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

30 ноября 2022
Научно-издательский центр «Актуальность.РФ»

СБОРНИК СТАТЕЙ

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

Research and Publishing Center
«Actualnots.RF», Moscow, Russia
November, 30, 2022

Moscow
2022

УДК 00, 1, 33, 34, 36, 37,39, 50, 51, 57, 60, 61, 62, 63, 67, 68, 7
ББК 1
Р76

Российская наука в современном мире
Р76 Сборник статей L международной научно-практической конференции.
Москва: «Научно-издательский центр «Актуальность.РФ», 2022. – 560 с.
ISBN 978-5-6049082-2-8

Книга представляет собой сборник статей L международной научно-практической конференции «Российская наука в современном мире» (Москва, 30 ноября 2022 г.). Представленные доклады отражают наиболее значительные достижения в области теоретической и прикладной науки. Книга рекомендована специалистам, преподавателям и студентам.

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

Организатор конференции:
Научно-издательский центр «Актуальность.РФ»
При информационной поддержке:
Пензенского государственного университета
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

ISBN 978-5-6049082-2-8 © ООО «Актуальность.РФ»

СОДЕРЖАНИЕ

ОЦЕНКА РИСКА ОТ ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ
Петрова И.В. 13
ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИНОКУЛЯНТОВ ПРИ КОНСЕРВИРОВАНИИ ЗЕЛЕНОЙ МАССЫ КУКУРУЗЫ
Бикчантаев И.Т., Афордоаньи Д.М., Крупин Е.О. 16
ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ ПРИНЦИПОВ ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
Старовикова Д.В. 19
ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И МЕХАНИЗМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ РАЗВИТИЯ МЕЛИОРАЦИИ ЗЕМЕЛЬ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
Старовикова Д.В. 22
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПРИМЕНЕНИЯ НАТУРАЛЬНЫХ КРАСИТЕЛЕЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ МОРОЖЕНОГО
Трофимов О.Д. 25
О ПЕРСПЕКТИВАХ ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЕКЦИОННЫХ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ ИЗ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ
Дубровская М.Н., Дубровская Н.Н., Чекмарев В.В. 27
ДЕРМАТИТ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И НОВЫЙ МЕТОД ЕГО ЛЕЧЕНИЯ
Багиров Ю.Т., Мамедли А.Т., Мамедов Р.Ч., АгахановаА.Ш., ГулиеваА.А. 31
БОЛЕЗНИ МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ
Щербаков О.А. 33
ВЛИЯНИЕ МЕТИЛЕНОВОГО СИНЕГО И АЗУРА НА УРОВЕНЬ ЭКСПРЕССИИ РЯДА ГЕНОВ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ В ГИППОКАМПЕ МОЗГА ПРИ ЦИСПЛАТИН-ИНДУЦИРОВАННОМ НЕЙРОВОСПАЛЕНИИ
Крутских Е. П., Гуреев А. П., Попов В. Н. 35
МОНИТОРИНГ СУБПОПУЛЯЦИЙ РЕДКИХ ВИДОВ ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ И ОЦЕНКА ПРИРОДНЫХ УЧАСТКОВ С ЦЕЛЬЮ ВЫБОРА ОХРАННОГО СТАТУСА
Мухачев С.Г., Прохоров В.Е., Бортяков А.В. 37
ПРЕИМУЩЕСТВА УНДЕЦИЛЕНАМИДОПРОПИЛ БЕТАИНА В СОСТАВЕ ПРОНТОСАНА ДЛЯ ИРРИГАЦИИ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ
Генералова Ю.А. 45
СЕСТРИНСКИЙ УХОД В ПРЕДОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ
Адилова Ж.Х., Макишев М.Е., Мусулканова Ж.Т. 47
СКАНИРУЮЩАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ ПОВЕРХНОСТИ НАНОКОМПОЗИТНОГО ПЛОМБИРОВОЧНОГО МАТЕРИАЛА С ТЕРМИЧЕСКОЙ ПРЕДЫСТОРИЕЙ
Абдулкеримова С.М. 50
РЕАБИЛИТАЦИЯ РАНЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОСЛЕ ЗАБОРА МЯГКОТКАНОГО ТРАНСПЛАНТАТА С НЁБА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕДИЦИНСКОГО КЛЕЯ И ПОЛИКАРБОНАТНОЙ ПОДДЕРЖКИ
Бакаев Ю.А. 53
ИНФЕКЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ИНВАЗИВНЫХ МАНИПУЛЯЦИЙ
Шымболова А. К., Смаилова Г.У., Жакипбеков С.Т. 55
ИСТОРИЧЕСКАЯ НИТЬ ФОРМИРОВАНИЯ ИНФОРМИРОВАННОГО ДОБРОВОЛЬНОГО СОГЛАСИЯ
Киндюк В. В., Гончаревская З. Л. 58
СЕСТРИНСКИЙ УХОД ПРИ РАКЕ ЯИЧНИКА
Черная Н.С., Макишев М.Е., Мусулканова Ж.Т. 61

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ ВЕЗИКУЛ ГЛИАЛЬНЫХ КЛЕТОК ПРИ ТЕРАПИИ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВЫХ ТРАВМ
Шеденкова М.О., Салихова Д.И., Судьина А.К., Белоусова Е.В., Гольдштейн Д.В. 64
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА И ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ У ПАЦИЕНТОВ С ПСОРИАЗОМ
Гуринович К.В., Ровинская Е.В. 70
СУИЦИДАЛЬНАЯ СМЕРТНОСТЬ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ И РЕГИОНАХ РОССИИ В 2021 Г.
Зайкова З.А. 72
ДИГИДРОКВЕРЦЕТИН И ЛОКУС КОМПЛЕМЕНТАРНОСТИ SARS-COV-2
Прокопенко А.В., Бубинец О.В. 74
СРАВНЕНИЕ МОРФОЛОГИИ СПОРТСМЕНОВ И СТУДЕНТОВ, НЕ ЗАНИМАЮЩИХСЯ СПОРТОМ
Богданец Д.В., Брит В.В. 76
ИЗУЧЕНИЕ ПЕНООБРАЗУЮЩИХ СВОЙСТВ БЕЛКОВЫХ ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ГИДРОЛИЗАТОВ КЕРАТИНСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ, ПОЛУЧЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СУЛЬФИДА НАТРИЯ
Брескин К.А., Розанова Е.Н., Жмыхов, В.М., Бартенева Е.С. 78
ПОЛУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ ВКЛЮЧЕНИЯ НЕСТЕРОИДНЫХ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ С ЦИКЛОДЕКСТРИНАМИ
Бартенева Е.С., Грехнёва Е.В., Перькова Л.А., Брескин К.А., Ефанов К.С.[1] 80
МЕТАНИРОВАНИЕ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА НА НИКЕЛЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ, ПРОМОТИРОВАННЫХ МАРГАНЦЕМ
Родин В.Ю. 82
ГЕТЕРОГЕНИЗАЦИЯ ПЕРОКСОВОЛЬФРАМАТНОГО КОМПЛЕКСА НА МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКИЕ КАРКАСНЫЕ СТРУКТУРЫ MIL-101(CR) ДЛЯ ПРОЦЕССА ЭПОКСИДИРОВАНИЯ НЕНАСЫЩЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ
Канаков Е.А., Есипович, А.Л. , Чарыкова Т.А. 84
СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ЭФИРОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ И ТРИМЕТИЛОЛПРОПАНА
Орехов С.В., Есипович А.Л., Канаков Е.А., Чарыкова Т.А. 87
СПОСОБ ВЫДЕЛЕНИЯ И ПРОВЕРКИ КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ПЕПТИДОВ ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ЭПИДЕРМАЛЬНОЙ СЛИЗИ АФРИКАНСКОГО СОМА CLARIAS GARIEPINUS
Перькова Л.А., Грехнёва Е.В., Бартенева Е.С. 90
СИНТЕЗ 12-ФОРМИЛБЕРБЕРРУБИНА 92
Амирджанов Ф.Ф., Буданов М.Я., Дряпак А.Н. 92
ПРОЕКТИРОВАНИЕ СООРУЖЕНИИ НА ТОРФЯНЫХ ОСНОВАНИЯХ
Носков И.В. 94
ТРЕКЕРЫ СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПИТАНИЯ
Короткий Г.П., Черноусов К.Ю. 97
РАЗРАБОТКА ДОКУМЕНТАЦИИ И ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ОТЛАДОЧНОЙ ПЛАТЫ НА БАЗЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СВЧ МИКРОСХЕМЫ МШУ
Шмырин Г.В., Акопян А.А., Киященко В.В., Тонеев И.Р. 99
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ИССЛЕДОВАНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ К ТЕПЛОВЫМ ИМПУЛЬСАМ
Тонеев И.Р., Акопян А.А., Киященко В.В., Гречухина М.С., Альдебенев Н.С. 102
СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ В ЗДАНИЯХ
Кравцов Д.А. 105
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАНОГЛИН В КАЧЕСТВЕ АНТИПИРИРУЮЩИХ ДОБАВОК В КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТОВ
Краснов К.В., Чалая Н.М.,[2] Осипчик В.С.[2] 107

МОДЕРНИЗАЦИЯ СПОСОБА ГИДРООЧИСТКИ СЫРЬЯ УСТАНОВОК КАТАЛИТИЧЕСКОГО РИФОРМИНГА И КАТАЛИТИЧЕСКОЙ ИЗОМЕРИЗАЦИИ
Жилкин Д.А., Жилкина Е.О.[2] 109
СЦЕНАРНЫЙ ПОДХОД К ТАКТИКЕ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ
Мазур А.В. 112
ТУШЕНИЕ ПОЖАРОВ НА СОВРЕМЕННЫХ ОТКРЫТЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ
Казаков Э.А. 114
MANAGEMENT OF PRODUCED WATER VOLUME
Mammadova N.I. 116
PRODUCED WATER AND ECOLOGICAL PROBLEMS
Mammadova N.I. 121
ПЕРСПЕКТИВА ПРИМЕНЕНИЯ ЭНДОТЕРМИЧЕСКИХ ДОБАВОК В ТЕПЛОЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЯХ ДЛЯ ИЗДЕЛИИЙ ВОЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
Альдебенев Н.С., Деморецкий Д.А., Ганигин С.Ю., Рахманин О.С., Гречухина М.С., Тонеев И.Р. 125
АЗОТИРОВАНИЕ СТАЛИ 15Х16К5Н2МВФАБ-Ш
Мизамова Д. Т. 127
ПРОМЫШЛЕННЫЕ РОБОТЫ И МАНИПУЛЯТОРЫ
Токарев А.Д. 130
АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫХ АЛГОРИТМОВ ДЕКОДИРОВАНИЯ В ИНТЕРЕСАХ ПОСТРОЕНИЯ АДАПТИВНЫХ РСПИ
Сафронов Е.В. 134
МИКРОТУРБИННАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ АВТОНОМНЫХ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
Суханкин А.А., Попова А.А., Ахатов М.М., Сальников М.С., Царев А.С. 136
ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСТОЧНИКОВ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
Суханкин А.А., Попова А.А., Ахатов М.М., Сальников М.С., Царев А.С. 138
ОБЗОР МЕТОДИК РАЗРАБОТКИ КОРПРАТИВНЫХ ПОРТАЛОВ ДЛЯ КОМПАНИЙ ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ БУККРОССИНГА
Попова А. А., Суханкин А.А., Ахатов М.М., Сальников М.С., Царев А.С. 140
ИЗМЕРЕНИЯ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ РАССЕЯНИЯ АМОРФНЫХ ФЕРРОМАГНИТНЫХ МИКРОПРОВОДОВ НА ОСНОВЕ FE С ПОМОЩЬЮ СКАНИРУЮЩЕГО ГМИ МАГНИТОМЕТРА
Данилов Г. Е 142
О ПРИМЕНЕНИИ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МЕХАНИЗМОВ НА КРЫШЕ РЕЗЕРВУАРОВ
Ростов А.П. 144
О КЛАССИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЗЕРВУАРНОГО ПАРКА
Ростов А.П. 147
НАЗНАЧЕНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ УСТРОЙСТВ ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ АВТОМАТИКИК
Сушко А.А. 150
ОСНОВЫ ОБОБЩЕННОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАШИНЫ
Царев А.С., Попова А.А., Ахатов М.М., Сальников М.С., Суханкин А.А. 154
АНАЛИЗ ПРОБЛЕМАТИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКОЛОЗЕМНОГО КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА КОСМИЧЕСКИМ МУСОРОМ
Сибилев Д.И., Ильин С.О. 156
АКТУАЛЬНОСТЬ СОЗДАНИЯ МНОГОЦЕЛЕВОГО БПЛА
Ильин С.О., Сибилев Д.И. 158
АНАЛИЗ АКТУАЛЬНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РАКЕТ – НОСИТЕЛЕЙ СВЕРХЛЕГКОГО КЛАССА
Ильин С.О., Сибилев Д.И. 162

АНАЛИЗ ПРОГРАММ ПЛАНИРОВАНИЯ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАГРУЗКИ НА ОБОРУДОВАНИЕ
Шевчук К.А 165
ПРИМЕНЕНИЕ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ В АНАЛИТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЯХ
Одинаева К.И. 167
СЛИЯНИЕ ДАТЧИКОВ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ
Козлов В.В. 169
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ LOGINOM ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ
Чугунова А.А. 171
ОБЗОР СИСТЕМ ДЛЯ ПОПАДАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В БОКОВОЙ СТВОЛ
Коломиец Д.В. 176
УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ
Увайсова Н.С. 178
ПОТЕНЦИАЛ МОДУЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
Котенко М.П., Гладкова А.Д., Пащенко Е.Н. 180
ЛОГИЧЕСКАЯ ФОРМА ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ АВТОМАТИКИ
Раков В.И., Захарова О.В. 182
СТРУКТУРНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ЦИФРОВОГО РЕГУЛЯТОРА ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ МЕТОДОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ
Раков В.И., Захарова О.В. 184
АНАЛИЗ ПОСТРОЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ САМОРЕГУЛИРОВАНИЯ ОБРАЗЦА ОДНОКОМПОНЕНТНОГО ГАЗОАНАЛИЗАТОРА
Сергеев Ф.К. 186
ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТЬ БАЗ ДАННЫХ
Крягин Р.В. 191
ОЦЕНКА ДИНАМИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ БЕТОННЫХ ПРЕГРАД СО СПИРАЛЬНЫМ АРМИРОВАНИЕМ ПРИ ДЕЙСТВИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ УДАРА
Пляскин А.С., Бабарыкина А.И., Тонких Г.П.[2], Усеинов Э.С.[3] 194
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ
Матюкин Б.Ю. 197
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ
Сальников М.С., Суханкин А.А., Попова А.А., Ахатов М.М., Царев А.С. 199
РАЗРАБОТКА ИНТЕРАКТИВНОГО ПРОДУКТОВОГО МЕНЮ СО ВСТРОЕННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ РЕКОМЕНДАЦИЙ
Луценко В.Д. 201
РЕШЕНИЕ ОДНОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ ИГР, ОПИСЫВАЕМАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ УРАВНЕНИЕМ
Муродова М.Н. 203
ФОРМИРОВАНИЕ НАВЫКОВ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У ОБУЧАЮЩИХСЯ ПРИ ОБУЧЕНИИ МАТЕМАТИКЕ
Сатканова Н.Ш. 206
ДИНАМИЧЕСКАЯ ГЕОМОРФОЛОГИЯ
Лымарь Н.В. 208
ИЗУЧЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ РАСТЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ
Польникова Е.Н. 210

THE IMPORTANCE OF INTERNATIONAL ASSESSMENT PROGRAMS IN ENHANCEMENT, ASSESSMENT AND DEVELOPMENT OF READING LITERACY OF PRIMARY STUDENTS
Tuhtasinova M.I. 213
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ВЛИЯЮЩИЕ НА КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
Григорова Ю.В. 215
ИЗ ОПЫТА РАЗВИТИЯ НАВЫКОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА
Чизганова С.Н. 219
РАЗВИТИЕ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ИНТЕЛЛЕКТА У ДОШКОЛЬНИКОВ В СИСТЕМЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЕ
(НА ПРИМЕРЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА)
Петрова И.Д., Новикова М.В. 223
ФОРМИРОВАНИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ
Куренная Т.С., Колесникова Т.В. 225
ПРАВОВАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ БУДУЩЕГО ПЕДАГОГА КАК ОДНО ИЗ УСЛОВИЙ УСПЕШНОСТИ СПЕЦИАЛИСТА
Неклецова Н.С. 227
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ СОВРЕМЕННОГО ШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПОСРЕДСТВОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДОВ АКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ
Овчинникова Т.Г., Безруких А.М. 231
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИКТ ДЛЯ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В УНИВЕРСИТЕТАХ
Бабаева С.Э. кызы 234
РАЗВИТИЕ МЫШЛЕНИЯ УЧЕНИКОВ НА УРОКАХ ЛИТЕРАТУРЫ
Юсифов Ф.А. оглы 237
ЭФФЕКТИВНЫЕ ПОДХОДЫ ПОДГОТОВКИ ШКОЛЬНИКОВ К ЕГЭ ПО ИНФОРМАИТКЕ
Волченко Е.А., Гальцева О.А.[2] 240
К ВОПРОСУ О СООТНОШЕНИИ ПОЛИТИЧЕСКОГО, УПРАВЛЕНЧЕСКОГО И ПУБЛИЧНОГО ДИСКУРСОВ В ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННОЕ И МУНИЦИПАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ»
Горохова П.М. 243
ХАРАКТЕРИСТИКА ИНИЦИАТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ СТУДЕНТОВ – БУДУЩИХ ПЕДАГОГОВ
Полуян А.А. 248
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ КАЧЕСТВ У СТУДЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ ЗАНЯТИЙ БОКСОМ
Закураева И.А. 250
ПОВЫШЕНИЕ МОТИВАЦИИ УЧЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ ПОСРЕДСТВОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕЖПРЕДМЕТНЫХ СВЯЗЕЙ
Максименко Е.А. 252
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СПЕЦИФИКИ СУБЪЕКТНОСТИ В КОНТЕКСТЕ СОЗАВИСИМОСТИ
Сафонова Е.В. 255
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ РЕБЕНКА В ПРОЦЕССЕ ВОСПИТАНИЯ ОТЦОМ-ОДИНОЧКОЙ
Атарщикова А.Г., Мавлютова Д.М, Никитас Э.Е., Репина Ю.В., Токарева И.Д. 258
ПРИМЕНЕНИЕ НАРРАТИВНОГО ПОДХОДА ДЛЯ ПРЕОДОЛЕНИЯ ВЫУЧЕННОЙ БЕСПОМОЩНОСТИ СРЕДИ ОСУЖДЕННЫХ, ОТБЫВАЮЩИХ ДЛИТЕЛЬНЫЕ СРОКИ НАКАЗАНИЯ
Хрушкова К.А., Поздняков В.М.[2] 262

ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ УЧЕНИКОВ В ПРОЦЕССЕ ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ ПО ИНФОРМАТИКЕ
Волченко Е.А., Гальцева О.А.[2] 268
ФЕНОМЕНОЛОГИЯ И СИМВОЛИЗМ КОЖИ КАК ОТРАЖЕНИЯ ТЕЛЕСНОГО Я ЧЕЛОВЕКА
Пипина Е.В. 270
СПОРТ – ИЗ ПОКОЛЕНИЯ В ПОКОЛЕНИЕ
Ванюкова Е.В., Мартыненко Н.В. 273
ОБ ОЦЕНКЕ БЛАГОПОЛУЧИЯ СЕМЕЙ В СОЦИАЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ
Арефьева О.В. 275
ПАТРИОТИЗМ И ГРАЖДАНСТВЕННОСТЬ В МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКЕ
Чебакова Ю.А. 277
СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ
Цаплева Н.М. 281
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕДИАПРОЕКТА «ЛИВЕНЬ. L A» И ПРОЕКТА «+1(ПО)» С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СМИ В ИНТЕРНЕТ-ПРОСТРАНСТВЕ
Клещева Т.А. 285
РУССКИЕ НАРОДНЫЕ ПЕСНИ ГУБЕРНИЙ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ В ОБРАБОТКАХ КОМПОЗИТОРОВ XIX ВЕКА
Рязанова З.В. 287
ПРИМОРСКАЯ ОПЕРАЦИЯ 1922 ГОДА
Барканов К.А. 290
«ХИЖИНА ДЯДИ ТОМА» КАК ДОСТОВЕРНЫЙ ИСТОРИЧЕСКИЙ ИСТОЧНИК
Дубинина Н.И. 294
О ТРАКТОВКАХ СТРИГОЛЬНИЧЕСТВА В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ИСТОРИОГРАФИИ
Коновалов П.И. 296
РОЛЬ ПРАВОСЛАВИЯ В РАДИКАЛЬНЫХ ГРУППАХ РУССКОГО ХАРБИНА (1922–1939 ГГ.)
Заляев С.Р. 299
ПОСЛЕДСТВИЯ РАСПАДА СССР ДЛЯ СИСТЕМЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ
Михалёв Д.О. 303
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АРХИВНЫХ ФОНДОВ ЯКУТСКОЙ КОМПАРТИИ ПО ЛИЧНОМУ СОСТАВУ НАЦИОНАЛЬНОГО АРХИВА РС(Я)
Корнилова А.А. 306
ОПЫТ СОВХОЗНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ПЕРИОД ПОЗДНЕГО СОЦИАЛИЗМА В ВЕРХНЕМ ПРИЛЕНЬЕ
Пронина Ю.А., Салахова Л.М. 310
РАЗВИТИЕ ДОСУГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В БГАУ
Давлетбаков С.С. 313
ПОСТИНДУСТРИАЛЬНОЕ ОБЩЕСТВО КАК ФАКТОР ТРАНСФОРМАЦИИ КУЛЬТУРНО-СИМВОЛИЧЕСКИХ СМЫСЛОВ
Максименко И.В. 316
ТЕХНОЛОГИИ ПРЕДВЫБОРНОЙ МОБИЛИЗАЦИИ ГРАЖДАН
Андреева Д.А. 319
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ИЗРАИЛЬСКОЙ ПРОТИВОРАКЕТНОЙ И ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ СИСТЕМЫ «RAFAEL DRONE DOME»
Иванов Р.В. 321
ПЕРЕВОД ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКИХ ТЕКСТОВ НА МАТЕРИАЛЕ РЕЧИ ПРЕЗИДЕНТА ЮЖНОЙ КОРЕИ ЮН СОКЁЛЯ В ЧЕСТЬ ДНЯ ОСВОБОЖДЕНИЯ КОРЕИ
Михайлова Е.С. 323

ОБ ОСОБЕННОСТЯХ КОРЕЙСКОЙ СОЦИАЛЬНОЙ РЕКЛАМЫ И ЕЕ ПЕРЕВОДЕ НА РУССКИЙ ЯЗЫК
Герасимова Е.А. 328
НАЧАЛО ПОЛИТИЧЕСКОЙ НАУКИ В РОССИИ
Заболотная А.С. 331
УПОТРЕБЛЕНИЕ ГЕНДЕРНО ОРИЕНТИРОВАННОЙ ЛЕКСИКИ
Кукина У.А., Горохова Г.В. 334
О ВОСПРИЯТИИ ПОЭТИЧЕСКОГО ПРОИЗВЕДЕНИЯ И ЕГО ПЕРЕВОДА В СВЯЗИ С РАЗЛИЧИЕМ РИТМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ
Мосина Н.В., Кузикова Е.Н. 338
ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА КОРЕЙСКИХ СЕРИАЛОВ НА РУССКИЙ ЯЗЫК (НА МАТЕРИАЛЕ "ПРИМОРСКАЯ ДЕРЕВНЯ ЧА-ЧА-ЧА")
Матич М.М. 343
«ОДИН ДИАЛОГ – ДВА ПЕРЕВОДА» (НА МАТЕРИАЛЕ РОМАНА М.А. БУЛГАКОВА «МАСТЕР И МАРГАРИТА»)
Фролова А.И. 348
АНГЛО-РУССКИЙ КИНОПЕРЕВОД ГОВОРЯЩИХ ИМЁН
Кретов И.П., Пустельник А.О. 351
ОСОБЕННОСТИ АУДИОВИЗУАЛЬНОГО ПЕРЕВОДА НА ПРИМЕРЕ ФИЛЬМА «ПАРАЗИТЫ»
Цупова В.А. 355
ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА КОРЕЙСКОЙ ОНОМАТОПЕИ
Воробьева А.Д. 359
МЕЖДОМЕТИЯ В АНГЛИЙСКОМ, РУССКОМ, ФРАНЦУЗСКОМ И НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКАХ: ИХ ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА
Винокурова В.Ю., Жуков А.Э. 362
ПРОБЛЕМА АНГЛО-РУССКОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ ИГРОВОЙ ИНДУСТРИИ ДЛЯ РУССКОЯЗЫЧНОГО НАСЕЛЕНИЯ
Головченко Д.К. 366
ФУТБОЛЬНЫЕ ИДИОМЫ
Зайнеева Н.В., Полушкин Д.К. 368
ПРОБЛЕМА ПЕРЕДАЧИ ИГРЫ СЛОВ В АНЕКДОТАХ ПРИ ПЕРЕВОДЕ С АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА НА РУССКИЙ
Андриенко Н.А. 370
ОСОБЕННОСТИ PR-ТЕКСТОВ МОБИЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ НА ПРИМЕРЕ ПРЕСС-РЕЛИЗОВ
Гасанзаде С.А. 373
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТИЛИСТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ЯЗЫКА ФРАНЦУЗСКОЙ И РУССКОЙ ПРЕССЫ
Щербинина А.Р. 376
АНГЛИЦИЗМЫ В НЕМЕЦКОЙ ПРЕССЕ
Плешкунов С.Д. 378
ПРОБЛЕМА ПОЛА В РЕЛИГИОЗНОЙ ФИЛОСОФИИ КОНЦА XIX - ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ XX ВВ: В.В. РОЗАНОВ, Б.П. ВЫШЕСЛАВЦЕВ
Хромушина Е.А. 384
ГНОСЕЕОЛОГИЧЕСКАЯ ОСОБЕННОСТЬ СРЕДНЕВЕКОВОЙ ФИЛОСОФИИ
Гасанбекова П.Р.-Г. 388
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ЭЛЕКТОРАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Некрасова И.Н. 391
ЭЛЕМЕНТЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ: АНАЛИЗ И ХАРАКТЕРИСТИКА
Чернявая А.Л., Девлетова Э.Э. 395

ИНВЕСТИЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ КИРОВСКОГО ЗАВОДА PIRELLI
Завьялова Е.С. 397
МЕТОДЫ ПРОЕКТНОГО УПРАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА
Борисов Н.С. 400
ПРОБЛЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА В УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ
Грабоздин Ю.П. 402
ПРОЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД В IT СФЕРЕ
Володина Н.Л., Володин Ф.А. 404
ВЛИЯНИЕ АУТСОРСИНГА НА РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ И СРАВНЕНИЕ ЕЕ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ИНТЕГРАЦИЕЙ
Биккулова Г.Н., Сорокина К.В. 406
РАЗВИТИЕ МЕЖВУЗОВСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В УСЛОВИЯХ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Шестакова Е.В., Ермакова Ж.А. 409
АПРОБАЦИЯ РАЗРАБОТАННОЙ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ФОРМИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОРТФЕЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ КОМПАНИИ
Харченко Е.С. 414
ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОННОГО БАНКОВСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В КОММЕРЧЕСКОМ БАНКЕ: РОССИЙСКИЙ И ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ
Углянский В.А. 419
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО БАНКОВСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОНОМИКИ
Углянский В.А. 423
РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ
Узденова Н.Ш. 427
СОВРЕМЕНЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ
Узденова Н.Ш. 429
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ НА НЕФТЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ
Наумова Е.А. 431
РОЛЬ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ АГРАРНОГО СЕКТОРА
Наумов С.С. 436
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ НА ЭТАПЕ БАНКРОТСТВА ОРГАНИЗАЦИЙ
Сойманова Л.А. 439
СТИЛЬ РУКОВОДСТВА КАК ФАКТОР ЭФФЕКТИВНОСТИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Попова А.С., Подкутова С.Л. 442
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ В СФЕРЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЭКСТРЕМИЗМУ И ТЕРРОРИЗМУ
Горбунов И.О., Подкутова С.Л. 444
ПРИЧИНЫ ОБЪЕДИНЕНИЯ ПЕНСИОННОГО ФОНДА И ФОНДА СОЦИАЛЬНОГО СТРАХОВАНИЯ РОССИИ
Чухрай А.А., Костина О.И. 446

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ГРАНИЦЫ И МЕСТО НАЛОГОВОГО ПОТЕНЦИАЛА В СИСТЕМЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ФИНАНСОВЫХ ОТНОШЕНИЙ
Окишева Н.К. 448
АНАЛИЗ ЗАНЯТОСТИ ЖЕНЩИН С ВРЕДНЫМИ И (ИЛИ) ОПАСНЫМИ УСЛОВИЯМИ ТРУДА
Москвина М.С., Комин А.И., Поляков А.В. 452
ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ
Лаухин В.М., Абдрахимов В.З. 455
ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Полякова С.А. 459
ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ПЕРСОНАЛА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ
Мишина С.А. 462
ИННОВАЦИОННОЕ И ИНВЕСТИЦИОННОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО МЕЖДУ РОССИЕЙ И КИТАЕМ: ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
Лю Минчжу 464
СУЩНОСТЬ РИСКОВ БАНКРОТСТВА НА ПРЕДПРИЯТИИ
Редогощенко А.В. 468
НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПЕРЕВОЗОК АВТОТРАНСПОРТОМ В КРИЗИСНОЕ ВРЕМЯ
Уродкова М.С., Котова Е.А. 470
РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА И КРИТЕРИИ АНАЛИЗА БАНКРОТСТВА ОРГАНИЗАЦИЙ
Пуйда А.Д. 473
ПРОБЛЕМЫ В УПРАВЛЕНИИ ФИНАНСАМИ МУНИЦИПАЛИТЕТОВ И ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ
Вилисова М.Л., Безнос А.А., Гусейнов Р.Г. 476
РИСКИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ, СПОСОБЫ ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ
Ковгер Ю.Г. 479
О ПОДХОДАХ РЕГУЛИРОВАНИЯ ФИНАНСОВОГО РЫНКА ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЭКОНОМИКИ (ОПЫТ ЯПОНИИ)
Танасова А.С., Соколова Е.Ю. 482
ДИНАМИКА ПЕРЕВОЗОК ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ ТРАНСПОРТОМ В ПЕРИОД СНИЖЕНИЯ АКТИВНОСТИ ПЕРЕВОЗЧИКОВ
Гусева Е.А., Котова Е.А. 485
ИНСТРУМЕНТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ СТРАХОВЫХ КОМПАНИЙ
Вилисова М.Л., Шевченко В.О., Кучукова К.Р. 488
ОСОБЕННОСТИ РОЗЫСКА ДЕТЕЙ В СРАВНИТЕЛЬНОМ АНАЛИЗЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН 491
ЮРИДИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕЗАКОННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОВАРНОГО ЗНАКА
Гуляева А.А. 495
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ К ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ФЕЙКОВЫХ НОВОСТЕЙ
Шарафиева А.И. 497
ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Газетова А.М. 500
ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ПОРЯДКА БАНКРОТСТВА ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ
Белодедова Д.С. 502
ОБЗОР ИЗМЕНЕНИЙ ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ (COVID-19)
Соловьев Д.А. 504

О МЕРАХ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ СОВЕРШЕНИЯ РАЗВРАТНЫХ ДЕЙСТВИЙ
Гапотченко М.С. 508
АВТОРСКОЕ ПРАВО
Шишова К.А., Парастаева А.А. 511
КРИМИНАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ В РОССИИ
Першин А.Т., Ильющенко А.М., Иванова А.Д. 513
ПОНЯТИЕ И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО СУВЕРЕНИТЕТА. СУВЕРЕНИТЕТ КАК ПРИЗНАК ГОСУДАРСТВА
Иванов Д.А. 516
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СУВЕРЕНИТЕТ РОССИИ И НЕКОТОРЫЕ ЕГО ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ
Иванов Д.А. 519
ДИНАМИКА УК РФ В РЕАЛИЯХ НАСТОЯЩЕГО ВРЕМЕНИ 522
Христолюбова Е.Ю., Тюрин В.С. 522
УГОЛОВНО-ПРАВОВОЙ АСПЕКТ ДОВЕДЕНИЯ ДО САМОУБИЙСТВА
Кузнецова Д.А., Стареньких К.Е. 524
ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ НАЛОГА НА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ДОХОД
Кузнецова Д.А., Стареньких К.Е. 526
ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ ПРИЗНАКОВ НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Глотко О.В. 529
ПОНУЖДЕНИЕ К ДЕЙСТВИЯМ СЕКСУАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА: ПРОБЛЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ
Кривоносова А.К. 534
ВЛИЯНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА НА УГОЛОВНОЕ ПРАВО РОССИИ
Христолюбова Е.Ю., Буянова М.А. 538
АНАЛИЗ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ОСНОВ ПРОЦЕДУРЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ ЛИКВИДАЦИИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА
Жукова С.К. 540
ПАТРИОТИЗМ КАК ОСНОВА НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ
Христолюбова Е.Ю., Винокуров К.В. 543
АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ БРАЧНОМУ ДОГОВОРУ СОГЛАШЕНИЯ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ИМУЩЕСТВЕННЫЕ ПРАВА
Рябченко Ю.С. 544
ДИНАМИКА УК РФ В РЕАЛИЯХ НАСТОЯЩЕГО ВРЕМЕНИ
Христолюбова Е.Ю., Гришин Ю.С. 546
К ВОПРОСУ О ВОПЛОЩЕНИЕ ПРИНЦИПА РАЗДЕЛЕНИЕ ВЛАСТЕЙ В ПРАВОВОМ ГОСУДАРСТВЕ
Кутернина Р.В. 548
ПРОБЛЕМЫ РАССМОТРЕНИЯ ОРГАНАМИ ПРОКУРАТУРЫ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЩЕНИЙ ГРАЖДАН
Яптик Н.Д. 550
АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПРАВОНАРУШЕНИЯ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Кулагина Е.А., Бабкова П.В. 553
ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭЛЕКТОРАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ РОССИЙСКОЙ МОЛОДЕЖИ
Алиев Д.Р., Краснобаева К.С. 555
ЗАЩИТА АВТОРСКИХ ПРАВ НА МУЗЫКАЛЬНЫЕ ПРОИЗВЕДЕНИЯ ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Маклакова А.О. 557

ОЦЕНКА РИСКА ОТ ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Петрова И.В.
ФГБОУ ВО Омский ГАУ им. П.А. Столыпина, Омск

В данной статье рассмотрена оценка риска от химического загрязнения почвы города Омска и области, проанализирован популяционный риск развития канцерогенных эффектов, связанный с загрязнением почвы. А также рассмотрены доли исследованных проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям.
Ключевые слова: почва, оценка риска, химическое загрязнение, пробы почвы, канцерогенные эффекты, гигиенические нормативы, Омская область.

Почва – это основное средство сельскохозяйственного производства. По отношению к окружающей среде и человеку почва выполняет важную роль - поглощает и удерживает в себе различные загрязняющие вещества, оказывает большое влияние на здоровье людей и санитарные условия их жизни. Это незаменимый элемент земной поверхности, благодаря которому существование растительных и животных организмов, а также микроорганизмов становится возможным.

В 2021 г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области» отобрано и проанализировано 365 проб почвы[4]. В соответствии с утвержденной методикой «Руководства по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду» (Р 2.1.10.1920-04), была проведена оценка риска от химического загрязнения почвы. Исследования осуществлялись на 15 химических веществ, в т.ч. 675 исследований - на 7 веществ, обладающих канцерогенными свойствами (свинец, никель, кадмий, хром, мышьяк, 2,4-Д кислота, бенз(а)пирен). В 2020 году по Омской области значение индивидуального канцерогенного риска, связанного с загрязнением почвы, попадает в диапазон приемлемого риска, и составило $1{,}42 \cdot 10^{-6}$ в течение всей жизни, в 2019 году – $1{,}43 \cdot 10^{-6}$, в 2018 году – $1{,}45 \cdot 10^{-6}$[2].

Показатели	Доля проб не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям			
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	темп прироста к 2019 г. по доле, %
Всего	2,2	1,6	2,0	-9,1
Российская Федерация	0,94	0,9		
В т.ч. в селитебной зоне	2,0	2,8	1,8	-10,0
Из них на территории детских учреждений и детских площадок	0,5	1,1	1,4	180

Таблица 1- Доли исследованных проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, %

Популяционный риск развития канцерогенных эффектов, связанный с загрязнением почвы, составил в целом по Омской области в 2020 году 0,04 дополнительных случаев в год среди всех жителей, т.е. вероятность возникновения злокачественных новообразований у населения Омской области от воздействия химических веществ, загрязняющих почву, незначительна. Среди загрязняющих веществ почвы по Омской области наибольший вклад в развитие канцерогенного риска вносят мышьяк, хром и свинец[3]. В 2020 г. по сравнению с предыдущим годом незначительно снизилась доля мышьяка (с 74,9% до 73,2%) и выросла доля свинца (с 3,1% до 4,6%), Доля бенз(а)пирена и хрома осталась на прежнем уровне[2].

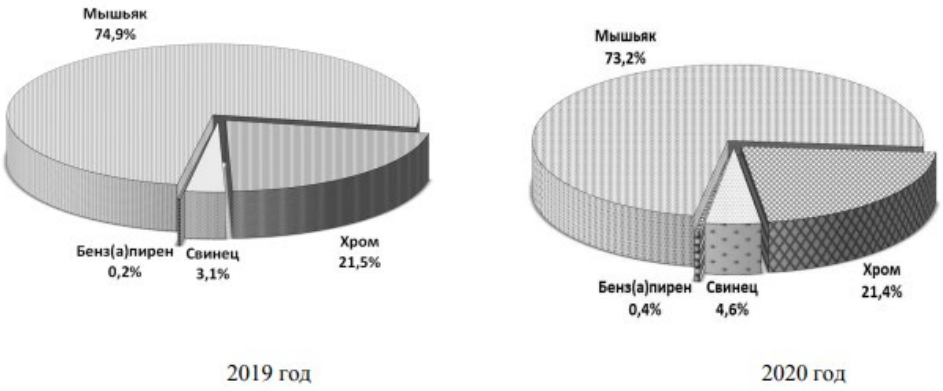


Рис. 1 - Вклад химических загрязнителей почвы в значение суммарного канцерогенного риска для населения Омской области в 2019-2020 году

В городе Омске индивидуальный канцерогенный риск, связанный с загрязнением почвы, составил в 2020 г. 1,43•10-6 в течение всей жизни, что соответствует приемлемому риску. Популяционный канцерогенный риск, связанный с загрязнением почвы - 0,024 случая в год среди всех жителей г.Омска.

По итогам 2021г., в сравнении с 2020г., на территории Омской области снизилась доля исследованных проб почвы, по санитарно-химическим показателям, не соответствующих гигиеническим нормативам с 2,0% до 0,5%, в том числе в селитебной зоне с 2,9% до 1,0%[4]. При этом в динамике к 2019г. темп прироста долей проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям в селитебной зоне, в том числе на территории детских учреждений и детский площадок положительный[1]. При оценке проб почвы на соответствие гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям напротив доля исследованных проб, не соответствующая нормативам, в целом увеличилась до 1,7% с 1,0%, в том числе в селитебной зоне до 2,8% с 1,7%, из них на территории детских учреждений и детский площадок до 3,7% с 1,7%. В динамике к 2019г. темп прироста долей проб, не соответствующих гигиеническим нормативам положительный.

Список источников

1. Доклад об экологической ситуации в Омской области за 2019 год. / Министерство природных ресурсов и экологии Омской области. – Омск: Типография «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»), 2020. – 302 с.

2. Доклад об экологической ситуации в Омской области за 2020 год. / Министерство природных ресурсов и экологии Омской области. – Омск: ООО «Омскбланкиздат», 2021. – 300 с.

3. О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2020 году. Государственный доклад. - М.: Минприроды России; МГУ имени М.В. Ломоносова, 2021. - 864 с.

4. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Омской области в 2021 году: Государственный доклад – Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Омской области, 2022.- 227 с.

RISK ASSESSMENT FROM CHEMICAL CONTAMINATION OF THE SOIL OF THE OMSK REGION

Petrova I.V.

Omsk State University named after P.A. Stolypin, Omsk, Russian Federation.

This article considers the risk assessment from chemical contamination of the soil of the city of Omsk and the region, analyzes the population risk of carcinogenic effects associated with soil contamination. The proportions of the studied soil samples that do not meet the hygienic standards for parasitological indicators are also considered.

Keywords: soil, risk assessment, chemical pollution, soil samples, carcinogenic effects, hygienic standards, Omsk region.

УДК 636.085.7

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИНОКУЛЯНТОВ ПРИ КОНСЕРВИРОВАНИИ ЗЕЛЕНОЙ МАССЫ КУКУРУЗЫ

Бикчантаев И.Т., Афордоаньи Д.М., Крупин Е.О.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», Казань

bichantaev@mail.ru

Изучено влияние вновь выделенных полезных микроорганизмов на процесс силосования зеленой массы кукурузы. Установлено положительное влияние на молочнокислое брожение и сохранность питательных веществ готового силоса.

Ключевые слова: молочнокислые бактерии, зеленая массы кукурузы, масляная кислота, сырой протеин, обменная энергия.

Введение. Академик М.Ф. Иванов говорил, что корма и кормление оказывают гораздо большее влияние на организм животного и получение от него генетически заложенной продукции, чем порода и происхождение. К надежным и недорогим способом заготовки сочных кормов является консервирование зеленой массы растений, являющийся древним методом, который совершенствуется и по сей день. Данный метод дает возможность заготавливать сравнительно недорогой сочный корм на зимний стойловый период. Трудно представить рационы жвачных животных без силоса и сенажа, которые по питательности составляют 50 - 65 % суточного рациона кормления. Объемистые корма высокого качества повышают аппетит животных, улучшают пищеварение, обеспечивают потребность организма в витаминах и минеральных веществах. В большей степени этим качествам способствует специфический вкус и запах консервированных объемистых кормов, образующийся в процессе сложных биохимических реакций в силосуемой массе и напоминающий запах квашеной капусты. Брожение зеленой массы растений происходит естественным образом в анаэробных условиях. Флора содержат эпифитные молочнокислые бактерии (МКБ), и когда фитоомасса находится в анаэробных условиях, эти МКБ производят органические кислоты (молочная, уксусная и др.) кислот, снижая pH до уровня, в котором другие бактерии не могут развиваться. Однако МКБ не являются единственными микроорганизмами на растениях. Конкурентами МКБ по использованию сахаров и белков являются некоторые виды Clostridium и энтеробактерии, а также дрожжи и плесени, которые также присутствуют на растениях и конкурируют с МКБ по использованию сахаров и при этом происходят потери питательных веществ нативного сырья, снижается качество силоса [1, 3, 4, 5, 6].

Методика исследований. Работу проводили в отделе агробиологических исследований ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН. Данная работа была поддержана Государственным заданием ФИЦ КазНЦ РАН по теме АААА-А18-118031390148-1 и за счет предоставления из бюджета Республики Татарстан гранта на государственную поддержку научных исследований и разработок в области агропромышленного комплекса бюджетным и автономным учреждениям в 2021 г. (договор № 27-21-НИР от 14 декабря 2021 г.). Объектами исследования служили раннеспелый трехлинейный гибрид кукурузы «Машук СВ 180» и экспериментальные молочнокислые бактерии. Закваски в количестве двух использовали в дозах 1х106 на 1,5 кг зеленой массы. Контроль – измельченная фитомасса без консервантов, заложенная методом спонтанного брожения. Экспериментальные инокулянты жидкой формы содержащие в своем составе бактерии представлены в двух вариантах:1) Инокулянт - 1 (Lactobacillus paracasei L1a, Lactobacillus plantarum S1a R); 2) Инокулянт - 2 (Lactobacillus plantarum S1a R). Для приготовления рабочего раствора инокулянты разбавляли дистилированой водой комнатной

температуры, как и рекомендуют производители [7]. Консервирование проводили в трех повторностях. Измельченную растительную массу кукурузы закладывали и упаковывали в полиэтиленовые вакуумные пакеты Redmond RAM-VR01 объемом 2 л с помощью вакуумного упаковщика Redmond rvs-m020 (Китай). В соответствии с «Методическими рекомендациями» экспериментальные объекты хранили в затемненном помещении при температуре +8 - +18°С [8]. По истечении 60 дней вакуумные пакеты вскрывали и проводили полный зоотехнический анализ образцов готовых кормов, а также определяли содержание и соотношение органических кислот по гостированным методикам. Статистическую обработку данных осуществляли на персональном компьютере с использованием программы Microsoft Excel пакета Microsoft Office 2007.

Результаты исследований. Важнейшая задача кормопроизводства – минимизировать потери питательных веществ и энергии в процессе ферментации при консервировании зеленой массы растений [9].

Как свидетельствуют данные представленные на рисунке 1а, силос из кукурузы всех образцов, включая контроль, по содержанию СП соответствовал требованиям качества ГОСТ Р 55986-2022 1 класса и его уровень был в пределах 11,46- 13,04 %. Лидером по концентрации данного показателя был силос с Инокулянт – 1, содержание изучаемого показателя в котором составило 13,04 % и было выше по отношению к контролю на 1,58 %. Менее результативным по сохранности СП был силос с Инокулянт - 2 (11,85 %), показатель СП которого был незначительно выше контроля на 0,39 %. При этом концентрация обменной энергии в сухом веществе готового корма с Инокулянт - 2 была наивысшей (8,84 МДж) и была выше по отношению к образцу с Инокулянт 1 на 1,84 %.

Уксусная кислота играет немаловажную роль в поддержании стабильности силоса, препятствуя его согреванию. Однако, консервированный корм с высоким содержанием уксусной кислоты и нежелательной масляной, вызывает нарушение пищеварения и чаще всего хуже поедается животными [10]. Нами было выявлено, что применение экспериментальных инокулянтов способствовало минимизации образования данных кислот (рис. 1б). При этом концентрация уксусной кислоты была достоверно ниже контроля с Инокулянт - 1 на - 0,176 и Инокулянт - 2 на - 0,180 абс. % ($p<0,05$). Минимальное содержание масляной кислоты в опытных образцах было недостоверно ниже по отношению к контролю на 0,019 и 0,018 абс. %.

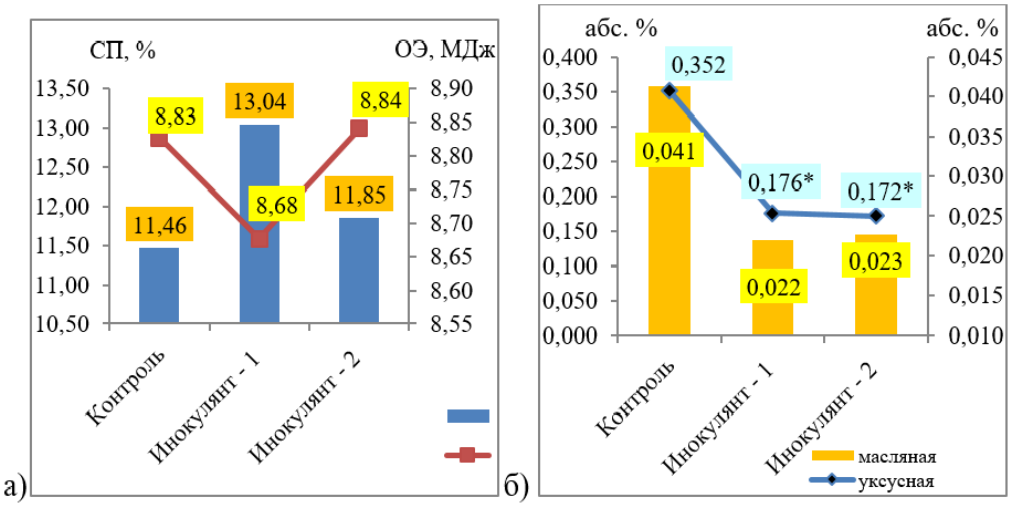


Рисунок 1 - Концентрация в кукурузных силосах сырого протеина и обменной энергии в сухом веществе (рис. 1а) и содержание в кукурузных силосах масляной и уксусной кислот, абс. % (рис. 1б) (n=3)

Примечание: * $p<0,05$ в сравнении с контролем

Таким образом, применяя экспериментальные инокулянты, содержащие в своем составе бактерии: Инокулянт - 1 (Lactobacillus paracasei L1a, Lactobacillus plantarum S1a R) и Инокулянт - 2 (Lactobacillus plantarum S1a R), можно способствовать максимальной сохранности сырого протеина и минимизации образования нежелательной масляной кислоты.

Список источников

1. Кормление животных с основами кормопроизводства. Корма и кормовые добавки в кормлении животных: практикум / сост. Т.Н. Кирикова. - Караваево: Костромская ГСХА, 2021. - 56 с.

2. Андреев Александр Иванович, Менькова Анна Александровна Влияние разных видов силоса на продуктивность дойных коров, состав и свойства молока // Вестник Ульяновской ГСХА. 2016. №3 (35). С. 92-95.

3. Иванова А.П., Межуева Л. В. Проблемы повышения качества кормопроизводства// Вестник ОГУ. 2005. №4. С. 154-156.

4. Разумовский, Н. П. Используем биоконсерванты для кукурузного силоса / Н. П.Разумовский, Д. Т. Соболев // Белорусское сельское хозяйство. – 2015. – № 7. – С. 41-43.

5. Победнов Ю.А., Косолапов В. М., Сельскохозяйственная биология - 2014. - №2.-С-31-41.

6. Custodio, L., G. Morais, J. L. P. Daniel, T. Pauly, and L. G. Nussio Effects of chemical and microbial additives on clostridium development in sugarcane (Saccharum officinarum L.) ensiled with lime. Grassland Science. 2016. Vol. 62. P. 135–143.

7. Шинкаревич Е.Д. Эффективность применения сухих и жидких форм бактериальных силосных консервантов // Электронный научно-методический журнал Омского ГАУ. - 2016. – Спецвыпуск №2. - URL http://ejournal.omgau.ru/index.php/spetsvypusk-2/31-spets02/432-00181. - ISSN 2413-4066

8. Методическое руководство по химическому консервированию кормов и испытание их на животных /К.М.Солнцев [и др.]. М.: Колос. - 1980. – 24 с.

9. Мальцева О.Ю. и др., 2017). Мальцева О.Ю., Мещерякова О.Л., Новикова И.В., Степанова Д.С., Степанова М.С., Корнеева О.С. Влияние бактериальных культур на сохранность зеленых кормов // Вестник ВГУИТ. 2017. №3 (73). С. 174-179.

10. Danner H., Holzer M., Mayrhuber E., Braun R. Acetic acid increases stability of silage under aerobic conditions // Applied Environ Microbiol. 2003. Vol. 69 (1). P. 562–567.

STUDY OF THE EFFECTIVENESS OF EXPERIMENTAL INOCULANTS IN THE CONSERVATION OF GREEN MASS OF CORN

The influence of newly isolated beneficial microorganisms-probiotics on the process of ensiling corn green mass was studied. A positive effect on lactic acid fermentation and the preservation of nutrients in the finished silage has been established.

Keywords: lactic acid fibers, corn green mass, butyric acid, crude protein, metabolic energy.

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ ПРИНЦИПОВ ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Старовикова Д.В.

Волгоградский государственный аграрный университет, Волгоград

В статье рассматривается переход Волгоградской области на адаптивно-ландшафтное земледелие, в связи с изменением почвенно-климатических, экономических и организационных условий земледелия. Адаптивно-ландшафтные системы земледелия разрабатываются на основе максимального приспособления хозяйственной деятельности человека к разнообразным условиям природной среды и эффективного их использования для различных агроэкологических групп земель и разных уровней интенсификации производства.
Ключевые слова: развитие земледелия, адаптивно-ландшафтные системы земледелия, опыт развития земледелия.

Земледелие – важнейшая отрасль сельского хозяйства, занимающаяся выращиванием продовольственных, технических, кормовых растений, изучающая общие приемы возделывания сельскохозяйственных культур, разрабатывающая способы рационального использования и повышения плодородия почвы с целью получения высоких урожаев зерна, клубней, корнеплодов, волокна и другой растениеводческой продукции высокого качества [2].

Когда появилось земледелие сказать можно лишь предположительно. Так, В.Р. Вильямс установил пять периодов развития земледелия [2].

Первый период начинается с древней истории, когда земледелие развивалось вблизи воды, тогда люди понимали, что урожаи повышаются пропорционально повышению количества воды и при благоприятных условиях для их произрастания. Начали появляться правила по возделыванию сельскохозяйственных культур, заложены принципы дифференциации агротехники в зависимости от почвенных и климатических условий, вида и сорта растений, которые с появлением письменности записывались [2].

Второй период приходится примерно на XVII-XVIII до начала XIX века – это был период застоя в земледелии. Происходит замена залежной системы земледелия на паровую. Увеличение спроса на продукты приводит к введению интенсивных систем земледелия, а в середине XVIII века происходит переход с трехпольной системы земледелия на многопольную [2].

Третий период начинается в XIX веке, характеризуется он появлением отдельных наук, таких как: химия, физиология растений и др. В этот период происходило развитие агрономии, которая в дальнейшем поспособствовала развитию новых наук. Исследователи начинают изучать восстановление плодородия почвы, чтобы повысить продуктивность сельского хозяйства [2].

Четвертый период – характеризуется зарождением микробиологии, также происходит развитие биологии, химизации земледелия, селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур. Все это благодаря многим открытиям и учениям Л. Пастера, Г. Гельригеля, Ч. Дарвина, Д. Уотсона и Ф. Крик, К. Хопкинсона и др [2].

Пятый период наступает, когда накопился достаточный материал в агрономии. Это период перестройки земледелия, пересмотра старых, обветшалых идей, обобщений, спаявших разрозненные элементы агрономии в единую научную систему. Перед земледельческой наукой поставлена задача – разработать экологически устойчивые высокопродуктивные агроландшафты, создать новые системы земледелия для основных зон страны [2].

В современных условиях возникла необходимость к переходу на менее затратные системы земледелия, адаптированные не только к почвенно-климатическим и ландшафтным условиям, но и конъюнктуре рынка, технико-экономическим возможностям хозяйства, ресурсному обеспечению, которые сохраняли бы устойчивость агроландшафтов, предотвращали его разрушение, ориентировались на получение продукции с приемлемой рентабельностью, были доступны производству [3].

Адаптивно-ландшафтная система земледелия – это система использования земли определенной агроэкологической группы, ориентированная на производство продукции экономически и экологически обусловленного количества, и качества в соответствии с общественными (рыночными) потребностями, природными и производственными ресурсами, обеспечивающая устойчивость агроландшафта и воспроизводство почвенного плодородия (В.И. Кирюшин, 2005 г.) [1].

Система адаптивно-ландшафтного земледелия Волгоградской области включает ряд элементов:

1) биологизация;

2) уменьшение интенсивности обработки почвы, применение технологий Mini-Till, No-Till и Strip-Till, мульчирование поверхности поля растительными остатками, введение «сберегающего земледелия»;

3) экологически сбалансированная организация землепользования в целях формирования устойчивых не разрушающихся агроландшафтов;

4) более широкое использование агролесомелиорации и других противоэрозионных мероприятий;

5) нормативный, а не рекомендательный характер [1].

Адаптивно-ландшафтная система земледелия, используя минимальное количество антропогенных факторов и полностью продуктивный потенциал природных ресурсов, обеспечивает положительный экономический эффект и экологическую устойчивость агроландшафтов [1].

Опыт развития отечественного и зарубежного земледелия убедительно свидетельствует о необходимости пошагового перехода к наиболее прогрессивным способам производства, обеспечивающим рациональное использование природных и антропогенных ресурсов в рамках существующих агроэкологических ограничений, сохранение и воспроизводство плодородия почв, управление продуктивностью агроэкосистем. Развитие адаптивно-ландшафтных систем земледелия должно проходить в направлении экологизации и разработки мероприятий по их внедрению, поэтому необходим полный перевод земледелия на адаптивно-ландшафтную основу с высоким уровнем информационно-технологического обеспечения [3].

Список источников

1. Зеленев А.В. Адаптивно-ландшафтные системы земледелия: учебное пособие / А.В. Зеленев, А.И. Беленков. Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2018. 316 с.

2. Зеленев А.В. История общего и орошаемого земледелия: учебное пособие / А.В. Зеленев. Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2015. 232 с.

3. Адаптивно-ландшафтное земледелие: вызовы XXI ВЕКА. // Сборник докладов Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения члена-корреспондента РАН Г.Н. Черкасова. 2018. Курск: ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр» – Всероссийский научно-исследовательский институт земледелия и защиты почв от эрозии, 2018. С. 3-9.

THE HISTORY OF THE DEVELOPMENT OF ADAPTIVE LANDSCAPE PRINCIPLES OF IRRIGATED AGRICULTURE IN THE VOLGOGRAD REGION

Starovikova D.V.

Volgograd State Agrarian University, Volgograd

The article discusses the transition of the Volgograd region to adaptive landscape farming, due to changes in soil-climatic, economic and organizational conditions of agriculture. Adaptive landscape farming systems are developed on the basis of maximum adaptation of human economic activity to various environmental conditions and their effective use for various agroecological groups of lands and different levels of intensification of production.

Keywords: development of agriculture, adaptive landscape systems of agriculture, experience of development of agriculture.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И МЕХАНИЗМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ РАЗВИТИЯ МЕЛИОРАЦИИ ЗЕМЕЛЬ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Старовикова Д.В.

Волгоградский государственный аграрный университет, Волгоград

В статье рассмотрены основные направления государственной поддержки мелиорации земель, а также приведены показатели финансовой поддержки мелиорации земель Волгоградской области.

Ключевые слова: мелиорация земель, механизмы государственной поддержки, финансирование.

Государственная поддержка мелиорации земель необходимо для его развития, а также роста получаемой продукции. Осуществление мелиорации земель способствует эффективному использованию высоких технологий в сельскохозяйственном производстве и рассматривается в качестве необходимого условия освоения высоких агротехнологии возделывания сельскохозяйственных культур. Таким образом, мелиорация обеспечивает интенсификацию земледелия. Поскольку мелиорация влияет на производственный потенциал сельскохозяйственного предприятия, ее оптимальное применение рассматривается как фактор роста инвестиционной привлекательности соответствующего экономического субъекта [3].

Основными направлениями деятельности уполномоченных федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области мелиорации земель являются:

- разработка и реализация федеральных и региональных (территориальных) программ в области мелиорации земель;
- организация финансирования мелиорации земель;
- организация эксплуатации государственных мелиоративных систем и отнесенных к государственной собственности отдельно расположенных гидротехнических сооружений, содержания мелиоративных защитных лесных насаждений, расположенных на земельных участках, находящихся в государственной собственности и не переданных в пользование третьим лицам;
- паспортизация мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений;
- организация учета и проведение мониторинга мелиорированных земель;
- организация разработки норм и правил в области мелиорации земель;
- организация и финансирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок в области мелиорации земель;
- проведение государственной экспертизы проектной документации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений;
- проведение мероприятий по контролю за состоянием мелиорированных земель при осуществлении государственного земельного надзора в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- организация учета мелиоративных защитных лесных насаждений;
- иные направления деятельности, определенные законодательством Российской Федерации [1].

Финансирование мелиорации земель (мелиоративных мероприятий) осуществляется за счет средств федерального бюджета, выделяемых федеральному органу исполнительной

власти, осуществляющему функции по оказанию государственных услуг, управлению государственным имуществом в сфере агропромышленного комплекса, включая мелиорацию, средств бюджетов субъектов Российской Федерации, а также за счет средств собственников, владельцев и пользователей мелиорируемых (мелиорированных) земель, кредитов банков и других, не запрещенных законом источников [1].

Органы государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с региональными (территориальными) программами в области мелиорации земель осуществляют финансирование мелиорации земель (мелиоративных мероприятий) за счет средств соответствующих бюджетов субъектов Российской Федерации [2]. В Волгоградской области разработан проект «Развитие мелиоративного комплекса Волгоградской области», цель которого повышение продуктивности и устойчивости сельскохозяйственного производства [4].

Бюджет проекта – 2 952 046,2 тыс. руб.			
Источники финансирования	Периоды финансирования, года		
	2019	2020	2021
Бюджетные			
Федеральный бюджет	399 011,0	369 971,0	221 295,8
Областной бюджет	64 955,3	43 350,1	28 463,01
Итого по бюджетным источникам	463 966,3	413 321,1	249 758,8
Внебюджетные			
Средства хозяйствующего субъекта	750 000	670 000	405 000
Всего	1 213 966,3	1 083 321,1	654 758,8

Таблица 1 – Бюджет проекта «Развитие мелиоративного комплекса Волгоградской области» [4]

Развитие мелиоративного комплекса Волгоградской области происходит за счет различных источников финансирования (таблица 1), но также видно, что происходит сокращение финансирования данного проекта, при этом области удается осуществлять ввод орошаемых участков.

Площадь орошаемых земель, введенных в эксплуатацию с использованием механизмов государственной поддержки с 2019 г. по 2021 г. составила 13 тыс. га. Площадь регулярного орошения на конец 2021 г. составила 63,3 тыс. га. В свою очередь это способствует увеличению получаемой продукции, поэтому можно сказать, что Волгоградская область обладает высоким потенциалом развития орошаемого земледелия [4].

В целом можно сказать, что Волгоградской области для ведения продуктивного орошаемого земледелия необходимо поддерживать стимулирование развития отрасли благодаря государственной поддержке и создавать устойчивые рынки сбыта, что позволит региону удерживать лидерские позиции в России.

Список источников

1. Российская федерация. Федеральные законы. [Электронный ресурс]: федеральный закон от 10 января 1996 г. №4-ФЗ «О мелиорации земель» – Справочно-правовая система «Гарант»

2. Ворожейкина, Т.М. Мониторинг и прогнозирование продовольственной безопасности Российской Федерации: автореферат дис. … докт. эконом. наук: 08.00.05 / Ворожейкина Татьяна Михайловна. – М., 2013. – 42 с.

3. Государственная поддержка осуществления мелиоративных мероприятий в РФ // Журнал: Известия Байкальского государственного университета. 2019. Иркутск: Известие

БГУ – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Байкальский государственный университет» 2019. С. 461-462

4. Волгоградская область [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.volgograd.ru/vo-project/prioritetnye-proekty/pasporta/%D0%A0%D0%B0%D0%B7%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B8%D0%B5%20%D0%BC%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%20%D0%92%D0%9E.pdf – Паспорт приоритетного проекта Волгоградской области «Развитие мелиоративного комплекса Волгоградской области»

STATE REGULATION AND MECHANISMS OF STATE SUPPORT FOR THE DEVELOPMENT OF LAND RECLAMATION IN THE VOLGOGRAD REGION

Starovikova D.V.

Volgograd State Agrarian University, Volgograd

The article discusses the main directions of state support for land reclamation, and also provides indicators of financial support for land reclamation in the Volgograd region.

Keywords: land reclamation, state support mechanisms, financing.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПРИМЕНЕНИЯ НАТУРАЛЬНЫХ КРАСИТЕЛЕЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ МОРОЖЕНОГО

Трофимов О.Д.

ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого», Великий Новгород

В данной научной статье приведены основные положения развития современного производства мороженого с добавлением красителей на основе натурального сырья и пищевых ингредиентов, рассмотрено влияние красителей на качество готового продукта и влияние растительного сырья на органолептические свойства мороженого.

Ключевые слова: мороженое, краситель, производство, сырье, натуральное сырье, растительное сырье, банан, пищевые ингредиенты.

Ассортимент мороженого, представляемый на рынке, в последние года растет быстрыми темпами. Все больше производителей внедряют на своих предприятиях новые технологии, разрабатываются новые рецептуры мороженого с добавлением различных пищевых добавок и ранее широко не использованным сырьем, расширяют выпускаемую продукцию за счет применения новых красителей. Также растет спрос среди потребителей на продукты функционального назначения. Данная тенденция объясняется заинтересованностью потребителей в расширении ассортиментной линейки продуктов питания и появлением новых возможностей технологического производства пищевых предприятий [1].

Актуальный вопрос состоит в том, какие необходимо применять красители в производстве мороженого на основе натурального сырья, чтобы сохранить стабильность красящих пигментов в течение определенного срока хранения, так и стабильность самой структуры продукта, а органолептические свойства готовой продукции соответствовали потребительским ожиданиям покупателя. Следует соблюдать все технологические особенности, учитывая дозировку вносимого сырья и уровня взбитости. При высоком уровне взбитости требуется высокая дозировка красителя. Несоблюдение определенного соотношения может привести к образованию пастельного оттенка.

Натуральные жидкие красители применяются широко. К наиболее перспективным и эффективным, применяемым в области мороженого в последнее время, относят неолин CL9, неолин TL, неолин Green L.

Неолин CL9 синтезируется из карминовой кислоты, которая производится насекомыми кошинель, окрашивает мороженое в яркий красный цвет, сохраняет стойкость при изменении температуры, света и под влиянием внешних воздействий.

Неолин TL придает мороженому характерный оранжевый цвет за счет того, что данный краситель образуется на основе куркумина. Устойчив к влиянию температуры, имеет жирорастворимость.

Неолин Green L представляет собой краситель на основе медного комплекса хлорофилина, придает продукту насыщенный зеленый цвет, имеет стабильность и хорошую водорастворимость [2].

На базе Новгородского государственного университета имени Ярослава Мудрого в лаборатории кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции одной из задач при проведении научно-исследовательской работы являлось исследование влияния растительного сырья на молочное мороженое, которое могло бы использоваться в качестве натурального красителя, необходимо было экспериментально

выявить оптимальное соотношение ингредиентов в рецептуре и провести дегустацию с оценкой органолептических показателей готовых образцов.

В качестве растительного сырья было принято решение использовать банан, который предварительно измельчается, подвергается термической обработке, затем последовательно добавляется при взбивании смеси перед гомогенизацией и фризерованием. В приготовлении опытного образца использовалось 20 г банана в соотношении с 20 г пастеризованного молока 2%, 50 г сливок 20% и 10 г сахарозы на 100 г продукта. Результаты дегустации показали, что банановое мороженое имеет плотную консистенцию, однородную массу, чистый, ярко выраженный и равномерный желтый цвет, сладкий и приятный на вкус с ароматом банана, без посторонних запахов и привкусов. Исследование показало, что желтый цвет, образующийся от банана имеет высокую термоустойчивость, стабильность при хранении и сохраняет стойкость при воздействии ультрафиолетового излучения. Использование растительного сырья может быть перспективным направлением в производстве мороженого [3].

Список источников

1. Творогова А.А., Д.Н. Калугина, Л.Д. Гулюкина. Изделия из мороженого функциональной направленности // Молочная промышленность. 2021. №8. С. 45-47.

2. Гончарова О.А. Красители для мороженого // Переработка молока: технология, оборудование, продукция. 2019. №9. С. 22.

3. Карапетян А. Креативное мороженое с натуральными ингредиентами // Переработка молока: технология, оборудование, продукция. 2019. №3. С. 23.

This scientific article presents the main provisions of the development of modern production of ice cream with the addition of dyes based on natural raw materials and food ingredients, considers the effect of dyes on the quality of the finished product and the effect of vegetable raw materials on the organoleptic properties of ice cream.

Keywords: ice cream, dye, production, raw materials, natural raw materials, vegetable raw materials, banana, food ingredients.

УДК 631.354.2.076

О ПЕРСПЕКТИВАХ ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЕКЦИОННЫХ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ ИЗ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ

Дубровская М.Н., Дубровская Н.Н.[2], Чекмарев В.В.[2]

ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», Тамбов

2 ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина», Тамбовская область, п. Новая жизнь

chekmarevviktor@yandex.ru

Рассмотрена возможность производства селекционных зерноуборочных комбайнов из отечественных комплектующих. Показано, что имеющиеся в научных учреждениях селекционные комбайны - это машины иностранного производства. В техническом плане не имеется причин, препятствующих проектированию и производству аналогичной техники из деталей и агрегатов отечественного производства. Основным препятствием для организации производства селекционных комбайнов являются причины экономического характера.

Ключевые слова: производство, отечественные комплектующие, селекционный комбайн, причина, экономика.

В научно-исследовательских институтах (НИИ), высших учебных заведениях (ВУЗ), опытных станциях, государственных сортоиспытательных участках (ГСУ), ведущих разработки в области сельского хозяйства, выведение новых сортов и сортоиспытание сельскохозяйственных культур, имеется достаточно широкий набор селекционной техники. Но главным из этого являются малогабаритные сеялки и комбайны. Если с наличием первых дело обстоит в целом удовлетворительно, то в отношении вторых существуют определённые проблемы. Селекционные комбайны, имеющиеся в вышеназванных научных учреждениях, это машины иностранного производства. Существуют образцы, собранные (полностью или частично) из импортных комплектующих на территории России. Наиболее известными поставщиками этой техники являются фирмы Wintersteiger, Sampo Rosenlew, Zurn Harvesting, Haldrup, Almaco, Kincaid и Baural [1]. В качестве примера можно привести марки некоторых селекционных комбайнов, используемых в научных учреждениях страны: Hege 125, Fortschritt MDW Hege 130, Hege 140, Wintersteiger Classic, Wintersteiger – ВИМ (Delta), Wintersteiger Quantum, Sampo 500, Sampo 580, SR 2035 (Sampo), SR-2055(Sampo), Terrion-Sampo SR 2010, ZURN 130-SE, ZURN 150 (универсальный), ZURN 170 (большой), HALDRUP C-65, HALDRUP C-85, SHP 50 и ряд других [2-12]. Есть малогабаритные комбайны китайского производства, например, 88HP, Capactity, Kubota, 4LZ-1.6z [13,14]. Они имеют гусеничный ход и предназначены в основном для уборки риса, но вполне могут использоваться для уборки делянок других зерновых культур. В России, на Омском экспериментальном заводе в 2016 году запущена линия по сборке селекционных комбайнов и сеялок. Техника собирается по технологии, разработанной в Германии [15]. В частности, данный завод выпускает малогабаритный комбайн СК-110 [16]. Он предназначен для уборки семян зерновых и зернобобовых культур с делянок конкурсного сортоиспытания, а также питомников предварительного размножения новых сортов. Комбайн собран по технологии немецких разработчиков из компании «Цурн ГмбХ». Машина оснащена двигателем Д144-40В, отечественного производства, мощностью 60 л.с. (44,1 кВт). Он работает на дизельном топливе и имеет систему воздушного охлаждения. Но в остальном, это тот же комбайн марки ZURN, собранный из импортных комплектующих.

Проблема выпуска отечественных селекционных комбайнов была актуальна еще в 70-80 годы двадцатого века. Но тогда, как и в настоящее время, страна покупала необходимую технику за границей. В основном, это были комбайны Hege 125 и Sampo 500. Первым недостатком импортной техники является её высокая стоимость. Например, цена комбайна Wintersteiger – ВИМ (Delta) по состоянию на 2020 год была выше десяти миллионов рублей за единицу. Это сравнимо со стоимостью больших комбайнов, применяемых для уборки производственных площадей сельскохозяйственных культур. Второй недостаток – отсутствие запасных частей для ремонта. Их необходимо заказывать через фирму-поставщика за границей. Период от заказа до получения нужной детали составляет, как правило, от двух недель до двух месяцев. Но уборку следует проводить в строго определённые сроки. В случае её задержки семена осыпаются с растений. Происходит резкое снижение количества собранного зерна, причём на разных сортах потери происходят неравномерно. В этом случае какое-либо сравнение урожайности с опытных делянок становится некорректным. Каким же образом выходили и выходят из такого положения? Всё дело в наших русских «Кулибиных». Именно они, в отсутствии импортных запчастей, находят решение проблемы. Здесь можно привести примеры из прошлого, 80-х годов двадцатого века. Так, на комбайне Sampo 500 было две «болезни». Первая – после трёх-четырёх лет эксплуатации выходил из строя ходовой ремень. Чтобы продолжать уборку просто «подобрали» ремень от отечественной техники. Вторая «болезнь» проявлялась не на всех комбайнах марки Sampo 500. Но случалась эта поломка часто. Она полностью выводила двигатель из эксплуатации. В нём разрушался распределительный вал (ломался пополам). С чем это было связано, тогда так и не выяснили. Но был найден кардинальный выход – полная замена импортного двигателя на отечественный. На практике поступали по-разному – в одних случаях брали двигатель от трактора МТЗ-80, в других – от Т-40, в-третьих – от автомобиля «Москвич 2140 или 412». По габаритам эти двигатели вполне подходили вместо импортного, однако приходилось менять крепления и делать переходник к коробке передач. При использовании мотора от автомобиля для его питания использовали бензин. Все эти работы проводили буквально «на коленке», без использования какого-либо сложного оборудования. В связи с этим возникает вопрос – если люди без инженерных знаний, обыкновенные механизаторы, смогли ремонтировать импортную технику без наличия необходимых запасных частей, то что в нашей стране мешает организации полноценного производства селекционных комбайнов из отечественных комплектующих?

Для любой самоходной машины главным элементом является мотор. В стране выпускаются различные типы дизельных и карбюраторных двигателей внутреннего сгорания, подходящих для малогабаритной техники. То же касается ходовой части. Коробки передач, редукторы для снижения оборотов двигателя, колеса и покрышки к ним тоже производятся. Большинство деталей корпуса и жатки можно легко изготовить методом холодной штамповки. В принципе, существует возможность собрать селекционный комбайн из уже производимых промышленностью готовых деталей. Конечно, получится весьма неприглядная, несовершенная машина. Но если заранее проектировать технику, руководствуясь инженерными знаниями, то этого не случится. Уже есть патенты на изобретение селекционных комбайнов [17].

В то же время, в разрешении данного вопроса присутствуют ещё две проблемы. Первая – это сама организация производства. Всегда легче купить готовое, чем производить самому. Но в условиях санкций это может стать невозможным. В другом случае зарубежные страны будут продавать технику по значительно более высоким ценам. Вторая и главная проблема –

экономическая. Производство должно окупать себя и проносить прибыль, то есть, быть рентабельным. Но чтобы это происходило, продукция должна быть востребованной. Её должны приобретать. И здесь возникает вопрос – по какой цене научные организации смогут купить селекционные комбайны и сеялки? Она не должна быть слишком высокой. Например, на селекционный комбайн, подобный Hege 125, оптимальная цена может быть около двух миллионов рублей (но не десять). Сейчас это стоимость легкового автомобиля среднего класса. Такая сумма вполне по силам для научных учреждений. Они поставлены в условия самоокупаемости и приобрести дорогую технику не в состоянии. На комбайн, близкий по техническим характеристикам к Sampo 500, оптимальная цена может составить пять миллионов рублей. Данная сумма тоже может быть по силам научным учреждениям. Следует отметить, что для успешного выполнения опытных работ в научной организации лучше иметь не один, а два-три селекционных комбайна. То же относится и к сеялкам. В случае поломки всегда можно оперативно задействовать другую единицу техники. Конечно, в условиях недостаточного финансирования научных учреждений, за один год вряд ли удастся приобрести всю линейку необходимых машин. Но постепенное их приобретение по вышеназванным ценам вполне возможно. Лучшим выходом из положения стало бы снабжение научных учреждений необходимыми сельхозмашинами и тракторами за счёт государственного бюджета.

Для заводов, выпускающих селекционную технику, на первое время необходимы налоговые льготы и кредиты. Возможны дотации со стороны государства, пока не наладится выпуск и сбыт продукции. Себестоимость данной техники тоже не должна быть высокой. Ведь это влияет на конечную цену продукта. Для снижения данного показателя следует организовать конвейерную сборку изделий, как наиболее оптимальную для массового производства. Отдельно стоит вопрос о качестве продукции. Она должна быть максимально простой, надёжной и по техническим характеристикам не уступать зарубежным аналогам. То есть, необходимо ориентироваться не только на внутренний, но и на внешний рынок. Кроме этого, на заводе желательно иметь отдельное конструкторское бюро, не связанное с самим производством. Его главная задача – разработка новых, конкурентно-способных моделей техники и совершенствование выпускаемой. На наш взгляд, при соблюдении вышеназванных условий, селекционные комбайны и другие сельскохозяйственные машины Российского производства будут приобретать многие страны мира.

Исходя из выше изложенного, можно сказать, что главным препятствием в налаживании производства малогабаритной техники, в частности, селекционных комбайнов из отечественных комплектующих, является экономическая составляющая. В этом вопросе необходима помощь государства.

Список источников

1. Гольтяпин В.Я. Современные селекционные и семеноводческие зерноуборочные комбайны зарубежных компаний // Тракторы и сельхозмашины, 2020. № 4. С. 58 – 69.

2. Селекционный комбайн TERRION-SAMPO SR 2010. URL: http://belagrosnab.ru/taxonomy/term/617 (дата обращения 08. 11. 2022).

3. Селекционный комбайн Fortschritt MDW Hege 130. URL: https://www.agrobase.ru/catalog/category/machinerycategory_130563e8-e87f-46d9-b525-402cb1a4360f (дата обращения 08. 11. 2022).

4. Селекционный зерноуборочный комбайн Wintersteiger Classic. URL: https://www.agriexpo.ru/proizvoditel-agri/kombajn-opytnyh-selekcionnyh-ucastkov-7314.html (дата обращения 08. 11. 2022).

5. Селекционные комбайны. URL: https://www.wintersteiger.com/ru/Селекция-и-семеноводство /Продукция /Ассортимент/Селекционные-комбайны (дата обращения 08. 11. 2022).

6. Селекционные комбайны. URL: http://mcx-consult.ru/4.2.3.-selekcionnye-kombayny (дата обращения 08. 11. 2022).

7. Селекционные комбайны Hege. URL: https://rostov-paritet.ru/hege (дата обращения 08. 11. 2022).

8. ZURN Harvesting. Селекционные комбайны ZURN. URL: https://www.zuern.de/ru/selekcionnaja-tekhnika/produkty/selekcionnyi-kombain (дата обращения 08. 11. 2022).

9. Селекционный комбайн SR2010. URL: https://agro62.com/product/selekcionnyj-kombajn-sr2010/ (дата обращения 08. 11. 2022).

10. Комбайны Сампо (Sampo): модельный ряд, технические характеристики. URL: https://gamegood.ru/traktor-i-buldozer/kombajn-sampo.html (дата обращения 08. 11. 2022).

11. Quantum. Селекционный комбайн. URL: https://malikon.by/selektsionnye-kombajny/wintersteiger-quantum (дата обращения 08. 11. 2022).

12. Научно-техническая продукция ВИМ. Малогабаритный селекционный комбайн «Classic» Wintersteiger – ВИМ. URL: https://vim.ru/product/technics/9/ (дата обращения 08. 11. 2022).

13. Каталог. Мини комбайны. Китай. URL:https://ru.made-in-china.com/tag_search_product/Mini-Combine-Harvester_uiseohin_1.html (дата обращения 08. 11. 2022).

14. Мини комбайны. Китай. URL: https://ru.made-in-china.com/co_harvester/product_Mini-Combine-Harvester-for-Rice-and-Wheat-Latest-Agricultural-Machine_uoysryirug.html (дата обращения 08. 11. 2022).

15. В Омске запущена линия по сборке селекционных комбайнов. URL: https://sdelanounas.ru/blogs/80720/ (дата обращения 08. 11. 2022).

16. Селекционный комбайн СК-110. URL:http://bamtambov.ru/tehnika/ochistka-i-podrabotka-zerna-semyan/zernouborochnye-kombajny/selekcionnyj-kombajn-sk-1101.html (дата обращения 08. 11. 2022).

17. Селекционный комбайн. Патент. URL: https://findpatent.ru/patent/274/2745927.html (дата обращения 08. 11. 2022).

ABOUT THE PROSPECTS OF PRODUCTION OF SELECTION COMBINE HARVESTERS FROM DOMESTIC COMPONENTS

Dubrovskaya M.N., Dubrovskaya N.N.[2], Chekmarev V.V.[2]

FSBEI HE "Tambov State Technical University", Tambov

Middle Russian branch FSSI "I.V. Michurin FSC", Tambov region, v. Novaya zhizn

chekmarevviktor@yandex.ru

The possibility of production of selection combine harvesters from domestic components is considered. It is shown that the breeding combines available in scientific institutions are foreign-made machines. Technically, there are no cause preventing the design and production of similar equipment from parts and assemblies of domestic production. The main obstacle to the organization of production of selection combines are economic cause.

Keywords: production, domestic components, selection combine, cause, economy

УДК 619:614.31

ДЕРМАТИТ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И НОВЫЙ МЕТОД ЕГО ЛЕЧЕНИЯ

Багиров Ю.Т., Мамедли А.Т., Мамедов Р.Ч., АгахановаА.Ш., ГулиеваА.А.

Азербайджанский Ветеринарный Научно-Исследовательский Институт, Баку Азербайджан,

tagiyusif@gmail.com

Заболеваниях копыт у животных отрицательно сказывается на их продуктивности. Причин заболевания много. Дерматит возникает в результате неудовлетворительных условий кормления, осложнений после инфекционных заболеваний, несоблюдения профилактических мер, неправильного ухода за ногтями животных. Дерматит начинается с воспаления копыта животного, вызывает дискомфорт, снижает продуктивность и при своевременном лечении проходит через 7-10 дней. Если своевременно не проводить лечение, у животного возникают осложнения в копыте, болезнь прогрессирует и в конечном итоге животное погибает, что в этом случае наносит большой ущерб хозяйству. В зависимости от течения болезни, если поставить точный диагноз и применить правильное лечение, животное быстро выздоравливает и болезнь не влияет на его продуктивность. Иногда лечение затягивается, в ногте скапливается гнойный эксудат, животное испытывает дискомфорт и это отрицательно сказывается на его продуктивности.

При мониторинге болезни были выявлены причины лёгких и острых форм болезней ногтей, в основном это трещины и поломки ногтей, деформация копыт от тяжести животного, а также длительное содержание животных на каменно-гравийных, бетонных полах. При содержании животных в таких загонах роговая часть их копыт становится слишком мягкой, быстро стирается от трения, оголяется подроговой слой, который со временем трескается, что приводит к возможности попадания гнойных микроорганизмов, вызывающих заболевания.

Ключевые слова: дерматит, нафталановая нефть, стрептоцид, норсульфазол.

Одним из основных факторов, способствующих заболеваниям копыт, является длительная замкнутость в коровнике и отсутствие активной ходьбы (движения). При этом у животных застаивается кровообращение, нарушается обмен веществ, что ослабляет питание тканей, а также кожи и роговых частей копыт, которые теряют свою прочность.

Заболевания ногтей могут также возникать при нарушении баланса витаминов, микро и макроэлементов -меди, цинка, йода, серы, кальция и фосфора.

Тяжелые, хронические формы заболеваний копыт, если их вовремя не лечить, ускоряются и осложняются внешней микрофлорой (вирусами, грибками и др.). Это приводит к некротическому воспалению копыта [1].

Основным методом лечения дерматита было нафталановая нефть, стрептоцитарно-норсульфазоловая смесь. Лечение длилось 5-7 дней и дало положительный результат [2].

Материал и методика: Научные исследования и опыты проводились в 3-х фермерских хозяйствах Масаллинского района Азербайджана, где нами применялась смесь из – нафталановой нефти (100 мл), стрептоцида - 5 гр., норсульфазола- 6 гр.

Лечение дерматита у коров. После того, как диагноз дерматит у коров был нами установлен, мы начали лечение. Следует отметить, что в начальной стадии заболевания у животного отмечается хромота, отечность, температура в области копыт 39,5-40,0 градусов, при гнойной форме дерматита конечности животного источают неприятный запах гнили, а при прикосновении чувствуется болезненность конечности. Обычно при лечении дерматита

предпочтение отдается антибиотикам. При лечении дерматитов у коров нами применялось нафталановая нефть, занимающая важное место среди природных богатств Азербайджана. Уникальные свойства нафталановой нефти обусловили ее использование в народной медицине с древних времен. Многие ученые (Ю.Х. Мамедалиев, А.И. Атаев, Т.Х. Пашаев, Ю.Г. Геллер, А.М. Кейлис и др.) доказали, что, нафталановая нефть – препарат, обладающий противовоспалительными, антибактериальными свойствами, наряду с этим ещё и болеутоляющим, легко всасываемым и недорогим относительно препаратом. Он успешно используется и совместно с другими фармакологическими препаратами. При лечении больное копыто коровы промывают теплым мыльным раствором, пропитывают дезинфицирующим раствором (риванол или слабый марганцевокислый калий), после высушивания приготовленную лечебную смесь наносят на больное место и накладывают повязку. Лечение продолжается в течение 5-7 дней (иногда 10 дней). Больное копыто обычно полностью заживает через 5-7 дней. Во время лечения лучше, чтобы место больного животного было сухим и чистым. Тогда лечение дает положительный результат.

Результат. Дерматит возникает в результате неудовлетворительного кормления и условий содержания крупного рогатого скота в сельских хозяйствах, при осложнениях инфекционных заболеваний, несвоевременного проведения профилактических мероприятий и неправильного ухода за копытами животных.

При дерматитах коров антидот нафталановой нефти (100 мл нафталановой нефти, 5 гр. стрептоцита, 6 гр. норсульфазола) был эффективен при лечении в течение 5-7 дней. Во время лечения дерматита место содержания животных должно быть сухим и чистым, его рекомендуется время от времени дезинфицировать.

Список источников

1. И. З. Эйюбов «Причины, диагностика, лечение и профилактика болезней копыт крупного рогатого скота» Рекомендация. Баку 1992 г.

2. С. Тагиев "Нафталановая нефть и ее применение в ветеринарии" Книга. Баку 2002 г.

BOVINE DERMATITIS AND A NEW METHOD OF ITS TREATMENT

Bagirov Yu.T., Mammadli A.T., Mammadov R.Ch., Agakhanov A.Sh., Guliyeva A.A.

Azerbaijan Veterinary Research Institute, Azerbaijan, Baku

tagiyusif@gmail.com

Rezume: Diseases of the hooves in animals adversely affect their productivity. There are many reasons for the disease. Dermatitis occurs as a result of unsatisfactory feeding conditions, complications after infectious diseases, non-compliance with preventive measures, and improper care of the nails of animals. The main treatment for dermatitis was naftalan oil, streptocytic-norsulfazole mixture. The treatment lasted 5-7 days and gave a positive result.

Keywords: dermatitis, naftalan oil, streptocide, norsulfazol.

УДК 619.636.7/.8

БОЛЕЗНИ МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

Щербаков О.А.

Иркутский государственный аграрный университет имени А. А. Ежевского, Иркутс

В статье рассматриваются основные заболевания у мелких домашних животных. Приводятся данные о росте количества домашних животных в мире и в России.
Ключевые слова: питомцы, численность, заболевания, симптомы, болезни, пробы.

В мире насчитывается около 400 миллионов домашних животных. Больше всего кошек и собак содержатся в семьях в США, Китае и России. Подсчитать, сколько всего в мире домашних животных - сложная задача. По данным компании Mars Petcare, в топ-10 стран, у жителей которых живет больше всего собак, вошли: США (70 млн), Китай (27 млн), Россия (12,5 млн), Япония (12 млн), Филиппины (11,6 млн), Индия (10,2 млн), Аргентина (9,2 млн), Великобритания (9 млн), Франция (7,6 млн) и Южная Африка (7,4 млн) [4].

Количество домашних животных во многих странах мира ежегодно растет. В России так же наблюдается рост количества домашних питомцев. По данным опросов, проводимых компанией Mars Petcare, популяция домашних животных в России выросла на 23% с 2017 года, или на 12,1 млн. особей [2]. Численность домашних кошек в 2020 году по сравнению с 2017 годом выросла на 25% и составила 40,8 миллионов особей, собак за три года стало больше на 21% - 22,6 миллионов. В 2020 году домашних животных насчитывалось у 70,4 миллионов россиян. При этом 20% семей держали собак и кошек. По результатам опроса компании в 2021 году насчитывалось 63,5 млн. кошек и собак, в 2020 году - 63,4 млн. питомцев [3].

В российских семьях растет численность домашних животных, но питомцы часто болеют, и они не могут рассказать хозяевам о своих проблемах. Главное вовремя заметить изменения в поведении и в пищевых пристрастиях кошки или собаки. Нужно обратить внимание, если они стали вялыми, мало и неохотно едят, пьют много воды или наблюдаются другие изменения в поведении. Наиболее распространенные заболевания кошек и собак приведены в таблице 1.

п/п	Заболевание	Симптомы
1	Конъюнктивит	Слезоточивость, гнойные корочки на глазах, покраснение слизистой глаз, зуд, опухшие веки.
2	Отит	Гнойные выделения и запах из уха, воспаление кожи вокруг, зуд, боль. Животное трясет головой, наклоняя ее в сторону больного уха. Отит опасен, может произойти прободение барабанной перепонки, воспаление оболочек головного мозга и гибель питомца.
3	Отравление	Вялость, рвота, жидкий стул, жажда. При тяжелых отравлениях присутствует возбуждение и последующая заторможенность, судороги, учащенное дыхание, светобоязнь, слюноотделение и одышка.
4	Кожные заболевания	Запах, расчесы, зуд, перхоть, линька, тусклая шерсть и ее выпадение, вялость.
5	Гельминтоз	Потеря веса и аппетита (который, наоборот, может быть чрезмерным), рвота, вздутие, плохая шерсть, диарея, вялость.
6	Чумка у собак	Инкубационный период может длиться до трех недель, в это время симптомы не проявляются, но собака уже заразна. Первыми признаками болезни являются вялость, утомляемость, взъерошенная шерсть, потеря аппетита, рвота, воспаление слизистых, понос, повышение температуры и последующее ее снижение. Позже может произойти поражение нервной системы и судороги. Болезнь особо опасна для щенков.
7	Чумка у кошек	Инкубационный период длится до 10 дней. Болезнь отличается потерей аппетита, высокой температурой, поражением пищеварительной системы, органов дыхания, сердца, интоксикацией, обезвоживанием и рвотой с примесью слизи и крови.
8	Парвовирусный энтерит у собак	Инкубационный период - от нескольких часов до пяти суток. Всегда протекает остро, с воспалением и разрушением слизистой кишечника и сопровождается кровотечением, поносом и рвотой. Вирус поражает сердце собаки.

9	Бешенство	Буйная форма бешенства сопровождается вялостью домашнего животного, пугливостью, позже – беспокойством и агрессией по отношению к людям. Животное отказывается от еды и воды. У зараженного питомца происходит спазм мышц глотки.
10	Цистит	Жажда, частое или затрудненное мочеиспускание, появление крови в моче. Животное может быть беспокойным или, наоборот, апатичным, теряет аппетит.

Таблица 1 – Заболевания домашних животных

При изменении поведения домашнего животного, владельцу питомца необходимо обратиться к ветеринарному врачу с целью осмотра и диагностики, выявления заболевания. Ветеринарный врач осматривает, делает назначения на взятие проб для дополнительного исследования на заболевания.

В г. Иркутске взятием проб, исследованием биологического материала занимается ФГБУ «Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория». Лаборатория проводит диагностические исследования домашних животных на следующие болезни: стафиллакоккоз, диплококкоз, стрептококкоз, микоплазмоз, токсоплазмоз, хламидиоз, панлейкопения (чума) кошек, калицивироз кошек, ринотрахеит кошек, коронавирусная инфекция, сальмонеллез, чума плотоядных, инфекционный гепатит собак, лептоспироз, парвовирусный энтерит собак, орнитоз птиц. Исследования проводятся методами иммуноферментного анализа (ИФА) и полимеразной цепной реакции (ПЦР) Кроме того, лаборатория проводит общий и биохимический анализ крови и общий анализ мочи.

Современное оборудование позволяет проводить необходимое исследование материала, при выявлении заболеваний у домашнего животного. Но нельзя и не уделять внимание профилактике заболеваний у питомца. К профилактическим мерам относятся: вакцинация, обработка от паразитов, дегельминтизация, кастрация (стерилизация).

Список источников

1. Стебловская, С. Ю. Особенности диагностики и лечения болезней глаз мелких домашних животных / С. Ю. Стебловская, А. В. Бледнова, А. И. Бледнов // Инновационные решения актуальных проблем в области ветеринарии: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Курск, 25–26 февраля 2021 года. – Курск: Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова, 2021. – С. 220-225. – EDN UCQIZV.

2. Данные опроса. [Электронный ресурс].–Режим доступа: https://tass.ru/obschestvo/ 11078339

3. Количество домашних кошек и собак в России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://vetandlife.ru/sobytiya/kolichestvo-domashnih-koshek-i-sobak-v-rossii-vyroslo-do-63-5-mln

4. Сколько всего в мире домашних животных. Данные. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://aif.ru/society/nature/skolko_vsego_v_mire_ domashnih_zhivotnyh.

DISEASES IN SMALL PETS

Shcherbakov O.A.

Irkutsk State Agrarian University named after A. A. Ezhevsky, Irkutsk, Russia

The article discusses the main diseases in small domestic animals. Data on the growth in the number of pets in the world and in Russia are given.

Keywords: pets, numbers, diseases, symptoms, diseases, samples.

ВЛИЯНИЕ МЕТИЛЕНОВОГО СИНЕГО И АЗУРА НА УРОВЕНЬ ЭКСПРЕССИИ РЯДА ГЕНОВ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ В ГИППОКАМПЕ МОЗГА ПРИ ЦИСПЛАТИН-ИНДУЦИРОВАННОМ НЕЙРОВОСПАЛЕНИИ

Крутских Е. П.[1], Гуреев А. П.[1,2], Попов В. Н.[1,2]

1 Воронежский государственный университет, Воронеж,

2 Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж

Цисплатин - цитотоксический химиотерапевтический препарат, приводящий к повреждению ДНК и применяемый при лечении различных видов опухолей. Однако он имеет ряд серьезных побочных эффектов, таких как ухудшение когнитивных способностей. В данном исследовании мы рассматриваем и сравниваем вещества из ряда тиазиновых красителей: метиленовый синий (МС) и Азур В (АзВ), в качестве нейропротекторов, способных нивелировать воспалительный эффект цисплатина через активацию генов антиоксидантной системы в гиппокампе.

Ключевые слова: цисплатин; метиленовый синий; азур В; когнитивные нарушения; окислительный стресс; экспрессия генов; гиппокамп; нейропротекция

Введение: гиппокамп является областью мозга, важной для формирования памяти, на которую существенно влияет химиотерапия. Примечательно, что гиппокамп является одной из немногих областей мозга, где у большинства млекопитающих, включая человека, на протяжении всей жизни постоянно генерируются нейроны взрослого организма, происходящие из нейральных стволовых/прогениторных клеток. Этот процесс, называемый нейрогенезом гиппокампа у взрослых, представляет собой пример пластичности мозга, который играет ключевую роль в здоровом обучении и функционировании памяти [1].

Различные патофизиологические механизмы такие как повреждение ДНК, воспаление, митохондриальная дисфункция, апоптотическая гибель клеток и окислительное повреждение в нервной системе, предполагаются для описания нейротоксичности, вызванной цисплатином, хотя точный механизм нейротоксичности, связанной с платиной, до конца не ясен. Окислительный стресс может быть наиболее важным механизмом среди этих механизмов, которые, как предполагается, объясняют нейротоксичность, и в этом отношении воздействие на окислительный стресс может ограничить нейротоксичность, вызванную цисплатином, сохраняя при этом противораковую эффективность [2].

Дизайн эксперимента: эксперимент проходил на мышах линии C57BL/6 возрастом 3 месяца. Эксперимент проводился в течение трех недель. Мыши получали инъекции цисплатина во время первой недели, а прием мышами тиозиновых красителей осуществлялся на протяжении всего эксперимента. Мыши были разделены на 5 групп: 1 группа представляла собой контроль (мыши получали только корм и воду), 2 группе вводили инъекции физиологического раствора, 3 группа мышей подвергалась действию цисплатина в виде внутрибрюшинных инъекций в дозе 2 мг/кг/день, 4 группе вводили инъекции цисплатина (2 мг/кг/день) и давали пероральным способом МС в дозировке 15 мг/кг/день, мыши из 5 группы получали инъекции цисплатина (2 мг/кг/день) и принимали АзВ в дозировке 15 мг/кг/день. После чего мыши были умерщвлены в соответствии с правилами установленными этической комиссией Воронежского Государственного Университета, и у них был изъят гиппокамп для проведения молекулярной части эксперимента, а именно выделения РНК и постановки с полученной из РНК кДНК ПЦР в режиме реального времени.

Результаты: инъекции цисплатина в гиппокампе индуцировали снижение экспрессии Gpx, Prdx3, Sod2 (все p <0,05). Терапия АзВ препятствовала цисплатин-индуцированному снижению экспрессии Sod2 (p <0.05), а также увеличивала экспрессию Gclc (p <0.05). МС не препятствовал цисплатин-индуцированному снижению экспрессии антиоксидантных генов, напротив снижал экспрессию Gpx относительно контрольных мышей и мышей, получавших инъекции цисплатина (все p <0,05).

Обсуждение: МС является активатором Keap1/Nrf2 сигнального пути, вследствие чего индуцируется экспрессия антиоксидантных генов за счет взаимодействия транскрипционного фактора Nrf2 с цис-регуляторным антиоксидант-респонсивным элементом (ARE), который отвечает на изменение окислительно-восстановительного баланса, показателем которого служит соотношение прооксидантов и антиоксидантов, приводящее к развитию окислительного или восстановительного стресса [3].

Своим структурным строением АзВ напоминает МС, однако он отличается своей окисленной формой в состоянии ионизации [4]. АзВ способен принимать нейтральную хинониминовую форму, что является важным его отличием от окисленного МС, так как это сказывается на его биологической активности, а именно на более легкой диффузии через мембраны [5].

Мы показали, что АзВ предотвращал индуцированное цисплатином снижение экспрессии большинства антиоксидантных генов в гиппокампе, влияние МС не столь ярко выражено. В гиппокампе АзВ увеличивал экспрессию Gpx и Sod2, в отличие от МС. Этот эффект может быть обусловлен структурными особенностями, которые позволяют АзВ проникать через гематоэнцефалический барьер лучше, чем МС [5].

Заключение: В ходе нашего исследования мы показали патогенное действие цисплатина на клетки нервной системы. Также цисплатин снижал уровень экспрессии генов антиоксидантной системы в гиппокампе. Показано нейропротекторное действие МС и АзВ, они предотвращали деструктивные эффекты, вызываемые цисплатином, влияя на уровень генов антиоксидантной системы в гиппокампе.

Работа выполнена при поддержке стипендии Президента Российской Федерации молодым учёным и аспирантам (Проект СП-2802.2021.4).

Список источников

1. Almutairi M. M., Neuro-protective effect of rutin against Cisplatin-induced neurotoxic rat model // BMC Complement Altern Med. 2017. Vol. 17. № 1. P. 472.

2. Mohamad A., Razdan A., Allantoin attenuates deficits of behavioural and motor nerve conduction in an animal model of cisplatin-induced neurotoxicity in rats // Animal Model Exp Med. 2019. Vol. 2. № 2. P. 114-120.

3. Biberoglu K., Yuksel M., Tacal O., Azure B affects amyloid precursor protein metabolism in PS70 cells // Chem Biol Interact. 2019. Vol. 299. P. 88-93

4. Warth A., Turquoise to dark green organs at autopsy // Virchows Arch. – 2009. Vol. 454. №3. P. 341-344

5. Larsen J., M. The immune response to Prevotella bacteria in chronic inflammatory disease. Immunology. 2017. Vol. 151. № 4. P. 363-374

МОНИТОРИНГ СУБПОПУЛЯЦИЙ РЕДКИХ ВИДОВ ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ И ОЦЕНКА ПРИРОДНЫХ УЧАСТКОВ С ЦЕЛЬЮ ВЫБОРА ОХРАННОГО СТАТУСА

Мухачев С.Г., Прохоров В.Е.[2], Бортяков А.В.[3]

Казанский национальный исследовательский технологический университет,
2 Казанский (Приволжский) федеральный университет,
3 Дирекция парков и скверов, Казань

Исследована пространственная структура популяций редких видов на побережьях в Советском и Ново-Савиновском районах города Казани. Выполнен подсчет численностей популяций некоторых редких видов флоры. Предложена оценка биотопа по доле популяций редких видов, совместно произрастающих на пробных площадках. Сформулированы критерии выбора статуса ООПТ природных участков.
Ключевые слова: популяция, флора, редкие виды, пространственная структура, ООПТ, биотоп, биогеоценоз.

Экологическая оценка биотопов на урбанизированных и измененных хозяйственной деятельностью территориях имеет разные цели: определение пригодности участка для озеленения, выбор видов растений для реинтродукции, сохранение ценных биологических сообществ и редких видов, а также биоразнообразия в целом. Мониторинг субпопуляций редких травянистых растений для экологической оценки природных территорий проводится путем выделения и обследования пробных площадок. Метод пробных площадок является традиционным и часто используется с целью оценки состояния растительности в зоне антропогенного воздействия. При этом пробные площадки закладываются с учетом ландшафтного разнообразия и градиента фактора воздействия [1]. Например, Коршиков И.И. и Красноштан О.В. предлагают метод выделения вертикальных полос на железорудных отвалах для оценки состояния флоры и выбора участков, пригодных для подселения древесных растений определенных видов [2]. Таким образом, предлагается зонирование территории по вертикальному направлению, характеризующимся по крайней мере градиентом влажности. На равнинных участках, как правило, пробные площадки имеют форму квадрата. Размеры пробных площадок выбираются исходя из цели исследований. Руководящие документы, нормирующие проведение геоботанических исследований, еще не разработаны, хотя есть стандартные методики проведения научных исследований. Также остается нерешенной проблема сравнительной оценки ценности участков, занятых растительностью, особенно в черте населенных пунктов, когда размеры участков не превышают протяженности ландшафтных фаций, а в большинстве случаев существенно меньше их.

Целью работы является выбор критерия оценки экологической ценности биотопа на основе анализа пространственного распределения особей нескольких видов редких растений, а именно доли популяций на локальных площадках их совместного обитания от общей численности субпопуляций. Такой критерий может использоваться для обоснования необходимости сохранения природного участка на урбанизированной территории, естественно, с учетом других критериев (наличие нескольких редких видов [3], плотности их популяций). Именно редкие виды первыми исчезают из экосистем при отрицательных воздействиях, что позволяет использовать показатели состояния их популяций для оценки в целом состояния природных сообществ на ранней стадии деградации [4] и своевременно принять меры к восстановлению природных систем.

Наличие нескольких редких видов свидетельствует о соответствии условий их совместного обитания близким к естественным (географически обусловленным) условиям, потому что именно к этим условиям они все, каждый по-своему, адаптировались за время эволюции. То есть, совместное обитание редких стенотопных видов может рассматриваться в качестве меры высокой ценности экосистемы, независимо от истории ее формирования [5]. Это также свидетельствует о большей способности фитоценоза к восстановлению при неблагоприятных воздействиях, чем при одном виде или отсутствии «краснокнижников». В качестве редких видов растений для условий города Казани при исследовании двух природных участков регистрировались экземпляры следующих видов: ужовник обыкновенный (*Ophioglossum vulgatum* L.), тайник яйцевидный (*Listera ovata* (L.) R. Br.), дремлик широколистный (*Epipactis helleborine* (L.) Crantz) и, дополнительно к травянистым видам, смородина колосистая (*Ribes spicatum* E. Robson).

Исследования проводились на участках побережий залива Куйбышевского водохранилища в Советском и Ново-Савиновском районах г. Казани (1 - часть левобережного участка между 3 и 4 транспортными дамбами выше памятника природы «Урочище «Русско-Немецкая Швейцария» (Скотские горы)» и 2 - часть правобережного участка выше объездного моста вдоль ул. Гаврилова). Расположение участков показано на рисунке 1 (выше и ниже третьей транспортной дамбы). Оба участка представляют собой пойменные низины, заросшие кустарниками и деревьями возраста до 50 лет (с преобладанием ивы), частично заболоченные и с небольшими вкраплениями полян. Во время паводка участки частично заливаются. Высота воды в отдельные годы доходила до 30 см.

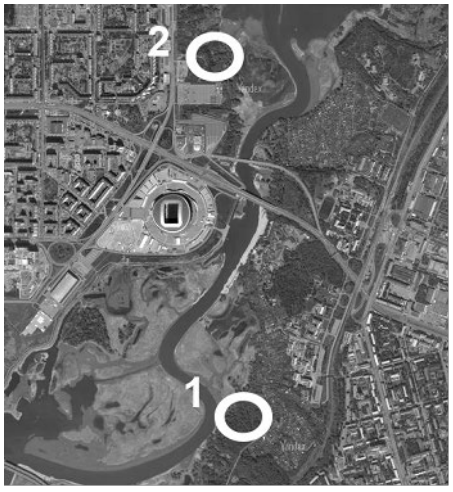


Рисунок 1 – Схема расположения обследованных участков

Выбор размера элементарной площадки с целью мониторинга популяций является отдельной проблемой. Если площадка не превышает 10 м^2 (предельный размер площадки для элементарной демографической единицы травянистых растений [5]), то в ее поле практически всегда оказываются экземпляры только одного вида из редких видов травянистых растений. Поэтому нами был принят диаметр круглой площадки 6 м, что равно примерно десятикратному среднему размеру травянистого растения. При этом площадь элементарной площадки составляет 25– 30 м^2. В границах такой площадки идентичны условия эдафотопа и, тем более, климатопа. Таким образом, выявляя факт наличия нескольких редких видов на территории элементарной площадки, можно оценить «универсальность» биотопа относительно топических требований редких видов.

На рисунках 2 и 3 кружками отмечены пробные площадки, на которых произрастают экземпляры отдельных видов, а кружками со звездочками отмечены площадки совместного произрастания 2 или 3 видов.

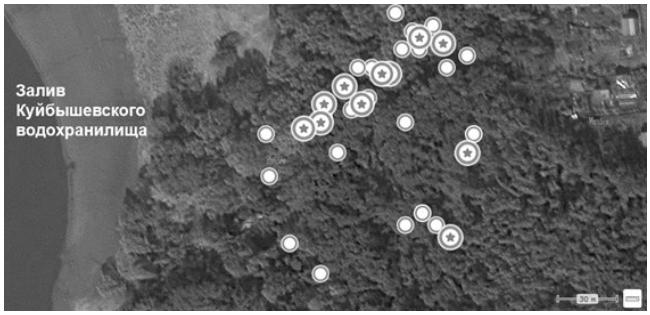


Рисунок 2 – Пространственное распределение популяций редких видов на участке 1.

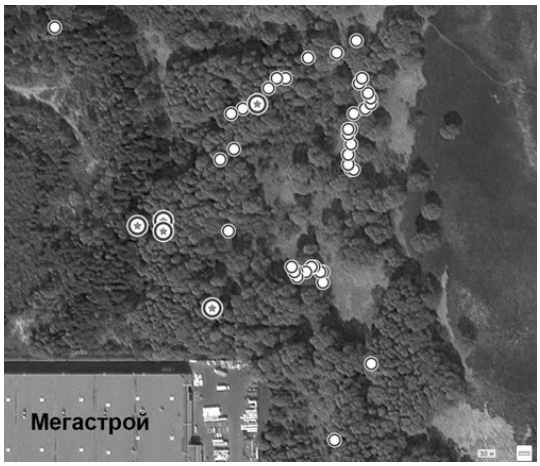


Рисунок 3 – Пространственное распределение популяций редких видов на участке 2

Группы растений вытянуты в цепочки. Очевидно, пространственная структура популяций в основном формируется переносом спор и семян талыми водами вдоль временных водотоков. Отсутствие рассматриваемых редких видов в близости от уреза воды или болота связано, очевидно, с большим искусственным колебанием уровня воды в водохранилище. Поэтому формируется высокая плотность популяций вдоль границ переувлажненных зон.

Экологическое разнообразие уязвимых видов позволяет отличить малоизменённые экосистемы от таких, где случайное сочетание антропогенных факторов вторично создаёт приемлемые условия для одного или группы близких уязвимых видов, но не для сообщества в целом [6]. Вследствие изменения природной системы побережья р. Казанки после создания Куйбышевского водохранилища не имеет смысла говорить о воссоздании естественных сообществ на побережьях в полном объеме видового разнообразия, бывшего здесь в прошлом. В силу небольшой площади прибрежных природных сообществ, с целью сохранения биоразнообразия приходится выделять участки с видами, требующими близких по характеристикам местообитаний и решать проблемы реинтродукции аборигенных видов в пределах таких участков.

Сохранение вблизи один от другого небольших, но разных участков (склоны холмов, прибрежные низины, заболоченные участки, острова и др.) в минимально измененном состоянии вместе с полосами экотонов позволит сформировать территорию парка,

отвечающую условиям сохранения биоразнообразия даже при возрастании рекреационной нагрузки (если последняя канализована по определенным маршрутам).

На охраняемых участках парка возможна искусственная посадка типичных для поймы доминирующих в прошлом и редких видов. Популяции последних восстанавливаются путем семенного размножения и высадки рассады при реализации общественно-научной программы «Касатик» Татарстанского республиканского совета ВООП (инициирована Объединенной Дружиной охраны природы имени Фаи Мухамадеевой) [7, 8].

Частный коэффициент флористического сходства по редким видам флоры для двух исследованных локальных участков составляет 0,75, тогда как в целом для полосы побережий всего 0,38. Поэтому в качестве особо охраняемых должны быть выделены участки, по флористическим характеристикам близкие к исследованным местообитаниям редких видов.

Согласно Ю.Одуму [9], в связи с ограниченным количеством поступающей солнечной энергии, более выгодным для поддержания устойчивости экосистемы является высокий уровень разнообразия, при этом достигается определённая надёжность использования дефицитного источника энергии из-за наличия многих альтернативных путей её трансформации при экологическом дублировании видов [10]. В нашем случае высокий склон Скотских гор с юго-восточной стороны ограничивает поступление солнечной энергии к части левобережья. Кроме того, левобережный участок геоморфологически значительно более разнообразен, что способствует повышению биоразнообразия и успешности реинтродукции аборигенных для поймы р. Казанки видов.

В таблицах 1 и 2 представлены координаты центров площадок и данные о численности видов для каждой пробной площадки на участках 1 и 2. Мониторинг проводился на первом участке 13 июня 2020 г., а на втором участке 14 июня 2020 г.

№ п/п	Географические координаты пробных площадок в градусах		Тайник яйцевидный	Ужовник обыкновенный	Дремлик широколистный	Суммарная доля популяций
	N	E				
1	55,8103889	49,1682222	0	40	2	0,111
2	55,8104722	49,1681389	0	13	0	
3	55,8104167	49,1680278	1	27	0	0,074
4	55,8103333	49,1684167	2	0	0	
5	55,8102778	49,1682500	3	0	0	
6	55,8105278	49,1678333	0	44	0	
7	55,8104444	49,1679722	0	0	6	
8	55,8103611	49,1680278	1	0	2	
9	55,8103611	49,1678889	0	12	0	
10	55,8102500	49,1677778	10	24	0	0,151
11	55,8102500	49,1677222	3	71	3	0,220
12	55,8102778	49,1676389	0	23	1	
13	55,8102778	49,1675278	0	6	0	
14	55,8101944	49,1674167	1	58	0	0,147
15	55,8100833	49,1674722	0	0	1	
16	55,8101111	49,1675556	7	0	1	0,074
17	55,8101389	49,1676111	2	0	0	
18	55,8100278	49,1679167	0	0	2	
19	55,8099722	49,1684722	1	0	0	
20	55,8098889	49,1684167	2	0	3	0,042
21	55,8095000	49,1682778	40	0	8	0,440

22	55,8095556	49,1681667	6	0	0	
23	55,8096111	49,1680556	3	0	0	
24	55,8095556	49,1679167	3	0	0	
25	55,8098889	49,1673611	1	0	0	
26	55,8101111	49,1672500	1	55	0	0,140
27	55,8093333	49,1672222	0	0	50	
28	55,8094722	49,1669722	0	0	15	
29	55,8097778	49,1668056	0	0	10	
30	55,8099722	49,1667778	0	34	0	
31	55,8100278	49,1672222	9	0	1	0,093
32	55,8100556	49,1672500	9	12	0	
33	55,8100000	49,1670833	1	2	23	0,194
		ВСЕГО:	106	421	128	

Таблица 1. – Распределение популяций редких видов на участке 1

№ п/п п/п	Географические координаты пробных площадок в градусах		Тайник яйцевидный	Ужовник обыкновенный	Дремлик широколистный	Смородина колосистая	Суммарная доля популяций
	N	E					
1	55,8291944	49,1644722	1	0	5	0	0,146
2	55,8292222	49,1647222	15	0	1	0	0,429
3	55,8292222	49,1646667	1	0	0	0	
4	55,8291667	49,1647222	1	0	4	0	0,122
5	55,8287500	49,1651944	0	21	13	7	0,864
6	55,8280278	49,1663889	0	38	0	0	
7	55,8291667	49,1653611	0	0	0	1	
8	55,8288889	49,1662778	0	22	0	0	
9	55,8289444	49,1662778	0	18	0	0	
10	55,8289444	49,1662500	0	50	0	0	
11	55,8289722	49,1661944	0	24	0	0	
12	55,8289722	49,1661667	0	48	0	0	
13	55,8289444	49,1661111	0	106	0	0	
14	55,8289444	49,1660278	0	55	0	0	
15	55,8289167	49,1660278	0	13	0	0	
16	55,8289444	49,1660000	0	48	0	0	
17	55,8289722	49,1659722	0	50	0	0	
18	55,8295000	49,1665556	0	9	0	0	
19	55,8295000	49,1665833	0	7	0	0	
20	55,8295278	49,1665278	0	15	0	0	
21	55,8295833	49,1665278	0	11	0	0	
22	55,8295833	49,1665833	0	7	0	0	
23	55,8296389	49,1665556	0	7	0	0	
24	55,8296944	49,1665278	0	23	0	0	
25	55,8297222	49,1665556	0	50	0	0	
26	55,8297222	49,1665278	0	6	0	0	
27	55,8298056	49,1665833	0	134	0	0	
28	55,8298333	49,1666944	0	97	0	0	
29	55,8284444	49,1667500	0	44	0	0	
30	55,8298611	49,1667500	0	35	0	0	
31	55,8298889	49,1667500	0	71	0	0	
32	55,8299167	49,1667222	0	11	0	0	
33	55,8299722	49,1666389	0	78	0	0	

34	55,8300000	49,1666667	0	43	0	0	
35	55,8301389	49,1664167	0	120	0	0	
36	55,8301111	49,1661389	0	0	6	0	
37	55,8300000	49,1659167	0	0	4	0	
38	55,8300000	49,1658333	0	0	6	0	
39	55,8299444	49,1657500	0	2	0	0	
40	55,8298611	49,1656389	0	11	1	0	0,033
41	55,8298333	49,1655000	0	0	1	0	
42	55,8298056	49,1653889	0	0	1	0	
43	55,8295556	49,1652778	0	0	0	1	
44	55,8296111	49,1654167	0	0	0	4	
45	55,8302778	49,1636667	19	0	0	0	
		ВСЕГО:	37	1274	42	13	

Таблица 2. – Распределение популяций редких видов на участке 2

Обозначим индексом n номер вида (n = 1 – 4), индексом i номер площадки совместного произрастания видов (соответствующие строки в таблицах 1 и 2).

Для каждой ячейки (i, n) таблиц 1 и 2 рассчитывалось отношение числа особей данного вида на площадках совместного обитания к общему числу особей в популяции:

$$K_{in} = \frac{N_{in}}{N_n}$$

Затем по каждой площадке *i* по всем видам *n* полученные отношения суммировались и определялась «суммарная доля популяций»:

$$d_i = \sum_n K_{in}$$

Таким образом, суммарная доля популяций d_i рассчитывалась для площадок совместного произрастания видов как сумма долей каждой популяции.

Значение индекса биотопа рассчитывалось для каждого участка как сумма всех суммарных долей, деленная на число видов (v):

$$B = \frac{\left(\sum_i d_i\right)}{v}$$

Где v равно 3 для первого участка (таблица 1) и 4 для второго участка (таблица 2).

Фактически индекс биотопа равен средней доле популяций редких видов на сумме пробных площадок совместного обитания.

Значения индекса биотопа равны: для первой площадки – 0,562, для второй –0,4.

Возможный диапазон изменения индекса биотопа от 0 до 1 вне зависимости от того, какое число видов было взято в рассмотрение.

Предлагаемый индекс является частным критерием, характеризующим «универсальность» биотопа.

Индекс биотопа, рассчитываемый для отдельных участков, необходимо учитывать при зонировании территории и трассировке дорожек планируемых парков. Обследованные участки, характеризующиеся достаточно высоким индексом биотопа (более 0,3), безусловно, должны быть сохранены в естественном состоянии и оформлены как ООПТ местного или регионального значения.

Решающее значение для сохранения биоразнообразия будут иметь размерные классы территорий (критерий S, Соболев, 1997), необходимых для стабильного существования

популяций уязвимых видов [11]. Территория должна обеспечить стабильное существование минимальных жизнеспособных популяций растений, численность которых для разных видов оценивается в 100 – 1000 экз. [12]. При численностях, меньших этих значений, необходимы дополнительные меры по сохранению уязвимых видов и, возможно, вселение их на новые подходящие участки.

Стабильность популяций можно оценить по колебаниям их численностей. В таблице 3 показана динамика численностей популяций наиболее редких видов.

Тайник яйцевидный			Ужовник обыкновенный		
Дата	Участок 1	Участок2	Дата	Участок 1	Участок2
04.06.2016	46	н/д	07.06.2015	н/д	79
18.06.2017	45	н/д	11.06.2017	н/д	2061
27.05.2018	58	н/д	18.06.2018	н/д	1091
31.05.2019	48	н/д	15.06.2019	н/д	2618
16.06.2019	60	н/д	14.06.2020	н/д	1274
14.06.2020	106	37	13.06.2020	421	н/д
25.06.2021	33	*)	20.06.2021	*)	1182
11.06.2022	186	19	25.06.2021	160	н/д
			11.06.2022	212	2899

Таблица 3 – Динамика численностей популяций наиболее редких видов на обследованных участках

Примечание: *) Засушливый год, вегетация растений отсутствовала.

На первом участке ужовник обыкновенный, а на втором тайник яйцевидный были отмечены в 2019 году в единичных экземплярах. Наличие их в 2020 году на этих участках в заметном количестве (таблица 3) свидетельствует не об активном сукцессионном процессе, а о близости биотопов и отсутствии вегетации ряда особей в отдельные годы. Динамика численностей популяций показывает их достаточную устойчивость в условиях существующей незначительной рекреационной нагрузки на локальных участках, предлагаемых к особой охране.

Обобщая полученные данные мониторинга можно сформулировать критерии обоснования необходимости особой охраны природных комплексов (путем учреждения ООПТ). Эти критерии в целом известны, но применение их сочетаний (таблица 4) требует законодательного оформления.

Критерий	Рекомендуемый уровень охранного режима		
	Парк	ООПТ местного значения	ООПТ регионального значения
Количество редких видов по региональной Красной Книге	1 или 2 из одного семейства	2 из разных семейств	3 из двух семейств и более
Суммарная численность редких видов по региональной Красной Книге	Менее 100	100-300	Более 300
Индекс биотопа	0	Менее 0,5	Более 0,5

Таблица 4 – Критерии оценки экологической значимости природной территории по численности редких видов травянистых растений

Для учреждения ООПТ местного значения рекомендуется стабильность популяций подтверждать 3 годами наблюдения, а для учреждения ООПТ регионального значения – 4 и более годами наблюдения.

Список источников

1. Мониторинг и критерии оценки экологического состояния растительного покрова [Электронный ресурс] // URL: https://studme.org/165200/ ekologiya/monitoring_kriterii _otsenki_ekologicheskogo_sostoyaniya_rastitelnogo_pokrova (дата обращения 18.10.2022).

2. Коршиков И.И, Красноштан О.В. О фитоэкологической оценке эдафотопов железорудных отвалов Криворожья / Промышленная ботаника, 2010. Вып. 10. С. 16-21.

3. Соболев Н.А. Концепция биологического разнообразия в приложении к развитию сети природных резерватов Подмосковья / Чтения памяти проф. В.В. Станчинского, Смоленск: 1992. С. 19-21.

4. Karström M. Steget före: en presentation [The project One step ahead – a presentation] // Svensk. Bot. Tidskr. 86: p. 103-114.

5. Критерии и методы формирования экологической сети природных территорий. Выпуск 1. - 2-е издание. - М.: Центр охраны дикой природы СоЭС, 1999. 48 с.

6. Соболев Н.А. Принципы и проблемы формирования экологических сетей в России // Охрана природы и образование: на пути к устойчивому развитию. Новосибирск: ГЦРО, 2009. С. 7-10.

7. Дубков Р.В., Джамолов Ф.Б. Семенное размножение касатика сибирского // Российская научно-практическая конференция «XXIX чтения имени эколога и зоолога, профессора Виктора Алексеевича Попова»: Материалы докладов. 31 марта 2018 г.- Казань: Изд-во Академии наук РТ, 2018. С.56-58.

8. Джамолов Ф.Б., Павлова О.С., Дубков Р.Б. Программа «Касатик» казанских общественных объединений // Научные исследования: от истоков к вершинам: Шестые международные чтения памяти Н.М. Пржевальского. Смоленск: Маджента, 2019. С 82-85.

9. Одум Ю. Основы экологии. / Пер. с англ. М.: Мир, 1975. 740 с.

10. Залепухин В.В. Теоретические аспекты биоразнообразия. Учебное пособие.- Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2003, 192 с.

11. Соболев Н.А. Особо охраняемые природные территории как средство поддержания биологического разнообразия в староосвоенных регионах: На примере Московской области: автореферат дис. ... кандидата географических наук: 11.00.11 / Ин-т географии.- Москва, 1997.- 18 с.

12. Примак Р.Б. Основы сохранения биоразнообразия / Пер. с англ. М.: Издательство Научного и учебно-методического центра, 2002. 256 с. // [Электронный ресурс] http://www.nature.air.ru/biodiversity/book1_3.html (дата обращения 04.01.2020).

ПРЕИМУЩЕСТВА УНДЕЦИЛЕНАМИДОПРОПИЛ БЕТАИНА В СОСТАВЕ ПРОНТОСАНА ДЛЯ ИРРИГАЦИИ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ

Генералова Ю.А.

Российский Университет Дружбы Народов, Москва

generalova.iulya@mail.ru

В данной работе рассматривается антимикробная активность препарата "Пронтосан" (Braun Melsungen, Melsungen, Germany), в состав которого входит 0,1% ундециленовый амидопропил-бетаин и 0,1% полиаминопропил бигуанид (полигексанид). Определены взаимодействия активных веществ в препарате "Пронтосан", которые потенцируют друг друга, что положительно сказывается на элиминации микробной флоры из корневых каналов при хронических апикальных переодонтитах.

Ключевые слова: Пронтосан, Полигексанид, Ундециленамидопропил бетаин, апикальный периодонтит, эндодонтия.

Пронтосан представляет собой антисептическое средство, часто применяемое при лечении инфицированных ран, в офтальмологии и гинекологии. В стоматологии данный препарат используется ограниченно, именно поэтому важно детализировать антисептическое действие его компонентов. Как уже было сказано выше, одним из действующих веществ Пронтосана является Полигексанид (PHMB) - катионный антисептик с широким спектром противомикробной активности, в том числе в отношении MRSA.

Ундециленамидопропилбетаин (UB) является поверхностно-активным веществом с антимикробными свойствами, часто используется в составе косметических средств. Представляет собой производное ундециленовой кислоты, природного противогрибкового агента. В комбинации с Полигексанидом, данное вещество способно снижать цитотоксичность PHMB на фибробласты, ответственные за выработку коллагенового матрикса.

Бактерии в пределах корневого канала часто формируют биопленки, которые более устойчивы к антисептическим средствам. Внеклеточный матрикс биопленок содержит полисахаридные молекулы, которые обеспечивают пространственную стабильность и защиту от антисептических средств, не влияющих на органические компоненты пленок [1]. Имеются данные о синергистическом противомикробном взаимодействии компонентов Пронтосана. Так, в исследовании была показана повышенная эффективность комбинации Полигексанид 0,1% и Ундециленамидопропилбетаин 0,1% против синегнойной палочки, по сравнению с использованием только PHMB [2]. Данный факт дает возможность выдвинуть предположение, что включение поверхностно-активного вещества UB в состав антисептического средства способно потенцировать его воздействие на биопленки за счет воздействия на полисахаридный матрикс. Данное предположение необходимо подтвердить экспериментально.

Также, имея собственный фунгицидный эффект, Ундециленамидопропилбетаин способен усилить эффект Полигексанида на грибы рода Candida. Кандиды являются организмами, ассоциированными с неудачами эндодонтического лечения. Их проникновение в систему корневого канала зачастую происходит при проведении "открытого" метода лечения апикальных периодонтитов [3]. C. Albicans способны длительно находиться в корневых каналах, обладают поверхностной адгезией и сохраняют свои факторы вирулентности на достаточно долгий период времени, что ведет к проникновению гифов гриба в глубокие участки дентинных канальцев. Именно поэтому усиление фунгицидной активности

Полигексанида за счет Ундециленамидопропилбетаина является перспективным решением вопроса персистенции эндодонтичской инфекции.

Список источников

1. Hashemi M. M. et al. Proteomic analysis of resistance of Gram-negative bacteria to chlorhexidine and impacts on susceptibility to colistin, antimicrobial peptides, and ceragenins //Frontiers in microbiology. 2019. Т. 10. С. 210.

2. Zheng Y., Wang D., Ma L. Z. Effect of polyhexamethylene biguanide in combination with undecylenamidopropyl betaine or pslg on biofilm clearance //International Journal of Molecular Sciences. 2021. Т. 22. №. 2. С. 768.

3. Minnich K. E. et al. The effect of a wound care solution containing polyhexanide and betaine on bacterial counts: Results of an in vitro study //Ostomy-Wound Management. 2012. Т. 58. №. 10. С. 32.

ADVANTAGES OF UNDECYLENAMIDOPROPYL BETAINE IN THE COMPOSITION OF PRONTOSAN FOR ROOT CANAL IRRIGATION.

Generalova Yu.A.

Peoples' Friendship University of Russia, Moscow

generalova.iulya@mail.ru

This paper considers the antimicrobial activity of the drug "Prontosan", which includes 0.1% undecylene amidopropyl-betaine and 0.1% polyaminopropyl biguanide (polyhexanide). The interactions of active substances in the"Prontosan"have been determined, which potentiate each other. It has a positive effect on the elimination of microbial flora from root canals in chronic apical periodontitis.

Keywords: Prontosan, Polyhexanide, Undecylenamidopropyl betaine, apical periodontitis, endodontics.

СЕСТРИНСКИЙ УХОД В ПРЕДОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ

Адилова Ж.Х.[1,2], Макишев М.Е.[2], Мусулканова Ж.Т. [2]

1 ТОО «Медико-стоматологический колледж профессора Рузуддинова», Алматы,
2 ГКП на ПХВ «Многопрофильный медицинский центр» акимата, Астана, Казахстан

Предоперационный период при оперативном лечении начинается с момента принятия пациентом решения о проведении операции и заканчивается его переводом на операционный стол. В течение этого периода уход за пациентами следует планировать на индивидуальной основе и на основе научных данных, в соответствии с типом операции, которую необходимо выполнить, и рутиной, принятой в учреждении, а также с соблюдением времени между поступлением и операцией. Целью исследования явился анализ ухода медицинских сестер в повседневной профессиональной деятельности в ближайшем предоперационном периоде за больными, перенесшими плановое хирургическое вмешательство. Материалы и методы. Это описательное исследование с качественным подходом, в котором приняли участие 10 медсестер из хирургического отделения ГКП на ПХВ «Многопрофильного медицинского центра» акимата города Астана. Результаты показали, что уход в основном состоит из инструктажа пациента в предоперационном периоде. Делается вывод о том, что уход был в большей степени направлен на физические аспекты и в меньшей на психологические, что доказывает необходимость введения психологического ухода в методологию стационарной помощи.

Ключевые слова: сестринский уход, предоперационный период, стационарная помощь.

Введение. Предоперационный период является критическим временем для сбора и сопоставления соответствующей информации о пациенте, которому назначена операция. Большая часть этой информации важна для надлежащего планирования пред-, интра- и послеоперационного периода пациента [1,2]. Что касается ухода за пациентом в предоперационный период, медицинский персонал несет ответственность за подготовку и уход, а именно: руководство, физическую и эмоциональную подготовку и оценку, чтобы способствовать выздоровлению и предотвратить послеоперационные осложнения, поскольку они обычно связаны с недостаточной предоперационной подготовкой [3]. Таким образом, поиск качественной стационарной помощи в медицинских учреждениях является обязанностью медицинской сестры и является объектом исследований, направленных на снижение ущерба для пациентов [4]. Одна из стратегий, рассматриваемых в этом поиске, заключается в том, чтобы понять, как медицинские работники развивают уход за пациентами в своей повседневной практике. Таким образом, вопрос, который руководил этим исследованием, заключался в следующем: «Какую помощь оказывают медсестры пациентам в непосредственном предоперационном периоде плановых операций?»

Материалы и методы. Описательный качественный подход с участием 10 медсестер четырех хирургических отделений ГКП на ПХВ «Многопрофильного Медицинского Центра» акимата города Астана. Принятыми критериями включения были: быть медсестрой в учреждении, минимум 6 месяцев опыта ухода за пациентами, перенесшими операцию, разрешать сбор данных и разрешать раскрытие информации. Данные собирались посредством полуструктурированных индивидуальных интервью после подписания. Участников попросили рассказать о своей практике ухода за пациентами в предоперационном периоде плановой хирургии.

Результаты. В настоящее время используются следующие четыре основных типа предоперационных моделей: оценка и сортировка в кабинете хирурга, предоперационная сортировка по телефону, медицинская предоперационная клиника, предоперационная клиника, управляемая врачом.

В нашем случае использовалась четвертая модель, в которой пациент посещает клинику на базе больницы, в которой работают медсестры и врачи-анестезиологи, хирурги, терапевты, то есть модель мультидисциплинарного подхода к больным. После сбора первоначального анамнеза пациент осматривается врачом для полной предоперационной оценки, если это необходимо. В этой модели лаборатория, электрокардиограмма и рентген также находятся на месте, что снижает неудобства для пациентов и улучшает междисциплинарное взаимодействие. Результаты анализировались по трем основным критериям: административная помощь, предоперационное руководство и хирургическая подготовка в ближайшем предоперационном периоде, соответственно.

Административная помощь. Уход в предоперационном периоде начинают при поступлении больного, а в ближайшем предоперационном периоде - за день до операции, когда доступно предоперационное картирование, в конце дня. На основании информации о том, какие операции будут выполняться в последующий день, и графиков их проведения, заполняются формы, кроме медицинской документации, со всеми необходимыми анализами для операции пациента. Необходимо проверить наличие записи антропометрических показателей (вес и рост), показателей жизнедеятельности и подписания формы согласия. При поступлении, иногда за день до операции или даже в день операции, осуществляется уход за больными, и пациент информируется о распорядке дня в отделении.

Предоперационное руководство. За день до операции пациента инструктируют о времени операции и рекомендуют принять ванну утром или перед операцией, не мыть голову, нанести антисептический раствор на место операции и надеть больничный халат с раскрытой спиной. Пациенту также говорят снять зубной протез, лак для ногтей, драгоценности, пирсинг, контактные линзы, делать дыхательные упражнения, голодать в полночь, не пить воду и прекратить прием гепарина. Мужчинам говорят бриться. Важно ответить на множество вопросов, которые задают пациенты. Это касается хирургии. Пациенты хотят знать, могут ли они иметь члена семьи в хирургическом отделении.

Хирургическая помощь в ближайшем предоперационном периоде. В день операции проводится обработка операционного поля. Мочевой пузырь следует опорожнить за час до операции, а эпиляцию — за два часа до операции; использование бритвенных лезвий не рекомендуется, и пациентам рекомендуется использовать хирургические машинки для стрижки непосредственно перед операцией, если это возможно. Проверяем, была ли подписана форма информированного согласия. Если нет, пациента просят подписать его. Пациента также проверяют на жизненные показатели, голодание и необходимость предварительной оценки анестезии в отделении. Наконец, проверяются имя пациента, время операции и название хирургической практики.

Обсуждение. Медсестры проявляют большую озабоченность физическими аспектами и организационными аспектами (бюрократическими и административными аспектами), но часто это проходит в ущерб психологическим аспектам ухода за больными в предоперационном периоде [5]. Это ситуация обусловлена двумя основным причинам: загруженность отделений и соответственно большая рабочая нагрузка медсестер, а также недостаточным количеством медицинского персонала.

Медсестры хирургических отделений используют формы и карты наблюдений, принятые в учереждении, связанные с уходом в ближайшем предоперационном периоде. Сестринский осмотр, помогает собирать и систематизировать данные, необходимые для выявления потребностей и проблем со здоровьем пациента [6].

Заключение. Методы медсестринского ухода касаются руководства пациентами в предоперационном периоде с акцентом на физические и административные аспекты в ущерб психологическим аспектам. В наше время на первое место выходит качество жизни больных, одним из основных показателей, которых является психологическое состояние больного, это показывает необходимость изучения данного вопроса глубже.

Список источников

1. Jerry Stonemetz, Nicole A. Phillips, Susan L. Gearhart, 11 - Preoperative Evaluation, Editor(s): Susan L. Gearhart, Nita Ahuja, Early Diagnosis and Treatment of Cancer Series: Colorectal Cancer, W.B. Saunders, 2011, Pages 117-125, ISBN 9781416046868, https://doi.org/10.1016/B978-1-4160-4686-8.50016-6.

2. Young, D., Gibby, G. (2008). Preoperative Systems. In: Anesthesia Informatics. Health Informatics. Springer, New York, NY. https://doi.org/10.1007/978-0-387-76418-4_9.

3. Christóforo BEB, Carvalho DS. Cuidados de enfermagem realizados ao paciente cirúrgico no período pré-operatório. Rev Esc Enferm USP. 2009;43(1):14-22, https://doi.org/10.1590/S0080-62342009000100002.

4. Costa SGRF, Monteiro DR, Hemesath MP, Almeida MA. Caracterização das quedas do leito sofridas por pacientes internados em um hospital universitário. Rev Gaucha Enferm. 2011;32(4):676-81. DOI:10.1590/S1983-14472011000400006.

5. Ministério da Saúde (BR), Conselho Nacional de Saúde. Resolução 196, de 10 de outubro de 1996:diretrizes e normas regulamentadoras de pesquisa envolvendo seres humanos. Brasília (DF); 1996.

6. Horta WA. Processo de Enfermagem. São Paulo: EPU; 1979.

NURSING CARE IN THE PREOPERATIVE PERIOD

Adilova Z.K.[1,2], Makishev M.E.[2], Mussulkanova Z.T. [2]

1 LLP "Medical and Dental College of Professor Ruzuddinov", Almaty, Kazakhstan

2 GKP on REM "Multiprofile Medical Center" of the Akimat of Astana, Kazakhstan

The preoperative period in surgical treatment begins from the moment the patient decides to perform the operation and ends with his transfer to the operating table. During this period, patient care should be planned on an individual basis and based on scientific evidence, according to the type of surgery to be performed and the routine adopted by the institution, as well as respecting the time between admission and surgery. The aim of the study was to analyze the care of nurses in their daily professional activities in the immediate preoperative period for patients who underwent elective surgical intervention. Materials and methods. This is a descriptive study with a qualitative approach, which was attended by 10 nurses from the surgical department of the GKP on the REM of the "Multipurpose Medical Center" of the Akimat of the city of Astana. The results showed that care mainly consists of instructing the patient in the preoperative period. It is concluded that the care was more focused on the physical aspects and less on the psychological, which proves the need to introduce the methodology of inpatient care.

Keywords: nursing care, preoperative period, inpatient care

СКАНИРУЮЩАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ ПОВЕРХНОСТИ НАНОКОМПОЗИТНОГО ПЛОМБИРОВОЧНОГО МАТЕРИАЛА С ТЕРМИЧЕСКОЙ ПРЕДЫСТОРИЕЙ

Абдулкеримова С.М.

Российский университет дружбы народов, Москва

Abdulkerimovas99@mail.ru

В последние годы растет интерес к использованию предварительно нагретых композитов. Для данной методики используются специальные аппараты, например, Calset Composite Warmer (AdDent Inc, Danbury, Connecticut, USA), позволяющие нагреть шприц с материалом до необходимой температуры, вплоть до 68 градусов [1]. Положительный эффект предполимериазционного нагрева композитных материалов отмечают авторы во многих исследованиях, так в исследовании [2] обращают внимание на повышение пластичности и текучести пломбировочного материала, что значительно облегчает процесс пломбирования. Результаты исследования зависимости модуля Юнга от температуры подтверждают вывод о значительном улучшении физических свойств композиционного материала после нагревания [3,4,5] также авторы в исследовании [6,7] отмечали снижение полимеризационного напряжения при предварительном нагреве композитного материала, что способствует улучшению границы между зубом и композитным материалом. Дионисопулос и др. В работах [8,9,10,11] установлено, что предварительный нагрев композитов до 55°C увеличивает микротвердость их поверхности. Наблюдается значительное снижение деградации композиционного материала после воздействия температуры перед полимеризацией [12]. Авторы в своих исследованиях подтверждают, что материал, прошедший предварительную термическую обработку, значительно меньше деформируется под нагрузкой, чем материал, не прошедший термическую обработку в ходе исследований, а также имеет более плотную структуру. [13]

Ключевые слова: предварительный нагрев композитного материала, предполимеризационный нагрев, модуль юнга, степень конверсии, сканирующая электронная микроскопия (СЭМ).

Для проведения электронной сканирующей микроскопии [13] были взяты шестьдесят тестовых образцов из нанокомпозитного материала, которые были изготовлены примерно из формы диаметром 0,8 мм с Enamel Plus HRI Universal Enamel® и Enamel Plus HRI Universal Dentin® (Micerium S.p.A., Авеньо, Италия). Все образцы были разделены на 4 группы: Г1 - Эмаль нанокомпозитная (Универсальная Эмаль®) без термической обработки; G2 - Дентиновый нанокомпозит (Universal Dentin®) без термической обработки; G3 – Эмалевой нанокомпозит (Universal Enamel®) после термообработки при 55°C и G4 – Дентиновый нанокомпозит (Universal Dentin®) после термообработки при 55°C.

При сканирующей электронной микроскопии (СЭМ) всех исходных образцов наблюдалась микродисперсная структура материалов с размерами частиц от 0,5 до 5 мкм. Общая пористость материала составила 15 % от общего объема, размер отдельных пор достигал 5 мкм (рис. 5).

При исследовании структуры предварительно нагретых до полимеризации образцов выявлено уплотнение структуры материала; имеются отдельные изолированные поры размером до 2 мкм, объем общей пористости уменьшился до 5-7% ($p<0,05$) (рис. 6). Электронно-сканирующие фотографии образцов с предполимеризационным нагревом характеризуются более высокой яркостью изображения (рис. 7).

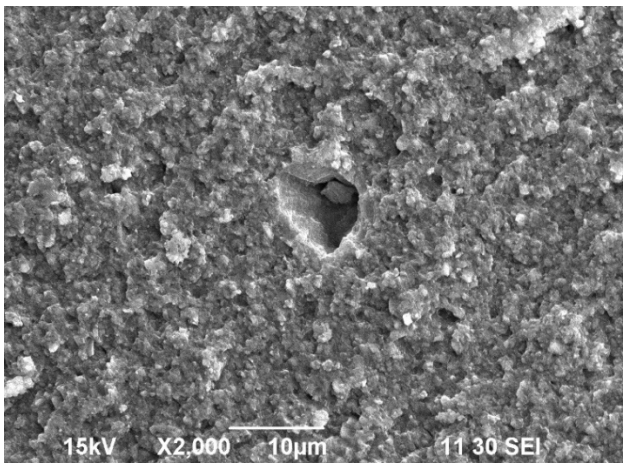


Рисунок 5. Необработанный образец нанокомпозита. Между кристаллами четко выделяются поры, общая пористость материала достигает 15 %, размер частиц 0,5 и 5 мкм.

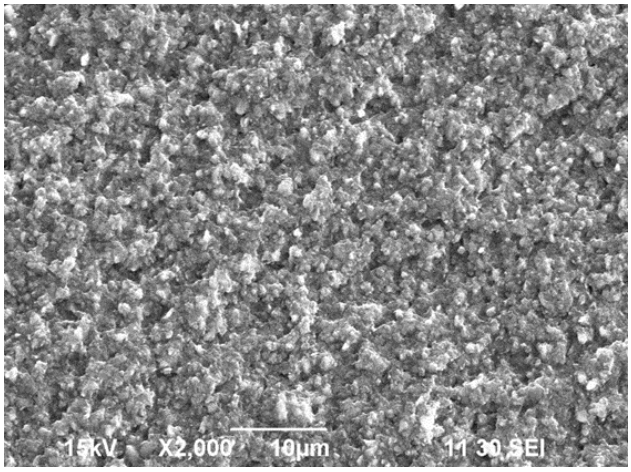


Рис. 6. Образец нагревается перед полимеризацией. Выявляется значительное уплотнение структуры материала и снижение общей пористости до 5-7%.

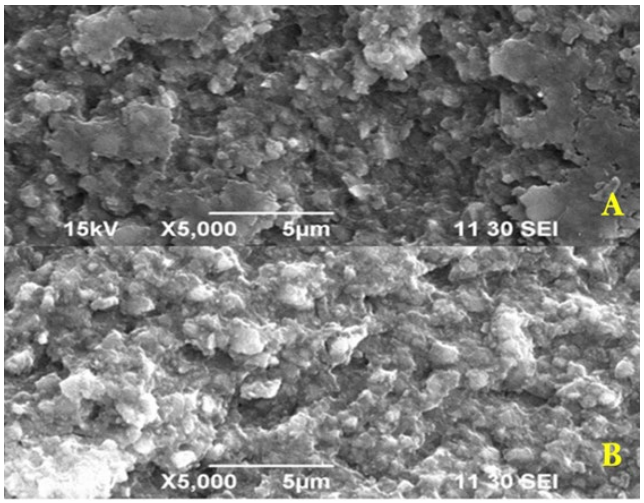


Рис. 7. Сравнение образцов СЭМ с прогретыми (Б) и необработанными (А) образцами: отчетливо наблюдаются сглаженность дисперсной структуры образца, подвергнутого предполимеризационному нагреву, и снижение его пористости. Образец с термической историей имеет большую яркость изображения из-за более близкого расположения частиц.

Результаты электронной сканирующей микроскопии свидетельствовали об увеличении плотности изображений с образцами после предполимеризационного нагрева и уменьшении пористости материала. О повышении яркости изображения можно судить по близости частиц наполнителя и степени их отражения [14]. Таким образом, нагретый материал, по данным РЭМ, имеет более высокую плотность, а, следовательно, и меньшую шероховатость за счет большей гладкости дисперсной структуры матрицы в композите после преобразования при нагреве. Такие изменения в структуре композитного материала положительно сказываются на прочности реставрации и ее долговечности [15].

Список источников

1. Rickman L. J., Padipatvuthikul P., Chee B. Clinical applications of preheated hybrid resin composite. – British dental journal, 2011, №. 2. – P. 63-67
2. Liu J, Li Q, Xu S. Influence of nanoparticles on fluidity and mechanical properties of cement mortar. Constr Build Mater 2015; 101(1):892-901. https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2015.10.149
3. Kramer MR, Edelhoff D, Stawarczyk B. Flexural strength of preheated resin composites and bonding properties to glass-ceramic and dentin. Materials 2016; 9(2):83. https://doi.org/10.3390/ma9020083
4. Mohammadi N. et al. Effect of pre-heating on the mechanical properties of silorane-based and methacrylate-based composites. – Journal of clinical and experimental dentistry, 2016, №. 4. – P. e373.
5. Sharafeddin F., Motamedi M., Fattah Z. Effect of preheating and precooling on the flexural strength and modulus of elasticity of nanohybrid and silorane-based composite. – Journal of Dentistry, 2015, №. 3. – P. 224-229.
6. Tauböck TT, Tarle Z, Marovic D, Attin T. Pre-heating of high-viscosity bulk-fill resin composites: effects on shrinkage force and monomer conversion. J Dent 2015; 43(11):1358-64. https://doi.org/10.1016/j.jdent.2015.07.014
7. Calheiros FC, Daronch M, Rueggeberg FA, Braga RR. Effect of temperature on composite polymerization stress and degree of conversion. Dent Mater 2014; 30(6):613-8. https://doi.org/10.1016/j.dental.2014.02.024
8. Dionysopoulos D, Papadopoulos C, Koliniotou-Koumpia E. Effect of temperature, curing time, and filler composition on surface microhardness of composite resins. J Conserv Dent 2015; 18(2):114-8.
9. El-olimy G. A. Effect of pre-heating on hardness, flexural properties and depth of cure of dental two resin composites. – Egyptian Dental Journal, 2020, №. 3-July. – P. 1731-1739.
10. Kusai Baroudi S. M. Improving composite resin performance through decreasing its viscosity by different methods. – The open dentistry journal, 2015, T. 9. – P. 235.
11. Osternack F. H. R. et al. Impact of refrigeration on the surface hardness of hybrid and microfilled composite resins. – Brazilian Dental Journal, 2009, №. 1. – P. 42-47.
12. Silva JC, Vieira RR, Rege ICC, Cruz CAS, Vaz LG, Estrela C, et al. Pre-heating mitigates composite degradation. J Appl Oral Sci 2015; 23(6):571-9. https://doi.org/10.1590/1678-775720150284
13. Khabadze Z, Kulikova A, Abdulkerimova S, Bakaev Y, Bakaev Y, Todua D, et al. The substantiation of the pre-polymerization heating efficiency of the dental nanocomposite material. Pesqui Bras Odontopediatria Clín Integr. 2020; 20:e0030. https://doi.org/10.1590/pboci.2020.139
14. Navarro JG, Cesar D, Musumeci P, Assmann R, Marchetti B, Marx D. Electron microscopy inspired setup for single-shot 4-d trace space reconstruction of bright electron beams. 9th International Particle Accelerator Conference, Vancouver, BC, Canada. 2018; 4911-2. https://doi.org/10.18429/JACoW-IPAC2018-THPML106
15. Randolph LD, Palin WM, Leloup G, Leprince JG. Filler characteristics of modern dental resin composites and their influence on physico-mechanical properties. Dent Mater 2016; 32(12):1586-99. https://doi.org/10.1016/j.dental.2016.09.034

РЕАБИЛИТАЦИЯ РАНЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОСЛЕ ЗАБОРА МЯГКОТКАНОГО ТРАНСПЛАНТАТА С НЁБА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕДИЦИНСКОГО КЛЕЯ И ПОЛИКАРБОНАТНОЙ ПОДДЕРЖКИ

Бакаев Ю.А.

Российский Университет Дружбы Народов, Москва

yoosuf95@mail.ru

В данной работе рассматривается вопрос комфортной реабилитации пациента после забора аутотрансплантата с твердого неба при пластике мягких тканей.

Десневой трансплантат с неба широко используется при лечении рецессий десны. При данной технике чаще всего трансплантат извлекается как свободный десневой трансплантат (СДТ), а затем экстраорально деэпителизируется. СДТ также является наиболее эффективным для увеличения ширины кератинизированной слизистой оболочки вокруг имплантата. Основным недостатком использования СДТ является необходимость хирургии на двух участках (донорского и реципиентного), особенно в области неба, что увеличивает дискомфорт и болезненность, испытываемые пациентом. При этой методике процесс заживления донорского участка происходит за 2–4 недели вторичным натяжением. Самый высокий уровень боли в донорском участке ощущается в первый день после операции и снижается до дооперационного уровня примерно через 2 недели после вмешательства. [1]

Однако большинство осложнений после этой процедуры связано с недооценкой анатомических структур, таких как большая небная артерия. Независимо от способа забора трансплантата с неба, длительное интра- и послеоперационное кровотечение, вызванное повреждением небных сосудов, является одним из наиболее частых осложнений этой процедуры. Также есть вероятность инфицирования раневой поверхности донорской зоны [2]. Таким образом, есть необходимость поиска максимально эффективного способа остановки кровотечения с донорской зоны неба. Также сохраняется необходимость минимизации дискомфорта в области забора трансплантата и безопасной реабилитации пациента в послеоперационный период.

Ключевые слова: аутотрансплантат с нёба, свободный десневой трансплантат, медицинский клей, поликарбонатная поддержка, пластика мягких тканей.

Медицинский клей создает тонкую клеевую корочку на всей поверхности раневой зоны. В итоге достигается гемостаз капиллярного кровотечения донорской зоны, параллельно обеспечиваются асептические условия для защиты от инфицирования раны. Рана защищена на период стабилизации кровяного сгустка и начала стадии эпителизации в течение 3–4 дней, дискомфорт при приеме пищи в острый период минимальный.

Поликарбонатная поддержка необходима чтобы предотвратить выпадение клеевой пленки, которая подвергается постоянному механическому воздействию со стороны языка при каждом акте глотания. Поликарбонатная поддержка изготавливается на все твердое нёбо, защищая тем самым раневую поверхность от всех видов механических раздражителей. Как было ранее указано, важно создать условия для стабилизации кровяного сгустка в области забора трансплантата.

Список источников

1. Tavelli, Lorenzo; Barootchi, Shayan; Ravidà, Andrea; Oh, Tae-Ju; Wang, Hom-Lay. What is the Safety Zone for palatal soft tissue graft harvesting based upon the locations of the Greater Palatine Artery and Foramen? A systematic review. Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, 2018, Т.77. № 2. С. 271

2. Aretha Heitor Veríssimo; Anne Kaline Claudino Ribeiro; Ana Rafaela Luz de Aquino Martins; Bruno Cesar de Vasconcelos Gurgel; Ruthineia Diógenes Alves Uchoa Lins; Comparative analysis of the hemostatic, analgesic and healing effects of cyanoacrylate on free gingival graft surgical wounds in donor and recipient areas: a systematic review. Journal of Materials Science: Materials in Medicine, 2021, Т. 32 № 9. С. 98

УДК 613/614

ИНФЕКЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ИНВАЗИВНЫХ МАНИПУЛЯЦИЙ

Шымболова А. К.[1,2], Смаилова Г.У.[2], Жакипбеков С.Т. [2]

1 ТОО «Медико-стоматологический колледж профессора Рузуддинова», Алматы, Казахстан
2 ГКП на ПХВ «Многопрофильный медицинский центр» акимата, Астана, Казахстан

Стандартные меры инфекционного контроля (СМИК) являются основными мерами профилактики и контроля инфекций, необходимыми для снижения риска передачи инфекционного агента как из выявленных, так и из непризнанных источников инфекции. Источниками (потенциальной) инфекции являются кровь и другие биологические жидкости, выделения, неповрежденная кожа или слизистые оболочки, любое оборудование или предметы в среде ухода, которые могли быть загрязнены, и даже сама среда, если ее не очистить. Применение СМИК во время оказания медицинской помощи определяется оценкой риска для людей и от них и включает в себя задачу, уровень взаимодействия и/или ожидаемый уровень воздействия крови и/или других жидкостей организма. Целью нашего исследования было описать основные меры инфекционной безопасности при выполнении инвазивных процедур.

Ключевые слова: инфекционная безопасность, стандартные меры инфекционного контроля, инфекционная безопасность при инвазивных процедурах

Введение. Инвазивная манипуляция - это медицинская процедура, связанная с проникновением через естественные внешние барьеры организма (кожа, слизистые оболочки). Примером простейшей инвазивной процедуры является любая инъекция, а самой сложной - хирургическая операция. Опубликованы рекомендации по минимизации инфекций области хирургического вмешательства (ИОХВ) путем выявления вмешательств во время предоперационной, операционной и послеоперационной фаз. Хотя эти рекомендации применимы ко всем хирургическим или оперативным вмешательствам, они не касаются физических условий, при которых выполняются малые хирургические вмешательства, например, те, которые выполняются под местной анестезией и являющиеся вмешательствами поверхностного и минимального доступа, т. е. лечебными или диагностическими вмешательствами, которые не считаются большими с точки зрения размера операционного поля [1,2].

Материалы и методы. Был проведен обзор рекомендаций по предотвращению госпитальных инфекций и правил техники инфекционной безопасности в больнице.

Результаты. Заболеваемость ИОХВ во всем мире варьируется от 0,9% совокупного показателя ИОХВ в США (NHSN 2014) до 2,6% в Италии, 2,8% в Австралии (2002-13, VICNISS), 2,1% в Республике Корея (2010-11) до 6,1% в странах с низким и средним уровнем дохода (ВОЗ, 1995–2015 гг.) и 7,8% в Юго-Восточной Азии и Сингапуре (объединенная заболеваемость с 2000 по 2012 г.) [3].

Рекомендации по предоперационной профилактике. Общепризнанно, что предоперационное купание с мылом (антимикробным или неантимикробным) полезно перед операцией, несмотря на отсутствие исследований, сравнивающих предоперационное купание и отсутствие предоперационного купания при возникновении ИОХВ [4].

Удаление волос. Существует несколько методов удаления волос в области хирургического вмешательства перед операцией. Удаление волос путем бритья и накануне

операции связано с повышенным риском ИОХВ. Бритье и/или стрижка могут вызывать микроскопические порезы на коже, которые впоследствии служат очагами размножения бактерий [5,6].

Рекомендации по обработке послеоперационной раны. К сожалению , не хватает высококачественных исследований, сравнивающих различные стратегии лечения послеоперационных ран, и это, безусловно, область для дальнейших целенаправленных исследований. При наложении повязок на рану и лечении ран следует использовать асептическую технику. Выбор повязки будет зависеть от потребностей пациента и раны, т. е. уровня экссудата, глубины раны, необходимости прилегания, антимикробной эффективности, контроля запаха, легкости удаления, безопасности и комфорта пациента [7-10].

Оборудование для ухода классифицируется как:

Одноразовое – оборудование, которое используется один раз на одном пациенте, а затем выбрасывается. Ни в коем случае нельзя использовать повторно даже для одного и того же пациента. Иглы и шприцы являются одноразовыми изделиями. Они никогда не должны использоваться более чем для одного пациента или повторно использоваться для составления дополнительных лекарств.

Никогда не вводите лекарства из флакона с разовой дозой или внутривенного (в/в) мешка нескольким пациентам. Использование для одного пациента – оборудование, которое можно повторно использовать на одном и том же пациенте.

Многоразовое инвазивное оборудование – используется один раз, а затем обеззараживается, например, хирургические инструменты. Многоразовое неинвазивное оборудование (часто называемое коммунальным оборудованием) - повторно используемое более чем для одного пациента после обеззараживания между каждым использованием, например, унитаз, тележка для перевозки пациентов.

Перед использованием любого стерильного оборудования убедитесь, что: упаковка не повреждена, нет явных признаков загрязнения упаковки, срок годности остается в силе.

Обеззараживание многоразового неинвазивного медицинского оборудования должно проводиться: между каждым использованием, после заражения кровью и/или биологическими жидкостями, через регулярные заранее определенные интервалы в рамках протокола очистки оборудования, перед осмотром, обслуживанием или ремонтом.

Обсуждение. Мы рекомендуем больницам в Азиатско-Тихоокеанском регионе с высоким уровнем инфекций в области хирургического вмешательства рассмотреть возможность пересмотра своей практики в соответствии с Руководством по предотвращению инфекций в области хирургического вмешательства, чтобы определить области, требующие улучшения. Рекомендуется провести анализ пробелов, сравнивая текущую практику с различными рекомендациями, содержащимися в руководствах. За этим должен последовать план улучшения процесса с использованием подхода, описанного в Руководстве APSIC по профилактике инфекций [11].

Заключение. Необходимы дальнейшие исследования, чтобы продемонстрировать эффективность профилактики ИОХВ с использованием подхода совершенствования процессов, особенно в условиях ограниченных ресурсов.

Список источников

1. Humphreys H, Coia JE, Stacey A, Thomas M, Belli AM, Hoffman P, Jenks P, Mackintosh CA; Healthcare Infection Society. Guidelines on the facilities required for minor surgical procedures and minimal access interventions. J Hosp Infect. 2012 Feb;80(2):103-9. doi: 10.1016/j.jhin.2011.11.010. Epub 2011 Dec 20. PMID: 22192171.

2. National Collaborating Centre for Women's and Children's Health. Surgical site infection. Prevention and treatment of surgical site infection. London: National Institute for Health and Clinical Excellence; October 2008.

3. Ling ML, Apisarnthanarak A, Abbas A, Morikane K, Lee KY, Warrier A, Yamada K. APSIC guidelines for the prevention of surgical site infections. Antimicrob Resist Infect Control. 2019 Nov 12;8:174. doi: 10.1186/s13756-019-0638-8. PMID: 31749962; PMCID: PMC6852795.

4. Edmiston CE Jr, Lee CJ, Krepel CJ, Spencer M, Leaper D, Brown KR, Lewis BD, Rossi PJ, Malinowski MJ, Seabrook GR. Evidence for a Standardized Preadmission Showering Regimen to Achieve Maximal Antiseptic Skin Surface Concentrations of Chlorhexidine Gluconate, 4%, in Surgical Patients. JAMA Surg. 2015 Nov;150(11):1027-33. doi: 10.1001/jamasurg.2015.2210. Erratum in: JAMA Surg. 2016 Mar;151(3):297. PMID: 26308490.

5. Tanner J, Norrie P, Melen K. Preoperative hair removal to reduce surgical site infection. Cochrane Database Syst Rev. 2011;11:CD004122.

6. Lefebvre A, Saliou P, Lucet JC, Mimoz O, Keita-Perse O, Grandbastien B. Et al; French study Group for the Preoperative Prevention of surgical site infections. Preoperative hair removal and surgical site infections: network meta-analysis of randomized controlled trials. J Hosp Infect. 2015;91(2):100–108. doi: 10.1016/j.jhin.2015.06.020.

7. World Union of Wound Healing Societies (WUWHS) Consensus Document. Closed surgical incision management: understanding the role of NPWT. Wounds International, 2016.

8. Dumville JC, Coulthard P, Worthington HV, Riley P, Patel N, Darcey J, et al. Tissue adhesives for closure of surgical incisions. Cochrane Database Syst Rev. 2014;11:CD004287.

9. Bonds AM, Novick TK, Dietert JB, Araghizadeh FY, Olson CH. Incisional negative pressure wound therapy significantly reduces surgical site infection in open colorectal surgery. Dis Colon Rectum. 2013;56:1403e1408. doi: 10.1097/DCR.0b013e3182a39959.

10. Dickinson Jennings C, Culver Clark R, Baker JW. A prospective, randomized controlled trial comparing 3 dressing types following sternotomy. Ostomy Wound Manage. 2015;61:42–49.

11. Ling ML, Apisarnthanarak A, Jaggi N, Harrington G, Morikane K, Thu le TA, Ching P, Villanueva V, Zong Z, Jeong JS, Lee CM. APSIC guide for prevention of Central Line Associated Bloodstream Infections (CLABSI). Antimicrob Resist Infect Control. 2016 May 4;5:16. doi: 10.1186/s13756-016-0116-5. PMID: 27152193; PMCID: PMC4857414.

INFECTIOUS SAFETY DURING INVASIVE MANIPULATIONS

Shymbolova A.K.[1,2], Smailova G.U. [2], Zhakipbekov S.T. [2]

1 LLP "Medical and Dental College of Professor Ruzuddinov", Almaty, Kazakhstan

2 GKP on REM "Multiprofile Medical Center" of the Akimat of Astana, Kazakhstan

Standard manifestations of infection control (SMIC) are preventive and control measures designed to identify the risk of transmission of an infectious agent from both identified and unknown sources of infection. Sources of (potential) infection are blood and other bodily fluids, secretions, intact skin or skin, any equipment or objects in skin secretions that can be contaminated, even the environment itself if not cleaned. The use of SMIC during the provision of medical care. The aim of our study was to describe the basic infection safety measures when performing invasive procedures.

Keywords: infection safety, standard infection control measures, infection safety in invasive procedures.

ИСТОРИЧЕСКАЯ НИТЬ ФОРМИРОВАНИЯ ИНФОРМИРОВАННОГО ДОБРОВОЛЬНОГО СОГЛАСИЯ

Киндюк В. В., Гончаревская З. Л.

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва

lerakinder13@student.msu.ru

Развитие медицинской науки, внедрение новых методов диагностики и лечения, диктуют необходимость правового регулирования медицинской деятельности, четкого информирования пациентов при оказании медицинской помощи об объеме обследования и лечения, возможных рисках применения тех или иных технологий, их последствий для здоровья. Изучены исторические этапы формирования информированного добровольного согласия и использование его в медицинской практике.

Ключевые слова: информированное добровольное согласие, медицинское вмешательство, врачебная этика, медицинская помощь.

Изучение нормативно правового регулирования и практики применения информированного добровольного согласия (ИДС) в современном лечебном процессе позволило отметить несколько важных исторических периодов формирования этого документа. Моральные принципы врачевания Гиппократа долгое историческое время были основополагающими в практике работы врача. Продолжительный период времени накапливались знания, опыт и понимание процесса лечения на основе важности личностных контактов врача и пациента, что легло в основу модели Парацельса, которая акцентировала нравственное отношение к пациенту в процессе лечения. Со временем сформировалась следующая модель - деонтология – соблюдение свода «должных» правил в определенных областях медицинской практики с учетом особенностей заболеваний человека, превалирование значимости идеи долга для медицинского сообщества. В начале XX века антропологичная модель в медицине начала уступать место патерналистской. Пациент рассматривался в роли ребенка, который не мог в болезненном состоянии взять ответственность за распоряжение своим здоровьем и жизнью. Врач занимал позицию ответственного за дальнейшее лечение пациента. Развитие медицинской науки, внедрение инструментальных, сложных методов исследования и лечения стали причиной более часто возникающей необходимости обсуждения с пациентами объема оказания медицинской помощи. Это требовало предварительного информирования пациентов о возможных рисках выполняемых манипуляций и использования регламентирующих документов. Законотворческая работа по обеспечению прав граждан при получении медицинской помощи в России постоянно развивалась и после Октябрьской революции 1917 года значимо изменилась, что было обусловлено сменой всей законодательной базы. Летом 1918 года на 5-ом Всероссийском съезде Советов была утверждена Конституция РСФСР [4]. В ней вопросы прав граждан были освещены мало, а принципы медицинской помощи не упоминались. Создание Наркомздрава в этом же году - первого Министерства здравоохранения страны - диктовало необходимость создания законодательной базы, административного закрепления персонала в отрасли и организации контроля деятельности медицинских учреждений. Уже в 1922 году в УК РСФСР предусматривалось уголовное наказание медицинским работникам за отказ от предоставления медицинской помощи пациенту. В 1924 году был подписан Декрет ВЦИК и СНК РСФСР «О профессиональной работе и правах медицинских работников» (далее – Декрет) [2], регламентирующий юридические аспекты медицинской деятельности, который действовал на протяжении последующих 50 лет. Декрет сыграл важную роль в становлении

прав пациентов при принятии решений о медицинских вмешательствах. Документ определял права и обязанности врача, порядок проведения медицинских вмешательств, меры ответственности за профессиональные правонарушения. В статье 20 Декрета [2] указывалось, что хирургические манипуляции проводятся только после согласия пациента, а в отношении несовершеннолетних лиц и душевнобольных требовалось согласие родителей или опекуна. При необходимости экстренного хирургического вмешательства операцию для спасения жизни пациента, допускалось проводить после консультации с другим врачом, в критическом состоянии больного врач мог принять решение о необходимых действиях самостоятельно. Декрет сохранял актуальность до 70-х годов XX века. Законотворческая деятельность по основным вопросам здравоохранения и охраны общественного здоровья, в том числе, прав пациента постоянно продолжалась и на основе положений Декрета были разработаны «Основы законодательства Союза ССР и союзных республик о здравоохранении» от 19 декабря 1969 года. В последующем документ трансформировался в «Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан» от 22 июля 1993 года [1]. В каждом из последующих документов развивались вопросы прав пациента и их регламентирование, определялись меры, предполагаемые в отношении лиц, их нарушающих. Изменение в общественной жизни страны, быстрые темпы развития науки, биомедицинских технологий и средств коммуникаций создали условия для формирования основных принципов биомедицинской этики. Развитие международных правовых норм в области биомедицины отражены в конвенции Совета Европы о правах человека и медицине, принятой в городе Овьедо 4 апреля 1997 года [3]. Ее основные положения направлены на защиту целостности личности человека, его прав и свобод, актуальны и в настоящее время, находят свое отражение в законодательных документах Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Наше исследование современного нормативно правового регулирования и практики применения информированного добровольного согласия в лечебном процессе подтвердило, что использование этого документа в медицинских организациях является общепринятой законодательной нормой. Вместе с тем, изучение мнения пациентов об использовании современной формы ИДС как инструмента юридического взаимодействия с медицинскими работниками не занимает ведущего места и не является формирующим во взаимоотношениях врача и пациента.

Список источников

1. Российская Федерация: Президент. Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья //Главная медицинская сестра. – 2005. – №. 2. – С. 107-138.

2. Декрет СНК «О профессиональной работе и правах медицинских работников" от 1 декабря 1924 года. // СУ РСФСР . 1924. N 88 . Ст.892.

3. Конвенция о защите прав человека и человеческого достоинства в связи с применением достижений биологии и медицины: Конвенция о правах человека и биомедицине (ETS № 164) от 4 апреля 1997 г. (с изм. от 27 ноября 2008 г.). [Электронный ресурс]. - Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

4. Кукушкин Ю. С., Чистяков О. И. Конституция (Основной Закон) Российской Социалистической Федеративной Советской Республики. Принята V Всероссийским съездом Советов в заседании от 10 июля 1918 года //Очерки истории Советской Конституции. – 1987.

HISTORICAL THREAD FORMING INFORMED VOLUNTARY CONSENT

Kindyuk V. V., Goncharevskaya Z. L.

Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

lerakinder13@student.msu.ru

The development of medical science, the introduction of new methods of diagnosis and treatment, dictate the need for legal regulation of medical activity, clear information to patients in the provision of medical care about the scope of examination and treatment, possible risks of using certain technologies, and their health consequences. The historical stages of the formation of informed voluntary consent and its use in medical practice are studied.

Keywords: informed voluntary consent, medical intervention, medical ethics, medical care

УДК 616-039.75

СЕСТРИНСКИЙ УХОД ПРИ РАКЕ ЯИЧНИКА

Черная Н.С.[1,2], Макишев М.Е.[2], Мусулканова Ж.Т. [2]

1 ТОО «Медико-стоматологический колледж профессора Рузуддинова», Алматы,
2 ГКП на ПХВ «Многопрофильный медицинский центр» акимата, Астана, Казахстан

Гинекологический рак и процесс лечения могут воздействовать на женщин психосоциально. Сестринский уход за пациенткой с диагнозом «распространенный рак яичников», перенесшей радикальную операцию, осуществлялся в соответствии с таксономией Североамериканской ассоциации сестринской диагностики по Модели изменений Левина. Согласно принципам модели изменений Левина, изменения в энергетических процессах (острая боль, питание меньше, чем требуется организму и т. д.), сохранение структурной целостности (непереносимость активности, неэффективное поддержание здоровья и т. д.), сохранение личной целостности (риск для тела), нарушение имиджа, риск сексуальной дисфункции и т. д. и сохранение социальной целостности (мобилизация семьи) оценивались в контексте сестринского процесса. При оценке случая модель изменений Левина определяла планирование приоритетов и возможных проблем в раннем послеоперационном периоде, а также поддержание сестринского ухода.

Ключевые слова: рак яичника, сестринский уход, послеоперационный уход, модель изменений Левина

Введение. Гинекологический рак является одним из наиболее распространенных видов рака у женщин в Казахстане и во всем мире. По данным GLOBOCAN 2020, рак шейки матки (6,5%) является наиболее распространенным гинекологическим раком по распространенности в мире, за ним следует рак эндометрия (4,5%) и рак яичников (3,4%) [1]. Он занимает шестое место среди причин смерти женщин от рака в Казахстане [2]. Хирургия является основным эффективным методом клинического лечения пациентов с РЯ и может значительно улучшить прогноз и время выживания. Однако послеоперационные осложнения, такие как тревога и депрессия, неизбежны [3]. Высокая смертность при раке яичников связана с тем, что он обычно диагностируется на запущенной стадии. При запущенном раке яичников хирургическое вмешательство проводиться максимально радикально с удалением матки с придатками, также удаление большого сальника и при прорастании в соседние органы также и удаление и соседних анатомических структур. Такое радикальное лечение требует расширенного сестринского ухода в послеоперационном периоде [4].

Женщины, у которых диагностирован гинекологический рак, сталкиваются с физическими и психосоциальными проблемами в процессе лечения и ухода, что отрицательно сказывается на качестве жизни женщин [5]. В этом процессе необходимы теории и модели сестринского дела, чтобы поддерживать адаптацию людей и обеспечивать целостность оказываемой помощи. Построение сестринского ухода на основе сестринской модели гарантирует комплексный подход к уходу и повышение его качества. Модель изменений Левина (МИЛ) является одной из моделей, которые можно использовать для этой цели [6].

Материалы и методы. Был проведен поиск в базах данных CochraneLab, PUBMED, базы данных Excerpt Medica, Elsevier для выявления подходящих статей. Кроме того, был проведен поиск других литературных источников. Критерии включения: были рассмотрены РКИ, оценивающие психологический эффект с РЯ с использованием модели изменений Левина. У всех пациентов, перенесших операцию, был диагностирован РЯ.

Результаты. Принцип 1 - Сохранение энергии. Сохранение энергии относится к поддержанию необходимого баланса для выполнения жизненно важных функций. В данном принципе обязателен расширенный сестринский уход. Физическая активность, питание и температура тела связаны с первым принципом МИЛ [7]. Принцип 2 - Сохранение структурной целостности. Этот принцип фокусируется на сестринском вмешательстве в процесс заживления послеоперационной раны. Обработка ран, заживление ран и предотвращение осложнений связаны с сохранением структурной целостности [7]. Шесть основных принципов медсестринского диагноза были определены как «непереносимость физической активности», «риск падений», «риск отсроченного хирургического восстановления», «риск инфекции», «риск кровотечения» и «неэффективное поддержание здоровья» [6]. Принцип 3 - Сохранение личной неприкосновенности. Этот принцип подчеркивает уникальность и индивидуальность людей. Сохранение личной неприкосновенности связано с самосознанием человека, процессом принятия решений, ценностями и конфиденциальностью [8]. Три основных сестринских диагноза были определены как «риск нарушения образа тела», «риск сексуальной дисфункции» и «риск страдания» из-за потери репродуктивного органа на основании принципа сохранения личной неприкосновенности [6]. Принцип 4 - Сохранение социальной целостности. Этот принцип включает в себя любовь, уважение и открытость в общении. Человек находится внутри этнической группы, религиозной группы, сообщества и политической системы. Медсестры должны иметь достаточную информацию о круге общения пациента и соблюдать требования сохранения социальной целостности [7]. В соответствии с принципом сохранения социальной целостности сестринский уход основан на сестринском принципе «мобилизации семьи» [6].

Обсуждение. Отсутствие специфических симптомов рака яичников на ранней стадии обуславливает запоздалую диагностику, что связано с высокой смертностью. Радикальные операции, химиотерапевтическое лечение и другие процедуры, выполняемые при лечении гинекологического рака, могут неблагоприятно повлиять на возможности ухода и качество жизни пациентки. При планировании адаптации пациентки к процессу радикальной операции и ее комплексного лечение необходимо учитывать модель сестринского ухода МИЛ [9]. Четыре принципа сохранения МИЛ основаны на улучшении качества жизни. Диагнозы, уточняемые на основе сохранения энергии и структурной целостности, связаны, в частности, с физиологическими проблемами. Для энергосбережения устанавливались диагнозы «Питание необходимое для потребности организма», «риск дефицита объема жидкости», «острая боль», «дефицит гигиены самообслуживания». Было замечено, что тошнота была важным фактором риска потребности в питании и недостаточного объема жидкости, и что пациентка могла потреблять подходящие продукты для своей диеты и удовлетворять свои потребности в жидкости благодаря сестринскому вмешательству и проводимому лечению. Послеоперационная боль также мешает повседневной жизни пациента и требованиям самообслуживания.

«Непереносимость физической активности», «риск падений», «риск отсроченного хирургического восстановления», «риск инфекции», «риск кровотечения» и «неэффективное здоровье», «техническое обслуживание» были определены по принципу сохранения целостности конструкции. Несмотря на то, что обезболивание снизило балльную оценку боли у пациенток, страхи, возникающие в результате предыдущих операций, могут повлиять на ее повседневную деятельность. Признаков инфекции в зонах инвазивных вмешательств по линии разреза не было отмечено ни в одном из исследований. Однако поддержание гигиены промежности с помощью движений спиной вперед увеличивает риск инфицирования.

Пациенток обучали гигиене промежности, самообследованию молочных желез, самообследованию вульвы, отказу от курения, употреблению молока/молочных продуктов, а также процессу лечения и поддержания.

Заключение. Сестринский уход оценивался на основе 4 основных принципов МИЛ у пациенток с диагнозом рак яичников. Были сгруппированы приоритетные проблемы раннего послеоперационного периода, а также возможные трудности для пациенток. Считается, что 4 основных принципа модели были взаимосвязаны и эффективны при выявлении приоритетных проблем и их целостной оценке.

Список источников

1. Sung H, Ferlay J, Siegel RL, et al. Global cancer Statistics 2020: GLOBOCAN estimates of incidence and mortality worldwide for 36 cancers in 185 countries. CA Cancer J Clin. 2021;71(3):209-249

2. Показатели онкологической службы Республики Казахстан за 2020 год: статистические и аналитические материалы / под редакцией Д.Р. Кайдаровой /Душимова З.Д., О.В. Шатковская, Б.Т. Онгарбаев, Г.Т. Сейсенбаева, А.Е. Ажмагамбетова, А.Ж. Жылкайдарова, И.К. Лаврентьева, М.С. Саги. – Алматы: АО «КазНИИОиР», 2021. – 366 с.

3. Sioulas VD, Schiavone MB, Kadouri D, et al.. Optimal primary management of bulky stage IIIC ovarian, fallopian tube and peritoneal carcinoma: are the only options complete gross resection at primary debulking surgery or neoadjuvant chemotherapy? Gynecol Oncol. 2017;145:15–20.

4. Taskin L. Gynecologic cancers. In: Taskin L, ed. Perinatal and Maternal Nursing. Extended. 15th ed. Ankara: Akademisyen Kitabevi; 2016:671-702.

5. Ertem G. Home care for women with gynecologic cancers. Turk J Oncol. 2010;25(3):124-132

6. Nursing Care in the Ovarian Cancer According to Levine's Conservation Model: A Case Report. Sibel Peksoy-Kaya, Sena Kaplan, Sevil Şahin, Ayten Arıöz Düzgün, Ayşe Filiz Yavuz, Esra Başkaya. Journal of Education and Research in Nursing 2022; 19: 138-146 DOI: 10.5152/jern.2022.84666

7. McEwen M, Wills ME, eds. Theoretical Basis for Nursing. 4th ed. Philadelphia, PA: Lippincott, Williams & Wilkins; 2014

8. Myra Estrin Levine KS. Conservation model. In: Karadag A, Caliskan N, Baykara ZH, eds. Nursing Theories and Models. Istanbul: Akademi Basin ve Yayincilik; 2017:288-326.

9. Bulechek GM, Butcher HK, Dochterman JM, Wagner C. In: Erdemir F, Kav S, Akman-Yilmaz A, eds. Nursing Interventions Classification (NIC). 6th ed. Istanbul: Nobel Kitapevleri; 2017:61-391.

NURSING CARE FOR OVARIAN CANCER

Chernaya N.S.[1,2], Makishev M.E.[2], Mussulkanova Z.T. [2]

1 LLP "Medical and Dental College of Professor Ruzuddinov", Almaty, Kazakhstan

2 GKP on REM "Multiprofile Medical Center" of the Akimat of Astana, Kazakhstan

Gynecological cancer and the treatment process can affect women psychosocially. Nursing care of a patient diagnosed with advanced ovarian cancer who underwent a radical extract, implemented in accordance with the taxonomy of the North American Association for Nursing Diagnostics according to Levine's Conservation Model. According to change pattern surveys, changes in work processes (acute pain, eating less than what the body needs, etc.), maintaining structural integrity (intolerance to activity, inefficient recovery of health, etc.), maintaining personal cleanliness (risk to the body), image disturbance, risk of sexual dysfunctions, etc. and maintaining social concentration (family mobilization) were assessed in the professional nursing process. When evaluating the change detection Levine's Conservation Model evaluates the likelihood of problems in the postoperative period, as well as the likelihood of nursing care.

Keywords: ovarian cancer, nursing care, postoperative care, Levine's Conservation Model

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ ВЕЗИКУЛ ГЛИАЛЬНЫХ КЛЕТОК ПРИ ТЕРАПИИ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВЫХ ТРАВМ

Шеденкова М.О.[1,2], Салихова Д.И.[1,2], Судьина А.К.[1,2], Белоусова Е.В.[1,2], Гольдштейн Д.В.[1,2]

1 Научно-исследовательский институт молекулярной и клеточной медицины медицинского института РУДН, Москва,

2 Медико-генетический научный центр имени Н.П. Бочкова, Москва.

Применение факторов, секретируемых стволовыми клетками, является перспективным подходом для терапии многих неврологических заболеваний, так как исключает многие недостатки клеточной терапии. В данной работе была произведена оценка белкового состава внеклеточных везикул (ВВ) глиальных клеток-предшественников, полученных из индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека (иПСК), и исследовано их терапевтическое действие, на модели черепно-мозговой травмы (ЧМТ) in vivo. Интраназальная терапия ВВ стимулировала восстановление функций головного мозга животных, снижая неврологический дефицит. При анализе белкового состава везикул, были обнаружены факторы, которые участвуют в каскадах, регулирующих нейровосстановление, антивоспалительные механизмы, ангиогенез, рост аксонов, процессы выживания и внутриклеточный метаболизм. Основываясь на этих данных, терапия ВВ глиальных клеток-предшественников является весьма перспективным направлением для дальнейших исследований, особенно в области нейродегенеративных заболеваний.

Ключевые слова: индуцированные плюрипотентные стволовые клетки человека, глиальные клетки-предшественники, внеклеточные везикулы, нейропротекция, черепно-мозговая травма, протеом.

Введение. Черепно-мозговая травма является одной из ведущих причин инвалидизации и смертности среди населения во всем мире. Данное неврологическое заболевание сопровождается острой фазой, при которой происходит механическое повреждение паренхимы нервной ткани, и последующими процессами вторичного повреждения, которые часто растягиваются во времени, переходя в хроническую форму [1]. На сегодняшний день одним из перспективных направлений в терапии многих неврологических заболеваний является кондиционированная среда, полученная от различных типов стволовых клеток. С появлением технологий индуцированных плюрипотентных стволовых клеток (ИПСК) стало возможным получение нейрональных и глиальных клеток на разных этапах дифференцировки. [2]. Известно, что астроглия, выделяя огромный спектр физиологически-активных веществ, в том числе и в составе внеклеточных везикул, оказывает трофическую поддержку нейронам. Поэтому в данной работе была произведена оценка терапевтического действия внеклеточных везикул именно глиальных клеток-предшественников, полученных из ИПСК, на модели ЧМТ *in vivo*. Также с помощью протеомного анализа, был получен спектр белков, содержащихся во внеклеточных везикулах, что дало нам возможность предположить механизмы, активируемые ими в нервной ткани.

Материалы и методы

Получение внеклеточных везикул.

Глиальные клетки-предшественники (ГКП) были получены ранее от здорового донора путем дифференцировки иПСК в глиальном направлении [3]. ГКП культивировали до достижения монослоя в среде с DMEM/F12 (ПанЭко, Россия), 1% N2 добавка (ПанЭко, Россия), 1% фетальная бычья сыворотка (Gibco, США), 1 мМ глутамин (ПанЭко, Россия), 50

ед/мл пенициллин-стрептомицина (ПанЭко, Россия), 20 нг/мл EGF (Peprotech, США), 20 нг/мл CNTF (Peprotech, США), после чего данную среду отбирали и проводили дальнейшее культивирование в среде выше указанного состава, но без добавления сыворотки в течение 24 часов. Получение и анализ препарата везикул проводился по методике, описанной ранее [4].

Моделирование черепно-мозговой травмы

Эксперимент проводился на половозрелых самцах крыс линии Wistar весом 250-300 грамм, n=30. Все оперативные вмешательства проводили под ингаляционной анестезией изофлюраном на воздушной смеси в концентрации 3%. Для моделирования травмы использовали метод дозированного контузионного повреждения открытого мозга[5]. Через 24 часа после моделирования ЧМТ животные случайным образом были разделены на 2 группы: 1-я - крысы с ЧМТ (n=10), получавшие интраназально 30 мкл фосфатно-солевого буфера, 2-я - крысы с ЧМТ (n=10), которым интраназально вводили 30 мкл раствора внеклеточных везикул с концентрацией $2*10^{11}$ частиц/мл в течение 6 дней. Срок наблюдения составлял 2 недели. До операции, на 1, 7 и 14 сутки после моделирования животных производили оценку неврологического статуса.

Поведенческие тесты

Все поведенческие тесты выполнены на оборудовании ООО «НПК Открытая Наука» (Россия). В тесте «Цилиндр» оценивали асимметрию использования животным передних конечностей в течение спонтанного исследования стенок цилиндра [6]. Тест «постановка конечностей на опору» применяли для оценки сенсомоторных нарушений [7]. Результаты теста оценивались в баллах: крыса выполняла испытание нормально - 2 балла; крыса выполняла испытание неполностью - 1 балл; крыса не выполняла испытание - 0 баллов.

Протеомный анализ внеклеточных везикул

Образцы внеклеточных везикул лизировали в буфере, содержащем 4% SDS, 50 mM TRIS-HCl (pH=8) и ингибиторы протеаз (Sigma-Aldrich), в течение 30 минут при 60°C на термошейкере. Далее образцы обрабатывали ультразвуком и охлажденным ацетоном в течение 14 часов. После высаживания образцы центрифугировали при 4°C 16000 g 10 мин. Далее обработку образца проводили по методике, описанной ранее [8]. Затем пептидные фракции наносили на колонку с сорбентом Aeris Peptide XB-C18 2.6 µm (Phenomenex). Разделение пептидов проводили на хроматографической системе Ultimate 3000 Nano LC System (Thermo Fisher Scientific), сопряженной с масс-спектрометром Q Exactive HF (Thermo Fisher Scientific). Целевое значение для MS1-сканирования было выставлено 3×10^6 в диапазоне 300−1200 m/z с максимальным временем инжектирования ионов 60 мс и разрешением 60000. MS/MS-сканы сохраняли с разрешением 15000 при m/z 400 и при значении 1×10^5 для целевых ионов в диапазоне 200-2000 m/z с максимальным временем инжекции ионов 30 мс.

Анализ хроматомасс-спектрометрических данных

Сырые масс-спектрометрические данные с прибора были конвертированы в масс-листы формата MGF (Mascot Generic Format) с помощью MSConvert (ProteoWizard Software Foundation). Для более тщательной идентификации белков был сгенерирован список пиков, который был проанализирован программами MASCOT (версия 2.5.1) и X! Tandem (ALANINE, 2017.02.01).

Результаты

Оценка терапевтического действия внеклеточных везикул

Моделирование ЧМТ приводило к значительным сенсомоторным нарушениям в передних и задних конечностях. До эксперимента животные в тесте «Постановка конечностей

на опору» набирали в среднем 13,2±0,43 баллов, тогда как через сутки после моделирования травмы неврологический статус животных снижался до 2,2±0,7 балла и сохранялся таковым на протяжении всего эксперимента. Введение внеклеточных везикул приводило к статистически значимому улучшению неврологического статуса на 7-е и 14-е сутки, увеличивая количество баллов за тест в среднем до 6,2±0,9 и 6,5±2,2, соответственно.

Тест «Цилиндр» применялся для анализа асимметрии использования передних лап. В норме крыса для исследования стенок замкнутого пространства в равной мере использует обе лапы, но при ЧМТ повреждение области сенсомоторной коры приводило к асимметрии использования передних конечностей. До травмы животные использовали каждую лапу с частотой 50%, а на 14-е сутки после ЧМТ использование контралатеральной лапы достоверно снижалось до 25%, а ипсилатеральной (управляемая неповрежденным полушарием) — возрастало до 75%. Терапия внеклеточными везикулами смогла частично восстановить нарушенную симметрию использования лап: до 60 и 40% соответственно для ипси- и контралатеральных лап (рис. 1).

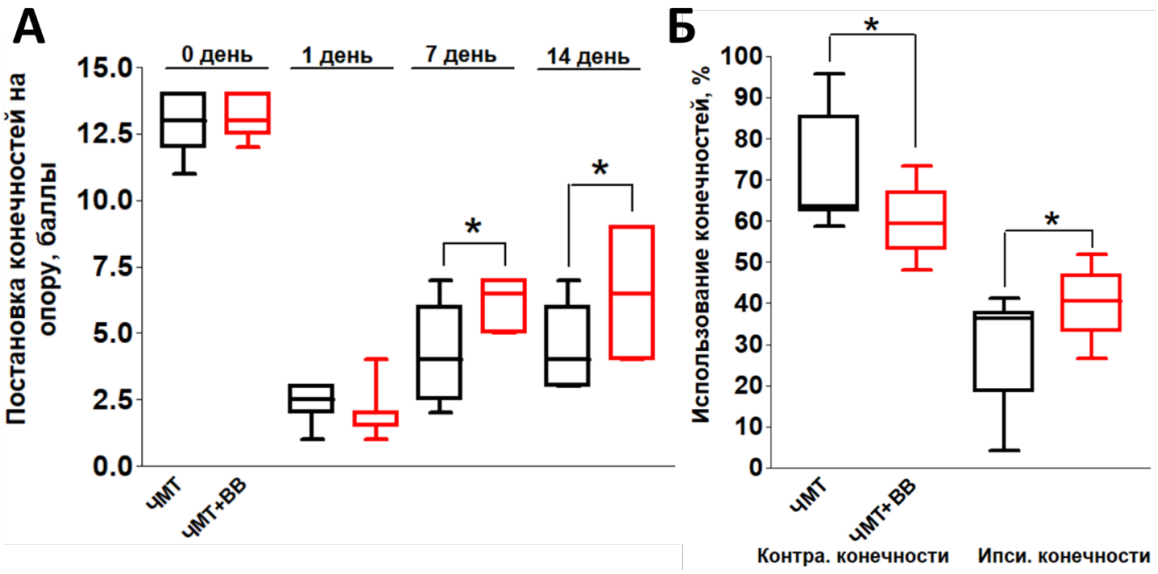


Рис. 1 Показатели неврологического дефицита при терапии внеклеточными везикулами. А – тест «Постановка конечностей на опору», Б – тест «Цилиндр». Данные проанализированы с помощью рангового дисперсионного анализа (ANOVA on ranks) с последующей обработкой тестом Данна и представлены в виде медиан и стандартных отклонений (* - $p \leq 0,05$).

Протеомное профилирование везикул

Нами был проведен подробный качественный анализ белков, полученных с помощью протеомного анализа. Во внеклеточных везикулах было обнаружено более 2000 различных белков. После проведения анализа с помощью сервиса STRING-db (https://string-db.org/) белки были проанализированы и распределены на группы согласно их вовлеченности в определенные сигнальные каскады. Наибольшее число белков пришлось на группы: метаболизм белков, аминокислот, липидов, нуклеиновых кислот и нейропептидов (40% от всех белков), развитие и рост аксона (12 %), развитие нервной системы (14%), клеточного цикла (8%) а также белки, которые участвуют в иммунном ответе (26%).

Более детальное изучение белков внеклеточных везикул позволило обнаружить большое количество белков, которые регулируют выживание клеток, среди которых: белки теплового шока 71 кДа, белок теплового шока бета-1, белок теплового шока 90 кДа-альфа (изоформы 1 и 2), шаперон ЭПР Bip, Глутатион S-трансфераза P, цилиарный

нейротрофический фактор. Также были обнаружены белки, которые отвечают за противовоспалительный эффект, например, Аннексин А1 [9]. Кроме того, были обнаружены белки, отвечающие за ангиогенез: миелоидный фактор роста (MYDGF) и белок молочного жира-EGF фактор 8 (Mfge8) [10].

Обсуждение

Нейропротективное действие внеклеточных везикул различного клеточного происхождения было описано неоднократно в различных работах [11]. Немаловажен тот факт, что везикулы предпочтительны в использовании как терапевтического агента благодаря их способности к сохранению внутреннего содержимого в различных средах, адресному связыванию с целевыми клетками, а также эффективной доставке в головной мозг при интраназальном введении, что упрощает их прием в качестве препарата [12]. Тем не менее, для успешного применения в клинической практике требуется подтверждение эффективности действия внеклеточных везикул, а также изучение механизмов, лежащих в основе их терапевтического потенциала.

В данной работе было изучено терапевтическое действие внеклеточных везикул глиальных клеток-предшественников, так как именно данный тип клеток поддерживает жизнеспособность, моделируют развитие и активность нейронов. Поэтому предположительно, что в состав секретируемых везикул будут входить белки, которые активно участвуют в данных процессах.

Исследование терапевтического действия внеклеточных везикул было проведено на модели ЧМТ *in vivo*, которое показало более быстрое восстановление функций головного мозга животных, снижая неврологический дефицит конечностей, контролируемых поврежденным полушарием. Существует ряд работ, в которых также было продемонстрировано функциональное восстановление головного мозга животных после ЧМТ при введении внеклеточных везикул, полученных из разнообразных клеточных культур [13, 14].

Протеомное исследование показало, что в составе внеклеточных везикул находятся белки, которые контролируют ряд процессов, результатом которых может быть показанное улучшение состояния животных после травмы. Так, были обнаружены белки из комплекса Slit-Robo (Roundabout homolog (ROBO1), SLIT-ROBO Rho GTPase-activating protein 2 (SRGAP2), которые участвуют в регулировании роста аксона [15]; противовоспалительные белки, например, Аннексин А1; белки-участники аутофагии (Ubiquitin-conjugating enzyme E2 (UBE2N), MVB12B); белки, имеющие нейропротекторные свойства (белок теплового шока 70 кДа, белок теплового шока 110 кДа) [16]; а также многочисленные белки, регулирующие внутриклеточный метаболизм. Благодаря обнаруженным белкам, можно предположить, что терапевтическое действие внеклеточных везикул в модели ЧМТ направлено на снижение нейровоспаления, повышение пластичности головного мозга, стимуляции ангиогенеза и активации путей выживания клеток.

Исходя из полученных данных, терапия на основе внеклеточных везикул глиальных клеток-предшественников, полученных из ИПСК, может являться перспективным подходом для лечения последствий ЧМТ. Однако требуется более детальное изучение механизмов их терапевтического действия, в том числе белковых каскадов, участников которых удалось обнаружить, с целью понимания принципа их действия.

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации (проект № КБК 075 0110 47 1 S7 24600 621) по теме «Разработка новых лекарственных средств для терапии неврологических заболеваний»

Список источников

1. Bruns J., Hauser W. A. The Epidemiology of Traumatic Brain Injury: A Review. // Epilepsia, 2003. 44, 2–10.
2. Baraniak P. R., McDevitt T.C. Stem cell paracrine actions and tissue regeneration. // Regenerative Medicine. 2010. Vol. 5, p. 121–43.
3. Salikhova D., Bukharova T., Cherkashova E., Namestnikova D., Leonov G., Nikitina M., Gubskiy I., Akopyan G., Elchaninov A., Midiber K., Bulatenco N., Mokrousova V., Makarov A., Yarygin K., Chekhonin V., Mikhaleva L., Fatkhudinov T., Goldshtein D. Therapeutic Effects of hiPSC-Derived Glial and Neuronal Progenitor Cells-Conditioned Medium in Experimental Ischemic Stroke in Rats. // Int J Mol Sci. 2021. Vol 22, Page 46-94
4. Turovsky E.A., Golovicheva V.V., Varlamova E.G., Danilina T.I., Goryunov K.V., Shevtsova Y.A., Pevzner I.B., Zorova L.D., Babenko V.A., Evtushenko E.A., Zharikova A.A., Khutornenko A.A., Kovalchuk S.I., Plotnikov E.Y., Zorov D.B., Sukhikh G.T., Silachev D.N. Mesenchymal stromal cell-derived extracellular vesicles afford neuroprotection by modulating PI3K/AKT pathway and calcium oscillations. // Int J Biol Sci. 2022. 18(14):5345-5368
5. Ma X., Aravind A., Pfister B.J., Chandra N., Haorah J. Animal Models of Traumatic Brain Injury and Assessment of Injury Severity. // Mol Neurobiol. 2019. 56(8):5332–45
6. Werner C., Engelhard K. Pathophysiology of traumatic brain injury. // BJA Br J Anaesth. 2007. 99(1):4–9.
7. De Ryck M., Van Reempts J., Borgers M., Wauquier A., Janssen P.A.J. Photochemical stroke model: flunarizine prevents sensorimotor deficits after neocortical infarcts in rats. // Stroke. 1989.; 20(10):1383–90.
8. Pavlyukov M. S., Yu H., Bastola S., Minata M., Shender V. O., Lee Y., Arapidi G. P., Govorun V., Pestov N. B., Shakhparonov M. I., Lee L. J., Nam Do-H., Nakano1 I. Apoptotic cell-derived extracellular vesicles promote malignancy of glioblastoma via intercellular transfer of splicing factors. // Cancer Cell. 2018. 34(1): 119–135.
9. Korf-Klingebiel M., Reboll M. R., Polten F., Weber N., Jäckle F., Wu X., Kallikourdis M., Kunderfranco P., Kustikova O. S., Heuvel J., Kraft T., Wang Y., Wollert K. C. Myeloid-Derived Growth Factor Protects Against Pressure Overload-Induced Heart Failure by Preserving Sarco/Endoplasmic Reticulum Ca2+-ATPase Expression in Cardiomyocytes. // Circulation. 2021. 144(15):1227-1240.
10. Sun M. K., Passaro A. P., Latchoumane C.-F., Spellicy S. E., Bowler M., Goeden M., Karumbaiah L. Extracellular vesicles mediate neuroprotection and functional recovery after traumatic brain injury. // Journal of Neurotrauma. 2020. 37(11):1358-1369
11. Suntres E. Z., Smith G. M., Momen-Heravi F., Hu J., Zhang X., Wu Y., Patrick W. Therapeutic uses of exosomes. // Exosomes and Microvesicles. 2013. 1.
12. Turovsky E.A., Golovicheva V.V., Varlamova E.G., Danilina T.I., Goryunov K.V., Shevtsova Y.A., Silachev D. N. Mesenchymal stromal cell-derived extracellular vesicles afford neuroprotection by modulating PI3K/AKT pathway and calcium oscillations. // Int J Biol Sci. 2022. 18(14):5345–68.
13. Sun M.K., Passaro A.P., Latchoumane C.F., Spellicy S.E., Bowler M., Goeden M., Karumbaiah L. Extracellular Vesicles Mediate Neuroprotection and Functional Recovery after Traumatic Brain Injury. // J Neurotrauma. 2020. 37(11):1358.
14. Tong M., Jun T., Nie Y., Hao J., Fan D. The Role of the Slit/Robo Signaling Pathway. // Journal of Cancer. 2019. 10(12), 2694–2705.

15. Lorenzo A.F.G., Bocanegra V., Benardon M.E., Cacciamani V., Vallés P.G. Hsp70 regulation on Nox4/p22phox and cytoskeletal integrity as an effect of losartan in vascular smooth muscle cells. // Cell Stress Chaperones. 2014. 19, 115–134.

PROSPECTS FOR THE USE OF EXTRACELLULAR VESICLES OF GLIAL CELLS IN THE TREATMENT OF TRAUMATIC BRAIN INJURIES

Shedenkova M.O.[1,2], Salikhova D.I.[1,2], Sudina A.K.[1,2], Belousova E.V.[1,2], Goldstein D.V.[1,2]

1 Research Institute of Molecular and Cellular Medicine of the RUDN Medical Institute, Moscow,
2 N.P. Bochkov Medical and Genetic Research Center, Moscow.

The use of factors secreted by stem cells is a promising approach for the treatment of many neurological diseases, as it eliminates many of the disadvantages of cell therapy. In this work, we assessed the protein composition of extracellular vesicles (EVs) of glial progenitor cells derived from induced human pluripotent stem cells (iPSCs) and studied their therapeutic effect in an in vivo model of traumatic brain injury (TBI). Intranasal IV therapy stimulated the restoration of animal brain functions, reducing the neurological deficit. When analyzing the protein composition of vesicles, factors were found that are involved in cascades that regulate neurorecovery, anti-inflammatory mechanisms, angiogenesis, axon growth, survival processes, and intracellular metabolism. Based on these data, the therapy of EV glial progenitor cells is a very promising direction for further research, especially in the field of neurodegenerative diseases.

Keywords: human induced pluripotent stem cells, glial progenitor cells, extracellular vesicles, neuroprotection, traumatic brain injury, proteome

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА И ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ У ПАЦИЕНТОВ С ПСОРИАЗОМ

Гуринович К.В., Ровинская Е.В.

Научный руководитель: Конкин Д.Е.

Гродненский Государственный Медицинский Университет, Беларусь

Проблема псориаза в настоящее время весьма актуальна в связи с достаточно широкой распространенностью. Псориаз - мультифакторное заболевание, в развитие которого важное значение имеют наследственная предрасположенность, нарушение функций иммунной, эндокринной, нервной систем, неблагоприятное воздействие факторов внешней среды и др. Видимые патологические изменения кожного покрова больных псориазом снижают самооценку, нарушают социальную адаптацию, зачастую тяжелые клинические разновидности приводят к инвалидизации и снижению качества жизни.

Актуальность. Исследование качества жизни (КЖ) - надежный метод оценки здоровья и общего благополучия человека. Изучение КЖ позволяет оценить физическое, психологическое и социальное благополучие человека, причем оценка этих составляющих проводится самим индивидуумом. Изучение КЖ является общепринятым в международной практике, высокоинформативным, чувствительным и экономичным методом оценки состояния здоровья как населения в целом, так и отдельных социальных групп, включая и больных.

Цель. Оценить важность показателя качества жизни, выявить его преимущества и недостатки. Проанализировать физическое, психологическое и социальное благополучие человека с псориазом.

Материалы и методы исследования. В работе были использованы описательный и аналитический ,статистический методы.

Результаты исследования. Качество жизни - междисциплинарное понятие, характеризующее эффективность всех сторон жизнедеятельности человека, уровень удовлетворения материальных, духовных и социальных потребностей, уровень интеллектуального, культурного и физического развития, а также степень обеспечения безопасности жизни. Согласно определению Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) этот термин охватывает физическое, психологическое, эмоциональное и социальное здоровье человека, основанное на его восприятии своего места в обществе.

Критерий	Составляющие
Физические	Сила, энергия, усталость, боль, дискомфорт, сон, отдых
Психологические	Положительные эмоции, мышление, изучение, запоминание, концентрация внимания, самооценка, внешний вид, негативные переживания
Уровень самостоятельности	Повседневная активность, самостоятельности работоспособность, зависимость от лекарств и лечения
Общественная жизнь	Личные взаимоотношения, общественная ценность субъекта, сексуальная активность
Окружающая среда	Благополучие, безопасность, быт, обеспеченность, доступность и качество медицинского и социального обеспечения, доступность информации, возможность обучения и повышения квалификации, досуг, экология (шум, населенность, климат и пр.)
Духовность	Религия, личные убеждения

Таблица 1. Критерий качества жизни по ВОЗ

Пациенты с псориазом высказывают беспокойство по поводу наличия высыпных элементов на коже туловища, конечностей, волосистой части головы, нервничают,

тревожатся, испытывают затруднения в социальных контактах, серьезные ограничения в жизни: на работе, при общении с другими людьми, на отдыхе . Потеря работы, смерть близкого человека, дорожно-транспортные происшествия, семейные проблемы и т.д. нередко могут служить причиной обострения псориаза.

В результате проведенных исследований выявлено достоверная прямая корреляционная связь между перенесенным психоэмоциональным стрессом, представлены данные о нарушениях психического здоровья у пациентов с псориазом, которые могут приводить к депрессии и тревоге, социальной дисфункции, потери доверия. У больных псориазом на качество жизни оказывают влияние не только клинические проявления дерматоза, но и психоэмоциональное состояние. У таких пациентов выявляется склонность к депрессии, тревожности, педантичности.

Стыд, гнев, беспокойство и раздражение чаще определялись у женщин. Отмечено, что степень изменений показателей качества жизни находится в тесной взаимосвязи с возрастом больных, длительностью болезни, частотой обострений и наличием сопутствующей соматической патологии.

Вывод. На наш взгляд, такой показатель как качество жизни является нужным и важным в работе каждого врача. Помощь пациентам с псориазом заключается не только в лечении самого заболевания, но и обеспечении психологического комфорта, т. к. именно эти пациенты наиболее подвержены к депрессивным состояниям.

Список источников

1.Азарова, В.Н. Генетика псориаза / В.Н. Азарова, И.В

Хамаганова, А.В. Поляков // Журнал кожных и венерических болезней. – 2018. - №6 С.29-33.

2. Федоров, С.М. Псориаз: клинические и терапевтические аспекты / С.М. Федоров // Медицинский журнал. - 2015. - №9 (11). - С. 47-50.

3. Новик А.А., Матвеев С.А., Сухонос Ю.А. и др. Оценка качества жизни больного в медицине // Клин.мед. – 2019. – №2. – С.10-13.

COMPARATIVE ASSESSMENT AND GENDER FEATURES OF THE QUALITY OF LIFE IN PATIENTS WITH PSORIASIS

Gurinovich K.V., Rovinskaya E.V.

Scientific adviser: Konkin D.E.

Grodno State Medical University, Belarus

The problem of psoriasis is currently very relevant due to the fairly wide prevalence. Psoriasis is a multifactorial disease, in the development of which hereditary predisposition, impaired functions of the immune, endocrine, nervous systems, adverse effects of environmental factors, etc. are important. Visible pathological changes in the skin of psoriasis patients reduce self-esteem, disrupt social adaptation, often severe clinical varieties lead to disability and reduced quality of life.

УДК 314.48:314.424.2

СУИЦИДАЛЬНАЯ СМЕРТНОСТЬ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ И РЕГИОНАХ РОССИИ В 2021 Г.

Зайкова З.А.

Иркутский государственный медицинский университет, Иркутск

В статье дана характеристика текущей ситуации по смертности от самоубийств в Иркутской области в сравнении с другими субъектами и Россией в целом. Проведён анализ показателей отдельных возрастных групп для выявления лиц, среди которых необходимо проведение первоочередных антисуицидальных мероприятий.
Ключевые слова: смертность от самоубийств, возрастные группы, подростки, рейтинг, субъекты, Иркутская область.

Самоубийства являются показателем социального неблагополучия общества [1, 2, 3], и серьёзные события провоцируют их рост [4].

Цель исследования: Дать анализ текущей ситуации в Иркутской области и субъектах РФ по смертности от самоубийств и выявить возрастные группы с наиболее высоким уровнем смертности.

Материалы и методы. В работе применялись статистический метод и метод сравнительного анализа с использованием таблиц смертности Росстата С52 и 4ТС за 2021 г. Ранжирование показателей проводилось по убыванию.

Результаты. В 2021 г. показатель смертности от самоубийств в РФ составил 10,7 на 100 тыс. Критический уровень ВОЗ по смертности от самоубийств (20 на 100 тыс.) был превышен в 18 субъектах РФ (или 21,2 % от общего числа): Республика Алтай (45,2 на 100 тыс.); Республика Бурятия (32,9); Ненецкий АО (31,5), Чукотский АО (30,1) и др. Низкие уровни смертности от самоубийств были зарегистрированы в Чеченской Республике (0,1 на 100 тыс.); Сахалинской области (0,2); Республиках Ингушетия (0,4) и Северная Осетия-Алания (0,8).

В Иркутской области уровень смертности от самоубийств в 2021 г. превышал на 26,7 % общероссийский уровень. Область занимала 37 место среди субъектов с показателем 13,6 на 100 тыс., в 2013 г. – 23-е место [3].

Чаще всего самые высокие уровни смертности от самоубийств регистрировались в возрастных группах старше 70 лет – в 69 субъектах, но в 16 субъектах максимальные показатели отмечались среди лиц трудоспособного возраста от 20 до 60 лет (таблица 1).

Возрастная группа	Название субъекта (показатель на 100 тыс.)
20-24	Республика Алтай (110,0); Карачаево-Черкесская Республика (15,7); Томская область (12,5)
30-34	Республика Марий Эл (38,8); Магаданская область (28,0); Рязанская область (4,6)
35-39	Оренбургская область (40,0); Чеченская Республика (0,9)
40-44	Республика Саха (Якутия) (39,6); Костромская область (30,6); Калужская область (21,2); Республика Ингушетия (3,1)
45-49	Чувашия (22,0); Мурманская область (14,1)
55-59	Республика Татарстан (10,8); Республика Дагестан (3,9)

Таблица 1. Максимальные показатели смертности от самоубийств в отдельных субъектах РФ среди лиц 20-59 лет в 2021 г. (на 100 тыс.)

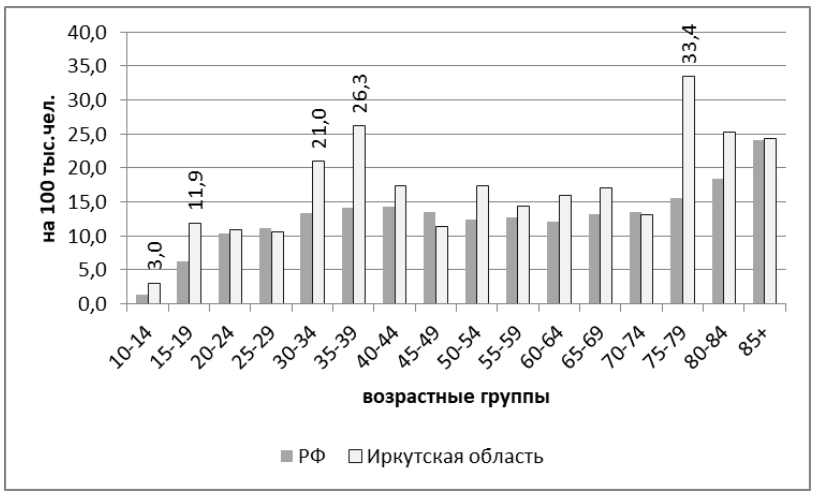


Рис.1. Показатели смертности от самоубийств в отдельных возрастных группах населения Иркутской области и РФ в 2021 г. (на 100 тыс. чел).

Иркутская область относится к большинству регионов, где максимальный показатель регистрируется среди лиц старше трудоспособного возраста – 33,4 на 100 тыс. в группе 75-79-летних. Данный показатель в 2,1 раза превышал аналогичный по РФ (15,6 на 100 тыс.). Самые высокие уровни смертности от самоубийств, более чем в 1,5 раза превышающие уровни РФ, отмечались в возрастных группах: 10-14, 15-19, 30-34, 35-39 лет (рис.1).

В 2021 г. показатель смертности от самоубийств среди подростков 15-17 лет в области в 1,9 раза превышал общероссийский уровень – 10,9 против 5,6 на 100 тыс. Область занимала по данному показателю 17 место. Подростковых самоубийств не было зарегистрировано в 18 субъектах РФ.Выводы: В Иркутской области уровень смертности от самоубийств в 2021 г. превышал общероссийский в 1,3 раза, в отдельных возрастных группах – в 1,5-2,1 раза. Высока смертность от самоубийств среди подростков – область по данному показателю входит во вторую десятку неблагополучных субъектов РФ (17 место). Антисуицидальные меры должны быть направлены, в первую очередь, на возрастные группы 10-19 и 30-39 лет, среди которых регистрируются наиболее высокие показатели смертности от самоубийств.

Список источников

1. Аминов И.Г. Самоубийства в России // Демоскоп Weekly. 2016. № 705-706. С. 1-20.

2. Будаев Б.С. Смертность от самоубийств в Республике Бурятия // Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. 2021. № 4. С. 388-398.

3. Зайкова З.А. Смертность от самоубийств в Иркутской области как показатель неблагополучия общества // Социальные аспекты здоровья населения. 2014. № 5 (39). С. 20.

4. Семёнова В.Г., Иванова А.Е., Сабгайда Т.П., Евдокушкина Г.Н., Запорожченко В.Г. Первый год пандемии: социальный отклик в контексте причин смерти // Здравоохранение Российской Федерации. 2022. Т. 66. № 2. С. 93-100.

SUICIDAL DEATH IN IRKUTSK REGION AND RUSSIAN REGIONS IN 2021

Zaikova Z.A.

The article gives a description of the current situation of mortality from suicide in the Irkutsk region in comparison with other subjects and Russia as a whole. An analysis of the indicators of individual age groups was carried out to identify individuals among whom it is necessary to carry out priority anti-suicidal measures.

Keywords: suicide mortality, age groups, adolescents, rating, subjects, Irkutsk region.

ДИГИДРОКВЕРЦЕТИН И ЛОКУС КОМПЛЕМЕНТАРНОСТИ SARS-COV-2

Прокопенко А.В., Бубинец О.В.

Амурская госмедакадемия Благовещенск

Для коронавируса SARS-CoV-2 рецептором служит ангиотензинпревращающий фермент 2 (АПФ2). Для предупреждения связывания вируса с клеткой-мишенью предполагается изучить применение флавоноида дигидрокверцетина.

Ключевые слова: дигидрокверцетин, ангиотензинпревращающий фермент, коронавирус.

Как известно, наиболее часто поражаемой мишенью при заражении коронавирусом SARS-CoV-2 является дыхательная система. Острая респираторная вирусная инфекция часто осложняется вирусной пневмонией [7]. Как выяснилось, такая органотропность вируса обусловлена комплементарностью спайкового S-белка вирусного пепломера к рецептору клетки-мишени, содержащему ангиотензинпревращающий фермент 2 (АПФ2) [9]. Этот ангиотензин-превращающий фермент 2 (ACE2) представлен либо прикрепленным к мембране клеток (mACE2) в сердце, жёлчном пузыре, кишечнике, почках, яичках или в растворимой форме (sACE2) [5].

Активность вирусного белка, видимо, зависит от дизъюнкции его спаренных оснóвных аминокислот, так как оказалось, что аффинность вирусного S белка возрастает при обработке сериновой протеазой животных клеток, локализованной в аппарате Гольджи, известной как фурин. Фурин своей протеазной активностью служит превращению других белков, зачастую инфекционных токсинов, в зрелые активные формы. В начале 2020 года исследователи в Китае и в США независимо друг от друга экспериментально показали, что именно АПФ2 служит рецептором для вируса SARS-CoV-2, так же как и для вируса SARS-CoV [7].

В связи с этими фактами возникает мысль, что для нарушения связывания вируса с мишенью были бы актуальны факторы, влияющие или на вирусный, или на клеточный лиганд, либо на качество образуемой связи. Для предотвращения их взаимодействия были бы актуальны меры, исходящие из давно известных фактов, что специфической адгезии лигандов обычно препятствуют вязкая среда, из-за затруднения взаимодействия растворимых компонентов; низкие температуры; отсутствие двухвалентных катионов и т.п. [5]. Для ослабления уже состоявшегося связывания, можно было бы попытаться разрушить микроскопические кластеры конъюгации лигандов, например, за счёт понижения энергии химической связи и сил поверхностного натяжения.

На первый взгляд, исходя из того, что вирусный S-белок, что клеточный АПФ2 представлены именно протеиновым компонентом, логично было бы предположить, что для нарушения их структуры были бы актуальны денатурирующие агенты, например, ферменты протеиназы и пептидазы. Однако АПФ2 сам по себе тоже фермент и сам тоже экзопептидаза, правда, узкой специфики, расщепляющий декапептид в октапептид. И, например, инактивируя брадикинин, он способствует повышению артериального давления. При коронавирусной инфекции прикрепление вируса к ангиотензин-рецептору на поверхности клетки-мишени увеличивает синтез АПФ2, что влечёт значительный рост количества брадикинина, вплоть до цитокинового (брадикининового шторма) и критических осложнений. В 2020 году было обнаружено, что тяжесть течения COVID-19 уменьшают статины [6]. В этой связи предполагается, что комплекс холестерина с АПФ2 облегчает поглощение вирусного материала клеткой-мишенью. Напрашивается вывод, что ингибирование холестеринового компонента затруднит вирусное проникновение. На данный момент известно, что в роли

ингибиторов брадикинина могут выступать и полифенолы [8]. А про такой полифенол как флавоноид дигидрокверцетин (ДГК) известно, что он в дозе 100 мг/кг достоверно снижает системное артериальное давление [1]. Известно также, что дигидрокверцетин способен нормализовать повышенную активность ангиотензинпревращающего фермента [3]. Известно также, что в физиологическом балансе холестерина играет роль поглощения его избытка макрофагами, а сдвиг фагоцитирующей активности в сторону микрофагов, например, нейтрофилов, может выступать и атерогенным фактором [4]. Исследования активности дигидрокверцетина при микробной инфекции показали, что у лабораторных животных, получавших дигидрокверцетин, повышалась как поглотительная (эндоцитозная), так и переваривающая (литическая) способность фагоцитов. Помимо того, у животных получавших дигидрокверцетин сохранялась лейкоцитарная реакция [2].

Можно предположить, что дигидрокверцетин, одновременно влияющий на брадикининовое звено патогенеза коронавирусной инфекции и на состояние ангиотензинпревращающего фермента, может выступить перспективным фармакологическим агентом для профилактики и терапии коронавирусной инфекции, что требует дальнейших исследований.

Список источников

1. Арльт А.В., Ивашев М.Н., Савенко И.А., Сампиева К.Т. Влияние субстанции дигидрокверцетина на динамику мозгового кровотока и артериального давления у крыс // Современные проблемы науки и образования. 2012. № 5. url: https://science–education.ru/ru/article/view?id–7153 дата обр.: 9.9.2022.

2. Бубинец О.В. Особенности иммунного статуса и иммунобиологических реакций при применении антиоксидантов (эксп.иссл.) – Автореф. дисс. … канд. мед. наук. – Владивосток. – 2011. – 23 с.

3. Корыстова А.Ф., Кублик Л.Н., Левитман М.Х., Шапошникова В.В., Ким Ю.А., Слащева Г.А., Лобанов А.В., Туховская Е.А., Корыстов Ю.Н. // Вестн. эксп. биол. и мед. Т.166. 2018. С.31–34.

4. Саранчина Ю.В., Дутова С.В., Килина О.Ю., Ханарин Н.В., Кулакова Т.С. Роль нейтрофилов в патогенезе атеросклероза // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. 2018. 17(6). С.110–116.

5. Bach F.H., Hirschhorn K. Lymphocyte interaction: A potential histocompatibility test in vitro // Science. V.143. 1964. P.813.

6. Daniels L.B. et al. Relation of statin use prior to admission to severity and recovery among COVID–19 inpatients // Am. J. of Cardiology. 15 sep. 2020. https://doi.org/10.1016/j.amjcard.2020.09.012

7. Gralinski L.E, Menachery V.D. Return of the Coronavirus: 2019-nCoV. Viruses. 2020 Jan 24;12(2):135

8. Kasmi Y., Souiri A. Coronaviridae: 100 000 years of emergence and reemergence // Emerging and reemerging viral pathogens / Ennaji M.M. Elsevier, 2019. Vol.1: Fundamental and basic virology aspects of human, animal and plant pathogens. P.135.

9. Richard T., Delaunay J.C., Mérillon J.M., Monti J.P. Is the C–terminal region of bradykinin the binding site of polyphenols? // Journal of biomolecular structure and dinamics. 2003. 12. 1. T.21. Vol.3. P.379–385.

10. Sanders J.M., Monogue M.L., Jodlowski T.Z., Cutrell J.B. Pharmacologic Treatments for Coronavirus Disease 2019 (COVID-19): A review // JAMA. 2020. 13 April.

For the SARS-CoV-2 coronavirus, the receptor is angiotensin converting enzyme 2 (ACE2). To prevent the binding of the virus to the target cell, it is proposed to study the use of the flavonoid dihydroquercetin.
Keywords: dihydroquercetin, angiotensin converting enzyme, coronavirus.

СРАВНЕНИЕ МОРФОЛОГИИ СПОРТСМЕНОВ И СТУДЕНТОВ, НЕ ЗАНИМАЮЩИХСЯ СПОРТОМ

Богданец Д.В., Брит В.В.
ГомГМУ, Гомель, Республика Беларусь

Статья отражает исследование, которое направлено на определение различий в физическом развитии студентов, занимающихся и не занимающихся спортом. Проводилось сравнение морфологических характеристик представителей обоих полов. Также работа показывает различия антропометрических показателей спортсменов разных специализаций.
Ключевые слова: спортсмены, морфологические особенности, физическое развитие, антропометрические показатели

Введение. В содержание анатомии живого человека, изучаемом в курсе спортивной морфологии, входит изучение проекции основных анатомических образований двигательного аппарата (костей, костных выступов, суставных щелей, мышц). Одна из основных задач изучения анатомии на живом человеке – не только знание расположения изучаемых анатомических характеристик и связи между ними, но и определение их практической значимости.

Знание строения живого человека – обязательное условие, конечная цель предмета. Трупный материал, анатомические модели, муляжи, таблицы должны играть подчиненную роль, быть средством, с помощью которого можно и надо изучать анатомию живого человека, так как единственным объектом будущей практической деятельности специалистов по физическому воспитанию является человек. Изучение живого человека должно занимать доминирующее положение. Целостное системное представление об анатомии на живом человеке в наибольшей мере приближает анатомию к запросам теории и практики спорта. [2]

Основной текст:

Цель проведения состоит в том, чтобы определить морфологические особенности строения спортсменов и людей, не занимающихся спортом.

Актуальность темы заключается в определении отличий в физическом развитии людей, ведущих разный образ жизни. А также в выяснении, каким образом полученные показатели влияют на здоровье.

Программа исследования включала в себя комплекс антропометрических показателей. Проводились измерения роста, веса, длин указательного и безымянного пальцев, обхвата талии, бёдер (по самой выступающей точке) и плеч (на уровне верхней грудной точки). Снятие показаний проводилось двукратно при этом определение веса и обхвата талии – натощак.

Статистическая обработка результатов проводилась на ПК с использованием программы Excel 2013.

Заключение: Практически у всех спортсменов рост оказался выше, чем у людей, не занимающихся спортом, что говорит о том, что чаще спортом занимаются люди ростом выше среднего.

На практике подростков и юношей для занятий борьбой отбирают по росту. [1] При этом сам спорт на рост никак не влияет. В таких видах спорта как баскетбол, волейбол высокий рост необходим, лёгкой атлетикой же занимаются представители среднего роста, что и отражают полученные показатели. Длина тела у бегунов-спринтеров меньше, чем у специализирующихся в беге на дистанциях 200 и 400 м; она достигает минимальных значений у марафонцев. [1]

Вес у спортсменов разных категорий будет отличаться. К тому же у представителей, занимающихся физическими нагрузками, масса будет выше, вследствие роста и лучшего развития различных групп мышц.

В борьбе (так же, как в боксе и тяжелой атлетике) происходит группировка спортсменов по массе тела. [1] Так у единоборцев вес объясняется наличием мышечной массы. Для легкоатлетов характерен средний вес, так как они наращивают мышцы и избавляются от массы для повышения выносливости.

Усредненные показатели ИМТ (индекс массы тела) среди всех испытуемых оказались в норме. Но была замечена тенденция на то, что у представителей мужского пола, которые не занимаются спортом, ИМТ ниже, чем у спортсменов. У девушек показатели обратные: те, кто занимается спортом имеют в среднем ИМТ ниже.

К тому же показатели отношения обхвата талии к обхвату бёдер не показали отличий. Так как в случае спортсменов и личностей, не занимающихся физическими нагрузками, усредненные данные показали «отлично», что свидетельствует о том, что риск к ожирению среди испытуемых студентов отсутствует.

Измеренный пальцевой индекс (далее ПИ) у женщин показывает то, что у спортсменок ПИ оказался выше, чем у представительниц, не занимающихся физическими нагрузками. При этом у мужчин наблюдается парадоксальная тенденция. У спортсменов наблюдается ПИ ниже, чем тех, кто спортом не занимался. При этом пальцевой индекс коррелируется с гормоном тестостероном.

Список источников

1. Морфологическая характеристика спортсменов некоторых специализаций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://vk.com/@drshvsm-morfologicheskaya-harakteristika-sportsmenov-nekotoryh-speci – Дата доступа:26.11.2022

2 Федоров, В. П. Спортивная морфология : учеб.-метод. пособие / В. П. Федоров, И. Е. Попова, Н. П. Попова. – Воронеж : ВГИФК, 2018. – 63с.

ИЗУЧЕНИЕ ПЕНООБРАЗУЮЩИХ СВОЙСТВ БЕЛКОВЫХ ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ГИДРОЛИЗАТОВ КЕРАТИНСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ, ПОЛУЧЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СУЛЬФИДА НАТРИЯ ©2022

Брескин К.А., Розанова Е.Н., Жмыхов, В.М., Бартенева Е.С.
ФГБОУ ВО «КГУ», Курск

В процессе изготовления пенобетона применяют белковые пенообразователи на основе гидролизатов кератинсодержащего сырья, полученные с использованием гидролиза в щелочной среде. Изучение взаимосвязи показателей пенообразующих свойств белковых пенообразователей (кратности пены, объёмного веса пены, устойчивости пены) и условий проведения щелочного гидролиза кератинсодержащего сырья позволяет оптимизировать процесс гидролиза с получением гидролизата, являющегося основным компонентом белкового пенообразователя и оказывающего определяющее влияние на показатели пенообразования получаемого пенообразователя.
Ключевые слова: пенобетон, гидролизат, белковый пенообразователь, кератинсодержащее сырье, пенообразующие свойства, кратность пены, объёмный вес пены, устойчивость пены, сульфид натрия.

Как известно, пенобетон применяют в качестве теплоизоляционного, конструкционного или теплоизоляционно-конструкционного материала [1]. Пенобетон неавтоклавного твердения имеет такие свойства как: экологичность, теплопроводность, долговечность, относительно простая технология, негорючесть [5]. Он устойчив к огню, имеет высокие тепло-, паро- и звукоизоляционные свойства, относительно не дорогой [4]. Неавтоклавный пенобетон даёт возможность получить прочный материал с низким расходом цемента [3]. Ячеистый бетон является одним из таких строительных материалов, который имеет потенциально большой рынок и площадь сбыта и как показывает динамика, развитие его будет осуществляться за счет вытеснения более дорогих и низкотеплоэффективных кирпичных и бетонных зданий. [2]

Анализ опыта, накопленного в технологии изготовления пенобетона, позволяет сделать вывод о том, что белковые пенообразователи особенно необходимы для производства пенобетона, потому что они способны образовывать долгоживущую пену на воздухе и в цементной смеси соответственно. Пенообразователи, производимые за границей, имеют достаточно высокую стоимость, поэтому создание отечественного, относительно дешевого промышленного белкового пенообразователя с оптимальными пенообразующими свойствами является одним из направлений импортозамещения в строительной отрасли.

В процессе эксперимента нами была поставлена цель - приготовить белковые пенообразователи на основе гидролизатов кератинсодержащего сырья, полученных с различным содержанием сульфида натрия (Na_2S) в гидролизующем растворе, и изучить их пенообразующие свойства. Компонентный состав включал белковый гидролизат, соляную кислоту, пероксид водорода, хлорид магния, воду, кристаллогидрат сульфата железа (II), изобутиловый спирт.

Как видно из данных таблицы, в условиях проведения эксперимента было установлено, что снижение используемого при гидролизе кератинсодержащего рогокопытного сырья (РКС) соотношения массы сульфида натрия к массе РКС) до определенной величины приводит к повышению кратности и устойчивости пены, снижению объёмного веса пены до оптимальных величин.

№ п/п состава пенообразователя	Отличительный признак пенообразователя: m_{Na2S}:$m_{PKC.}$:$m_{в,}$ г:г:г	Кратность пены, $К_п$, ед	Объёмный вес пены, $V_п$, г/л	Средняя скорость снижения устойчивости пены, $\upsilon_{ср}$, %/мин
1	7:43:130	14,3	70	0,172
2	8,5:43:130	14,1	70,8	0,194
3	9:43:130	13,4	74,4	0,211
Оптимальные значения	_____	12-18	50-80	_____

Таблица 1. Характеристика полученных в ходе эксперимента пенообразователей

Таким образом, в результате проведенного эксперимента были получены три белковых пенообразователя, которые соответствовали установленным рамкам показателей кратности, объёмного веса и устойчивости пены, т.е. эти составы можно назвать оптимальными в плане пенообразующих свойств. Также следует отметить, что состав белкового пенообразователя, приготовленный на основе гидролизата РКС с использованием сульфида натрия в соотношении m_{Na2S}:$m_{PKC.}$:$m_{в}$, равным 7:43:130, показал себе чуть лучше остальных.

Список источников

1. Лесовик В.С. Актуальные вопросы развития производства пенобетона в России / В.С. Лесовик, А.С. Коломацкий // Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. – 2005. – № 4. – С. 60–62.

2. Сулейманова Л.А., Коломацкий А.С., Погорелова И.А., Марушко М.В. Повышение эффективности производства и применения ячеистых бетонов // Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова. 2017. №11. С. 34-35.

3. Урханова Л.А. Использование вторичного сырья для производства пенобетона / Л. А.Урханова, С.А. Щербин, А.И. Савенков, П.С. Горбач // Строительные материалы. – 2008. – № 1. – С. 34–35.

4. Ушкина В.Ф. Пенобетоны на основе пенообразователя из послеспиртовой барды / В.Ф. Ушкина. Саранск: Изд-во МГУ им. Н.П. Огарёва, 2016. 192 с.

5. Щепелева О.В. Пенообразователь ПБ-Люкс – гарантия успеха вашего бизнеса / О.В. Щепелева // Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. – 2006. – № 7. – С. 45.

ПОЛУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ ВКЛЮЧЕНИЯ НЕСТЕРОИДНЫХ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ С ЦИКЛОДЕКСТРИНАМИ ©2022

Бартенева Е.С., Грехнёва Е.В., Перькова Л.А., Брескин К.А., Ефанов К.С.[1]

ФГБОУ ВО «Курский государственный университет», Курск,

1 Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва

kir.efanoff@yandex.ru, grekhnyovaev@yandex.ru, yekaterina.barteneva@bk.ru, lud.perkova@yandex.ru, alex_danilov_46rus@mail.ru

Комплексообразование в полости циклодекстринов приводит к изменению физических и химических свойств молекулы «гостя». Эта способность позволяет использовать комплексы включения для улучшения фармакокинетических и фармакодинамических свойств лекарственных препаратов, улучшать растворимость лекарственных средств, путем увеличения проницаемости через кожу таких лекарств, как, например, стероиды.

Ключевые слова: клатратные комплексы включения, циклодекстрины, комплексообразование, нестероидные противовоспалительные препараты, лекарственные средства.

В последние годы нанотехнологии в области супрамолекулярной химии находят все больше возможностей для развития и применения. На сегодняшний день особое внимание уделяется таким наноразмерным материалам, как циклодекстрины (ЦД). Популярность данных соединений заключается в их способности инкапсулировать и защищать вещество, включенное во внутреннюю свободную полость, тем самым повышая его фармакологические характеристики, что, априорно, является актуальным направлением в синтезе современных лекарственных препаратов[3].

В данной работе рассматривается процесс получения комплексов включения нестероидных противовоспалительных препаратов(НПВС) с γ- циклодекстрином (γ-ЦД) и β-циклодекстрином (β-ЦД). В качестве лекарственных средств (ЛВ) нами были выбраны нимесулид, офлоксацин и мелоксикам. Размеры данных молекул, найденные как длины вектора наиболее удаленных атомов, удовлетворяют размеру внутренней полости γ-, β- ЦД и представлены в таблице 1.

Диаметр внутренней полости ЦД , **Å**		Размеры молекул «гостей», **Å**		
γ-ЦД	β-ЦД	Нимесулид,	Офлоксацин	Мелоксикам
9,5	7,8	5,23	4,29	4,34

Таблица 1. Сравнение размеров внутренней полости ЦД с размерами молекул ЛВ

Базовое молярное соотношение «хозяин: гость» в реакционной смеси, используемое нами для получения комплексов включения составляет 1:1. Данное молярное соотношение может изменяться в зависимости от размера молекулы «гостя», а также от типа используемого циклодекстрина. Получение

комплексов включения осуществлялось методом соосаждения[1]. Лекарственное вещество растворяли в минимальном объеме органического растворителя (ДМФА) и полученный раствор добавляли по каплям к концентрированному водному раствору циклодекстрина термостатированному при 60 °С. Реакционную смесь перемешивали на магнитной мешалке постепенно охлаждая до комнатной температуры. Перемешивание продолжали в течение нескольких часов, постепенно снижая температуру в зоне реакции до +4˚С.

Осадок комплексов включения отфильтровывали и высушивали на воздухе. Важно отметить тот факт, что при использовании органических растворителей может наблюдаться

снижение степени включения целевого вещества в состав комплексов, а также трудности с масштабированием данного метода на производстве. Однако использование метода соосаждения позволяет получить очень чистый препарат комплекса включения в кристаллическом виде.

Всего нами было запущено три параллельных процесса синтеза клатратных комплексов включения γ -, β- ЦД с ЛВ (γ-ЦД/нимесулид; β-ЦД/офлоксацин; β-ЦД/мелоксикам). В качестве осадителя для метода соосаждения был выбран ацетон. Процессы с участием γ-ЦД проходили исключительно в водных растворах, так как опытным путем было выявлено отрицательное воздействие растворителя на образование комплекса, ведь ацетон способен сам образовывать сольватный ассоциат с циклодекстрином, вследствие чего может конкурировать за свободное место в полости с предполагаемым гостем[2]. В связи с этим было принято решение при выборе растворителя, отдать предпочтение водной системе. Кроме того, на результат эксперимента оказывало влияние время реакции 2, 3 и 4 дня, соответственно.

В результате эксперимента, было получено три сухих вещества и 3 фильтрата, которые далее подверглись анализу. Качественный анализ осуществляли методом тонкослойной хроматографии, комплексы на основе γ-ЦД показали положительный результат, были обнаружены пятна, свидетельствующие о наличии искомых комплексов. Для количественного анализа применили УФ спектроскопию, были получены значения оптической по плотности и по методу градуировочного графика рассчитаны концентрации лекарственных веществ, связавшихся в комплекс.

Таким образом, выяснили, что самым оптимальным вариантом является процесс комплексообразования γ-ЦД с нимесулидом (1:1) в водной среде. Данный образец показал достоверные результаты, наименьший расход времени и наибольшую концентрацию нимесулида, связавшегося в комплекс. По данному варианту проведения эксперимента были поставлены синтезы клатратных комплексов включения γ-ЦД с мелоксикамом и немисулидом (1:1). Представленную в этой работе методику можно применить для получения комплексов включения с различными биологически активными веществами и лекарственными препаратами различного спектра действия.

Список источников

1. Грехнева, Е. В. Возможности получения комплексов β-циклодекстрина с производными акридона // Auditorium.Электронный научный журнал Курского государственного университета, 2016. № 1(09). С. 31-33.

2. Паппель К. Э. Особенности получения циклодекстринов и образование комплексов включения. // Итоги Науки и техники, сер. Микробиология, том 21,часть II, 1988. С. 74-79.

3. Федорова, П. Ю.Природные циклические олигосахариды - циклодекстрины, в системах доставки лекарств // Медицинский вестник Башкортостана, 2011. № 6. С. 125–131.

УДК 544.723.54

МЕТАНИРОВАНИЕ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА НА НИКЕЛЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ, ПРОМОТИРОВАННЫХ МАРГАНЦЕМ

Родин В.Ю.

Научный руководитель: Магдалинова Н.А.

ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет», Иваново

Изучена возможность получения высокоактивных и селективных промотированных марганцем никелевых катализаторов метанирования углекислого газа на основе продуктов переработки рисовой шелухи.

Ключевые слова: катализ, глобальное потепление, метан.

За последние десятилетия содержание углекислого газа в атмосфере резко увеличилось. В связи с этим для решения проблем парникового эффекта и загрязнения окружающей среды в мире возрастает интерес к технологиям утилизации CO_2 [1]. Одним из таких решений является преобразование углекислого газа в метан (процесс Сабатье):

$$CO_2 + 4H_2 \rightarrow CH_4 + 2H_2O.$$

Наиболее оптимальным катализатором для данного процесса является Ni из-за его высокой активности и низкой стоимости [2]. В качестве носителей для никелевых катализаторов может быть использована зола рисовой шелухи (ЗРШ), поскольку ЗРШ содержит около 20 масс. % оксида кремния и является отходом, который зачастую выбрасывается [3]. Также для увеличения низкотемпературной активности катализаторов и их устойчивости к дезактивации за счет спекания частиц может применяться промотирующая добавка Mn [4, 5]. Таким образом, целью данной работы являлся синтез и испытание никелевых катализаторов, нанесенных на продукты переработки рисовой шелухи, и промотированные марганцем.

В ходе этой работы никелевые катализаторы готовили с массовой долей металла 17% по методике, указанной в работе [6]. В качестве носителей использовали ЗРШ, отмытую от минеральных примесей и без отмывки. В итоге получили образцы Ni/ЗРШ-HCl и Ni/ЗРШ соответственно. Некоторые катализаторы были дополнительно промотированы марганцем. Молярное соотношение Mn/Ni в катализаторах составляло 0,05; 0,1; 0,2 и 0,5 (Ni0,05/ЗРШ-HCl, Ni0,1/ЗРШ-HCl, Ni0,2/ЗРШ-HCl, Ni0,5/ЗРШ-HCl соответственно).

Восстановление катализаторов проводили при 500 °C в течение 2 часов в токе смеси N_2/H_2. Каталитические испытания проводили в температурном диапазоне 200–325 °C при токе $H_2:CO_2 = 4:1$.

Каталитические испытания (рисунок) демонстрируют, что среди непромотированых систем Ni0/ЗРШ-HCl обладает большей активностью, чем Ni0/ЗРШ. Это свидетельствует о том, что минеральные примеси в ЗРШ являются каталитическими ядами. Поэтому промотированные катализаторы было решено готовить на базе отмытого носителя ЗРШ-HCl.

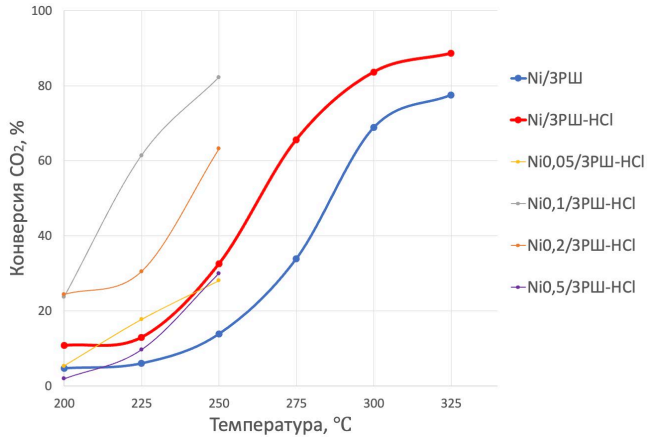


Рисунок. Температурные зависимости конверсии CO_2 для катализаторов, полученных из ЗРШ.

Поскольку главная цель добавления Mn – достичь высокой активности в низкотемпературной области, то промотированные катализаторы испытывали при температурах 200, 225 и 250 °C. Наиболее каталитически активным оказался образец Ni0,1/ЗРШ-HCl. При мольном соотношении Mn/Ni = 1/10 марганец не блокирует активные центры Ni и способствует активации CO_2 за счет создания большего количества кислородных вакансий [4, 6]. Селективность образца Ni0,1/ЗРШ-HCl по метану составила 100%, при этом его активность была на уровне, сопоставимом или превышающем литературные данные при более низких температурах (таблица).

Катализатор	GHSV ($N_{мл} \cdot g_{кат}^{-1} \cdot h^{-1}$)	T (°C)	Активность ($мол_{CH4} \cdot g_{Ni}^{-1} \cdot h^{-1}$)	Литература
NiMn/ЗРШ-HCl	7000	250	0,32	Эта работа
Ni/SiO_2-AEM	10000	370	0,27	[6]
Ni/SiO_2-C	20000	310	1,32	[6]
Ni@UiO-66	9000	300	0,28	[6]
Ni/MCF_ch_iwi	8600	350	0,46	[6]

Таблица. Сравнение активностей катализаторов на основе Ni в метанировании CO_2

Таким образом, показана возможность создания высокоэффективного катализатора метанирования CO_2 из дешевого отхода рисовой шелухи.

Список источников

1. Alrafei B. et al. Remarkably stable and efficient Ni and Ni-Co catalysts for CO2 methanation // Catalysis Today. 2020. T. 346. C. 23-33.

2. Ashok J., Pati S., Hongmanorom P., Tianxi Z., Junmei C., Kawi S. A review of recent catalyst advances in CO2 methanation processes // Catalysis Today. 2020. V. 356. P. 471-489.

3. Singh B. Rice husk ash // Waste and Supplementary Cementitious Materials in Concrete. – Woodhead Publishing, 2018. – C. 417-460.

4. Lv C. et al. Recent progresses in constructing the highly efficient Ni based catalysts with advanced low-temperature activity toward CO2 methanation // Frontiers in Chemistry. 2020. T. 8. C. 269.

5. Zhao A. et al. Ni/Al2O3 catalysts for syngas methanation: Effect of Mn promoter // Journal of Natural Gas Chemistry. 2012. T. 21. №. 2. C. 170-177.

6. Chernyak S. et al. Family of biomass-derived Ni and Ni–Mn catalysts of CO2 methanation //Catalysis Today. – 2022.

ГЕТЕРОГЕНИЗАЦИЯ ПЕРОКСОВОЛЬФРАМАТНОГО КОМПЛЕКСА НА МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКИЕ КАРКАСНЫЕ СТРУКТУРЫ MIL-101(Cr) ДЛЯ ПРОЦЕССА ЭПОКСИДИРОВАНИЯ НЕНАСЫЩЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Канаков Е.А.[1,2], Есипович, А.Л. [1,2], Чарыкова Т.А. [1,2]

1 Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева,
2 Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород

В настоящей статье рассмотрены два способа гетерогенизации пероксовольфраматного комплекса [PO4{WO(O2)2}4]3- на металл-органические каркасные структуры MIL-101(Cr). Полученные каталитические системы охарактеризованы методами ИК, БЭТ, EDS. Каталитическая активность и стабильность полученных систем исследованы в процессе эпоксидирования метиловых эфиров жирных кислот рапсового масла.

Пероксовольфраматные комплексы типа Venturello $[PO_4\{WO(O_2)_2\}_4]^{3-}$ (PW4) применяются, как высокоэффективные катализаторы окисления непредельных органических молекул [1]. Однако пероксовольфраматы являются гомогенными катализаторами, а это в свою очередь приводит к сложностям при их отделении от продуктов реакции и безвозвратным потерям катализатора [2]. Данную проблему можно решить путем гетерогенизации комплекса PW4 на различные носители.

Металл-органические каркасные структуры являются перспективными материалами для создания новых эффективных каталитических систем за счет таких уникальных свойств, таких как большая площадь поверхности, кристаллической открытой структуры, регулируемого размера пор, разнообразие металлов, используемых при синтезе MOF, функциональность и т.д. [3].

На основе анализа литературных данных установлено, что металл-органические каркасные структуры MIL-101(Cr) являются одними из самых перспективных носителей для синтеза различных типов катализаторов [4].

В данной работе рассмотрены два способа гетерогенизации PW4 на металл-органическую каркасную структуру MIL-101(Cr). Первый способ заключался в совместном синтезе структуры MIL-101(Cr) с фосфорновольфрамовой кислотой (PW12). Полученный материал PW12@MIL-101(Cr) обрабатывался водным раствором пероксида водорода и фосфорной кислоты с образованием каталитической системы PW4@MIL-101(Cr). Второй способ заключался в пропитке каркаса MIL-101(Cr) раствором предварительно приготовленного комплекса PW4 с получением каталитической системы PW4/MIL-101(Cr).

Катализаторы PW4@MIL-101(Cr) и PW4/MIL-101(Cr) были охарактеризованы методами ИК, БЭТ, EDS. С помощью ИК-спектроскопии была подтверждено, что структура MIL-101(Cr) при приготовлении катализаторов сохраняется. Об этом свидетельствуют характеристические полосы: 1017 $см^{-1}$ и 749 $см^{-1}$ относятся к δ(C-H) и γ (C-H) вибрациям в ароматическом кольце; колебания в области 1800-1300 $см^{-1}$ могут быть отнесены к колебаниям COO и C-C связей в лигандах металл-органических каркасных структурах. Полосы 1625 и 1675 $см^{-1}$ соответствуют валентным колебаниям C=O. Полоса поглощения 1397 $см^{-1}$ относится к валентным колебаниям O-H связей. Пик в области 1296 $см^{-1}$ может быть отнесен к колебаниям C-O связей [5].

В таблице 1 представлены результаты элементного состава исследуемых катализаторов. По результатам анализа можно сделать вывод об успешной гетерогенизации PW4 на MIL-101(Cr). Текстурные свойства катализаторов представлены в таблице 2.

Наименование образца	C, % (масс.)	O, % (масс.)	P, % (масс.)	Cr, % (масс.)	W, % (масс.)
PW4@MIL-101(Cr) свежий	29,06	24,79	1,13	15,89	29,13
PW4/MIL-101(Cr) свежий	35,88	23,46	0,93	17,12	22,61

Таблица 1. Элементный состав PW4@MIL-101(Cr) и PW4/MIL-101(Cr)

Наименование образца	Удельная поверхность БЭТ, $м^2/г$	Объем микро пор, $см^3/г$	Измеренный полный объем пор, $см^3/г$
PW4@MIL-101(Cr)	420.1 ± 6.24	0.115	0.4
PW4/MIL-101(Cr)	959.5 ± 9.36	0.177	0.7

Таблица 2. Текстурные свойства катализаторов

Исходя из результатов элементного состава, мольное соотношение P:W~1:4, что указывает именно на образование структуры комплеска PW4 в полученных материалах.

Каталитическая активность и стабильность PW4@MIL-101(Cr) и PW4/MIL-101(Cr) исследована в процессе эпоксидирования метиловых эфиров жирных кислот рапсового масла. Условия проведения процесса: температура 60 ºС, массовая доля МЭЖК – 1 % (масс.), мольное соотношение МЭЖК: Пероксид водорода = 1:8, содержание катализатора – 15,5 г/л, растворитель ацетонитрил. Анализ реакционной массы проводили с помощью хромато-масс-спектрометрии на хроматографе Shimadzu GC-2010 Plus, оснащенного МАСС- и ПИД-детекторами. Результаты каталитических испытаний представлены в таблице 3.

Цикл	Конверсия эфиров, %	Селективность по эпоксидам, %	Селективность в кетоны, %	Селективность в продукты разложения, %	селективность в тяжелые продукты, %
PW4@Cr-MIL-101					
1	61,62	65,75	0,81	9,5	23,94
2	58,03	61,08	0,96	12,37	25,59
3	54,95	57,72	1,09	13,84	27,35
4	52,40	63,52	1,19	15,2	20,09
5	50,71	57,96	1,04	15,62	25,38
PW4/Cr-MIL-101					
1	82,79	68,67	1,10	9,61	20,62
2	74,79	66,40	1,71	8,53	23,37
3	72,17	62,38	1,81	10,35	25,47
4	59,41	65,65	1,96	12,82	19,57
5	53,11	61,64	1,46	11,26	25,64

Таблица 3. Результаты каталитических испытаний

Конверсия эфиров в присутствии PW4/Cr-MIL-101 составила 82,79 % против 61,62 % при проведении процесса с PW4@Cr-MIL-101. Однако стабильность катализатора PW4/Cr-MIL-101 значительно хуже, чем у PW4@Cr-MIL-101. Это можно объяснить результатами элементного состава и удельной поверхности катализаторов после 1 и 5 каталитического цикла в процессе эпоксидирования МЭЖК, представленных в таблицах 4 и 5, соответственно. Пероксовольфраматный комплекс вымывается с поверхности катализатора, полученного методом пропитки (PW4/MIL-101(Cr)), при этом потери PW4 с поверхности PW4@MIL-101(Cr) незначительны (таблицы 1 и 4). Так же потерю активности катализаторов можно объяснить зауглероживанием поверхности катализаторов (таблицы 2 и 5).

Наименование образца	C, % (масс.)	O, % (масс.)	P, % (масс.)	Cr, % (масс.)	W, % (масс.)
PW4@MIL-101(Cr) после 1 цикла	36,46	22,96	0,88	14,24	25,46
PW4@MIL-101(Cr) после 5 циклов	35,48	23,4	0,87	12,59	27,66
PW4/MIL-101(Cr) после 1 цикла	38,68	30,01	0,87	13,3	17,13
PW4/MIL-101(Cr) после 5 циклов	38,87	32,75	0,76	14,36	13,26

Таблица 4. Элементный состав катализаторов после 1 и 5 цикла

Наименование образца	Удельная поверхность БЭТ, $м^2/г$	Объем микро пор, $см^3/г$	Измеренный полный объем пор, $см^3/г$
PW4@MIL-101(Cr) после 1 цикла	239.2 ± 3.56	0.065	0.2
PW4@MIL-101(Cr) после 5 циклов	44.66 ± 1.4	0.002	0.0
PW4/MIL-101(Cr) после 1 цикла	606 ± 11.4	0.225	0.4
PW4/MIL-101(Cr) после 5 циклов	120.6 ± 1.02	0.008	0.2

Таблица 5. Текстурные свойства катализаторов после 1 и 5 цикла

Таким образом, каталитическая система PW4@MIL-101(Cr) демонстрирует высокую активность и стабильность в процессе эпоксидирования метиловых эфиров рапсового масла, что делает его перспективным катализатором для дальнейшего изучения.

Представленные результаты финансово поддержаны в форме стипендии Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики (СП-2742.2022.1).

Список источников

1. Venturello C., D'Aloisio R., Bart J. C. J., M. J. Ricci. A new peroxotungsten heteropolyanion with special oxidizing properties: synthesis and structure of tetrahexylammoniumtetra (diperoxotungsto) phosphate // Mol. Catal. 1985, Vol. 32, pp. 107–110.

2. Karimi Z., Mahjoub A. R., Polyoxometalate-based hybrid mesostructured catalysts for green epoxidationof olefins // Catal. Commun, 2011, Vol. 12, pp. 984.

3. Du D-Y., Qin J-S., Li S-L., Su Z-M., Lan Y-Q. Recent advances in porous polyoxometalate-based metal–organic framework materials // Chem.Soc.Rev. 2014. Vol.43, pp.4615.

4. Juan-Alaniz J., Goesten M., Martinez-Joaristi A., Stavitski E., Petukhov A.V., Gascon J., Kapteijn F. Live encapsulation of a Keggin polyanion in NH2-MIL-101(Al) observed by in situ time resolved X-ray scattering // Chem. Commun. 2011. Vol. 47, pp.8578–8580.

5. Yin D., Li C., Ren H., Shekhah O., Liu J., Liang C. Efficient Pd@MIL-101(Cr) hetero-catalysts for 2-butyne-1,4-diol hydrogenation exhibiting high selectivity // RSC Adv., 2017. Vol. 7, pp. 1626

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ЭФИРОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ И ТРИМЕТИЛОЛПРОПАНА

Орехов С.В.[1], Есипович А.Л.[1,2], Канаков Е.А.[1,2], Чарыкова Т.А.[1,2]

1 Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева,

2 Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород

orekhov807@yandex.ru

Перспективным направлением использования растительного сырья, как альтернативы минеральным ресурсам является производство смазочных материалов. Растительные масла обладают превосходной смазывающей способностью, благоприятными вязкостно-температурными характеристиками. Однако высокие температуры плавления и плохая устойчивость к окислению ограничивает их применение. Для улучшения свойств растительных масел широко применяют переэтерефикацию триглицеридов жирных кислот с различными спиртами. В данной работе были получены и исследованы свойства эфиров триметилолпропана и жирных кислот (ТМП-ЭЖК) соевого, рапсового и пальмового масел. Полученные ТМП-ЭЖК имеют вязкость на 10-14 % больше, чем исходные масла, в случае соевого масла температура застывания ТМП-ЭЖК на 30 °С ниже по сравнению с исходным маслом, выявлен факт снижения окислительной стабильности полученных эфиров по сравнению с исходными маслами.

Ключевые слова: биосмазочные материалы, переэтерификация, эфиры жирных кислот, физико-химические свойства, окислительная стабильность.

На текущий момент подавляющее число смазочных масел, используемых в промышленности, представляют собой продукт переработки нефти. Главным недостатком этого типа масел являются плохая биоразлагаемость [1]. Примерно 50% всех смазочных материалов, используемых в мире, попадают в окружающую среду из-за испарения, разлива или аварий [2]. В связи с этим растительные масла и эфиры жирных кислот растительных масел рассматриваются как экологически безопасная альтернатива [3].

Синтез ТМП-ЭЖК проводили в 2 стадии. На первой стадии были синтезированы метиловые эфиры жирных кислот (МЭЖК) переэтерификацией растительных масел метиловым спиртом в присутствии гидроксида натрия в качестве катализатора. Начальное мольное соотношение спирт : масло = 9 : 1, температура 60 °С, содержание катализатора 1 % (масс.) от массы реакционной смеси. После синтеза реакционную массу помещали в делительную воронку и отделяли нижний слой, содержащий метанол, катализатор и образовавшийся глицерин. Верхний слой, содержащий МЭЖК, несколько раз промывали водой в делительной воронке до нейтральной реакции. Далее МЭЖК сушили под вакуумом в роторно-пленочном испарителе при 70 °С, после чего дополнительно очищали перегонкой под вакуумом. На второй стадии проводили переэтерификацию МЭЖК с триметилолпропаном (ТМП). Начальное мольное соотношение МЭЖК : ТПМ = 4 : 1, температура 130 °С, давление 50 мм. рт. ст., катализатор (карбонат калия) – 1% (масс.), время синтеза 8 ч. После синтеза реакционную массу промывали деионизированной водой до нейтральной реакции и отгоняли под вакуумом остаточное количество МЭЖК. Содержание триэфиров ТМП и жирных кислот в готовых продуктах составляло не менее 90 %. Окислительную стабильность исходных масел и эфиров определяли по методике ГОСТ Р ЕН 14112-2010 [4].

В таблице 1 приведен жирно-кислотный состав исходных масел. Исходные масла характеризуются разным жирно-кислотным составом. В составе соевого масла преобладают полиненасыщенные жирные кислоты, содержание линолевой и линоленовой кислот 56,14 и 6,52 % (масс.), соответственно. В рапсовом масле высокое содержание олеиновой (59,90 %

(масс)) и линолевой (24,04 % (масс.)) кислот. В составе пальмового масла высокое содержание насыщенной пальмитиновой кислоты (44,61 % (масс.)) и олеиновой кислоты (38,71 % (масс)).

Жирная кислота	Массовая доля, %		
	Соевое масло	Рапсовое масло	Пальмовое масло
Додекановая	-	-	0,27
Тетрадекановая	0,10	0,06	1,04
9-гексадеценовая	0,08	0,27	0,13
Пальмитиновая	11,69	4,56	44,61
Олеиновая	19,00	59,90	38,71
Линолевая	56,14	24,04	10,05
Стеариновая	5,67	2,95	4,42
Линоленовая	6,52	5,76	0,11
11-эйкозеновая	0,10	1,33	0,13
Эйкозановая	0,31	0,56	0,38
13-докозеновая	-	0,28	-
Докозановая	0,30	0,29	0,06
Тетракозановая	0,09	-	0,10

Таблица 1. Жирно-кислотный состав исходных масел

Свойства ТМП-ЭЖК и исходных масел представлены в таблице 2. Все полученные ТМП-ЭЖК характеризуются увеличением вязкости в среднем на 10 %, по сравнению с исходными маслами. Замена глицеринового фрагмента в молекуле триглициридов жирных кислот на фрагмент триметилопропана не сильно влияет на вязкостно-температурные характеристики. Исходные масла и ТМП-ЭЖК обладают высокими значениями индекса вязкости. Температура застывания ТМП-ЭЖК рапсового и пальмового масел не сильно изменилась по сравнению с исходными маслами. Температура застывания ТМП-ЭЖК соевого масла на 30 °С ниже, чем исходного соевого масла. Такая разница в температурах застывания может быть связана с высоким содержанием в молекулах фрагментов полиненасыщенных жирных кислот, способствующих снижению температуры застывания.

Масло	Соевое		Рапсовое		Пальмовое	
Наименование показателя	Масло	ТМП-ЭЖК	Масло	ТМП-ЭЖК	Масло	ТМП-ЭЖК
Кинематическая вязкость при 40 °С, сСт	31,347	35,522	35,734	40,473	41,284	45,680
Кинематическая вязкость при 100 °С, сСт	7,526	8,007	8,139	8,938	8,372	9,085
Индекс вязкости	222	209	213	210	185	185
Температура застывания, °С	-10	-40	-16	-15	18	15

Таблица 2. Сравнение свойств ТМП-ЭЖК и исходных масел

Данные по окислительной стабильности исходных масел, МЭЖК и ТМП-ЭЖК представлены в таблице 3.

Масло	Окислительная стабильность, ч		
	Исходное масло	МЭЖК	ТМП-ЭЖК
Соевое	2,3	1,0	0,6
Рапсовое	6,3	3,0	0,8
Пальмовое	22,8	4,7	1,7

Таблица 3. Окислительная стабильность исходных масел и эфиров

Низкая окислительная стабильность растительных масел обычно связана с наличием ненасыщенных связей в жирно-кислотных фрагментах и с наличием β-СН группы в глицериновом фрагменте в молекулах триглицеридов, которая способствует протеканию реакций элиминирования и окисления. [5].

Окислительная стабильность исходных масел имеет прямую зависимость от жирно-кислотного состава. Окислительная стабильность исходных масел снижается в следующем порядке: пальмовое > рапсовое > соевое. Эти результаты хорошо согласуются с увеличением содержания в составе молекул масел фрагментов полиненасыщенных жирных кислот. Аналогичный характер зависимости имеют результаты измерения окислительной стабильности МЭЖК и ТМП-ЭЖК.

МЭЖК менее стабильны, чем исходные масла. Это связано с тем, что растительные масла содержат в своем составе природные антиоксиданты, такие как токоферолы, которые препятствуют окислению масла [6]. Низкая вязкость МЭЖК по сравнению с исходными маслами также могла способствовать некоторому снижению окислительной стабильности в условиях проведения анализа. ТМП-ЭЖК обладают наименьшей окислительной стабильностью по сравнению с соответствующими исходными маслами и МЭЖК. Высокая температура и длительное время синтеза приводят к снижению окислительной стабильности ТМП-ЭЖК. Отсюда следует необходимость оптимизации условий синтеза ТМП-ЭЖК с целью снижения температуры и времени синтеза. Кроме того, необходимо вводить антиокислительные добавки как на стадии синтеза ТМП-ЭЖК, так и в готовый продукт.

Работа выполнена при финансовой поддержке Программы академического лидерства “Приоритет 2030” ННГУ, проект Н-419-99_2022-2023.

Список источников

1. Liu Y., Wan Y.Y., Wang C., Ma Z., Liu X., Li S. Biodegradation of n-alkanes in crude oil by three identified bacterial strains // Fuel. 2020. V. 275. P. 117897.

2. Schneider M. Plant-oil-based lubricants and hydraulic fluids // Journal of the Science of Food and Agriculture. 2006. V. 86. № 12. P. 1769–1780.

3. Zainal N.A., Zulkifli N.W.M., Gulzar M., Masjuki H.H. A review on the chemistry, production, and technological potential of bio-based lubricants // Renewable and Sustainable Energy Reviews. 2018. V. 82. P. 80-102.

4. ГОСТ Р ЕН 14112-2010 . Производные жиров и масел. Метиловые эфиры жирных кислот (FAME). Определение окислительной стабильности (в условиях ускоренного окисления) – М: Стандартинформ., 2010. 12 с.

5. Guimarães, J.R., Miranda L.P., Fernandez-Lafuente R., Tardioli P.W. Immobilization of Eversa® Transform via CLEA Technology Converts It in a Suitable Biocatalyst for Biolubricant Production Using Waste Cooking Oil // Molecules. 2021. V.26. № 1. P. 193.

6. Akoh C.C. Oxidative stability of fat substitutes and vegetable oils by the oxidative stability index method // Journal of the American Oil Chemists' Society. 1994. V. 71. № 2. P. 211-216.

СПОСОБ ВЫДЕЛЕНИЯ И ПРОВЕРКИ КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ПЕПТИДОВ ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ЭПИДЕРМАЛЬНОЙ СЛИЗИ АФРИКАНСКОГО СОМА CLARIAS GARIEPINUS ©2022

Перькова Л.А., Грехнёва Е.В., Бартенева Е.С.

ФГБОУ ВО «Курский государственный университет», Курск

lud.perkova@yandex.ru, yekaterina.barteneva@bk.ru, grekhnyovaev@yandex.ru

Получение регуляторных пептидов из биологического материала является актуальной задачей в медицинской промышленности. Поэтому существует множество методик выделения данного продукта, наша задача состояла в выборе наименее затратной и наиболее простой в исполнении методики выделения низкомолекулярных пептидов и в последующем установлении природы полученного продукта.

Ключевые слова: пептидные комплексы, эпидермальная слизь, состав пептидного комплекса.

Лекарственные препараты на основе пептидов обладают высоко избирательным и эффективным действием, и в то же время они относительно безопасны и характеризуются хорошей переносимостью, что обуславливает повышенный интерес к их изучению и разработкам.

Многие препараты, состоящие из такого вида лекарственного сырья, получают из биоматериала крупнорогатого скота, например, такие препараты как «Тималин» и «Солкосерил», но этот биологический ресурс обладает рядом недостатков, таких как: большие экономические затраты на приобретение биоматериала, сложность выделения необходимых биологически активных веществ. Поэтому мы решили подобрать альтернативный биологический материал для выделения низкомолекулярных пептидов, который экономически выгоден и прост в получении биологически активных веществ. Именно поэтому, в качестве объекта исследования, мы выбрали африканского сома Clarias gariepinus.

Чтобы правильно подобрать и оптимизировать метод выделения низкомолекулярных пептидов из природного сырья, необходимо изучить ранее отработанные методики в данной области, в нашем случае мы решили оптимизировать методику выделения пептидов по технологии В.Х. Хавинсона [1, 2] под изучаемый биологический материал - кожный секрет африканского сома Clarias gariepinus [3].

Методика выделения пептидов состояла из следующих этапов**:** уксуснокислой экстракции эпидермальной слизи Clarias gariepinus в течение 48 ч., удаления нерастворившегося биоматериала центрифугированием, адсорбции активированным углем, осаждения нужной фракции пептидов с помощью ацетона, высушивания осадка на фильтре Шота[3].

Чтобы убедиться в наличии низкомолекулярных пептидов в полученном продукте изучили ряд его качественных характеристик физико-химическими методами анализа.

По результатам полученных данных убедились в белковом происхождении продукта и в присутствии низкомолекулярных пептидов. Для большей наглядности рассмотрим ИК-спектр пептидов, выделенных с использованием $CaCl_2$

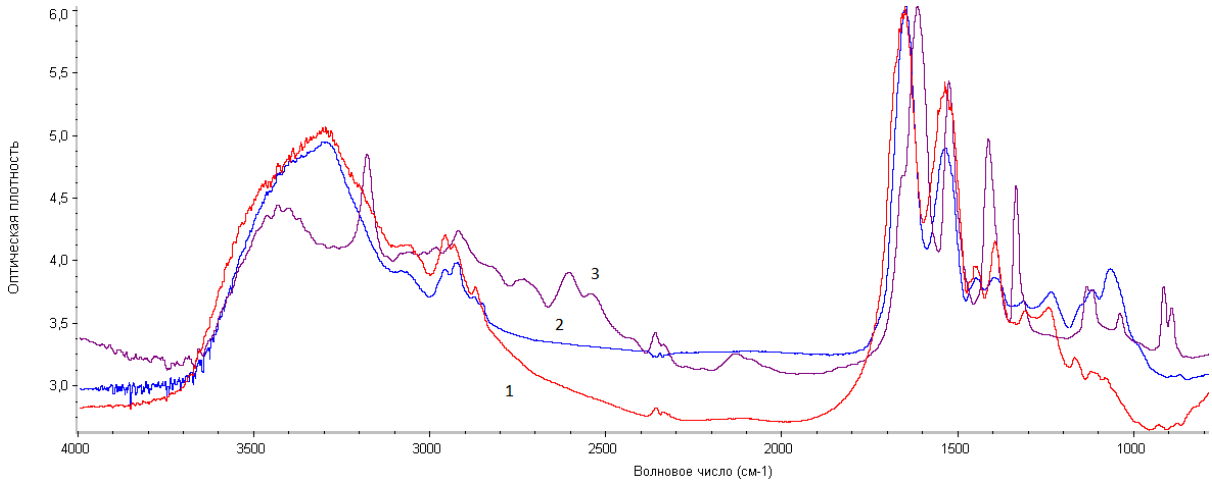


Рисунок 1. ИК-спектры: 1 - альбумина, 2 - пептидной фракции выделенной с использованием $CaCl_2$, 3 - тималина.

Из приведенного графика видно, что в образце присутствуют совпадения пиков, соответствующих функциональным группам белковых препаратов.

Для подтверждения присутствия низкомолекулярных пептидов в полученных образцах пептидных комплексов провели хромато-масс-спектроскопический анализ экстракта из эпидермальной слизи Clarias gariepinus с солью $ZnCl_2$, который показал, что молекулярная масса полученных пептидов в основном не превышает четырех тысяч, это значит, что пептиды являются низкомолекулярными.

Протеомный анализ белка показал, что анализируемые пептиды содержат несколько десятков белков, некоторые из них это: липопротеидлипаза- стероидогенный острый регуляторный белок, аспартатаминотрансфераза – клеточный фермент, участвующий в обмене аминокислот, диацилглицероллипаза, фосфолипазы и другие.

Таким образом, изучив ранее известные методы получения низкомолекулярных пептидов, оптимизировали одну из наиболее подходящих методик под наш биоматериал, получили пептидный комплекс, выделенный из эпидермальной слизи африканского сома Clarias gariepinus и подтвердили его пептидную природу с помощью соответствующих физико-химических методов анализа.

Список источников

1. Хавинсон В.Х. Лекарственные пептидные препараты: прошлое, настоящее, будущее. Клиническая медицина // 2020. Т. 98 В. 3 С. 165-177.

2. Козина Л. С., Арутюнян А. В., Стволинский С. Л., Хавинсон В. Х. Оценка биологической активности регуляторных пептидов в модельных экспериментах in vitro. Успехи геронтологии // 2008. Т. 21. В. 1. С. 68-73.

3. Кулинич Л.А., Грехнева Е.В, Нечаева А.С., Чуйкова С.В. Поиск новых источников получения пептидных препаратов направленного действия. Международная научно-практическая конференция актуальные вопросы экспериментальной микробиологии: теория, методология, практика, инноватика. Курский государственный медицинский университет // 2022 С. 118-120.

СИНТЕЗ 12-ФОРМИЛБЕРБЕРРУБИНА

Амирджанов Ф.Ф., Буданов М.Я., Дряпак А.Н.

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону

amirdzhanov@sfedu.ru

Возникновение у патогенных штаммов бактерий резистентности к антибиотикам является острой проблемой последних десятилетий. Отсутствие эффективных противомикробных препаратов может создать повышенную угрозу успехам современной медицины в лечении инфекций. Следовательно, актуальной задачей медицинской химии является поиск новых антибактериальных препаратов, к которым у бактерий еще нет резистентности.

Важную роль в качестве антибактериальных препаратов играют алкалоиды, имеющие растительное происхождение и широкий спектр активности против различных микроорганизмов[1]. Алкалоиды можно разделить на несколько категорий в зависимости от химического строения их основы. Одним из представителей алкалоидов является берберин[2]. Механизм антимикробной активности берберина связан с его интеркаляцией в ДНК микроорганизмов и ингибированием обратной транскрипции в бактериальных клетках[3,4].

Берберин – алкалоид изохинолинового ряда, содержащийся в таких растениях, как *Hydrastis canadensis* (Желтокорень канадский), *Coptis chinensis* (китайский золототысячник), в кустарниках семейства *Berberidaceae* (барбарисовые) и многих других. Его лечебные свойства известны еще с давних времен. Настои, содержащие берберин, были широко известны и применялись в традиционной медицине Индии, Тибета, Японии, Китая, как противомикробное и антибактериальное средства[5]. Так же их использовали при болезнях желудка (язвы) и двенадцатиперстной кишки, головной боли, запорах и т.д.

Биологическая активность берберина обусловлена его липофильностью, то есть способностью сорбироваться и проникать через мембраны клеток и митохондрий, а также все типы клеточных стенок бактерий. Именно благодаря этой особенности берберин и его производные могут использоваться для таргетной доставки фармакофорных групп в бактериальную либо раковую клетку. Путём модификации берберина по кольцам A, B, C и D можно добиться повышения его биологической активности, причём наиболее перспективные пути модификации берберина описаны в основном по кольцам C и D.

Целью данной работы стала разработка и оптимизация методики синтеза 12-формилберберрубина (2) – исходного соединения для последующих синтезов.

Задачей данной работы является синтез 12-формилберберрубина (2) путём введения во взаимодействие берберрубина (1) с уротропином (HMTA) в трифторуксусной (TFA) кислоте при кипячении (Рис. 1).

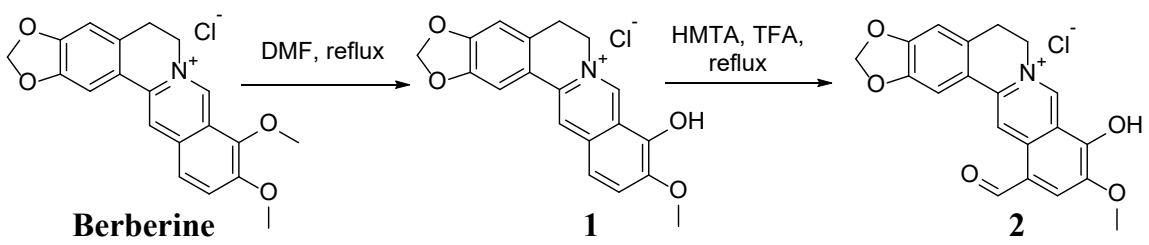


Рис.1. Схема синтеза 12-формилберберрубина

Синтез 12-формилберберрубина. Смесь берберрубина (1) (1,10 ммоль) и уротропина (5,50 ммоль) подвергали обратному кипячению в течение 8 ч. в трифторуксусной кислоте (10

мл). Реакционную систему охлаждали до комнатной температуры, а затем добавляли разбавленную соляную кислоту (10%, 5 мл) при перемешивании в течение 20 мин. Для нейтрализации смеси добавляли насыщенный раствор гидрокарбоната натрия и осаждали твердое вещество. Полученный осадок очищали методом колоночной хроматографии на силикагеле с использованием метилена хлористого/этанола (V/V, 15/1, Rf = 0,5) в качестве элюента для получения целевого соединения (2) с выходом 57,6%.

Структура полученного соединения была установлена методом ЯМР-спектроскопии. Таким образом, нами было синтезировано соединение, на основе которого можно получить новую линейку производных берберина, ранее не изученных и обладающих антибактериальной, противогрибковой, противовирусной или противораковой активностью в зависимости от вводимых заместителей.

Список источников

1. Kondo, Y. Organic and Biological Aspects of Berberine Alkaloids // Heterocycles. — 1976. — Vol. 4. – №. 1. — С. 197–219

2. Singh, S. Plant isoquinoline alkaloids: Advances in the chemistry and biology of berberine / S. Singh, N. Pathak, E. Fatima, A.S. Negi // European Journal of Medicinal Chemistry. – 2021. – Vol. 226. – С. 113839.

3. Lee G. E. Synthesis and structure–activity relationships of novel, substituted 5,6-dihydrodibenzo[a,g]quinolizinium P2X7 antagonists. Lee G. E., Lee H.-S., Lee S. D., Kim J.-H., Kim W.-K., Kim Y.-C. // Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters. 2009. Т. 19. №3. С. 954–958.

4. Liu Y.-X. Synthesis, structure–activity relationship and in vitro anti-mycobacterial evaluation of 13-n-octylberberine derivatives. Xiao C.-L., Wang Y.-X., Li Y.-H., Yang Y.-H., Li Y.-B., Bi C.-W., Gao L.-M., Jiang J.-D., Song D.-Q. // European Journal of Medicinal Chemistry. 2012. Т. 52. С. 151–158.

5. Tan J., Wang, J., Yang C. Antimicrobial characteristics of Berberine against prosthetic joint infection-related Staphylococcus aureus of different multi-locus sequence types // BMC Complement Altern Med – 2019. – №218.

УДК 624.131.276

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СООРУЖЕНИИ НА ТОРФЯНЫХ ОСНОВАНИЯХ

Носков И.В.

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

В работах, посвященных вопросам проектирования и строительства на торфяных грунтах, основные рекомендации по проектированию сводятся к выторфовыванию и погружению насыпи на минеральное дно болота. Однако следует указать, что в настоящее время, когда современная техника и опыт искусственного интенсивного осушения и уплотнения торфяных залежей позволяют проектировать сооружения на торфяных грунтах, которые по сравнению с их естественным состоянием получают высокие механические показатели, эти рекомендации нельзя признать правильными.

Ключевые слова: торф, основание, грунт, классификация, деформации, выторфовывание, водоотвод, уплотнение, проектирование, методы производства работ.

При проектировании сооружений на торфяных основаниях следует прежде всего исходить из намеченного способа стабилизации основания (из намечаемого способа уплотнения оснований). Естественно, что выбор того или иного способа уплотнения торфяной залежи зависит от характера сооружения и состояния грунта, т. е. от конкретных условий строительства сооружения. В зависимости от принятой конструкции сооружения и основания, а также от способа производства работ принимается тот или иной метод расчета конечных осадок торфяного основания и периода нарастания осадок во времени. Определяется характер деформации торфяного основания под нагрузкой (сжатие, срез по периметру, выдавливание и т. п.), которое зависит от интенсивности нагрузок, вида и состояния торфа, его степени разложения, а также от формы и размеров опорной поверхности сооружения [1,2]. Определяется принадлежность болота к тому или иному типу принятых классификаций торфяного основания, что облегчает выбор расчетно-конструктивной схемы сооружения на болоте, а также и способа производства работ.

Удобной строительной классификацией торфяных оснований может быть принята классификация, предложенная профессором К. С. Ордуянцем [3]:

I тип - торфяные грунты устойчивой консистенции;

II тип - торфяные грунты неустойчивой консистенции;

III тип - торфяные грунты в текучем состоянии, в состоянии растекающейся массы.

Критерием для отнесения торфяного грунта к тому или иному типу может являться либо устойчивость торфа в свободных откосах 1:1, в пробном шурфе глубиной 2,0 м, либо степень разложения торфа.

Рекомендуемые рациональные схемы способов производства работ на болотах каждого из этих типов следующие:

I и II тип—- выторфовывание до минерального дна для болот малой мощности, основание насыпей и сооружений непосредственно на торфяном грунте при наличии достаточно глубоких торфяников;

III тип — посадка сооружения на минеральное дно болота, выторфовывание, отжатие жидкого торфа или предварительное его удаление.

Типичными деформациями торфяного основания под сооружениями можно считать:

- при достаточно малой нагрузке - сжатие торфа, сопровождающееся его уплотнением;
- срез торфяного грунта -по периметру при достаточно большой нагрузке;

- расползание и выпирание торфа для болот преимущественно III типа;

- отжатие текучей торфяной массы под влиянием веса сооружения в болотах III типа.

Условиями, определяющими необходимость предварительного выторфовывания на болотах I и II типа, а также необходимость применения того или иного способа уплотнения основания, являются ограничение величин упругих и пластических деформаций торфяных оснований; ограничение сроков нарастания остаточных осадок (периода консолидации).

Проект сооружения на болоте должен составляться на основе материалов подробных инженерно-геологических обследований болота, предшествующих проектированию, а также полевых и лабораторных исследований физико-механических свойств торфа таких как коэффициента фильтрации, коэффициента уплотнения, прочности на сдвиг и т. д. При строительстве автомобильных и железнодорожных насыпей через болото следует болото пересекать в наиболее узком и неглубоком месте, дно болота должно быть без поперечного уклона.

Кроме того, также необходимо:

а) ограничение упругих деформаций земляного полотна допускаемых величин;

б) ограничение сроков стабилизации насыпи по возможности строительным периодам в целях наибольшего снижения возможностей осложнений, могущих возникнуть в период эксплуатации сооружения.

В случае необходимости, диктуемой гидрогеологическими условиями участка, должен быть составлен проект водоотвода и понижения уровня грунтовых вод.

Естественно, что главными факторами, определяющими технические условия и содержание проектирования на болотах, являются:

1.Категория и разряд сооружения - с точки зрения допускаемых деформаций и сроков консолидации;

2.Сроки строительства сооружения;

3.Характер болотного района, режим грунтовых вод, гео - ботанические особенности и т. д., а также время года, в период которого происходит строительство.

В состав проекта особой главой должен входить подробно разработанный и обоснованный технико-экономический проект организации работ.

Надлежащий водоотвод и осушение болота способствуют повышению несущей способности торфяного основания и значительно облегчают условия производства работ по возведению насыпей и других сооружений.

Из сказанного с совершенной очевидностью вытекает, что успех производства работ по строительству сооружений на торфяных основаниях тесно связан с тем, насколько интенсивно и эффективно будет осушен и, следовательно, уплотнен грунт несущего основания.

Поэтому схема организации работ и методы производства работ в первую очередь зависят от того, какой принят путь уплотнения залежи.

В общем случае строительства на торфяных грунтах, методы производства работ должны наилучшим образом обеспечивать:

1.Форсирование уплотнения и стабилизации осадок будущего основания еще до его загружения полезной нагрузкой от сооружения;

2.Прочность и устойчивость возводимого сооружения.

Для обеспечения этих двух факторов, определяющих нормальное возведение и эксплуатацию сооружения с успехом могут и должны применяться способы, о которых уже говорилось выше. Однако в некоторых случаях можно применять и другие методы, которые вытекают из конкретных условий данного строительства.

При всех случаях выбор способа производства работ зависит от типа и состояния торфа, глубины торфяной залежи, типа и характера нагрузки, а также от других специфических условий объекта строительства.

Список источников

1.Ордуянц К.С. Устройство железнодорожных насыпей на болотах/ К.С.Ордуянц.М.: Изд-во Государственное транспортное железнодорожное издательство,1946. 247 с.

2.Винокуров Ф.П., Тетеркин А.Е., Питерман М.А. Строительные свойства торфяных грунтов/ Ф.П.Винокуров, А.Е.Тетеркин, М.А.Питерман. Минск : Изд-во Академии Наук БССР,1962.- 284с.

3.Амарян Л.С. Прочность и деформируемость торфяных грунтов/ Л.С.Аморян. М.: Изд. «Недра»,1969.191 с.

ТРЕКЕРЫ СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПИТАНИЯ

Короткий Г.П., Черноусов К.Ю.
ОГУ имени И.С. Тургенева», Орел

В статье приведено описание и анализ автоматизированных систем ориентации солнечных панелей, достоинства и недостатки способов.
Ключевые слова: солнечная панель, трекер, регулирование, эффективность, автоматическая ориентация.

Солнце является одним из главных источников энергии на планете, ведь примерно 173 млн ГВт солнечной энергии попадает на планету каждый год, а это более чем в 10 тысяч раз превышает мировые потребности в электроэнергии. Солнечные панели (фотоэлектрические модули) преобразуют солнечный свет в электрическую энергию с помощью полупроводников - в основном используется кремний [1].

Эффективность солнечной панели - это количество солнечного света, которое попадает на поверхность солнечной панели и преобразуется в электроэнергию. Благодаря большому количеству достижений в сфере фотоэлектрических технологий за последние года средний КПД преобразования солнечных панелей варьируется от 18% до 24%.

Эффективность солнечных панелей зависит от следующих факторов:

- возможные загрязнения и снижение прозрачности панели;
- климатические условия (широта местности и т.п.);
- текущее освещение (наличие или отсутствие тени);
- угол наклона элементов к солнечным лучам.

Солнечные панели могут вырабатывать энергию и в пасмурную погоду, и даже в снегопад. Для наибольшей эффективности их стоит устанавливать под определенным углом - чем дальше от экватора, тем больше угол установки панелей к горизонтальной оси.

Одна из особенностей солнечных панелей заключается в том, что они наиболее эффективно работают только тогда, когда солнце их освещает под прямым углом. Утром и вечером выработка электроэнергии неподвижной панели значительно падает. Чтобы избежать этого недостатка, нужно воспользоваться трекером – автоматизированной системой ориентирования панели относительно положения солнца [2].

Использование солнечных трекеров может увеличить производство электроэнергии примерно на 25-30%, а в некоторых регионах - на 40-50% по сравнению с неподвижными (с фиксируемым углом) солнечными панелями.

По принципу движения выделяют одноосевые и двухосевые трекеры.

Одноосевые солнечные трекеры поворачивают солнечную панель только в одном направлении (по одной оси). Такие трекеры могут осуществлять повороты плоскости фотомодулей вертикально, горизонтально или по диагонали, но только в одном из этих направлений. Одноосевые трекеры являются эффективным и недорогим решением, но не идеальным, т.к. солнце движется не по прямой линии. По какой оси должен двигаться солнечный трекер, определяется, за счёт географического местоположения. Например, вертикальные трекеры используют в высоких широтах, а горизонтальные, соответственно, — в низких широтах.

Двухосевые солнечные трекеры могут поворачивать солнечные батареи в двух осях, а значит, плоскость может быть под прямыми солнечными лучами большую часть дня, это резко повышает эффективность панелей.

Есть несколько способов управления поворотом солнечных панелей: использование фотодатчиков; ручное управление; использование таймера; SPA (Solar Position Algorithm - алгоритм позиции солнца).

Системы управления с фотодатчиками, расположенными под разными углами анализируют данные с них и корректируют положение панелей, пока на все датчики не начнёт попадать равное количество света. При перемещении солнца система это анализирует и вновь откорректирует нужное положение. Это простой и бюджетный вариант с единственным недостатком - в пасмурную погоду трекер не работает или работает плохо.

Ручное управление позволяет сэкономить на умной электронике, но придётся управлять поворотным механизмом вручную. Этот вариант удобнее для изменения сезонного угла наклона панелей, но трудоемок и не очень эффективен для повышения дневной выработки электричества.

Системы с таймером – это ещё один вариант, когда трекер меняет положение солнечных панелей в заданные промежутки времени. Система не видит положения солнца, но понимает, что в конкретное время модули должны быть направлены в определённую сторону. Это приемлемый вариант, если система учитывает годовое изменение положения солнца на небе.

SPA – это аналитическая программа, которая учитывает местоположение трекера (координаты и высоту) и просчитывает, где будет находиться солнце в каждый из промежутков времени. Благодаря этому, трекер поворачивает солнечную панель в наилучшее положение. Такие системы эффективны, но сложнее и требуют больших затрат и обычно связь с интернетом.

Решение о том, какой трекер лучше использовать, принимается в зависимости от условий использования солнечных панелей после технического и экономического анализа характеристик энергетической установки.

Список источников

1. Всё о чистой энергии – определения, различия, перспективы [Электронный ресурс]: URL: https://dzen.ru/media/id/5e205f1d2beb4900ada5bbcb/vse-o-chistoi-energii--opredelenie-razlichiia-perspektivy-600d6b9327eccf7f003968d1. (Дата обращения: 11.11.2022).

2. Солнечный трекер: эффективность и подводные камни [Электронный ресурс]. URL: https://nova-sun.ru/solnechnye-paneli/komplektuyushhie/solnechnyj-treker?ysclid=l9ynta2zyq764615726 (Дата обращения: 11.11.2022).

УДК 621.37

РАЗРАБОТКА ДОКУМЕНТАЦИИ И ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ОТЛАДОЧНОЙ ПЛАТЫ НА БАЗЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СВЧ МИКРОСХЕМЫ МШУ

Шмырин Г.В., Акопян А.А., Киященко В.В., Тонеев И.Р.

ФГБОУ ВО «СамГТУ», Самара

nich@samgtu.ru

Рассмотрена разработка отладочной платы СВЧ микросхемы МШУ. Приведены расчеты топологии отладочной платы. Проведено моделирование проводящего слоя в СВЧ диапазоне в среде мультифизического моделирования для определения точности сделанных расчетов. Разработана методика исследования характеристик отладочной платы и проведено их исследование.

Ключевые слова: СВЧ, отладочная плата, МШУ, топология, моделирование, проводящий слой, диэлектрик, импеданс, спектр, частота.

Введение. В целях увеличения номенклатуры изделий электронной промышленности на рынке, а также повышения спроса среди разработчиков систем связи, навигации, бытовых приборов и приборов специального назначения предлагается изготовление отладочных плат для работы с СВЧ сигналами.

Разработка отладочных комплектов

В ходе разработки отладочных плат СВЧ устройств учитывается значительное количество параметров, в последствии вносимых в техническую документацию на изделия. Важными характеристиками отладочной платы СВЧ МИС МШУ являются как характеристики материала, из которого изготавливается плата, так и топология печатной платы и подбор пассивных и активных элементов электрической схемы. Для изготовления печатных плат используются два типа материала – это ФАФ-4Д или FR4. В число ключевых характеристик материала входит диэлектрическая проницаемость ε и тангенс угла диэлектрических потерь tg δ [1].

Расчет производится по следующим основным формулам [2]: импеданс проводников:

$$Z_0 = \frac{87}{\sqrt{\varepsilon_r + 1,41}} \cdot Ln \frac{5,58 \cdot H}{0,8 \cdot B + C}$$

где ε_r – диэлектрическая проницаемость материала диэлектрика, B – ширина печатного проводника, C – толщина печатного проводника, H – толщина диэлектрика; длина отводов:

$$l_{\max} = \frac{\frac{c}{\sqrt{\varepsilon_r}}}{10 \cdot f_{\max}}$$

где: c – скорость света, f_{max} – максимальная частота сигнала.

Перед началом проектирования топологии печатной платы СВЧ устройства производится моделирование проводников с расчетными параметрами [3].

Разработка производится в CAD системах, позволяющих оптимизировать и ускорить работу. После создания электронной модели в CAD системе возможна автоматизированная выгрузка файлов для CAM систем с последующей отправкой на производство.

Исследование характеристик разработанных отладочных комплектов

Для разработанной отладочной платы МИС МШУ 1366УВ1У была разработана методика проведения испытаний для снятия основных технических характеристик. Основной

упор при проведении испытаний отладочной платы МШУ был акцентирован на получении характеристик режима усиления и энергопотребления [4], так как микросхема МШУ предназначена для применения в устройствах с жесткими ограничениями потребляемой мощности.

В ходе проведенных испытаний отладочной платы получены следующие характеристики:

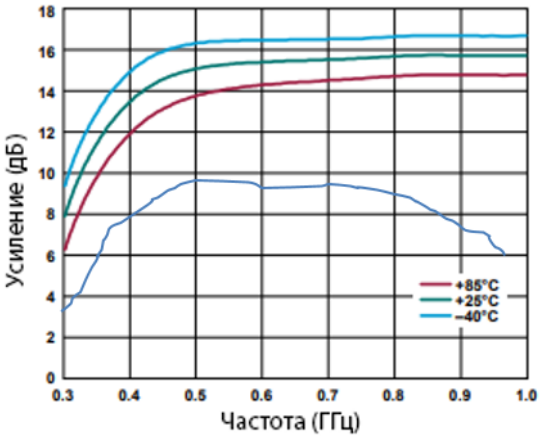


Рисунок 1 Зависимость коэффициента усиления от частоты

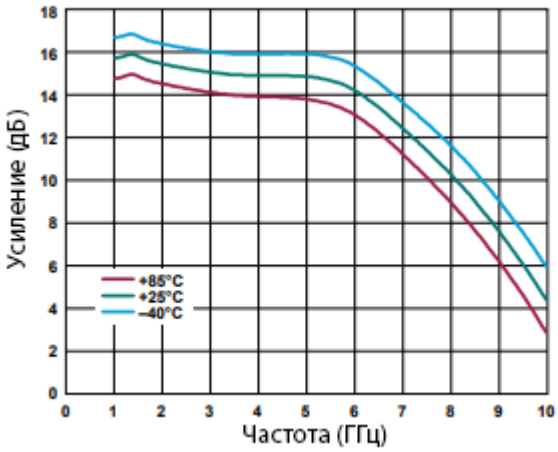


Рисунок 2 Зависимость коэффициента усиления от температуры

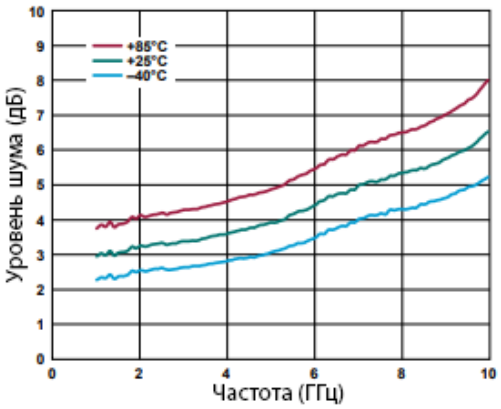


Рисунок 3 Зависимость шума от температуры

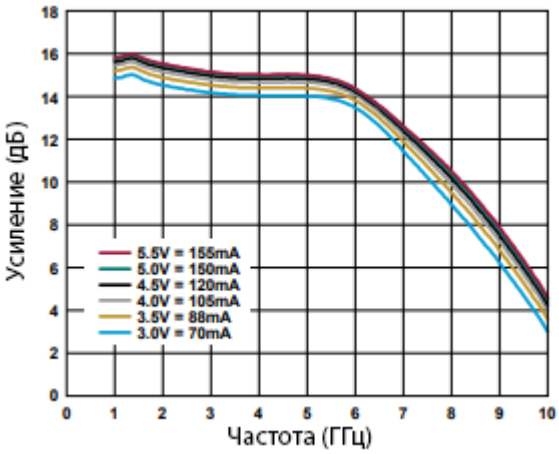


Рисунок 4 Зависимость коэффициента усиления от напряжения питания

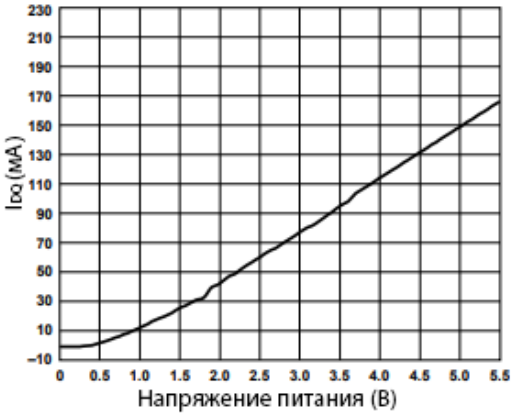


Рисунок 5 Зависимость тока потребления от напряжения питания

Заключение. Была проведена разработка отладочной платы для СВЧ микросхемы МИС МШУ 1366УВ1У, проведен полный цикл испытаний и подготовлена документация, позволяющая разработчикам СВЧ внедрять данную микросхему в свои устройства взамен иностранных аналогов или проводить отладочные работы на разработанной отладочной плате с известными характеристиками.

Исследование выполнено при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках государственного задания (тема № АААА-А12-2110800012-0).

Список источников

1. Фельдштейн А.П., Явич Л. Р. Синтез четырехполюсников и восьмиполюсников на СВЧ / А.П. Фельдштейн, Л.Р. Явич. М.: изд-во «Связь», 1972. 388 с.

2. Мазепова О.И., Мещанов В.П., Прохорова Н.И. Справочник по элементам полосковой техники / Под ред. А.Л. Фельдштейна. М.: изд-во «Связь», 1979. 336 с.

3. Ред Э.Т. Справочное пособие по высокочастотной схемотехнике: Схемы, блоки, 50-омная техника / Э.Т., Ред. М.: изд-во «Мир», 1990. 256 с.

4. Григорьев А.Д. Электродинамика и техника СВЧ / А.Д., Григорьев. М.: изд-во «Высшая школа», 1990. 335 с.

УДК 620.169.2

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ИССЛЕДОВАНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ К ТЕПЛОВЫМ ИМПУЛЬСАМ

Тонеев И.Р., Акопян А.А., Киященко В.В., Гречухина М.С., Альдебенев Н.С.

ФГБОУ ВО «СамГТУ», Самара

nich@samgtu.ru

Целью разработки методики является оценка уровня эксплуатационный безопасности разрабатываемых СТРТ на основе АГСВ, а также штатных рецептур на основе ГСВ. Методика позволяет прогнозировать реакцию высокоэнергетических веществ на возникновение чрезвычайных ситуаций в условиях боевых действий, или при хранении изделий, снаряженных данными веществами. В данном случае, чрезвычайными ситуациями является возникновение пожара с действием открытого пламени на изделие и пожар в некотором удалении от места дислокации изделия. Первый тип пожара можно назвать быстрым нагревом и второй тип медленным нагревом. На основании данных предположений разработана методика, а также корпус, заменяющий при испытаниях корпус реального изделия, тем самым снижающий стоимость и испытаний и позволяющий оценить влияние свойств рецептуры, исключая при этом особенности конструкции изделия, влияющие на распространение тепла в массе заряда высокоэнергетического вещества. Таким образом, методика позволяет, в дальнейшем снизить риск для войсковых соединений, эксплуатирующих данные изделия, а также уменьшить экономические потери при эксплуатации боеприпасов.

Ключевые слова: Медленный нагрев; быстрый нагрев; ГСВ; АГСВ; СТРТ; чувствительность; эксплуатационная безопасность.

Введение. Проблема безопасности эксплуатации боеприпасов всегда будет актуальна. С целью прогнозирования поведения изделий в различных ЧС проводятся различные исследования. В данной статье рассматривается разработка методики, позволяющая оценить поведение боеприпасов при быстром и медленном нагреве. Данная методика позволяет имитировать пожар с действием открытого пламени на боеприпас, а так пожар в некотором удалении от места дислокации боеприпаса [1-3].

Разработка методики испытаний. Для реализации методики был разработан макет, используемый при испытаниях на быстрый и медленный нагрев. Эскиз макета представлен на рисунке 1.

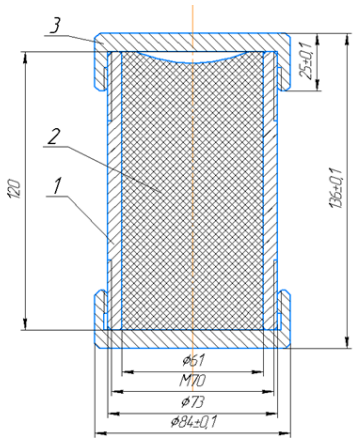
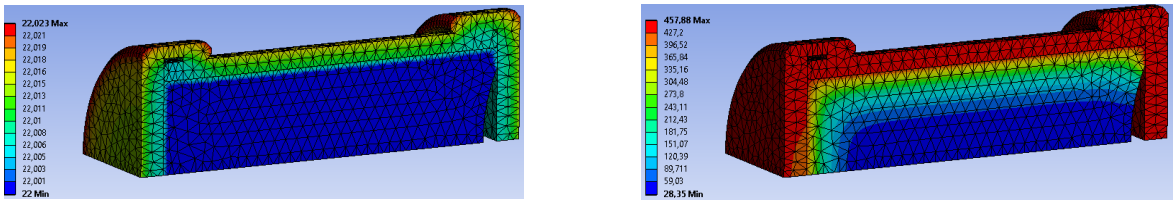


Рис. 1. Испытуемый макет заряда СТРТ на чувствительность к быстрому (медленному) нагреву: 1 – корпус, 2 – заряд СТРТ, 3 - крышка

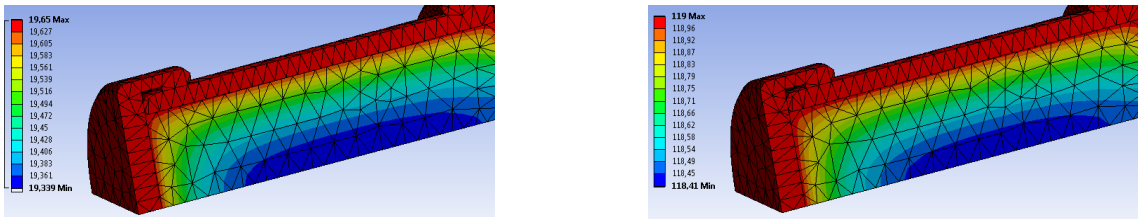
Конструкция макета для испытаний быстрым и медленным нагревом была разработана при помощи компьютерного моделирования. Для обоих видов испытаний была построена динамика распределения тепловых полей. Моделирование для испытаний на быстрый и медленный нагрев представлена на рисунках 2 и 3.



0 с 200 с

Рис.2. Динамика распределения тепловых полей при испытаниях на быстрый нагрев.

Видно, что заряд быстро нагревается в зоне контакта с металлическим корпусом.



0 часов 22 часа

Рис. 3. Динамика распределения тепловых полей при испытаниях на медленный нагрев.

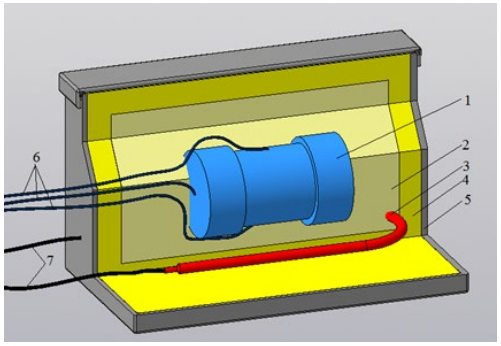


Рис.4. Схема установки медленного нагрева:

1 - макет; 2 - песок; 3 - ТЭН; 4 - теплоизоляция; 5 - корпус; 6 - термопары; 7 - провода питания ТЭНа

Испытания на медленный нагрев заключались в постепенном нагреве макета, снаряжённого СТРТ. Нагрев производился в следующей последовательности: нагрев до 100 ºС с шагом 5 ºС/ч, после переключался на нагрев с шагом 3,3 ºС/ч до возникновения реакции. После возникновения реакции производилась фиксация времени, от начала испытаний до реакции, а также начальной и конечной температуры изделия.

Важным аспектом испытаний на медленный нагрев было отсутствие контакта между макетом и источником тепла, таким образом моделировалась ситуация пожара на некотором удалении от места хранения боеприпаса. На рисунке 4 изображена схема согласно которой был собран реальный испытательный стенд.

Испытания на быстрый нагрев заключались в помещении макета в открытое пламя температурой 800 ºС. Температуру пламени измеряли 4 термопары, закрепленные на ёмкости

для формирования пламени. После помещения макета в огонь фиксировалось время от помещения макета в пламя до возникновения реакции. Фиксировалось давление воздушной ударной волны, тротиловый эквивалент срабатывания и время до срабатывания. Так же определялся тип реакции. На рисунке 5 приведён пример макета, снаряженного СТРТ до испытаний на быстрый/медленный нагрев и после возникновения реакции в процессе испытаний.

Макет до испытаний

Макет после возникновения реакции

Рис. 5. – Характерный внешний вид макет до испытаний на быстрый/медленный нагрев и после возникновения реакции

На рисунках 6 и 7 изображены характерные виды графиков изменения температуры в зависимости от времени при испытаниях на быстрый и медленный нагрев.

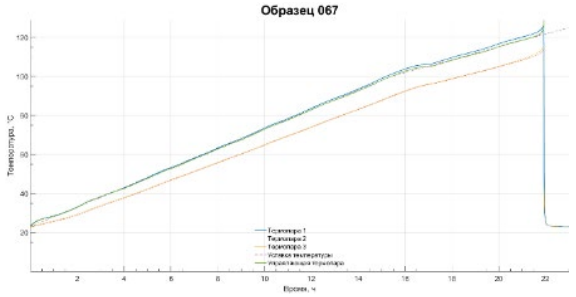


Рис. 6. График изменения температуры при испытаниях на медленный нагрев

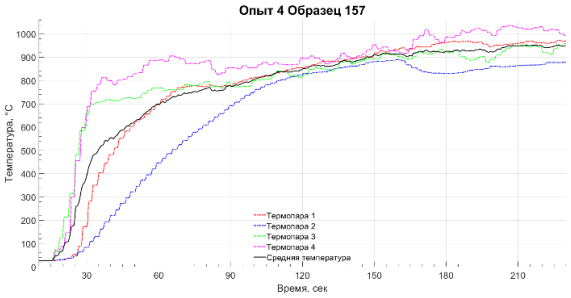


Рис. 7. График изменения температуры при испытаниях на быстрый нагрев

Заключение. Разработана методика испытаний позволяющая, с высокой точностью спрогнозировать, поведение изделий, снаряженных высокоэнергетическими веществами в условиях пожара с воздействием открытого пламени на боеприпас (быстрый нагрев), а также, в некотором удалении от боеприпаса (медленный нагрев). Важно отметить, что разработанный, при помощи математического моделирования, макет, позволяет оценить именно свойства рецептуры высокоэнергетического вещества, пренебрегая особенностями конструкции реального изделия. Разработанный макет позволяет обеспечить равномерный нагрев высокоэнергетического вещества.

Исследование выполнено при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках государственного задания (тема № АААА-А12-2110800012-0).

Список источников

1. Соглашение о стандартизации НАТО, STANAG 4439, Правила принятия на вооружение и оценки боеприпасов пониженного риска, Издание 3, 2010 г.

2. Соглашение о стандартизации НАТО, STANAG 4123, Определение классов опасности боеприпасов и ВВ, Издание 3, 1995 г.

3. Наставление НАТО по оценке и разработке боеприпасов пониженного риска, AOP-39, Издание 3, 2010 г.

СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ В ЗДАНИЯХ

Кравцов Д.А.
Тюменский индустриальный университет, Тюмень

Данная работа посвящена повышению энергосбережения в системах вентиляции жилых и общественных зданий. Рассмотрены решения улучшения проектных и расчетных решений для повышения энергоэффективности систем вентиляции. Оценена эффективность и рациональность применения систем рекуператоров. Рассмотрены основные методы повышения энергоэффективности систем вентиляции за счет применения систем автоматизации управления инженерным оборудованием.
Ключевые слова: энергосбережение, вентиляция, вытяжная вентиляции, рекуператоры, автоматизация

Современный мир стоит на границе глобальной энергетической катастрофы. В обозримом будущем могут окончательно иссякнуть природный газ и нефть. Это приводит к необходимости экономить оставшиеся запасы природных ресурсов. На основание вышеперечисленного, политика энергосбережения – одна из глобальных задач нашего времени.

Одним из наиболее явных методов повышения систем вентиляции является совершенствование технических составляющей. Современные исследователи предлагают различные решения: совершенствование систем вытяжной вентиляции с помощью уменьшения количества удаляемого воздуха без уменьшения скорости воздушного потока в области отсоса. Недостатком подобного решения является сложность расчетов подобных систем при отсутствии унификации подобного решения. То есть для каждого объекта необходимо выполнения собственного расчета системы вентиляции.

Пожалуй, наиболее эффективным средством энергосбережения являются рекуператоры. К сожалению, применение рекуператоров не получило достаточного распространения ввиду существенных дополнительных вложений и трудозатрат. Тем не менее, опыт Германии доказал, что система рекуператоров способна уменьшить теплопотери вентиляции практически до нуля. Более того, комплексное оборудование энергоэффективных домов позволяет владельцам домов продавать тепловую энергию. Наиболее общая классификация выделяет пластинчатые, роторные рекуператоры и тепловые насосы. При этом, пластинчатые рекуператоры считаются условно более эффективными и менее трудоемкими в процессе эксплуатации. Тем не менее, технология роторных рекуператоров продолжает получать своё распространение в современной литературе. Существующие исследования показывают, что технология роторного рекуператора еще достаточно слабо проработана и у нее есть огромный потенциал в плане повышения эффективности и снижения стоимости самого технического решения.

Решение было рассмотрены в плане нулевой энергоэффективности, однако основой работы системы является не применение системы рекуператорв, а объединение всех инженерных систем, организованных с точки зрения энергосбережения, по системе автоматизации. И действительно, автоматизации инженерных систем здания, в частности вентиляции, позволяет значительно повысить энергоэффективность хотя бы из-за экономии электрической энергии. Автоматизация снижает расходы на электроэнергию за счет «холостой» работы системы вентиляции, когда в жилых или общественных помещениях

отсутствуют люди или нет необходимости в дополнительной вытяжной вентиляции на кухне, пока не работает плита и т.п

В жилых многоквартирных домах лишь часть помещения используется для постоянного пребывания и часть объема помещения занимает мебель. Нормативное значение количества приточного воздуха составляет 3 м3/ч на 1 м2 жилой площади или 30 м3/ч на одного человека, но не менее 0,35 ч-1. При таких условиях можно вычислить, что для стандартной комнаты 4х5 м (20 м2) и высотой 3 м для двоих человек будет необходимо 60 м3/ч. Учитывая, что в квартире большое количество площадей не используется для постоянного пребывания или осуществления какой-либо деятельности можно выделить в помещениях функциональные зоны, например, зона отдыха, зона приготовления/принятия пищи, мокрая зона (ванная комната, совмещенный санузел). Таким образом, возможно существенно сократить расход воздуха, подавая воздух сосредоточенно и с большей скоростью, что позволит повысить долю свежего, приточного воздуха во вдыхаемом, сохранить тепловой комфорт и уменьшить потребность в большом количестве наружного воздуха направляя поток в необходимую зону

Список источников

1. Галюжин С.Д., Любиков Н.В., Любикова О.М. Целесообразность использования современных энергосберегающих систем вентиляции при строительстве и реконструкции зданий // Вестник науки и образования северо-запада России. 2018. №4 С. 27-35.

2. Дохоян Е.В. Возможности повышения энергоэффективности систем вентиляции жилых и общественных зданий // Будущее науки. 2021. С. 372-374.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАНОГЛИН В КАЧЕСТВЕ АНТИПИРИРУЮЩИХ ДОБАВОК В КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТОВ

Краснов К.В., Чалая Н.М.,[2] Осипчик В.С.[2]

ООО «Поликом», Московская область,

2 Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва

В статье рассмотрена возможность снижения скорости горения композиций на основе термоэластопластов при введении в композицию, в качестве антипирена, гидроксида магния и наноглины – органобентонита. Произведена оценка влияния количества органобентонита на скорость горения.

Ключевые слова: стирольные термоэластопласты, антипирены, скорость горения, органобентонит, гидроксид магния.

Снижение горючести материалов одна из самых распространенных задач при создании композиционных материалов для строительного применения. Наиболее распространенным способом снижения горючести является введение антипиренов в процессе их изготовления.

Гидроксиды алюминия и магния занимают одно из первых мест среди антипиренов по объему применения. Это обусловлено их низкой стоимостью по сравнению с системами на основе галогенов или фосфора. Гидроксиды металлов легки в обращении и не токсичны [1,2].

Гидроксид алюминия при температуре выше 190°С начинает разлагаться и поэтому не применим для композиций, перерабатываемых при высокой температуре. Гидроксид магния обладает более высокой термостабильностью (до 300°С). Поэтому в качестве антипирена в работе использовали гидроксид магния. В тоже время особый интерес вызывает использование в качестве антипирирующих агентов органофильных слоистых силикатов (наноглины). На основании предварительно проведенных исследований и литературных данных [3] содержание наполнителя было выбрано в количестве 60 мас.%.

Исследованные композиции представляют собой смеси термоэластопластов на основе маслонаполненного стирол-этилен-бутилен-стирольного сополимера и полипропилена, наполненного гидроксидом магния и наноглиной (органобентонитом). Количество органобентонита варьируется от 0 до 6%, с заменой такого же количества гидроксида магния.

Для оценки влияния органобентонита на горючие свойства композиции использовали кинетический метод. Фиксировали скорость горения и удельную площадь сгоревшей части образцов. На рисунке 1 приведена диаграмма зависимости скорости горения и удельной площади сгорания образцов.

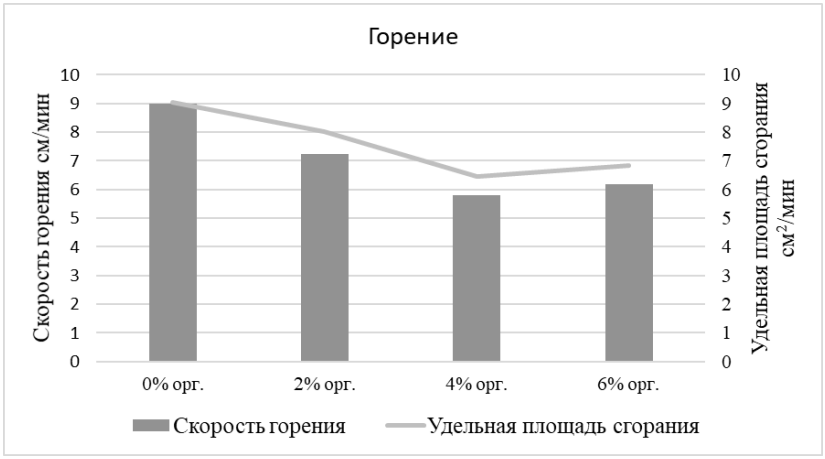


Рисунок 1 – Диаграмма зависимости скорости горения и удельной площади сгорания образцов с разным содержанием органобентонита

Как следует из рисунка скорость горения снижается с увеличением содержания органобентонита. Видно, что в образцах, содержащих 4 и 6% скорость горения практически одинаковая.

Таким образом, установлено, что введение органобентонита уменьшает скорость горения. При этом оптимальное количество органобентонита в составе композиционного материала составляет 4%.

Список источников

1. Гликштерн М. В. Антипирены // Полимерные материалы. 2003. № 3. С. 22–23; № 4. С. 15–18

2. Михайлин Ю.А. Тепло-, термо- и огнестойкость полимерных материалов. СПб.: Научные основы и технологии, 2011. 416 с.

3. Xiao W-D, Kibble KA, Lin F. Mechanical Properties and Flame Retardancy of SEBS-based Composites Filled with Magnesium Hydroxide // Polymers and Polymer Composites. 2009;17(2) P.117-125.

THE USE OF NANOCLAYS AS ANTIPYRETIC ADDITIVES IN COMPOSITIONS BASED ON THERMOPLASTICS

Krasnov K.V., Chalaya N.M.[2], Osipchik V.S.[2]

LLC "Polikom", Moscow region,

2. Mendeleev University of Chemical Technology, Moscow, Russia

The article considers the possibility of reducing the burning rate of compositions based on styrene thermoplastic elastomers when magnesium hydroxide and nanoclay – organobentonite are introduced into the composition as a flame retardant. The influence of the amount of organobentonite on the rate of combustion was evaluated.

Keywords: styrene thermoplastic elastomers, flame retardants, rate of combustion, organobentonite, magnesium hydroxide.

МОДЕРНИЗАЦИЯ СПОСОБА ГИДРООЧИСТКИ СЫРЬЯ УСТАНОВОК КАТАЛИТИЧЕСКОГО РИФОРМИНГА И КАТАЛИТИЧЕСКОЙ ИЗОМЕРИЗАЦИИ

Жилкин Д.А., Жилкина Е.О.[2]

Самарский государственный экономический университет, Самара,
2 ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», Самара

В действующих схемах многих российских НПЗ установка изомеризации легких бензиновых фракций, производящая высокооктановый компонент товарного бензина не имеет в своем составе блока гидроочистки. В этом случае реализуется среднетемпературный вариант изомеризации легких бензиновых фракций. В статье предложен вариант совместной гидроочистки широкой прямогонной фракции НК-1800С на блоке гидроочистки установки риформинга с дальнейшим фракционированием и переработкой полученных гидроочищенных фракций на установках риформинга и изомеризации с целью получения высокооктановых компонентов товарных бензинов. Качество полученного сырья позволит реализовать более эффективный низкотемпературный вариант изомеризации легких бензиновых фракций, что в дальнейшем даст значительный экономический эффект за счет увеличения качества изомеризата.

Ключевые слова: каталитическая изомеризация, бензин, гидроочистка, модернизация.

На современном этапе развития нефтеперерабатывающей промышленности России основным видом сырья на нефтеперерабатывающих заводах являются сернистые и высокосернистые нефти, содержание серы в которых может достигать 8 %.

В нефтепродуктах встречаются различные типы сернистых соединений: меркаптаны, сульфиды, дисульфиды, тиофен и его производные, иногда сероводород и элементная сера. Сероводород и меркаптаны обладают кислотными свойствами и вызывают сильную коррозию аппаратуры, оборудования и трубопроводов, что приводит к снижению межремонтного пробега установок, увеличению капитальных затрат, а также к созданию аварийных ситуаций. Высокомолекулярные серосодержащие соединения подвержены окислению, а продукты окисления способствуют увеличению содержания смол в нефтепродуктах, которые являются ядом для катализаторов и способствуют быстрой их дезактивации. Поэтому снижение содержания серы в сырье остается одной из приоритетных задач в современной нефтеперерабатывающей промышленности.

Основным процессом, позволяющим снизить содержание серы до необходимых нормативов, является процесс гидроочистки. Гидроочистка бензиновых фракций применяется с целью подготовки сырья для установок каталитического риформинга и каталитической изомеризации. В ходе процесса гидроочистки из бензиновых фракций удаляются соединения, содержащие серу, азот, кислород, галогены и металлы, а также олефиновые углеводороды и влага, что исключительно благоприятно отражается на процессах риформинга и изомеризации, увеличивает долговечность работы катализатора, глубину конверсии сырья и способствует повышению октанового числа бензинов в процессах риформинга и изомеризации.

В действующей схеме многих российских НПЗ установка изомеризации не имеет в своем составе блока гидроочистки. Сырье установки изомеризации подвергается гидрооблагораживанию непосредственно на установке АВТ. В этом случае реализуется среднетемпературный вариант процесса изомеризации, катализаторы которого не слишком чувствительны к содержанию серы в сырье.

Авторами был произведен анализ литературных [1] и производственных данных, позволивший предложить модернизацию способа гидроочистки сырья установок риформинга и изомеризации.

Предложен вариант совместной гидроочистки широкой прямогонной фракции НК-180^{0}С на блоке гидроочистки установки риформинга с дальнейшим фракционированием и переработкой полученных гидроочищенных фракций на установках риформинга и изомеризации с целью получения высокооктановых компонентов товарных бензинов. Схема распределения материальных потоков после блока гидроочистки по предлагаемому варианту представлена на рисунке.

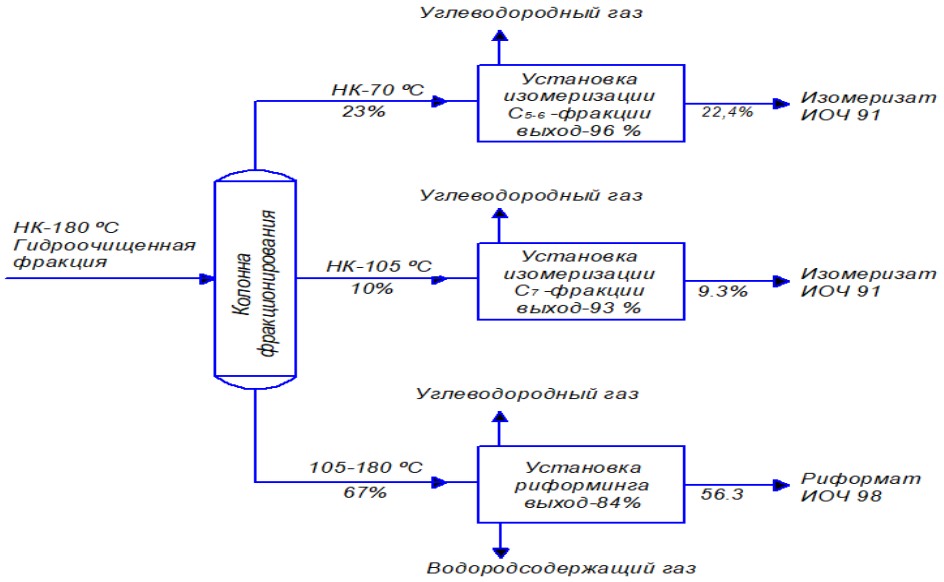


Рисунок. Предлагаемый вариант распределения материальных потоков после блока гидроочистки

Выполнен поверочный расчет основной аппаратуры блока гидроочистки установки риформинга одного из российских НПЗ на измененный состав сырья [2]. Расчет производился на максимально достигнутую производительность, которая была на 2,6% выше проектной и показал, что основная аппаратура блока гидроочистки установки риформинга при работе на измененном составе сырья работает в штатном режиме, справляется с нагрузкой и не требует замены. Предложенный вариант модернизации позволит в дальнейшем использовать высокоэффективный катализатор гидроочистки, в присутствии которого возможно получать гидрогенизат с остаточным содержанием серы не более 0,5 ppm. Такое качество сырья позволит реализовать более эффективный низкотемпературный вариант изомеризации легких бензиновых фракций, что в дальнейшем даст значительный экономический эффект за счет увеличения качества изомеризата. Конверсия н-C_5 → i-C_5 – на катализаторе среднетемпературной изомеризации (цеолитного типа, модернит в Н-форме) составляет 57 %, в то время как конверсия н-C_5 → i-C_5 – на катализаторе низкотемпературной изомеризации (Pt-0,4-0,6%) составляет 75 %. Также конверсия н-C_6 → i-C_6 – при реализации среднетемпературного варианта изомеризации составляет 73 %, а конверсия н-C_6 → i-C_6 – при реализации низкотемпературного варианта изомеризации достигает 87 %.

В результате, при реализации среднетемпературного варианта изомеризации производится изомеризат с ОЧ 88-89, а при реализации низкотемпературного варианта изомеризации получаем изомеризат с ОЧ 91. В настоящее время разница в стоимости на бензозаправках бензина марки АИ-92 и АИ-95 составляет около 5 руб/л. В зависимости от

годовой производительности установки низкотемпературной изомеризации, предприятие может получать прибыль от повышения стоимости выпускаемого товарного бензина.

Реализация низкотемпературного варианта изомеризации позволит снизить затраты на энергопотребление. Среднестатистические экономические расчеты условно-переменных затрат стоимости выпускаемой продукции показывают, что стоимость потребляемого технологического топлива в себестоимости продукции составляет около 9%. При снижении температуры процесса на 100-150^{0}С, потребление технологического топлива снизится вдвое, следовательно себестоимость единицы продукции снизится на 4,5 %.

Список источников

1. Шангареева А.Н. Анализ возможностей энерго- и ресурсосбережения при гидроочистке широкой бензиновой фракции// Инновационная наука. 2021.№6. С.54-59.

2. Власов В.Г. Номограммы, графики и табличные данные для технологических расчетов процессов переработки нефти и газа: справочное пособие/ В.Г.Власов. Самара: Изд-во Самар.гос.тех ун-т, 2017. 91 с.

MODERNIZATION OF THE METHOD OF HYDROTREATING RAW MATERIALS OF CATALYTIC REFORMING AND CATALYTIC ISOMERIZATION PLANTS

Zhilkin D.A., Zhilkina E.O.[2]

Samara State University of Economics, Samara,

2 Samara State Technical University, Samara

In the current schemes of many Russian refineries, the isomerization unit for light gasoline fractions, which produces a high-octane component of commercial gasoline, does not have a hydrotreating unit in its composition. In this case, a medium-temperature variant of isomerization of light gasoline fractions is realized. The article proposes a variant of joint hydrotreating of a wide straight-run fraction NK-1800C on the hydrotreating unit of the reforming unit with further fractionation and processing of the obtained hydrotreated fractions on the reforming and isomerization units in order to obtain high-octane components of commercial gasoline. The quality of the obtained raw materials will allow to implement a more efficient low-temperature version of the isomerization of light gasoline fractions, which in the future will give a significant economic effect by increasing the quality of the isomerizate.

Keywords: catalytic isomerization, gasoline, hydrotreating, modernization.

СЦЕНАРНЫЙ ПОДХОД К ТАКТИКЕ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ

Мазур А.В.

Законодательство Российской Федерации в области техносферной безопасности развивается высокими темпами. Повсеместное внедрение систем активной и пассивной противопожарной защиты призвано не только обезопасить объекты экономики от пожаров, но и способствовать развитию экономики и бизнеса в регионах. Однако обеспечение превентивными мерами безопасности людей и имущества “третьих лиц” в значительной степени изменяют условия предстоящей тактико-технической деятельности прибывающих на пожар подвижных сил и средств пожарной охраны.

Происходящая минимизация реализуемых требований и мер пожарной безопасности не только изменяет условия оперативно-тактической обстановки на пожаре, но и в некоторых случаях диктует выбираемую руководителем тушением пожара (РТП) тактику тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ. Согласно Федеральному Закону РФ от 21.12.1994 г. №69-ФЗ “О пожарной безопасности” выезд подразделений пожарной охраны на тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в населенных пунктах и организациях осуществляется в безусловном порядке. Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ проводятся на безвозмездной основе, если иное не установлено законодательством Российской Федерации.

Таким образом, прибывающие подвижные силы и ресурсы подразделений, входящих в состав гарнизона, могут встретиться с обстановкой на месте пожаров и ЧС, когда применение их сил и средств ограничено, невозможно или экономически невыгодно по той или иной причине: отсутствие требуемых ресурсов для пожаротушения, угроза здоровью и жизни участников тушения, организация только защитных действий, возникновение нескольких одновременных пожаров и т.п. Эти условия, разумеется, требуют разработки имитационных моделей пожаров для конкретных объектов, позволяющих РТП при до пожарного проектирования определить наиболее подходящую тактику пожаротушения для создавшихся условий оперативно-тактической обстановки на конкретном объекте пожара. Такая модель может быть использована при разработке документов предварительного планирования тактико-технических действий пожарных подразделений на тушении, во время пожара при оценке обстановки и принятии управленческих решений РТП и после пожара для осуществления его экспертизы и анализа действий оперативных служб на пожаре. При проведении операций пожаротушения только на РТП возложены обязанности и ему предоставлено право выбора тактики действий: наступательной или защитной. А разрабатываемая модель пожара, которую можно количественно измерить, может служить действенным руководством в выборе тактики деятельности и уменьшения ущерба от пожара.

Самое сложное для РТП - выбор приоритетов на пожаре, когда ресурсов и сил недостаточно. Установлено, что РТП обычно принимает для устранения проблем основанное на узнавании решение, т.е. он выбирает набор действий, с которыми наиболее знаком и которые он признает, а не ищет оптимальный вариант действий. При таком возможном развитии событий РТП определяет предсказуемые последствия и действия, исходя из собственного опыта (“стандартные действия”). Он выбирает один возможный вариант хода событий, но не оценивает все возможные исходы проводимой операции.

Таким образом, решение базируется на его личном опыте тушения предыдущих пожаров и ликвидации ЧС. Если исход тушения был приемлем, такой же метод используется на следующем пожаре с тем же самым ожидаемым результатом. Ситуация может становиться

более сложной, в модель ее узнавания могут добавляться процессы ментального моделирования и оценки вероятности. Естественным выводом может быть то, что РТП нуждается в помощи не только в сборе информации, но также и в процессе принятия решения. Здесь уместными были бы ресурсы, облегчающие РТП задачу оценки ситуации и процесс трансформации информации в действие. Ход событий может быть заранее определен и перенесен на опытную базу РТП.

Сценарные модели могут быть использованы в процессе узнавания для развития у РТП способности оценки ситуации, и есть высокая вероятность того, что ситуация будет узнаваемой и будет принято правильное решение после простого сравнения, что приведет к более быстрому и точному решению даже в сложных ситуациях.

Модель позволит обосновать и сделать вывод о достаточности количества и ассортимента сил и средств гарнизона населенного пункта или объекта для ликвидации моделируемого пожара. А на основании выводов можно планировать и принимать меры по компенсации недостатка ресурсов для целей пожаротушения. Если ситуация требует сложной стратегии действий, то модели являются единственным способом обеспечения выбора вполне удовлетворительного алгоритма действий.

Модель должна быть одинаковой независимо от того, произведена или нет оценка:

- до пожара (при предварительном планировании действий);
- во время тушения (для выбора тактики действий);
- после тушения (анализ тактических действий). Существенное и единственное отличие набор возможных сценариев развития событий до пожара превращается в один реальный сценарий после него.

ТУШЕНИЕ ПОЖАРОВ НА СОВРЕМЕННЫХ ОТКРЫТЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ

Казаков Э.А.

Современные открытые технологические установки по переработке углеводородных газов, нефти и нефтепродуктов характеризуются большой производительностью и площадью застройки. Они обычно состоят из одноэтажных аппаратов, высота которых достигает 80-100 м, а объем до 2000 м3. Технологические процессы в них проходят при высоких температурах и давлениях. За счет блочной системы компоновки достигается компактное размещение оборудования, уменьшение длины технологических коммуникаций. Большая плотность застройки и поэтажное размещение оборудования увеличивают удельные нагрузки горючих веществ, повышают пожарную опасность, усложняют процесс тушения пожара. Открытые технологические установки, как правило, оборудуют стационарными системами тепловой защиты и тушения пожаров. Однако коммуникации трубопроводов, мелкие технологические аппараты и строительные конструкции ими обычно не защищаются. Кроме того, стационарные установки могут быть выведены из строя в результате температурных деформаций и взрывов технологического оборудования. Анализ пожаров показывает, что каждый четвертый пожар сопровождается взрывом с последующим развитием горения на площади до 5000 м2. Если пожар возникает без взрыва, то площадь пожара в большинстве случаев составляет 500 м2, а максимальная площадь достигает 3000 м2. Пожары на открытых технологических установках характеризуются большой скоростью распространения горения, высокой тепловой радиацией пламени, возможностью возникновения взрывов, выброса и растекания горючих жидкостей и сжиженных газов на большие площади. При розливе горючих жидкостей на твердой поверхности в виде пленки или слоя жидкость испаряется и над ее поверхностью образуется паровоздушная зона, высота которой зависит от физико-химических свойств жидкости, ее температуры, скорости ветра и т. п. При воспламенении образуется факел, который создает угрозу соседним установкам. Для снижения параметров факела могут применяться сыпучие негорючие материалы для засыпки поверхностного розлива жидкости. Слой засыпки частично поглощает и отражает тепло, исключает нагрев жидкости до кипения, поэтому резко снижается количество паров, поступающих в зону горения. Уровень снижения параметров пламени зависит от дисперсности элементов засыпки, толщины слоя, термической стойкости и др. Исходя из этого по характеру горения пожары можно разделить на следующие виды:

- горение паров жидкостей и газов в виде факелов;
- горение жидкостей с открытой поверхности (в емкостях или розлитой);
- горение движущейся жидкости (струи или растекающейся);
- взрывы паро- или газо-воздушной смеси;
- комбинация различных видов горения.

Увеличению площади розлива и пожара может способствовать подаваемая на охлаждение технологического оборудования вода, по которой горящий нефтепродукт растекается по территории установки. Пожары на технологических установках по своему характеру являются сложными и продолжительными. Размеры пожара зависят от условий растекания нефтепродукта и степени разрушения и деформации оборудования от воздействия пламени. Если в момент аварии нефтепродукт воспламеняется, то площадь пожара зависит от количества вытекающего продукта, гидродинамических свойств потока жидкости, рельефа местности, скорости выгорания. Развитию пожара способствует также то, что отдельные

блоки, например, ректификационные и газофракционирующие колонны, технологические печи, теплообменники, конденсаторы, холодильники, отстойники технологически связаны между собой разветвленной сетью коммуникаций трубопроводов, и горение на одном блоке может вызвать аварийную ситуацию на других. Особенно опасны вакуумные аппараты, где при нарушении герметичности могут образоваться взрывоопасные концентрации пара. Открытые технологические установки, как правило, оборудуются стационарными системами тепловой защиты и пожаротушения. Вместе с тем коммуникации трубопроводов, мелкие технологические аппараты и строительные конструкции ими обычно не защищаются. В связи с этим тушение пожаров на открытых технологических установках можно осуществлять передвижной пожарной техникой с максимальным использованием стационарных установок тепловой защиты и пожаротушения.

Бывают случаи, когда нет слоя воды, но она имеется в виде эмульсии в самой горючей жидкости. При уменьшении вязкости верхнего слоя нефти капли воды опускаются вглубь и накапливаются там, где вязкость нефти еще велика. Одновременно капли воды нагреваются и закипают. Пары воды вспенивают нефть, которая переливается через борт и происходит вскипание (т. е. вскипание воды, содержащейся в нефти). Вскипание возникает раньше, чем выброс. Сейчас нет точных данных, позволяющих РТП определить время, по истечении которого наступит вскипание, (рис. 2).Опытами установлено, что если высота свободного борта превышает толщину прогретого слоя больше чем вдвое, жидкость не переливается через борт при условии содержания воды в нефти до 1%, тогда вскипание происходит через 45-60 мин. Вскипание увеличивает температуру пламени до 1500°С, высота пламени увеличивается в 2-3 раза, тепловой поток возрастает в несколько раз, за счет полного сгорания.

Выброс можно объяснить следующим образом, температура прогретого слоя нефти может достигать 300°С. Этот слой, соприкасаясь с водой, нагревает ее до температуры значительно большей, чем температура кипения. При этом происходит бурное вскипание воды с выделением большого количества пара, который выбрасывает находящуюся над водой нефть за пределы резервуара.

Итак, анализ причин выброса показывает, что он может произойти во время пожара в резервуаре, где под слоем жидкости находится вода, т. е. в зависимости от условий хранения, где образуется прогретый слой жидкости; где температура прогретого слоя выше температуры кипения воды.

MANAGEMENT OF PRODUCED WATER VOLUME

Mammadova N.I.
Azerbaijan State University of Petroleum and Industry

The produced water considers as the largest waste stream in the oilfields, which has a high concentration of hydrocarbons, heavy metals besides other pollutants. The increase in the activity of oil and gas industries, the produced formation water has increased all over the world and treating it for reusing becomes now important from the environmental point of view. Treatment of formation water can be achieved within different methods including physical, chemical, and biological methods. The aim of this paper is to analyzed the characteristics of produced water and managment of volume in Siyazan oil field.
Keywords: produced water, management volume, ecology, utilization, nanocomposite.

Introduction. Within the oilfields oil-related to water is called as the formation water during crude oil extraction operations. This water is considered as the largest wastewater that produced in industries [1].

The composition of produced water is strongly field-dependent and includes a variety of inorganic and organic compounds. Produced water contains small amounts of emulsified oil, organic compounds including dissolved hydrocarbons, organic acids, phenols and traces of chemicals added during production, inorganic compounds, suspended solids, dissolved solids and natural low-radioactive elements.

The most popular option to handle formation water is to reused it back into the formation. Produced water re-injection (PWRI) needs minimal or modifieted treatment before injection to obtain better results. Because the injectivity decreases with time. Water production increases with time which causes abandonment of the wells.

Transportation of formation water from production to injection sites increases re-injection costs. During production, the ratio of water produced to oil is about 3:1. However, due to the progress in the aging of the reservoir, the raw material production decreases in and consequently increases the produced water quantities. As result of the volume of water produced can reach about 98% in oil fields [2]. Utilization of formation water is costly (as high as $4/bbl) depending upon its composition and transportation volumes, and also have to environmental regulations. There is a entail for an effective management strategy that handles large amounts of produced water and meets environmental regulations.

The typical oil fields production showed in the figure 1.

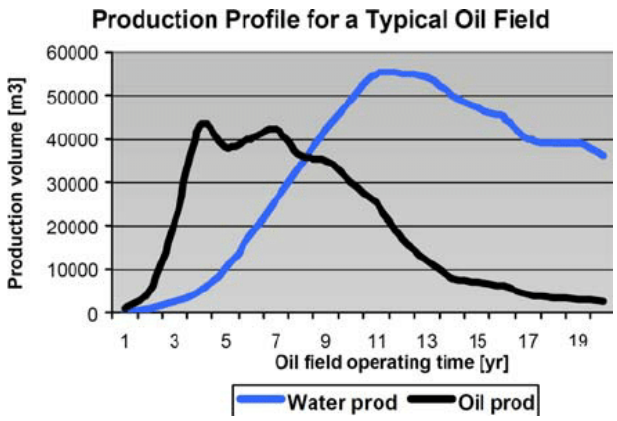


Figure 1. Production prosses for a typical oilfield.

It is important to treat the produced water associated produced cruide oil operations, where this untreated water may affect the quality of the oil, its price, and its properties. However, it effects this water on the all environment component - litosphere, atmosphere and hydrosphere. Many studies showed that the oil-field produced water can be different problems to the environment.

The oil industry ranks third among 130 branches of modern production in terms of environmental hazards [3]. They account for about 48% of emissions of harmful substances into the atmosphere, 27% of the discharge of polluted wastewater, over 30% of solid waste and up to 70% of the total greenhouse gases [4].

The significant amounts of formation water is extracted while drilling operation, which is usually discharged into the environment (acuatic or lithosphere). The ecological safety of many ecosystems is threatened by the discharge of toxic compounds and the accumulation of these contaminants in these aquatic or lithosphere environments [5].

The composition and characteristics of naturally-occurring chemical substances in PW are closely coupled to the geological characteristics of each reservoir. The composition of PW is complex and can comprise several thousand compounds that vary in concentration over the lifetime of a well. Dispersed oil, aromatic hydrocarbons and alkylphenols (APs), heavy metals, and naturally occurring radioactive material are environmental concern in particular. Furthermore, injected water following formation water can bring traces of added chemicals such as biocides, corrosion inhibitors, scale inhibitors, emulsion breakers, coagulants, flocculants and oxygen scavengers to the surface. Sulfate reducing bacteria may also be present in this water. The large overall discharge volumes, the complex content of partially hazardous chemicals, and the lack of knowledge on possible long term ecological impact has made PW discharges the strongest target for concern and research in recent years [5].

Operational discharges of PW from offshore oil and gas platforms are a continuous source of contaminants to continental shelf ecosystems. APs and aromatic hydrocarbons (AHs) from PW accumulate in marine microfaunas. APs, naphtenic acids, and AHs may disturb reproductive functions, and affect several chemical, biochemical and genetic biomarkers. PW may seriously affect biomarkers in filter feeding bivalves, and cause elevated sediment oxygen consumption and mortality in benthic fauna [6].

Pollutant components in PW, which being adsorbed by the soil and entering groundwater and dramatically change theirs physic-chemical properties – salt composition, alkalinity, reaction of soil suspensions, soil-absorbing complex, change the water-air regime and carbon-nitrogen balance [7,8].

The soil cover, as an important component of the environment, participates in the life of biogeocenoses and the biosphere. It takes part of the cycle of biophilic elements and creates a powerful accumulative and sorption barrier. Special properties like self-development and ability to show resistance to various anthropogenic impacts and functions of soils are manifested in their productivity [9].

Salinization of the soil absorbing complex with exchange sodium is the main cause of plant death with such pollution. Swelling soils will retain their natural structure, but soil structure will be lost once dispersion occurs. This loss of structure impedes the ability of water to infiltrate and move through the soil, increasing the potential for erosion [8].

Salts in PW impair plants' ability to take up water and nutrients. High salt concentrations in the soil restrict the plants' ability to take up water despite adequate water being available in the soil, causing the plant to exhibit symptoms of drought. This is called osmotic effect, which causes water to move from areas of low salt concentrations, to the areas of high salt concentrations in the soil.

Due to the impacts of high salt concentrations on soil and vegetation, impacted sites suffer from a decline in plant growth. This is magnified by the inability of many seeds to germinate. Under

these conditions, seeds have difficulty taking up water, causing damage to the embryo or dormancy in response to water stress.

There is no stabile volume for the produced water, it depends on the reservoir location, geological age of fields and the technology that was operated [1]. Produced water volume in a reservoir varies from a while to while. At the beginning of the exploration, the produced formation water quantity is very little but when the aging of the reservoir increases, the amount becomes more [1].

The list to the management of produced water alternatives ways [1]

- the produced water can be injected again into the same formation and for using increase the formation pressure;
- the discharging of produced water to the marine environment after treatment to meet required discharge regulations of the environment;
- reusing in the drilling and maintenance operations of the wells;
- can be used for commercial purposes but after proceeding a significant treatment to meet the minimum limits for the reuse in irrigation, rangeland restoration and live organism consumption.

Generally, treatments of produced water methods there are three steps process which are “the pre-treatment step, the main treatment step and the final polishing step”.

Methods and Materials. Approximately 800 tone of produced water and 130 tone oil is produced along with oil per day in the Siyazan oil fields. According to hydrochemical and physical analyzes showed in Table 1.

Field	Mineralization, q/l	pH	Depth, m	Flooding, %
Saadan	50,33	6,1	900-1500	79,5
Chandahar-Zarat	33,12	7	1600-2100	94,5
Siyazan-Nardaran	23,14	6	1450-1540	92,7
Amirkhanli	24,97	6	1200-1670	76,9
Zagli-Zeyva	34,21	7	1300-2050	83,8

Table 1. Phisical parametrs of produced water at fields "Siyazanoil" by depth

Based on this table we can see percent flooding of oil wells. Mainly, the management of volume produced water at the Siyazan oil field injected again into formation with utilization wells [10].Thus, treatment of PW is one of the important issues in order to prevent the listed negative environmental effects. And it plays crucial role at volume managment of PW and increases the effiency of reusable.

The oil sample separated from the produced water was analyzed by the alkalized diesel fraction (ADFW) of BAF-1 and BAF-2 nanostructured polycrystalline powders and reacting them with prepared 1,0% waste composites. The results of the analysis are given in Table 2.

Table 1 presents, the effect of the nanocomposite prepared in ADFW on the oil sample separated from the PW was high. Thus, under the influence of this composite, the amount of mechanical impurities in the oil decreased by 16,0%, the amount of resin decreased by 36,0%, the kinematic viscosity of the oil decreased by 100,6 sSt, and the dynamic viscosity decreased by 100,07 Spz.

The nanocomposite proposed in the previous study significantly improved the permeability of wells for disposal [20].

№	Indices	Before addition	After addition
1	Specific gravity of oil, kg/cm^3	910,0	910,0
2	Pure oil sample, %	49,83	65,5
3	Water separated from oil, %	0,17	0,5
4	Mechanical impurities, %	50,0	34,0
5	Resin, %	96,0	60,0
6	Kinematic viscosity, sst (50^0 C)	130,0	29,4
7	Dynamic viscosity, sPz	128,66	28,59

Table 2. Results of the effect of BAF-1 and BAF-2 (1: 1) 1,0% composite in ADFW on the oil sample accumulated from the formation water

Thus, we propose, after the pre-treatment step to inject water mixed by the nanocomposites at SOF for increase formation pressure. Because, this treated method is not only utilized for the increase the formation pressure but also has significant role in production enhancement.

Conclusion. Ecological problems made by oilfields utilization of produced water are getting high attention. The environmental impacts of the industry are necessary to enhance the treatment of produced water. Thus, the management of volume produced water and increase efficient reuse technological process it should be mixed with the proposed nanocomposites.

References

1. Abdulaziz J.A., Hatem A.G., and Mahdi N.R., Oilfield-produced water characteristics and treatment technologies: a mini review, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 058 (2021) 012063, p. 11.
2. Mohammad A. G., Maryam A. K., Mohammad Y. A., Dana A. D., Produced water characteristics, treatment and reuse: A review, Journal of Water Engineering, Volume 28, April 2019, p. 222-239.
3. Khalilova H. Kh., (2015), The Impact of Oil Contamination on Soil Ecosystem, "Science Stays True Here" Biological and Chemical Research, Volume 2015, 133-139 | Science Signpost Publishing.
4. Abrosimov A.A., Ecology of hydrocarbon systems processing: book/ed. dr. chem. sciences, - M.: Chemistry, 2002. - 608.
5. Obire O., Amuson F.O., The Environmental Impact of Oilfield Formation Water a Freshwater Stream in nigeria, J. Appl. Sci. Mgt. 2003, Vol. 7(1), 61-66.
6. Bakke T., Klungsoyr J., Sanni S., Environmental impacts of produced water and drilling waste discharges from the Norwegian offshore petroleum industry, Journal of Marine Environmental Research, 92 (2013) 154-169.
7. Artemeva T.I., (1989), Systems of soil animals and issues remediation technological areas, Moscow, Science, pp.72–75.
8. Mengxue Hu, (2020), Environmental Behavior of Petroleum in Soil and its Harmfulness Analysis, II 2nd International Conference on Air Pollution and Environmental Engineering, Volume 450, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science.
9. Belovolova A.A., Lobankova O.Yu, Gromova N.V., Ozheredorova A.Yu and Korostylev S. A., Environmental condition of saline compact soils of the Central Pre-Caucasian region and its sanitation, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 315 (2019).
10. Murvatov F.T., Usubaliyev B.T., Mammadova N.I., Karimova A.G., (2022), Development of nanostructured composite compound for impact on the bottomhole area (BA) in utilization wells for the management of produced water (on the Siyazan field example), New Materials, Compounds and Applications Vol.6, No.2, pp.119-126.

УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕМОМ ПЛАСТОВЫХ ВОД

Маммадова Н.И.

Пластовая вода считается самым большим потоком отходов на нефтяных месторождениях, который имеет высокую концентрацию углеводородов, тяжелых металлов, помимо других загрязняющих веществ. Увеличение активности нефтегазовой промышленности, добываемая пластовая вода увеличилась во всем мире, и ее очистка для повторного использования становится важной с экологической точки зрения. Очистка пластовой воды может осуществляться различными методами, в том числе физическими, химическими и биологическими. Целью данной статьи является анализ характеристик пластовой воды и управление объемом на Сиязанском нефтяном месторождении.

Ключевые слова: пластовая вода, управление пластовых вод, экология, утилизация, нанокомпозит.

UOT: 622.502

PRODUCED WATER AND ECOLOGICAL PROBLEMS

Mammadova N.I.

Azerbaijan State University of Petroleum and Industry

The significance of oil and natural gas in nowadays is well known. Nevertheless, oil and gas exploration and production activities it is more pollutants that are considered for the environment. Because, exploration and production oil-gas fields produce solid, liquid, and gas waste with 80% liquid waste composition, even it reaches 95% in the old oil fields. However, formation water is the largest liquid waste generated by the activite. Produced water contains various organic and inorganic components. Discharging produced water can pollute surface and underground water and soil. Continuation of large volume formation water discharges is expected because the water cut increases with the age of the production wells.
Keywords: environment, formation water, soil, pollutant, chemical composition.

Introduction. Produced water (formation and injected water consist of production chemicals) represents the largest volume waste stream in oil and gas production operations on most fields. The composition of formation water will vary considerably depending on an oil or gas production site, on the specific formations and geological structure fields. Formation water (FW) is a complex mixture of dissolved and particulate organic and inorganic chemicals combinations in water that ranges from essentially freshwater to concentrated saline. The FW content has the potential to cause hazard to the environment is the organic materials. Organic materials in FW exist in two form: dispersed oil and non-hydrocarbon organic materials. Dispersed oil is small droplets suspended in the water. Non-hydrocarbon organic material is dissolved in the water [1,2]. Dispersed oil and droplets cannot precipitate at the bottom of sea but rise to the surface of water. Volatile and toxic compounds in FW evaporate to atmosphere. Organic chemicals in most formation waters are water-soluble low molecular weight organic acids and monocyclic aromatic hydrocarbons (HCs). Upon discharge to the environment, FW dilutes rapidly, often by 100-fold or more within 100 m of the discharge. The chemicals of greatest environmental hazard in formation water, because their concentrations may be high enough to cause bioaccumulation and toxicity, include aromatic hydrocarbons, some alkylphenols, and a few metals. Aquatic animals a near FW discharge may bio accumulate metals, phenols, and hydrocarbons from the ambient water, their food, or bottom sediments. Nowadays, unresolved questions regarding aspects of FW composition and effects on the ecosystem remain. Treated FW has a low to moderate toxicity.

Environmental effects of FW discharges based on the concentrations and toxicity of chemicals in FW and predicted dispersion and transformation rates in the receiving water and soils. This hypothesis is based on sensitive bio tests – primarily regulatory acute toxicity assays, and the rapid dispersion and degradation of the FW plume in the receiving waters [3]. Regular chronic exposure may cause sub-lethal changes in populations and communities, including decreased community and genetic diversity, lower reproductive success, decreased growth and fecundity, respiratory problems, behavioral and physiological disorders, decreased developmental success and endocrine disruption [3].

FW spills may also have significant effects on water and terrestrial biota. In a study of FW spills across the states of Pennsylvania, New Mexico, Colorado, and North Dakota, Maloney et al [4]. estimated that saline spills in these states occurred an average distance 580 m away from streams, causing brine releases to be particularly hazardous to the health of water ecosystems. Effects in water organisms destructive biological effects in water-biological communities near produced water

discharges are expected to be minimal and localized, because of the rapid dilution, dispersion, and transformation rates of most FW chemicals. But, some FW harmful chemicals that are highly toxic to sensitive seawater species, even at lowly concentrations. When discharge is to shallow, enclosed coastal waters, or a low-density FW in an area with low water turbulence and current speeds, concentrations of FW chemicals may remain high for long enough to cause the water environment harm [5]. Because, some metals and higher molecular weight aromatic and saturated hydrocarbons may accumulate in sediments near the FW discharge, possibly harming bottom biological communities [5].

In estuarine and offshore waters, elevated concentrations of saturated hydrocarbons and polyaromatic HCs (PAH) in surficial sediments sometimes are a few hundred meters from a high-volume produced water discharge. The concentrations of PAH in sediments near offshore FW discharges are related to the volume, density, and the PAH concentration in it, water depth, and local water flow regimes. PAH in sediments near offshore platforms also may come from drilling discharges, and oily drill cuttings are discharged, a practice no longer allowed in most waters areas [5].

However, some inorganic ions sodium, potassium, calcium, and chloride are not of concern to the ocean but are of ecological harm when discharged to land or surface freshwaters [3].

The discharge of FW into the environment results in significant alterations to soil chemistry and structure. These changes are caused by the chemical consistency and high concentrations of solutes found in FW that interact with the soil. Sodium-dominated FW affect the soil chemistry in the same manner as documented in occurring saline and sodic soils.

The discharge of FW into soil can be negatively impacted by both direct and indirect effects to various species of fungi, bacteria, nematodes, and other microbes. Number of indirect and direct processes plays a role in impeding seed germination and plant establishment.

Indirect effects, such as physical changes to soil structure including dispersion, and hard setting, can reduce seed development rates and the chances of plant establishment. These effects on soil structure inhibit the growth of the newly germinated seeds. The effect of salts on microbial communities in the soil occurs through the induction of osmotic stress, which reduces microbial metabolic activity and results in the fatality of many species. Indirect effects of salinity on soil loss of vegetation following a spill, which over time reduces the organic concern required by organisms for metabolic processes. These structural changes reduce the ability of water and air to infiltrate into the soil, resulting in either a lack of soil water for seed imbibition or the prolonged inundation of the soil surface [4].

However, capillary action promotes the upward movement of water and dissolved solutes toward the soil surface. Over time, salt accumulation and precipitation form soil crusts [4].

The direct effects of saline contamination on seed germination and plant growth are caused by the ionic saturation of the soil solution, which inhibits plant productivity. The facility of a seed or plant root to uptake water is based on the establishment and maintenance of an osmotic gradient with the soil fluids. These change in the absorption of soil water by both plant roots and seeds, often resulting in delayed seed germination and the expression of drought-like symptoms in plants at later growth stages [4].

At the same time, high concentrations of Na^+ and Cl^- also disrupt the absorption of essential plant nutrients needed for germination and growth. The studies indicated that the nutrient imbalances and osmotic stress have been shown to significantly inhibit plant metabolic and photosynthetic processes, the reduction of CO_2 diffusion into the plant, and the production of hormones which limit cellular growth and division [4].

Thus, we analyzed a hydrochemical characteristics of FW produced from the Amirkhanli field (Table 1). According to the results of the analysis, it can be seen that Na^+ and Cl^- ions dominate in the composition of FW. Which, this caused to soil salinization.

Although brines produced in the Amirkhanli field contain a number of essential plant nutrients Ca^{2+}, Mg^{2+}, K^+ their elevated concentrations, in conjunction with Na^+ and Cl^- can render them toxic. Ion toxicity in seeds, which is caused by the absorption Na^+ and Cl^-, occurs through the disturbance of the metabolic processes required for cell division and germination. However, the absorption of salts seeds may result in the expression of oxidative stress in cells, which is caused by an imbalance in the production of various reactive oxygen species [4].

№ Wells	Cations			Anions			Density, kg/m^3
	Na^++K^+	Ca^{2+}	Mg^{2+}	Cl^-	SO_4^{2-}	HCO_3^-	
527	10140,4	713	377	17246	434	392	1021
526	9880,68	812	337	17140	0	629	1021
662	13417,8	67	299	17868	0	5969	1028
535	13946,4	950	747	25133	0	22	1030
674	3354,72	269	207	5880	0	584	1007
888	13946,4	950	747	25133	0	22	1030
948	14354	1148	790	26424	0	45	1031
558	10894,3	182	386	18124	0	169	1021
635	12726,5	523	463	21633	0	281	1026
673	15313,3	1287	771	28099	0	52	1033
584	669,289	109	56	499	52	1464	1002
542	9320,82	168	130	13500	8	2316	1019
576	14057,7	926	466	24398	2	512	1029
555	10623,1	134	209	15972	10	2050	1021
1229	13212	733	54	21702	0	188	1025
867	14849,5	1148	855	27328	0	114	1032
581	13629,3	931	651	24468	0	113	1028
589	9387,89	301	270	15398	0	605	1018
572	9465,75	190	289	15125	0	1061	1018
580	10861,3	293	227	17530	0	645	1021
1255	3685,75	87	260	4490	0	3442	1009
593	4226,11	988	759	10136	0	600	1012
686	11297,2	285	439	18665	0	810	1022
864	7871,66	713	494	14780	2	84	1017
584	14759,5	1148	747	26838	9	182	1031
685	11608,2	444	386	19388	0	649	1023
586	646,619	96	51	436	39	1464	1002
609	11487,1	488	355	19014	7	934	1023
815	12299,1	234	418	19998	9	869	1024
545	9478,21	139	132	13860	10	2252	1018
586	1041,07	80	58	828	10	1832	1003
626	11802	760	637	21134	0	410	1025
614	8954,69	333	377	15076	0	680	1018

Table 1 Hydrochemical composition of water samples from Amirkhanli oil field

To prevent discharge of brine in the Amirkhanli region and limit the risk of further contamination to surrounding areas FW licvidated into formations through utilization wells. These waters can also be used for to increase reservoir pressure in the Amirkhanly oil field, which is in the final stage of development. To increase its efficiency in reusable technological processes, FW must be cleaned of pollutants. According to our results, the chemical treatment of produced water with a nanocomposite can be effective in the reusable technological process. Thus, the discharge of formation water into the soil and the aquatic environment is prevented.

Conclusion.

1. The hydrochemical composition of FW impact to degradation of the soil and water environment.

2. To increase the effiency of PW it should be mixed with the propesed nanocomposites.

References

1. Oil and gas produced water management and beneficial use in the western united states, https://www.usbr.gov/research/dwpr/reportpdfs/report15 7.pdf Online : 05-07-2017

2. Stephenson M.T., Environmental Science Research, 46, pp. 1–11, (1992).

3. Lee, K., Bain H., and Hurley G.V., (eds). 2005b. Acoustic Monitoring and Marine Mammal Surveys in the Gully and Outer Scotian Shelf Before and During Active Seismic Programs. December 2005. Environmental Studies Research Funds (ESRF) Report No.151 (ISBN 0- 921652-62-3), Calgary, 154 p

4. Neff J.M., Deblais E., Lee K., Produced water; Overview of can position, Fates and Effects, researchgate, July 2011.

5. Neff, J.M. 2002. Bioaccumulation in Marine Organisms. Effects of Contaminants from Oil Well Produced Water. Elsevier Science Publishers, Amsterdam. 452 pp.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАСТОВЫХ ВОД ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Маммадова Н.И.

Азербайджанский Государственный Университет Нефти и Промышленности

Значение нефти и природного газа в настоящее время хорошо известно. Тем не менее, деятельность по разведке и добыче нефти-газа в большой степени считается загрязнителем окружающей среды. Так как при разведке и добыче нефтегазовых месторождений образуются твердые, жидкие и газовые отходы с 80%-ным составом жидких отходов, даже на старых нефтяных месторождениях он достигает 95%. Тем не менее, пластовая вода является крупнейшим жидким отходом, образующийся в результате деятельности. Пластовая вода содержит различные органические и неорганические компоненты. Сброс пластовых вод может загрязнять поверхностные и подземные воды и почву. Ожидается продолжение больших объемов сброса пластовой воды, поскольку обводнённость увеличивается с возрастом добывающих скважин.

Ключевые слова: окружающая среда, пластовая вода, почва, загрязнитель, химические композиты.

УДК 621.45.038.74

ПЕРСПЕКТИВА ПРИМЕНЕНИЯ ЭНДОТЕРМИЧЕСКИХ ДОБАВОК В ТЕПЛОЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЯХ ДЛЯ ИЗДЕЛИИЙ ВОЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Альдебенев Н.С., Деморецкий Д.А., Ганигин С.Ю., Рахманин О.С., Гречухина М.С., Тонеев И.Р.

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», Самара

ttxb@samgtu.ru

Повышение стойкости изделий к воздействию высоких температур, которые могут быть вызваны пожаром, является актуальной задачей. Одним из способов для ее решения является применение теплозащитных материалов (ТЗМ), обеспечивающих сохранность защищаемых объектов в требуемых условиях аварийных ситуаций. Применяемый ТЗМ зависит от типа защищаемого объекта, и может быть использован как в его составе (бортовые самописцы, ракетно-космическая техника и вооружение и др.), так и в конструкциях, предназначенных для их транспортировки и хранения (транспортировочные контейнеры, сейфы, ёмкости для ЛВЖ и др.) [1-3].

Так как для защищаемых объектов существуют ограничения по применению ТЗМ, а именно по его толщине, предлагается в составе ТЗМ использовать эндотермические добавки, которые при нагревании до определённой температуры разлагаются с поглощением тепла. Это позволит увеличить время прогрева ТЗМ до заданной критической температуры. Известно, что средняя температура в зоне теплового воздействия пожара составляет (800…1200) °С, что многократно превышает температуры плавления, разложения, и воспламенения большинства материалов, применяемых в различных отраслях. Осуществление подбора эндотермических добавок необходимо проводить исходя из условий, в которых ТЗМ должно выполнять свою функцию, и температуры, которая является критической для защищаемого объекта.

В ФГБОУ ВО «СамГТУ» выполнялись исследования по оценке влияния эндотермических добавок на теплофизические свойства ТЗМ. Для исследования использовали макет, включающий металлическую оболочку, и слой ТЗМ из различных рецептур. Снаружи оболочка подвергалась воздействию пламени горелки при температуре (700…1000) °С, а на поверхности слоя ТЗМ с помощью термопары измеряли изменение температуры. Нагрев оболочки производили до момента, когда на поверхности слоя ТЗМ температура достигнет значения 200 °С. На рисунке 1 представлены графики изменения температуры на поверхности ТЗМ во время нагрева.

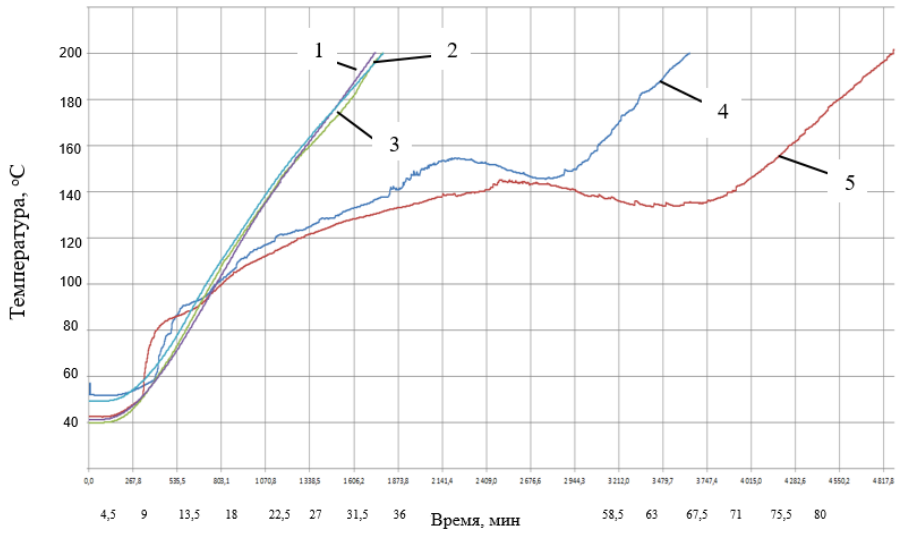


Рисунок 1 – Графики изменения температуры на поверхности слоя ТЗМ:

1 – образец ТЗМ с инертным наполнителем; 2 – образец ТЗМ, наполненным полыми микросферами (пористость образца 60 %); 3 – образец ТЗМ с эндотермическим наполнителем Тразл. выше 200 °С; 4 – образец ТЗМ с эндотермическим наполнителем (50 %) Тразл. ниже 200°С; 5 – образец ТЗМ с эндотермическим наполнителем (70 %) Тразл. ниже 200 °С

Из рисунка 1 видно, что наибольшее время прогрева слоя ТЗМ соответствует образцам, эндотермический наполнитель в которых обладает температурой разложения ниже 200 °С. Это обусловлено протеканием эндотермической реакции в объеме ТЗМ. Следует отметить, что увеличение содержания эндотермического наполнителя на 20 % способствует увеличению времени прогрева ТЗМ на 25 %, так как при тех же условиях теплового воздействия необходимо большее количество тепла для разложения добавки.

Исследование выполнено при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках государственного задания (тема № АААА-А12-2110800012-0).

Список источников

1. Полежаев Ю.В. Теплообмен и тепловая защита. М.: Янус-К, 2008. – 127 с.

2. Исаев К.Б. Теплофизические характеристики материалов в широких диапазонах температур и скоростей нагрева. Киев: Куприянова, 2008. – 240 с.

3. Полежаев Ю.В., Резник С.В., Василевский Э.Б. и др. Материалы и покрытия в экстремальных условиях. Взгляд в будущее: Вып. 3, т. 1: Прогнозирование и анализ экстремальных воздействий / под ред. С.В. Резника. М.: Изд-во Моск. гос. техн. ун-та им. Н.Э. Баумана, 2002. – 224 с.

УДК 621.785.532

АЗОТИРОВАНИЕ СТАЛИ 15Х16К5Н2МВФАБ-Ш

Мизамова Д. Т.

Уфимский университет науки и технологий, Уфа

Dizzzka99@gmail.com

В данной статье рассматривается азотирование стали 15Х16К5Н2МВФАБ-Ш, приводятся цели данного метода и описывается его процесс.

Ключевые слова: стальные сплавы, азотирование стали, ионно-плазменное азотирование, защитное покрытие, износостойкость, диффузионный слой.

В современном машиностроении существует множество методов повышения износостойкости детали и, как следствие, долговечности механизмов. Одним из актуальных и широко распространенных методов является применение химико-термической обработки.

С повышением требований к качеству упрочненного слоя, к показателям экономической эффективности процессов, к выбору материалов в зависимости от свойств поверхности, диффузионному слою, а также в связи с увеличением объемной доли легированных сталей и сплавов в производстве деталей и инструментов, использование ресурсосберегающих ионно-плазменных технологий становится актуальным [1].

Азотирование, при котором поверхностный слой стального изделия насыщается азотом и улучшаются многие характеристики изделий из стальных сплавов, стало применяться в промышленных масштабах относительно недавно.

Азотирование проводится с целью повышения твердости и износостойкости поверхностных слоев стальных изделий, улучшения сопротивления усталости и электрохимической коррозии деталей.

Азотированию подвергаются все стали, но эффективность применения технологии тем выше, чем выше в стали содержание легирующих элементов: хрома, молибдена, алюминия, кремния, ванадия, титана, ниобия, циркония и др.

Когда поверхностный слой стали насыщается азотом, легирующие элементы образуют нитриды - тугоплавкие стабильные соединения с высокой твердостью. Именно за счет модификации поверхностного слоя стали нитридами легирующих элементов достигается упрочняющий эффект, повышается твердость поверхности и повышается износостойкость изделия [2].

При азотировании азот образует с железом ряд фаз: азотистый феррит - твердый раствор азота в α-железе, азотистый аустенит - твердый раствор азота в γ-железе, промежуточные γ`-фазу Fe_4N, ζ-фазу Fe_2N и др. Однако нитриды железа обладают недостаточной прочностью, твердостью, высокой хрупкостью по сравнению с нитридами хрома CrN, Cr_2N, молибдена MoN, алюминия AlN и некоторых других легирующих элементов. Поэтому азотированию подвергают легированные стали, содержащие указанные элементы: 45Х14Н14В2М, 1Х12Н2ВМФ, 15Х16К5Н2МВФАБ-Ш (табл. 1) и другие стали, которые используются для изготовления втулок, штоков, седел клапанов, различных корпусов и т. д [3].

Химический элемент	ТУ14-1-2756-79, в %
Углерод (С)	0,13 - 0,18
Хром (Cr)	15,0 - 16,50
Никель (Ni)	1,70 - 2,10
Молибден (Mo)	1,35 - 1,65

Ванадий(V)	0,18 - 0,30
Вольфрам(W)	0,65 - 1,00
Ниобий (Nb)	0,20 - 0,35
Кобальт(Co)	4,50 - 5,50
Азот(N) , не более	0,051
Кремний (Si), не более	0,17
Марганец (Mn), не более	0,29
Фосфор (P), не более	0,030
Сера (S), не более	0,015
Железо (Fe)	основа

Таблица 1. Химический состав в % материала 15Х16К5Н2МВФАБ (ЭП866, ВНС-30)

Глубина азотированного слоя и твердость его поверхности являются двумя основными характеристиками, которые показывают степень эффективности применения технологии азотирования для определенных марок стали.

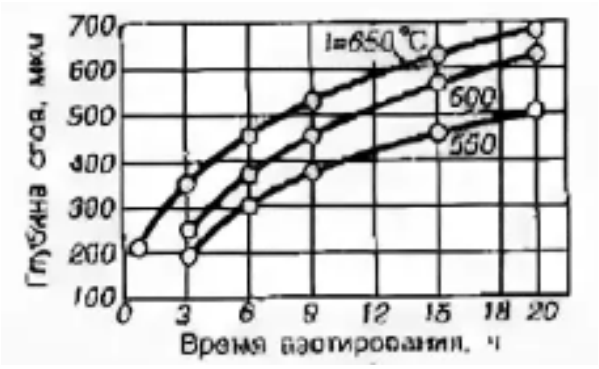


Рисунок 1 – Влияние продолжительности ионного азотирования на глубину слоя 15Х16К5Н2МВФАБ-Ш

В последнее время широкое распространение получил метод ионно-плазменного азотирования, выполняемый в азотсодержащей разряженной среде.

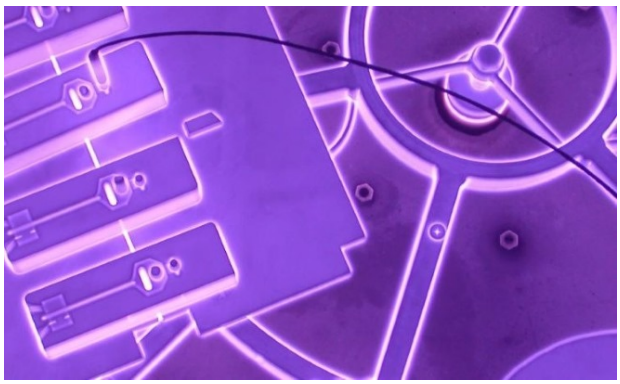


Рисунок 2 – Ионно-плазменное азотирования – взгляд «изнутри»

Отличительной особенностью ионно-плазменного азотирования, которое также называют обработкой при тлеющем разряде, является то, что заготовка и муфель подключены к источнику электрического тока, при этом изделие действует как отрицательно заряженный электрод, а муфель действует как положительно заряженный. В результате между деталью и муфелем образуется поток ионов – своего рода плазма, состоящая из N_2 или NH_3, за счет чего происходит как нагрев обрабатываемой поверхности, так и ее насыщение необходимым количеством азота [4].

Согласно существующим исследованиям по разработке режимов ионного азотирования стали 15Х16К5Н2МВФАБ-Ш результаты показали, что после упрочнения на указанной стали формируются диффузионные слои, структурное состояние и характеристики которых обеспечивают высокую твердость азотированного слоя (> 87 HRN_{15}), высокую прочность сердцевины (> 1250 МПа), равномерное распределение нитридных фаз по объему зерна. Износостойкость поверхностей повышается благодаря совокупности факторов, таких как состав стали, технология предварительной обработки и температурно-временные режимы ионного азотирования, структурное состояние азотированного слоя [5].

Список источников

1. Рябченко Е.В. Химико-термическая обработка металлов и сплавов в тлеющем разряде: учеб. пособие для слушателей заочных курсов повышения квалификации ИТР по металловедению, технологии и оборудованию термической обработки металлов / Е.В Рябченко. - М.: Машиностроение, 1982. - 36 с.

2. Какие стали подвергаются азотированию? Справочник: Глубина и твердость азотированного слоя на различных марках сталей [Электронный ресурс]. – URL: https://www.procion.ru/uslugi_ionnogo_azotirovaniya/spravochnik-stalej/ (дата обращения: 27.11.2022).

3. Ионное азотирование деталей [Электронный ресурс]. – URL: https://studbooks.net/2530279/tovarovedenie/ionnoe_azotirovanie_detaley (дата обращения: 27.11.2022).

4. Азотирование стали: назначение и особенности технологии [Электронный ресурс]. – URL: https://met-all.org/obrabotka/himicheskaya/azotirovanie-stali-metalla-ionnoe.html (дата обращения: 28.11.2022).

5. Фомина Л.П., Крымов В.В. Совершенствование технологий упрочнения зубчатых колес авиадвигателей. Двигатель, 2016, № 2, с. 6–8.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ РОБОТЫ И МАНИПУЛЯТОРЫ

Токарев А.Д.
Научный руководитель: Петрова М.В.
Ульяновский государственный Технический университет, Ульяновск

В данной статье рассматривается устройство промышленных роботов и манипуляторов. Рассматривается пример схемы управления промышленным роботом Hds 05/06. Описываются основные приводы, применяемые в промышленных роботах. Приводятся формулы для расчета степеней подвижности промышленного робота.
Ключевые слова: Робот, манипулятор, степень свободы, двигатель, кинематическая пара, звенья, пара, производство, электропривод.

Промышленный робот – это сложная автоматическая машина, основным элементом которой является исполнительное устройство – манипулятор, обладающий несколькими степенями подвижности, а также устройства управления, предназначенные для выполнения в процессе производства управляющих и двигательных функций. [3, с.2]

Манипулятор представлен несколькими кинематическими звеньями, соединенными между собой кинематическими парами. Одно из этих звеньев является неподвижным, т.е. стойкой, в то время как остальные звенья совершают движения с помощью управляющих приводов и поступающих на систему управления роботом управляющих сигналов.

Кинематической парой является соединение двух соприкасающихся звеньев, которые допускают их относительное движение. Они подразделяются по условиям связи, характеру соприкосновения звеньев и способу замыкания.

При подсчете кинематических пар необходимо учитывать движения,

независимые между собой. Число степеней подвижности в кинематической цепи- это число степеней свободы, принятого относительно неподвижного звена, обозначается W и определяется по следующей формуле:

$$W = 6n - 5p_5 - 4p_4 - 3p_3 - 2p_2 - p_1$$

Где $n = (m-1)$ – количество подвижных звеньев;

m – общее количество звеньев;

p_{1-5} – число кинематических пар соответствующих классов I–V;

Для цепи манипулятора, образованной только кинематическими парами V класса, формула будет иметь следующий вид:

$$W = 6n - 5p_5 \text{ и } W_{ПЛ} = 3n - 2p_5$$

Число подвижных звеньев в открытых кинематических цепях промышленных роботов и манипуляторов всегда равняется числу пар:

$$n = p_1 + p_2 + p_3 + p_4 + p_5 \text{ [5, с.25-26]}$$

Движение каждого звена манипулятора осуществляется при помощи различных типов двигателей:

- Электрических;
- Гидравлических (или электрогидравлических);
- Пневматических;

При этом двигатель представлен в виде блока, который включает в себя редуктор, датчик обратной связи (например, вращающиеся трансформаторы, потенциометры, цифровые датчики, и т.д.). Сигналы датчиков обрабатываются при помощи микропроцессоров, аналоговых устройств, которые вырабатывают управляющие сигналы, поступающие на двигатель.

В высокоточных манипуляторах используются гидравлические или электрические приводы с обратной связью.

Привод может быть замкнут по:

- Положению, например, с помощью потенциометров;
- По моменту;
- По скорости при помощи вращающихся трансформаторов, тахомашин, цифровых датчиков.

Часто конструкция манипулятора оснащается несколькими типами приводов. Степени подвижности, предназначенные для перемещений, могут быть оснащены гидроприводом, а для степеней малых ориентирующих перемещений используются электроприводы. Схват манипулятора оснащается пневмоприводном независимо от схемы самой конструкции.

Принцип работы гидравлического привода следующий:

В цилиндр, содержащий поршень, соединенный с помощью штока с манипулятором, поступает жидкость под давлением, которая и заставляет двигаться поршень, а вместе с ним и саму руку робота.

Гидравлический привод имеет свои преимущества. Прежде всего, это сравнительно небольшая масса привода и высокое быстродействие. Важное свойство гидропривода - возможность получения с его помощью малой скорости при сохранении плавности перемещения. Благодаря этим качествам гидропривод получил широкое распространение в мощных промышленных роботах.

Пневматический привод по принципу действия аналогичен гидравлическому приводу. В нем роль двигателя выполняется пневмоцилиндром, в котором поршень перемещается под действием сжатого воздуха. Пневмопривод, вследствие того, что воздух, поступающий в цилиндр, легко сжимается и используется лишь для производственных операций с легкими и мелкими деталями, например, в процессе сборки электронных устройств. [1]

Система управления манипулятором включает в себя несколько уровней, управляемых собственной микропроцессорной системой. Таким образом, на уровне привода обеспечивается движение одной или несколькими степенями подвижности.

На следующем уровне управления организуется координация работы приводов манипулятора. Входной информацией в этом случае является траектория - последовательность положений схвата или связанной с ним нагрузки или инструмента. Эта информация может преобразоваться в управляющие сигналы приводов манипулятора и затем будет записываться в виде программы в память управляющего устройства. В этом случае стоит сказать о системе с программным управлением, которое осуществляется с помощью ПК или программируемого логического контроллера и является одним из самых распространенных способов управления промышленными манипуляторами и роботами. [4, с.25-26]

Рассмотрим в качестве примера систему управления электроприводами промышленного робота HdS05/06, фирмы GdA. На рисунке 1 представлен универсальный электромеханический робот Hds 05/06. Цифрами обозначены степени свободы робота.

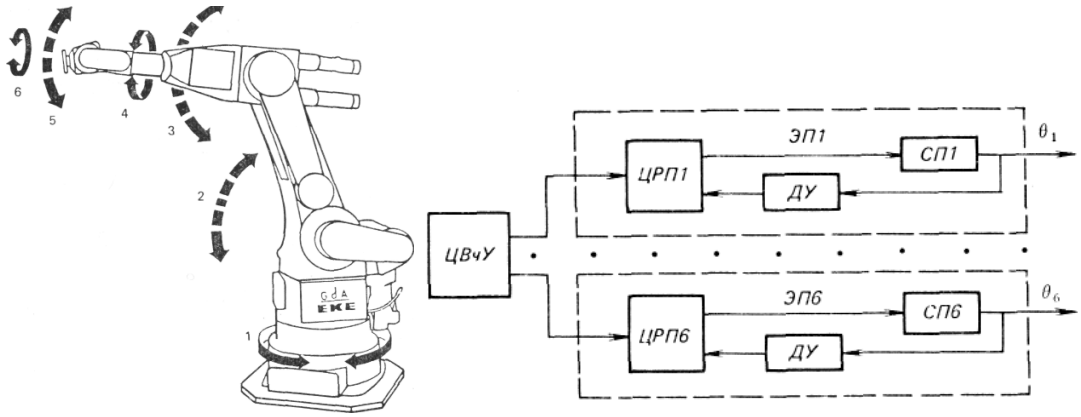


Рисунок 6. Универсальный электромеханический промышленный робот Hds 05/06 и его схема управления.

Центральное вычислительное устройство (ЦВчУ) управляет работой шести электроприводов (ЭП1 – ЭП6) и выполняет задачи траектории движения робота и выдает сигналы управления на цифровые регуляторы отдельных приводов (ЦРП1 – ЦРП6), которые управляют сервоприводами (СП1 – СП6), в соответствии с сигналами от датчиков угла (ДУ) и сигналами от центрального вычислительного устройства.

Электроприводы промышленных роботов имеют следующие особенности:

- Широкий диапазон изменения моментов нагрузки;
- Высокие требования к динамике движения;
- Широкий диапазон регулирования по позиционированию и скорости;

Данные особенности характерны как для отдельных электроприводов, так и для комплексов электроприводов промышленных роботов, схемы которых отличаются лишь мощностями исполнительных и управляющих устройств. В остальном они строятся по общей схеме.

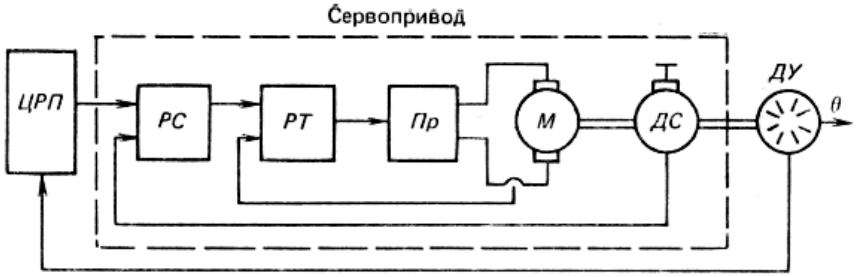


Рисунок 2. Функциональная схема электропривода робота

Первый контур включает в себя двигатель (М), преобразователь (ПР) и регулятор тока (РТ). Кроме этого во второй контур входят датчик скорости (ДС) и регулятор скорости (РС). Третий контур состоит из датчика угла (ДУ), и процессора (ЦРП).

В качестве регуляторов тока используются аналоговые операционные усилители, позволяющие легко реализовать необходимый закон управления. Датчик скорости в данной схеме может быть, как цифровым, так и аналоговым.

Стоит отметить, что схема электропривода промышленного робота в общем случае включает в себя следующие элементы:

- Преобразователь;
- Датчики обратной связи по току, углу и скорости;
- Регулятор тока, положения и скорости;
- Двигатель. [2]

Список источников

1. Robot:Манипулятор или механическая рука робота.[Электронный ресурс].URL: https://www.sites.google.com/site/pervyesagivrobototehniku/home/zanatie3-4 (Дата обращения 21.11.2022).
2. StudFiles: электроприводы промышленных роботов.[Электронный ресурс].URL: https://studfile.net/preview/5301312/page:25/ (Дата обращения 21.11.2022).
3. ГОСТ 25686-85 Манипуляторы, Автооператоры и промышленные роботы. Системы производственные гибкие. Термины и определения. - М.: Изд. Официальное,1987. - с.1-6.
4. Зенкевич С. Л., Ющенко А. С. Управление роботами. Основы управления манипуляционными роботами: Учеб. для вузов — М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2000. - 400 с.
5. Иванов А.А. Основы робототехники: учебное пособие / А.А. Иванов. - М.: ФОРУМ. 2014. - 224 с.

INDUSTRIAL ROBOTS AND MANIPULATORS

Tokarev A.D.

Scientific supervisor: Petrova M.V.

Ulyanovsk State Technical University, Ulyanovsk, Russia

This article discusses the device of industrial robots and manipulators. An example of an industrial robot control scheme Hds 05/06 is considered. The main drives used in industrial robots are described. Formulas for calculating the degrees of mobility of an industrial robot are given.

Keywords: Robot, manipulator, degree of freedom, engine, kinematic pair, links, couple, production, electric drive.

АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫХ АЛГОРИТМОВ ДЕКОДИРОВАНИЯ В ИНТЕРЕСАХ ПОСТРОЕНИЯ АДАПТИВНЫХ РСПИ

Сафронов Е.В.

Представлено сравнение различных алгоритмов по вычислительным затратам, необходимым для практической реализации. Среди универсальных алгоритмов были рассмотрены: алгоритм декодирования по максимуму апостериорной вероятности, списочный алгоритма декодирования на базе синдромов, алгоритм декодирования на базе упорядочивания статистики, а также алгоритм декодирования на базе минимальных кодовых слов.

Алгоритм декодирования по максимуму апостериорной вероятности является оптимальным алгоритмом декодирования для всех известных ПК с «мягким» входом и «мягким» выходом, позволяющим минимизировать апостериорную вероятность ошибки символов кодового слова. Преимуществами данного алгоритма декодирования являются оптимальность получаемого решения и возможность формирования «мягких» решений. Недостатками являются: высокие вычислительные затраты, экспоненциально зависящие от длины кодового ограничения для СК или числа информационных символов для БК, необходимость построения и хранения решетки состояний кодера для каждого из ПК, приводящая к значительным затратам памяти при практической реализации в РСПИ, использующих адаптацию или поддержку разных протоколов передачи информации.

Анализ показал, что для реализации алгоритма требуется около $O_n = n_{nk}9 \cdot 2^{d_{nk}-1}n_{nk}$(для БК), $O_n = n_{nk}9 \cdot 2^{d_{nk}-1}$ (для СК) элементарных операций и не более $M_n = 2^{n_{nk}-k_{nk}}n_{nk}$(для БК), $M_n = 2^{n_{nk}-k_{nk}}n_{nk}$(для СК) ячеек памяти, где d_{nk} – длина кодового ограничения СК.

Показано, что списочный алгоритм декодирования является оптимальным для блоковых кодов и неоптимальным для сверхточных, при этом позволяет использовать «жесткий» и «мягкий» вход. Применение принципа исправления ошибок в принятом кодовом слове по синдрому возможно только для линейных кодов. К достоинствам данного алгоритма декодирования относятся малые вычислительные затраты в сравнении с другими алгоритмами декодирования с «мягким» входом, оптимальность получаемого решения для блоковых ПК, а также возможность быстрой перестройки между ПК. Недостатками алгоритма являются: необходимость построения списка для каждого из ПК, используемых в РСПИ, большие затраты памяти, неоптимальность получаемого решения, в случае если список соответствия синдромов и векторов ошибок не является достаточно полным.

Анализ показал, что для реализации алгоритма требуется около $O_n = 2n_{nk} \cdot k_{nk} + n_{nk}^2$ элементарных операций и не более $M_n = 2^{n_{nk}-k_{nk}}$ ячеек памяти.

Квазиоптимальный алгоритм декодирования на базе упорядочивания статистики основан на выделении из кодового слова ПК наиболее надежных символов и дальнейшем поиске кодовых векторов, наиболее близких к принятому. Применим для любых видов линейных бинарных и небинарных БК. Достоинством данного декодера является то, что при длине кодового слова более 150 символов данный алгоритм требует наименьшего числа операций в сравнении со всеми рассмотренными выше алгоритмами. Недостатком является неоптимальность получаемого на выходе решения.

Анализ показал, что для реализации алгоритма требуется около $O_n = n_{nk}^2 + k_{nk} \cdot n_{nk}^2 \cdot 2n_{nk}k_{nk} + 5n_{nk}$элементарных операций и не более $M_n = 2n_{nk} \cdot k_{nk} + 4n_{nk}$ ячеек памяти.

Принцип работы алгоритма декодирования на базе минимальных кодовых слов сходен с градиентными методами оптимизации: на каждой итерации производится переход из одного разрешенного кодового слова в другое, до тех пор, пока не будет найдено кодовое слово, наиболее близко расположенное к принятой кодовой комбинации. Переход по решетке разрешенных состояний осуществляется путем добавления к текущему вектору одного из векторов, при надлежащих множеству минимальных кодовых слов. Минимальные кодовые слова формируются как кодовые комбинации, обладающие весом Хэмминга, равным расстоянию между наиболее близкими кодовыми словами. Алгоритм применим только для линейных бинарных и небинарных БК, так как использует свойство коммутативности пространства разрешенных кодовых слов. Достоинством данного алгоритма является значительно меньший объем памяти, требуемый для хранения минимальных кодовых слов, в сравнении со списочным алгоритмом декодирования. Недостатками являются необходимость предварительного расчета и хранения на приемной стороне для каждого ПК множества минимальных кодовых слов, а также неоптимальность получаемых решений для некоторых типов кодов.

Проведенное сравнение представленных алгоритмов показало, что полностью универсальными, а также обеспечивающими наибольший эквивалентный энергетический выигрыш Δ_qявляются алгоритм декодирования по максимуму апостериорной вероятности и списочный алгоритм. В качестве примера в таблице 1 представлены значения отношения сигнал-шум q в радиоканале и Δ_qпри которых алгоритмы декодирования обеспечивают вероятность ошибки равную $P_{\text{ош}} = 10^{-5}$для кода БЧХ(63,51).

№ п/п	Название ПК	*Q, дБ*	Δ_q, дБ
1	Алгоритм декодирования по максимуму апостериорной вероятности	3,8	5,8
2	Списочный алгоритм декодирования с «мягким» входом	3,8	5,8
3	Алгоритм на базе упорядочивания статистики	4	4,7
4	Алгоритм на базе минимальных кодовых слов	8	1,6

Таблица 1. Значения отношения сигнал-шум q в радиоканале

Кроме того, показано, что по исправляющей способности наиболее эффективен алгоритм декодирования по максимуму апостериорной вероятности, так как данный алгоритм является устойчивым к действию узкополосных и структурных помех, а в случае действия импульсных помех целесообразно использовать перемежитель.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать следующий вывод: при использовании в РСПИ как БК, так и СК с различными параметрами эффективным является использование алгоритма декодирования по максимуму апостериорной вероятности и списочного алгоритма декодирования, а в случае сокращения класса ПК возможно использование алгоритма на базе упорядочивания статистики.

МИКРОТУРБИННАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ АВТОНОМНЫХ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Суханкин А.А., Попова А.А., Ахатов М.М., Сальников М.С., Царев А.С.
ФГБОУ ВО "Национальный исследовательский университет "МЭИ", Москва

В статье рассмотрено: потребление энергии в семьях за день и способы её снижения с помощью применения микро турбинных установок, анализ потребления энергии всего дома с учетом класса энергетической эффективности
Ключевые слова: энергопотребители, энергетические установки, турбина, мощность, энергетическая и отопительная нагрузки, влажный пар, давление, температура

При разработке эффективного энергоснабжения как крупных, так и малых энергопотребителей используются когенерационные и тригенерационные установки на базе газотурбинных и газопоршневых агрегатов, способных обеспечить комплексное производство электроэнергии и тепла.

При максимальном разрешенном электропотреблении для индивидуального потребителя в 10 кВт и при полном наборе приборов, потребляющих электроэнергию, мощность агрегатов может достигать 5 – 8 кВт. Таким образом, в месяц можно получить 3600 кВт ч. Однако реально семья потребляет 200 – 500 кВт ч в месяц, т.е. 5,5 – 14 % от максимально возможной мощности. Отсюда среднесуточная мощность электрогенератора составляет 200 – 800 Вт, и по электропотреблению энергоустановка должна иметь возможность изменять свою нагрузку на 86 – 94,5 %.

Минимальное энергопотребление приходится на ночное время в осенний и весенний периоды, когда работает только холодильник. Максимальное электропотребление в эти периоды происходит в дневное время, когда начинается приготовление пищи, стирка и другие операции на электроприборах. Однако ночная и дневная нагрузки начинают возрастать, если появляется необходимость включать кондиционирование (летом), или отопление (зимой). В такие периоды потребляемая электрическая мощность достигает своего максимума 5 – 8 кВт.

Требуемая максимальная отопительная нагрузка возникает при минимальной температуре зимой и определяется теплопотерями через внешние ограждения здания. Например, для здания площадью 200 м кв при относительно хорошо утепленной конструкции (класс А и В++) она примерно составляет 5 - 12кВт для умеренной климатической зоны. В таблице 1 даны характеристики классности зданий по критерию теплопотерь.

Обозначение класса	Наименование класса энергетической эффективности	Величина отклонения расчетного (фактического) удельного расхода тепловой энергии на отопление здания от нормативного, %	Рекомендуемые мероприятия органами администрации субъекта РФ
Для новых и реконструируемых зданий			
Очень высокий	A $^{+}$	ниже –60	Экономическое стимулирование
	A	от –45 до –59,9	
Высокий	B $^{++}$	от –35 до –44,9	То же
	B $^{+}$	от –25 до –34,9	
	B	от –10 до –24,9	
Нормальный	C	от +5 до –9,9	—
Для существующих зданий			
Пониженный	D	от +5,1 до +50	Модернизация здания
Низкий	E	более +50	Требуется утепление здания

Таблица 1 - Требования к потреблению энергии зданиями различного класса энергоэффективности СНиП 23-02-2003.

Горячее водоснабжение в течение суток потребляется также неравномерно, как и электроэнергия. Считается, что в среднем на одного человека требуется 100 л. воды в сутки или примерно 0,15-0,25 кВтч мощности на нагрев воды для человека в день. Для семьи из 6 человек это значит 1,2 – 1,5кВтч нагрузки в день. В ночное время горячее водоснабжение не требуется. Результаты проведенного анализа приведены в таблице 2. [1]

Наименование		Газопоршневая энергоустановка	Газотурбинная установка	Паросиловая установка
Максимальная часовая нагрузка	Электрическая, *кВт*	5 - 10		
	Тепловая отопительная, *кВт*	10 - 15		
	Горячее водоснабжение в сутки, *кВт ч*	1,2 – 1,5		
Потребляемая (требуемая) нагрузка в холодные зимние дни				
Средняя часовая нагрузка	Электрическая, *кВт*	0,5 – 0,8		
	Тепловая отопительная, *кВт*	8,0 – 12,0		
	Горячее водоснабжение в сутки, *кВт ч*	1,2 – 1,5		
Потребляемая (требуемая) нагрузка в жаркие летние дни				
Средняя часовая нагрузка	Электрическая, *кВт*	0,4 – 0,6		
	Тепловая отопительная (на кондиционирование), *кВт*	5,0 – 8,0		
	Горячее водоснабжение в сутки, *кВт ч*	1,0 – 1,2		
Нагрузка, которую могут обеспечить энергоустановки				
Электрическая, *кВт*		0,4 – 0,8		
Тепловая(отопление + кондиционирование + горячее водоснабжение), *кВт*		0,6 – 1,0	0,75 – 1,5	5,0 – 12,0

Таблица 2 - Энергообеспечение жилого дома площадью 200 м 2 класса энергоэффективности А – В ++

Учитывая вышеизложенное, разработаны микротурбинные установки мощностью 5 и 30кВт, работающие на влажном паре со следующими параметрами: давление пара 0,6 МПа, температура пара 160 0С, удельный расход влажного пара на турбину в зависимости от мощности турбины (5 – 30 кВт) - 0.03 – 0,1 кг/с. Такая микроэнергоустановка предназначена для эффективного энергоснабжения жилого дома площадью 200 – 400 м кв.

Список источников

1. Кузнецова О. Р. Экономическая эффективность систем децентрализованного энергоснабжения: на примере Хабаровского края / О. Р. Кузнецова: дисс. канд. экон. наук: 08.00.05. - Комсомольск-на-Амуре, 2002. -180 с

The article considers: energy consumption in families per day and ways to reduce it through the use of micro turbine units, analysis of energy consumption of the whole house, taking into account the energy efficiency class.

Keywords: energy consumers, power plants, turbine, power, energy and heating loads, wet steam, pressure, temperature

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСТОЧНИКОВ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Суханкин А.А., Попова А.А., Ахатов М.М., Сальников М.С., Царев А.С.
ФГБОУ ВО "Национальный исследовательский университет "МЭИ"

В статье рассмотрено: что такое теплонасосные установки и сферы их применения, низкотемпературная энергия, характеристики источников энергии
Ключевые слова: теплонасосная установка, теплоэнергетика, хладагент, теплотехника, теплонагрев, теплопотери.

Воздух. Тепло, содержащееся в воздухе, может использоваться непосредственно в тепловом насосе. Этот источник является легкодоступным. Учитывая, что температура воздуха в отопительном периоде значительно меняется, применение данного источника в это время не всегда целесообразно для качественного и надежного теплоснабжения потребителя. Некоторыми компаниями внедряются решения, которые позволяют ТН в летний период за счет наружного воздуха вырабатывать горячую воду, а в отопительный сезон насос переключается на другой источник низкотемпературной тепловой энергии (например, на подземную воду).

Подземная вода. Тепло, содержащееся в подземной воде и подземных озерах, напрямую подается в ТН. Вода должна иметь соответствующий состав, температуру не менее + 8 °С на протяжении всего года, а также должна быть чистой (с точки зрения заноса теплообменника) и в достаточном количестве.

При использовании в качестве источника теплоты подземной воды также имеются нюансы, главный из них: охлажденную в ТН воду нельзя возвращать назад прямо в место отбора, т.к. при этом колодец охлаждается. Инженерные решения предлагают сбрасывать отдавшую тепловую энергию воду в другой колодец так, чтобы направление течения подземных вод было от места сброса к месту отбора.

Геотермальное тепло или тепло грунта. Известным фактом является то обстоятельство, что на определённой глубине почвы ее температура положительна (и по мере увеличения углубления температура растет). Тепловая энергия, содержащаяся в почве, посредством теплообменника (коллектора) в углублении и теплоносителя передается через циркуляционную схему в ТН. Теплоносителем в данном случае должна являться незамерзающая, экологически безвредная жидкость, а циркуляцию обеспечивает циркуляционный насос. Теплообменник может быть помещен в землю на различное расстояние, в зависимости от требуемой мощности.

Поверхностная вода. При использовании поверхностной воды к ней предъявляются определенные требования, как и для подземной воды. При внедрении ТН с использованием данного источника низкотемпературной тепловой энергии очень часто возникают проблемы с чистотой воды, а также с регулируемостью температуры.

В климатических зонах с мягким климатом и регулярностью температуры поверхностной воды ТН может быть отличным решением для решения проблем с горячим водоснабжением. Некоторыми специалистами разрабатываются и внедряются решения по утилизации тепловой энергии морской воды.

Солнечная энергия. Использование солнечной энергии возможно при помощи солнечных коллекторов или в комбинации с дополнительным источником низкотемпературной тепловой энергии. Возможны варианты с использованием аккумуляторов солнечной энергии в виде прудов с рассолом.

Большинство специалистов склоняется к тому, что такое использование ТН экономически неэффективно из-за больших капитальных затрат. Более эффективно при достаточной солнечной интенсивности использовать системы теплоснабжения без ТН, которых разработано уже большое количество.

Отработанное тепло промышленных предприятий. В результате технологических процессов на промышленных предприятиях возникает большое количество низкотемпературной тепловой энергии, которая не используется в технологическом цикле. В зависимости от конкретных условий отработанную тепловую энергию можно использовать в ТН для теплоснабжения цехов, мастерских, складов промышленного предприятия и т.д.

Стоки. Вода, однократно потребляемая промышленными предприятиями (около 40 % всего объема), в конечном счете сбрасывается и канализируется в естественные водоемы. В Москве, например, несколько станций аэрации сбрасывают в Москву-реку более 5 млн м3/сут очищенной воды температурой 16-22 °С; вместе с водой поступает и тепловой поток в 34 млн кВт, который можно использовать в ТНУ и преобразовать низкопотенциальную теплоту в теплоту более высокой температуры, способную удовлетворить определенную часть потребностей и сократить расход топлива.

Список источников

1. Васильев Г.П. Геотермальные теплонасосные системы теплоснабжения и эффективность их применения в климатических условиях России// АВОК. - 2007. -№ 5.-С. 22-27.

2. Делягин Г.Н., Лебедев В.И. Теплогенерирующие установки: Учеб. для вузов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ООО «ИД «БАСТЕТ»», 2010. – 624 с.

The article considers: what are heat pump installations and their fields of application, the principle of operation of the installation, characteristics of energy sources

Keywords: heat pump installation, heat power engineering, refrigerant, heat engineering, heat heating, heat loss.

ОБЗОР МЕТОДИК РАЗРАБОТКИ КОРПРАТИВНЫХ ПОРТАЛОВ ДЛЯ КОМПАНИЙ ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ БУККРОССИНГА

Попова А. А., Суханкин А.А., Ахатов М.М., Сальников М.С., Царев А.С.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва

В данной работе представлено исследование различных методик и способов разработки корпоративных порталов для компаний с целью решить проблематику внедрения системы буккроссинга в компанию.
Ключевые слова: корпоративный портал, SharePoint.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Список источников

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

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

ИЗМЕРЕНИЯ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ РАССЕЯНИЯ АМОРФНЫХ ФЕРРОМАГНИТНЫХ МИКРОПРОВОДОВ НА ОСНОВЕ FE С ПОМОЩЬЮ СКАНИРУЮЩЕГО ГМИ МАГНИТОМЕТРА

Данилов Г. Е

ORCID: 0000-0003-2196-2113

Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва

Сканирующий магнитометр на основе ГМИ датчика с пространственным разрешением 1 мм и чувствительностью 10 нТ был использован для изучения магнитных полей рассеяния аморфных ферромагнитных микропроводов (АФМ) на основе Fe. Такой магнитометр измеряет вертикальную компоненту магнитного поля вблизи поверхности исследуемого объекта. С помощью такого магнитометра были измерены отрезки АФМ различной длины 6–15 мм и диаметром металлической жилы 19 мкм. На основе полученных данных построены двух- и трехмерные картины распределения вертикальной компоненты магнитных полей, визуализированы пространственные особенности магнитных полей изучаемых образцов.

Ключевые слова: сканирующий магнитометр, магнитоимпедансный датчик, аморфный ферромагнитный микропровод, остаточная намагниченность.

Введение. Аморфные ферромагнитные микропровода (АФМ) со стеклянной оболочкой, изготавливаемые методом Улитовского-Тейлора, весьма перспективны для применения в магнитных сенсорах, для разработки новых типов перестраиваемых под напряжением композиционных материалов, для магнитной кодировки и т. д. [4].

В данной работе для измерения магнитных полей рассеяния АФМ на основе Fe предлагается использовать сканирующий магнитометр на основе датчика магнитоимпеданса (ГМИ). ГМИ-магнитометр обладает рядом преимуществ, такими как высокая чувствительность к магнитному полю (единицы нанотесла), малые размеры (единицы мм) и возможность измерять при комнатной температуре [1].

Эксперимент. В данном исследовании с помощью сканирующего магнитометра на основе ГМИ датчика была изучена серия образцов на основе Fe различной длины 6–15 мм. Диаметр металлической жилы АФМ и полный диаметр вместе со стеклянной оболочкой составлял 19 мкм и 25 мкм соответственно. АФМ были изготовлены методом Улитовского-Тейлора [2]. Были исследованы остаточные магнитные поля рассеивания образцов под воздействием однородных продольных магнитных полей колец Гельмгольца (КГ) в диапазоне ±260 А/м.

Схема сканирующего магнитометра представлена на рисунке 1. Основными элементами магнитометра являются ГМИ датчик, немагнитная сканирующая механическая система, источник однородного магнитного поля, магнитный экран и система управления передвижением. В сканирующем магнитометре в качестве чувствительного элемента использовался датчик ГМИ, измеряющий перпендикулярную составляющую (B_z) магнитного поля.

Образцы АФМ располагались на плоскости на оси КГ, кончик ГМИ-сенсора находился на высоте 0.1 мм над плоскостью образцов. Сначала образцы подмагничивали в однородном продольном магнитном поле КГ, затем после выключения поля ГМИ-датчик вдоль осей XY поточечно с заданным шагом измерял вертикальную компоненту остаточных полей рассеивания отрезков.

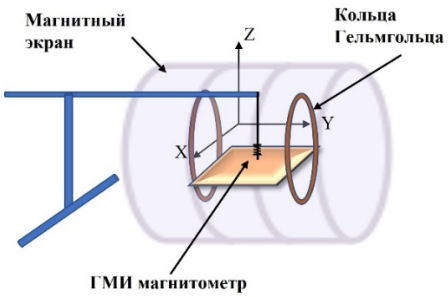
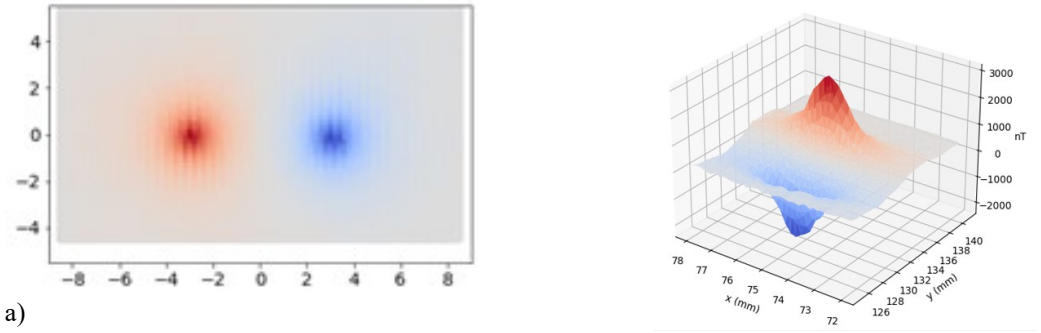


Рис. 1. Схема измерительной части сканирующего магнитометра

Результаты. По результатам полученных данных визуализируются поля рассеивания образцов АФМ. На рисунке 2 приведены экспериментальные двухмерное и трехмерное распределения B_z компоненты магнитного поля на высоте 0.1 мм над отрезком АФМ, длиной 6 мм, после намагничивания в продольном магнитном поле напряженностью 250 А/м.



а) б)

Рис. 2. Двухмерное (а) и трехмерное (б) изображение распределения вертикальной компоненты остаточного магнитного поля образца длиной 6 мм.

Подобные изображения были получены для всей серии образцов 6–15 мм на высоте 0.1 мм. Было проведено исследование влияния величины и знака продольного магнитного поля КГ на величину остаточных полей рассеивания образцов.

Заключение. По результатам проведенных измерений на сканирующем ГМИ магнитометре были построены двухмерные и трехмерные картины распределения остаточных полей от отрезков АФМ. На основании полученных изображений можно обнаружить неоднородности в намагничении микропроводов, их положение в пространстве, определить степень намагниченности отрезка вдоль длины и на концах [3]. Данный метод позволяет не только визуализировать магнитные поля рассеивания во всем пространстве вокруг образцов, но и с заданной точностью определять величины этих полей.

Список источников

1. Gudoshnikov S., Danilov G., Gorelikov E., Grebenshchikov Yu., Odintsov V., Venediktov S., Scanning magnetometer based on magnetoimpedance sensor for measuring a remnant magnetization of printed toners // Measurement. 2022. Vol. 2041. pp. 112045

2. Gudoshnikov S., Tarasov V., Liubimov B., Odintsov V., Venediktov S., Nozdrin A., Scanning magnetic microscope based on magnetoimpedance sensor for measuring of local magnetic fields // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2020. Vol. 510. pp. 166938.

3. Gudoshnikov S., Usov N., Zhukov A., Gonzalez J., Palvanov P., Measurement of stray magnetic fields of amorphous microwires using scanning microscope based on superconducting quantum interference device // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2007. Vol. 316 (2). pp. 188-191.

4. Vazquez M., Chiriac H., Zhukov A., Panina L., Uchiyama T., On the state-of-the art in magnetic microwires and expected trends for scientific and technological studies // Physica Status Solidi (a). 2011. Vol. 208. pp. 493-501.

О ПРИМЕНЕНИИ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МЕХАНИЗМОВ НА КРЫШЕ РЕЗЕРВУАРОВ

Ростов А.П.

Самарский государственный технический университет

В статье описана проблематика монтажа и демонтажа огнепреградителей стационарных резервуаров с дыхательной арматурой. Для решения и упрощения выполнения данной задачи предложено установить на кровле резервуара стационарный грузоподъемный механизм.
Ключевые слова: резервуар, огнепреградитель, грузоподъемный механизм

Резервуар – это сооружение, предназначенное для приема, накопления и сдачи нефти (или нефтепродуктов) для дальнейшей переработки (или реализации) [1]. На современных НПС/ЛПДС/НС/ППС в основном применяют следующие типы резервуаров:

- РВС – резервуар вертикальный стальной цилиндрический со стационарной крышей без понтона;
- РВСП – резервуар вертикальный стальной цилиндрический со стационарной крышей и понтоном;
- РВСПА – резервуар вертикальный стальной цилиндрический с алюминиевой купольной стационарной крышей и понтоном из алюминиевых сплавов;

РВСПК – резервуар вертикальный стальной цилиндрический с плавающей крышей.

Для безопасной эксплуатации вышеприведённых резервуаров предусмотрено их техническое обслуживание, освидетельствование, экспертиза промышленной безопасности [2]. В рамках технического обслуживания РВС выполняются мероприятия по подготовке резервуара к летнему пожароопасному периоду, которые включают в себя монтаж огнепреградителей на его крыше (рисунок 1).

Рисунок 1 – Общий вид огнепреградителя

Огнепреградитель – это съёмное устройство, предназначенное для предотвращения распространения пламени через дыхательную арматуру резервуара. Использование огнепреградителей значительно повышает безопасность, производства, на котором эксплуатируются резервуары.

По истечению пожароопасного периода, установлению среднесуточной температуры окружающего воздуха меньше или равной 0°С, огнепреградители демонтируются с кровли резервуара.

При этом важно указать на большие экономические и трудовые затраты, возникающие при монтаже/демонтаже огнепреградителей с резервуара. Чаще всего при демонтаже резервуаров используется автокран с вылетом стрелы не менее 30м, что в свою очередь ведёт к большим экономическим трудозатратам. Кроме того, большие габаритные размеры данного автокрана не всегда позволяют расставить его в резервуарном парке.

В этом случае демонтаж огнепреградителей проходит вручную, при этом уменьшается безопасность производства работ. Особенно это актуально для резервуаров, на которых используются огнепреградители с большим диаметром условного прохода, масса которых достигает 73 килограмм. Любая ошибка эксплуатирующего персонала может привести к несчастному случаю на производстве.

Предлагается техническое решение, при котором на крыше резервуара будет монтироваться стационарный грузоподъемный механизм (ГПМ). Это позволит проводить монтаж/демонтаж огнепреградителей резервуара на НПС с плохой транспортной развязкой с соблюдением всех требований нормативной документации.

Предлагается также использовать вышеприведенный ГПМ при техническом перевооружении/капитальном ремонте/демонтаже/реконструкции резервуара. Так, например, демонтаж/монтаж оборудования кровли резервуара можно выполнять собственными силами предприятия, что в свою очередь ведёт к уменьшению расходов на ТПР/КР, а следовательно, экономит расходы эксплуатирующей организации.

Кроме того, это увеличит безопасность работ товарных операторов нефтеперекачивающей станции, где необходимо выполнять инвентаризацию и отбор проб нефтепродукта с применением соответствующих инструментов и оборудования (рисунок 2).

Рисунок 2 – Инвентаризация нефтепродукта на НПС

При планировании расположения грузоподъемного механизма на кровле резервуара требуется учесть напряженно-деформированное состояние резервуара. Необходимо правильно спланировать расположение оборудования на кровле РВС с учетом нагрузок, которые действуют на резервуар в процессе его эксплуатации.

Итоговые технические решения и конструктивные особенности резервуара отображаются в разделе КМ проекта на резервуар.

Основные выводы:

1) Для более детального изучения вышеприведенной проблемы, необходимо выполнить прочностной расчет резервуара с вновь смонтированным ГПМ;

2) Монтаж грузоподъемного механизма на кровле резервуара поможет обезопасить проведение работ эксплуатирующим персоналом;
3) Монтаж ГПМ необходимо выполнять с учётом расположения оборудования на кровле резервуара.

Список источников

1) ГОСТ Р 57512-2017 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Термины и определения;

2) ГОСТ Р 58623-2019 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Резервуары вертикальные цилиндрические стальные. Правила технической эксплуатации.

ABOUT THE USE OF LIFTING MECHANISMS ON THE ROOF OF TANKS

Rostov A.P.

Samara State Technical University

The article describes the problems of installation and dismantling of fire barriers of stationary tanks with breathing valves. To solve and simplify the implementation of this task, it is proposed to install a stationary lifting mechanism on the roof of the tank.

Keywords: tank, fire barrier, lifting mechanism

О КЛАССИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЗЕРВУАРНОГО ПАРКА

Ростов А.П.

Самарский государственный технический университет

В статье предложена принципиально новая классификация оборудования резервуарного парка с учётом существующего опыта эксплуатации резервуаров и современных технологий.
Ключевые слова: резервуар, классификация, грузоподъемный механизм, технологическое оборудование, оборудование пожаротушения, вспомогательное оборудование и системы.

Резервуарный парк – это технологический комплекс, состоящий из одной или нескольких технологических групп резервуаров, предназначенных для приема, хранения и дальнейшей транспортировки нефти/нефтепродуктов [1].

Группы резервуаров, в свою очередь, делятся по следующим параметрам [2]:

- в зависимости от хранимой жидкой среды (нефть, дизель, керосин, бензин);
- в зависимости от типа резервуаров в группе (РВС, РВСП, РВСПА, РВСПК);
- в зависимости от объема резервуаров в группе (от 100 до 50000 тыс.м³);
- в зависимости от технологического назначения (резервуары для товарно-транспортных операций, резервуары аварийного сброса, резервуары совмещенного типа).

Для всех вышеперечисленных резервуаров характерны свои технологические особенности. Однако, исходя из имеющейся на данный момент информации, из опыта эксплуатации резервуаров, мы можем составить общую классификацию оборудования резервуарного парка (рисунок 1).

На схеме видно, что оборудование резервуарного парка можно разделить на оборудование пожаротушения, технологическое оборудование и вспомогательное оборудование (в том числе, различные системы резервуарного парка).

Оборудование пожаротушения включает в себя системы трубопроводов пожаротушения (СПТ) и водяного орошения резервуаров (СВО), запорную арматуру СПТ и СВО, высоконапорные пеногенераторы, испытательный узел подслойного пожаротушения резервуара, узел проверки герметичности разрывных мембран, разрывные мембраны типа «ЛОТОС», камеры низкократной пены (генераторы пены средней кратности стационарные – на более старых резервуарах), фильтры пожарные универсальные, пожарные гребенки/узлы подключения пеноподъёмника, системы оповещения при чрезвычайных ситуациях.

Технологическое оборудование включает в себя подводящие технологические трубопроводы (в том числе трубопроводы аварийного сброса) с электроприводной запорной арматурой, приемо-раздаточные патрубки, приемо-раздаточное устройство, сифонные краны, пробоотборные устройства, устройство для размыва донных отложений типа «ДИОГЕН» (или системы для размыва донных отложений), люк-лазы резервуара в первом поясе и втором для резервуаров с понтоном, люк замерный, световые/монтажные люка на кровле резервуара. Кроме того, в данный блок входит оборудование, предназначенное для уменьшения потерь продуктов от испарений, улучшения экологической и пожарной безопасности при хранении – дыхательная арматура или система рекуперации паров углеводородов.

Оборудование и системы вспомогательного блока служат для обеспечения безопасной эксплуатации технологического оборудования и оборудования пожаротушения. В данную группу можно отнести колодец дождеприемный с хлопушей и датчиком загазованности. В случае появления утечек в каре резервуара, данный датчик срабатывает, идёт автоматическое

закрытие приводной задвижки за каре РВС. Управление положения хлопуши происходит с помощью ручной лебедки.

Защитное ограждение (обвалование) с противофильтрационным экраном служит для сдерживания возможных утечек в пределах каре резервуара.

Также к 3 блоку оборудования резервуарного парка можно отнести контрольно-измерительное оборудование, переходы через защитные ограждения, площадки обслуживания оборудования резервуара, лестницу кольцевую/маршевую для доступа к оборудованию кровли резервуара, системы молниезащиты резервуарного парка, ЭХЗ и заземления резервуара, системы компенсации нагрузок и грузоподъемные механизмы.

Грузоподъемный механизм (ГПМ) устанавливается на кровле резервуара и используется для монтажа/демонтажа огнепреградителей дыхательной арматуры РВС/РВСП.

Кроме того, данный ГПМ используется для поднятия оборудования товарных операторов, которые осуществляют контроль за качеством нефтепродукта, измеряют уровень донных отложений и воды в резервуаре.

Грузоподъемный механизм на кровле РВС можно также использовать для монтажа и демонтажа оборудования резервуара, которое находится на кровле резервуара, при техническом перевооружении и капитальном ремонте РВС.

Основные выводы:

На основании имеющегося опыта эксплуатации резервуаров, разработана классификация оборудования резервуарного парка. В качестве определяющих резервуарный парк блоков оборудования и систем определено оборудование пожаротушения, технологическое оборудование и вспомогательное оборудование (системы).

Список источников

1) ГОСТ Р 57512-2017 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Термины и определения;

2) ГОСТ Р 58623-2019 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Резервуары вертикальные цилиндрические стальные. Правила технической эксплуатации.

ABOUT THE CLASSIFICATION OF TANK FARM EQUIPMENT

Rostov A.P.

Samara State Technical University

The article proposes a fundamentally new classification of tank farm equipment, taking into account the existing experience of tank operation and modern technologies.

Keywords: tank, classification, lifting mechanism, technological equipment, fire extinguishing equipment, auxiliary equipment and systems.

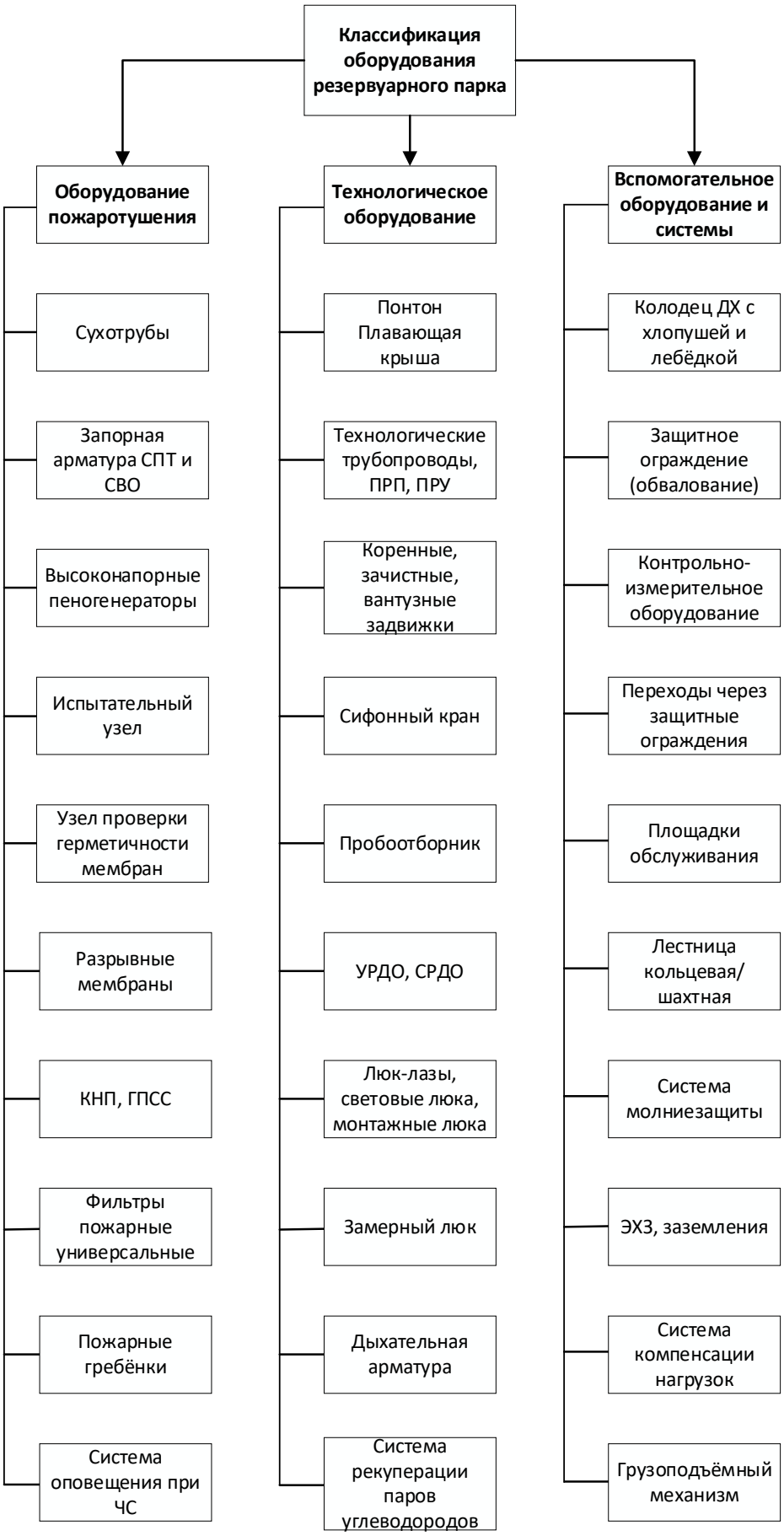


Рисунок 1 – Классификация оборудования резервуарного парка

НАЗНАЧЕНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ УСТРОЙСТВ ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ АВТОМАТИКИК

Сушко А.А.

Югорский государственный университет, Ханты-Мансийск

enegy2020@inbox.ru

В статье выявляется назначение устройств противоаварийной автоматики, описываются ее свойства и классификация. Актуальность данной темы обусловлена необходимостью постоянного наблюдения за линиями электропередачи, своевременного выявления и пресечения нарушений нормального режима. При написании статьи были поставлены и решены следующие задачи: изучение устройства релейной защиты, являющиеся основными видами электроавтоматики систем электроснабжения; изучение назначения и эффективности применения противоаварийной автоматики. На основании проведенных исследований сделан вывод, что противоаварийная автоматика является наиболее эффективным и быстродействующим способом устранения аварийных режимов и поддержания надежности электроснабжения потребителей.

Ключевые слова: авария; ликвидация; противоаварийная автоматика; устранение; релейная защита; электроснабжение; режимы.

Введение. В связи с бурным развитием энергосистем, строительством новых сверхмощных тепловых электростанций и гидроэлектростанций, постоянно возрастающей нагрузкой на линии и оборудовании, возрастает риск возникновения аварийных ситуаций в энергосистеме. Это, в свою очередь, может привести к перебоям в подаче электроэнергии потребителю.

Для решения этой задачи используются различные средства противоаварийной автоматики (ПА).

Актуальность заключается в достижении более быстрого и более надежного отделения места повреждения. Такой результат можно достигнуть с помощью передачи функций персонала устройствам релейной защиты. Тем не менее, восстановление нормальной работы оборудования и электроснабжения потребителей после аварии, по-прежнему осуществляется путем действия оперативного персонала и специальных аварийных автоматических устройств.

Процессы короткого замыкания развиваются очень быстро, характеризуются протеканием больших токов и глубоким падением напряжения. Необходимо в течении нескольких долей секунды выявить и отделить поврежденный участок от неповрежденной части. Персонал не сможет выполнить эту задачу в столь короткий срок [4].

Цель ПА - передать автоматическим устройствам функции человека для обеспечения быстрой работы систем электроснабжения и исключения человеческого фактора.

Релейная защита непрерывно контролирует состояние и режимы работы оборудования и в случае возникновения коротких замыканий или опасных ненормальных режимов воздействует на отключение соответствующих выключателей.

Материалы и методы

По своему назначению все устройства ПА делятся на несколько видов.

1) Устройства автоматического предотвращения нарушения устойчивости параллельной работы АПНУ. Предназначена для предотвращения нарушения устойчивости режима ЭЭС при аварийных возмущениях, а также обеспечения в послеаварийных режимах нормативных запасов статической устойчивости.

2) Устройства автоматической ликвидации асинхронного режима АЛАР. Предотвращает возникновение асинхронного хода, а при его возникновении действует на разделение частей системы, между которыми возникает асинхронный ход.

3) Устройства автоматического ограничения повышения частоты АОПЧ. Предназначены для предотвращения недопустимого повышения частоты (до 55 Гц), при котором возможно срабатывание автоматов безопасности турбин ТЭС или АЭС, а также для ограничения длительного повышения частоты на ТЭС или АЭС значением, при котором нагрузка блоков не выходит за пределы диапазона допустимых нагрузок.

В узлах, где нет ТЭС или АЭС, устройства АОПЧ применяются для ограничения повышения частоты значением 60 Гц для обеспечения нормальной работы двигательной нагрузки

4) Устройства автоматического ограничения снижения частоты АОСЧ, в том числе АЧР. Устройства АОСЧ предназначены для предотвращения недопустимого по условиям устойчивой работы генерирующего оборудования и энергопринимающих установок потребителей электрической энергии снижения частоты и полного погашения энергосистемы или ее части при возникновении дефицита активной мощности, в том числе при аварийном выделении энергосистемы или ее части на изолированную работу.

АОСЧ должна обеспечивать работу энергосистемы с частотой ниже 49,0 Гц – не более 40 с, с частотой ниже 47,0 Гц – не более 10 с, с частотой ниже 46,0 Гц – не допускается. АОСЧ обеспечивает выполнение указанных требований за счет использования резервов генерирующей мощности и отключения нагрузки потребителей. При этом мощность отключаемой нагрузки не должна превышать возникший аварийный дефицит мощности.

5) Устройства автоматического ограничения снижения напряжения АОСН. Предназначены для предотвращения снижения напряжения в узлах энергосистемы в послеаварийных режимах до значения, опасного по условиям устойчивости нагрузки и надежности работы электростанций. Опасный уровень напряжения, с учетом длительности его существования, определяется конкретными условиями. Устройства АОСН применяются с учетом зависимости потребления от напряжения, наличия РПН на понижающих трансформаторах, наличия конденсаторных батарей и длинных сильнозагруженных линий электропередачи.

6) Устройства автоматического ограничения повышения напряжения АОПН. Предназначена для предотвращения и ликвидации повышения напряжения, опасного для оборудования 500 кв, которое может возникнуть при одностороннем отключении протяженной ВЛ-500кв, или при разрыве загруженного транзита.

7) Устройства автоматической разгрузки оборудования АРО. Предназначены для ограничения повышения тока в электрооборудовании сверх допустимого уровня с учетом длительности его повышения. Если ток не превосходит уровень, допустимый в течение 20 мин и более, применение АРО не требуется [4].

Эта совокупность устройств и алгоритмов их работы являются основой противоаварийной автоматики, которая обеспечивает устойчивую работу энергосистемы [5].

Каждая подсистема ПА решает определенную проблему противоаварийного контроля, которая состоит из следующих операций:

1. Фиксация аварийного возмущения или нарушения контролируемыми параметрами режима заданных ограничений;
2. Выбор видов, объемов и мест реализации управляющих воздействий;

3. Запоминание предаварийного состояния энергосистемы (схемы сети – нормальная или ремонтная, текущего режима сети в момент фиксации возмущения или нарушения параметрами режима заданных ограничений);

4. Оценка степени тяжести аварийного возмущения и необходимости осуществления управляющих воздействий (УВ) для предварительно зарегистрированной аварийной ситуации в электросети;

5. Реализация УВ.

Как правило, устройства ПА осуществляют следующие виды УВ:

1. Отключение генераторов электростанций, в том числе на атомных электростанциях;

2. Импульсная или длительная разгрузка турбинного оборудования (ИРТ и ДРТ);

3. Отключение нагрузки (ОН); • Автоматическая загрузка генераторов (АЗГ);

4. Изменение топологии электрической сети (включение ШР, деление сети и др.)

Ни одна из подсистем ПА не ограничивается одним видом УВ и ни одно УВ не предназначено только для одной подсистемы. Реализация УВ может осуществляться как централизованным, так и децентрализованным способом. Реализация централизованного УВ на смежных относительно места установки дозирующего устройства энергообъектах требует организации каналов связи [3].

Результаты

По результатам исследования видим, что основными видами электрической автоматики являются устройства релейной защиты. В следствии постоянного и непрерывного контроля режимов работы оборудования и его состояния, релейная защита достаточно быстро влияет на отключение нужных выключателей в случае короткого замыкания или возникновения аварийных режимов в сети.

Если оперативный персонал был готов к экстренным действиям, то на ликвидацию несложных аварий может уйти всего несколько минут после автоматического отключения поврежденного оборудования релейной защитой [2].

В случае более сложных аварийных ситуаций требуется больше времени. По скорости действия и точности определения характера повреждения автоматические устройства намного превышают действия, выполняемые оперативным персоналом. Устройства ПА способны в течении нескольких секунд устранять аварийные режимы и восстанавливать схемы электроснабжения потребителей. В некоторых случаях участие оперативного персонала не требуется вовсе.

В нормальном режиме работы системы электроснабжения процесс производства, передачи и распределения электроэнергии также динамичен и подвержен случайным возмущающим воздействиям - изменениям соотношения вырабатываемой потребляемой активной и реактивной мощности.

При дефиците активной мощности падает частота в сети, а при дефиците реактивной мощности - уменьшается напряжение. Кроме того, в нормальных режимах системы электроснабжения при таких ситуациях могут отключаться один из параллельно работающих трансформаторов или одна из питающих линий [4].

Назначение противоаварийной автоматики, действующей при интенсивных возмущениях, угрожающих развитием аварийной ситуации в системе электроснабжения, состоит в устранении возмущения, предотвращении развития общесистемной аварии и восстановлении нормальной работы.

Эффективность противоаварийной автоматики определяется быстродействием и дозированием противоаварийных управляющих воздействий, вырабатываемых на основе обширной информации о предшествующем возмущающему воздействию (исходном) режиме и получаемой о переходных процессах в системе электроснабжения в реальном времени, что является ее главной особенностью. Последнее выполняется с помощью устройств телемеханики [1].

Заключение. На основании изложенного, приходим к выводу, что только при широкой автоматизации и телемеханизации будет обеспечено надежное и экономичное функционирование систем электроснабжения в нормальных, аварийных и послеаварийных режимах.

Список источников

1. Голов, Р. С. Комплексная автоматизация в энергосбережении: Учебное пособие / Р. С. Голов, В. Ю. Теплышев, А. А. Шинелѐв.- М.: ИНФРА-М, 2017.- 312 с.

2. Ершов, А.М. Системы электроснабжения. Часть 1: Основы электроснабжения: курс лекций / А.М. Ершов. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2017. – 245 с.

3. Лисицын А.А. Противоаварийная автоматика. / А.А.Лисицын.- Научный журнал: Энергия: экономика, техника, экология , 2015

4. Организация энергосбережения (энергоменеджмент). Решения ЗСМК-НКМКНТМК-ЕВРАЗ: Учебное пособие / под ред. В. В. Кондратьева - М.: НИЦ ИНФРА.- М, 2017.- 108 с.

5. Сибикин, Ю. Д. Технология энергосбережения: Учебник / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин.- М.: НИЦ ИНФРА-М, 2017.- 352 с.

PURPOSE AND CLASSIFICATION OF EMERGENCY CONTROL DEVICES

Sushko A.A.

Ugra State University, Khanty-Mansiysk

The article reveals the purpose of emergency automation devices, describes its properties and classification. The relevance of this topic is due to the need for constant monitoring of power lines, timely detection and suppression of violations of the normal regime. When writing the article, the following tasks were set and solved: the study of relay protection devices, which are the main types of electrical automation of power supply systems; study of the purpose and effectiveness of the use of emergency automatics. Based on the research, it was concluded that emergency control is the most effective and fastest way to eliminate emergency modes and maintain the reliability of consumer power supply.

Keywords: accident; liquidation; emergency automatics; elimination; relay protection; power supply; modes.

ОСНОВЫ ОБОБЩЕННОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАШИНЫ

Царев А.С., Попова А.А., Ахатов М.М., Сальников М.С., Суханкин А.А.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва

В статье рассмотрено: рассмотрение любой электрической машины в виде абстрактной обобщенной электрической машины. Проведено сравнение точности определение переходных процессов двигателей, рассчитанных с помощью обычных математических описаний и с помощью выражений, полученных с помощью обобщенной электрической машины.
Ключевые слова: обобщенная электрическая машина, двухфазная система, переходные процессы, механические характеристики

В середине XX века, а точнее в конце 50-х годов, Дэвид Уайт и Херберт Вудсон предложили следующую идею: представлять любые электромеханические преобразователи в виде обобщенной электрической машины. В основу данной машины положена какая-то абстрактная электромагнитная конструкция с двухфазным явнополюсным статором и двухфазным неявнополюсным ротором. Так же они доказали, что любую n-фазную машину можно свести к двухфазной через фазные преобразования [1].

Обобщенная электрическая машина создавалась во времена, когда самым массовым являлся привод постоянного тока, именно по этой причине статор был явнополюсным, а ротор был гладким, как и было положено машинам того времени. Обобщенная электрическая машина является упрощенной моделью реальной машины. В реальной машине обмотки уложены в пазах статора и ротора, что в свою очередь вызывает несинусоидальность МДС обмоток и неравномерность воздушного зазора. В обобщенной машине сосредоточенные в пазах проводники с током заменяются синусоидальными токовыми слоями, эквивалентными по МДС первым гармоникам МДС соответствующих реальных обмоток, а неравномерность зазора, обусловленная пазами, не учитывается. При анализе динамических процессов в обобщенной электрической машине так же принимается, что магнитная цепь машины не насыщается и имеет очень высокую магнитную проницаемость. Зазор явнополюсной машины принимается равномерным, а влияние явнополюсности учитывается введением переменной радиальной магнитной проницаемости.

Следует отметить, что условием возможности приведения многофазной машины к эквивалентной двухфазной является ее симметрия, поэтому полные сопротивления обмоток фаз статора и ротора обобщенной машины равны между собой. Напряжения питания могут быть несимметричными.

Общепринятой является система обозначений, в которой принадлежность переменной той или иной обмотке определяется индексами, которыми обозначены оси, связанные с обмотками обобщенной машины, с указанием отношения к статору (1) или ротору (2) (Рис. 1).

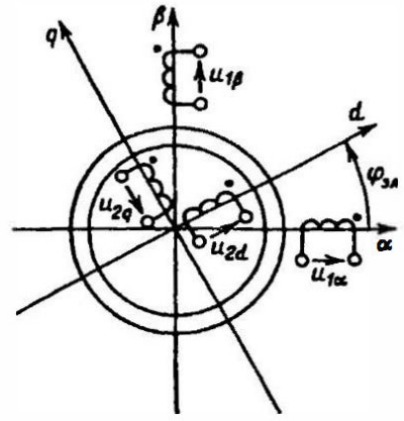


Рис. 1 – Схема обобщенной электрической машины.

Как уже говорилось ранее, с помощью обобщенной электрической машины можно представить любую существующую электромеханическую машину. Для этого нужно воспользоваться уравнениями Кирхгофа, выраженные через потокосцепления, к ним нужно добавить уравнения потокосцеплений каждой обмотки и сделать достаточное число преобразований и упрощений.

В конечном счете полученные выражения позволят получить более точные электромеханические и механические характеристики двигателей. Например, для асинхронного двигателя формула Клосса справедлива только для линейного участка и только примерно описывает процесс пуска электродвигателя (Рис. 2).

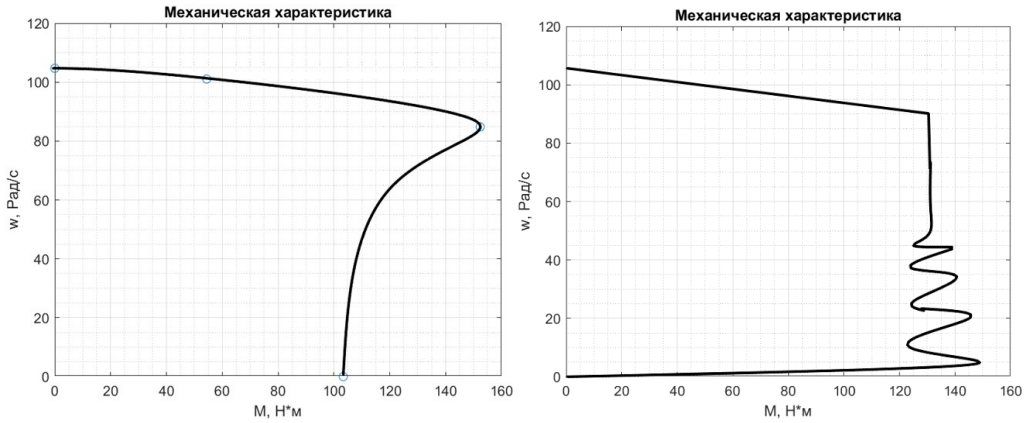


Рис. 2 – Сравнение характеристик, полученных с помощью формулы Клосса и с помощью формул обобщенной электрической машины.

Обобщенная электрическая машина - это инструмент, позволяющий наиболее точно определить процессы, проходящие в электрической машине.

Список источников

1. Анучин А. С. Системы управления электроприводов: учебник для вузов. – М.: Издательский дом МЭИ, 2015. – 373 с.: ил.

The article considers: consideration of any electrical machine in the form of an abstract generalized electrical machine. A comparison is made of the accuracy of determining the transient processes of engines calculated using conventional mathematical descriptions and using expressions obtained using a generalized electric machine.
Keywords: generalized electrical machine, two-phase system, transients, mechanical characteristic.

УДК 629.765

АНАЛИЗ ПРОБЛЕМАТИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКОЛОЗЕМНОГО КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА КОСМИЧЕСКИМ МУСОРОМ

Сибилев Д.И., Ильин С.О.

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва

den.sibilev99@mail.ru, ilinsergei_7799@mail.ru

Рассмотрена проблематика происхождения космического мусора и методы борьбы с ним.

Ключевые слова: космический мусор, околоземное космическое пространство, эксплуатация космических систем, синдром Кесслера.

В конце 50-х годов прошлого столетия вместе со стартом ракет-носителей с первыми искусственными спутниками Земли в мировой практике возникает новое понятие - космический мусор.

Космическим мусором называют искусственно созданные тела или их части, находящиеся в космическом пространстве, окончательно прекратившие своё функционирование.

Природа возникновения космического мусора разнообразна. Рост численности объектов, входящих в эту категорию, происходит вследствие:

1. отделения отработавших ступеней ракеты-носителя;
2. прекращения функционирования искусственных спутников Земли или космических станций;
3. разрушений технических объектов из-за ошибок их проектирования и эксплуатации;
4. столкновения одних космических тел с другими и их последующим разрушением;
5. намеренного оставления космонавтами ненужных объектов в космическом пространстве на ранних космических станциях;
6. использования не эффективных методов борьбы с космическим мусором;
7. использования противоспутникого оружия.

Классификация мусора происходит по трём категориям:

1. мелкие объекты, размер которых от 0,1 до 1 см;
2. средние объекты с наибольшим линейным размером от 1 до 10 см;
3. крупные объекты – больше 10 см.

К крупным объектам причисляют отработавшие спутники и последние ступени ракет-носителей. Средними телами являются космические зонды и эксплуатационный мусор. Частицы краски и защитные оболочки относят к мелким объектам.

Космический мусор представляет опасность для пилотируемых космических аппаратов, для функционирования искусственных спутников Земли, для планеты, по причине входа в плотные слои атмосферы и неполного сгорания. Так, 15 ноября 2021 года экипажу МКС, при прохождении через поток космического мусора, полученного в результате испытаний российской системы противоракетной обороны и уничтожения этой системой недействующего спутника «Космос-1408», приходилось укрываться в космических кораблях для ускорения процесса возвращения на Землю в случае возникновения чрезвычайной ситуации.

Космический мусор несет опасность не только возможностью физического воздействия на другие объекты, но и загрязнением окружающей среды. Примером может служить

ликвидация 20 февраля 2008 года США неисправного спутника, имеющего в баках до 400 кг гидразина. Высота орбиты этого спутника составляла 250 км, что способствовало входу в плотные слои атмосферы большому числу осколков.

Решение проблемы космического мусора включает в себя три этапа:

1) изменение подхода проектирования и эксплуатации космических систем как для минимизации роста численности космического мусора, так и для увеличения степени защищенности космических аппаратов;

2) развитие технологий поиска тел в космическом пространстве, их идентификации, занесения в общую международную базу, последующее слежение за их перемещением, создание математических моделей для прогнозирования возможных вариантов столкновений;

3) непосредственное вмешательство путём сокращения числа объектов на околоземном космическом пространстве.

Проблему роста численности космического мусора невозможно решить полным прекращением запусков и эксплуатации всех космических систем, так как на сегодняшний день существует угроза синдрома Кесслера. Эта теория утверждает, что уже с 2007 года на околоземном космическом пространстве находится достаточное количество крупных объектов и спутников, и со столкновением хотя бы двух последует разнонаправленное движение большого числа новых осколков, которые столкнутся с другими телами, что повлечет за собой цепную реакцию разрушений крупных тел на большое количество мелких и приведет к невозможности эксплуатации любых космических систем в околоземном космическом пространстве.

Проблему засорения околоземного космического пространства возможно решить, если все государственные и коммерческие, космические организации начнут одновременно внедрять всевозможные новые технологии эксплуатации своей техники, такие как: системы торможения аппаратов и входа в плотные слои атмосферы; системы увода аппаратов на орбиты захоронения; минимизация намеренно отделяемых объектов; системы сбора и переработки космического мусора; повышение прочности аппаратов; системы, находящиеся как на Земле, так и на орбите изменяющие скорость или траекторию движения объекта для недопущения столкновения с другим объектом; системы для отслеживания места нахождения космического мусора.

Список источников

1. Вениаминов С. С., Червонов А. Космический мусор - угроза человечеству. М.: ИКИ РАН, 2012. 192 с.

2. Палий А. С. Методы и средства увода космических аппаратов с рабочих орбит (состояние проблемы) // Техн. механика. 2012. No 1. С. 94–102.

3. Трофимов С. П. Увод малых космических аппаратов с низких околоземных орбит: дис. ... канд. физ.-мат. наук. М., 2015. 125 с.

4. Тарасенко И. В., Юрасов В. С., Коноплев А. О. и др. Методы и технические средства обнаружения и измерения параметров движения космического мусора // Электромагнитные волны и электронные системы. 2014. Т. 19. No 8. С. 55–59.

5. Назаренко А. И. Моделирование космического мусора. М.: ИКИ РАН, 2013. 216 с.

УДК 623.746.-519

АКТУАЛЬНОСТЬ СОЗДАНИЯ МНОГОЦЕЛЕВОГО БПЛА

Ильин С.О., Сибилев Д.И.

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва

ilinsergei_7799@mail.ru, den.sibilev99@mail.ru

Рассмотрена актуальность создания многоцелевого беспилотного летательного аппарата, используемого для широкого спектра целей, а также актуальность создания производственной базы для выпуска таких аппаратов.

Ключевые слова: многоцелевой БПЛА, особенности использования БПЛА, области применения БПЛА.

В современном мире стремительно развивается отрасль беспилотных летательных аппаратов (БПЛА). Данная тенденция обуславливается следующими факторами: конструкция БПЛА намного проще, чем у пилотируемых летательных аппаратов (ЛА), следовательно производство БПЛА значительно дешевле производства пилотируемых ЛА; нет временных и финансовых затрат для подготовки квалифицированных пилотов; развитие технологий уже позволяет конкурировать БПЛА с пилотируемыми аппаратами. Это лишь малая часть достоинств БПЛА, которые к тому же, довольно очевидны.

БПЛА может быть использован для большого количества целей и задач. Помимо этого, БПЛА функционирует в различных погодных условиях. Для каждой из целей проектируется и создается отдельный образец БПЛА, что вызывает целый ряд сложностей, например: разработка нового БПЛА требует крупных финансовых вложений, производство нового образца образует трудности на предприятиях - производителях в плане переоснастки производства и проч. В связи со всем вышеперечисленным возникает вопрос создания многоцелевого БПЛА, способного решать ряд разноплановых задач.

Характеристики, которыми должен обладать многоцелевой БПЛА:

- высокая дальность полета и, следовательно, длительное время автономности работы;
- способность нести полезную нагрузку;
- эффективная система управления и навигации;
- способность противостоять экстремальным метеорологическим условиям, таким как низкая температура, сильные порывы ветра и проч.;
- возможность быстро менять бортовое и подвесное оборудование в зависимости от выполняемой задачи, не внося изменений в базовую конструкцию БПЛА (принцип модульности);
- технологичность конструкции;
- низкая стоимость производства.

Возможные области применения БПЛА:

1. Без переноса полезной нагрузки: геологическая разведка местности; картография; гидрология и метеорология; охрана важных объектов; отслеживание популяций животных; оценка ледовой обстановки и др.

2. С переносом полезной нагрузки: логистика, в том числе и в труднодоступные и удаленные районы; боевое применение (рассматривается вариант «быстрого» штурмового БПЛА, т.е. как показывает опыт применения в современных войнах, быстрые и неожиданные атаки в тыл противника со сбросом гранат или небольших бомб являются весьма эффективным средством для поражения личного состава противника).

Особенности использования многоцелевого БПЛА:

- взаимозависимость и вариативность автономности работы и массы полезной нагрузки в зависимости от выполняемой задачи, т.е. если использовать аппарат в целях, не предусматривающих перенос полезной нагрузки, дальность полета будет намного больше, чем при использовании в целях переноса груза.
- принцип многозадачности строится на универсальности конструкции БПЛА. Имеется базовая конструкция аппарата, которая не подлежит изменениям и модификациям, меняется лишь бортовое или подвесное оборудование, необходимое для выполнения требуемых задач.

Особым пунктом использования многоцелевого БПЛА является эксплуатация в холодных, в том числе арктическом, регионах. Накладывается ряд дополнительных требований к используемым конструкции и материалам, так как условия функционирования крайне экстремальны. При проектировании конструкции следует учитывать такие факторы, как: низкие температуры, плохая видимость, наличие радионавигационных помех на полюсе, отсутствие видимых ориентиров для системы управления в следствие монотонности местности и многие другие. Эти вопросы в данной работе рассмотрены не будут.

Требования к базовой конструкции:

1. Низкая масса. Данный показатель имеет наиболее важное значение, так как от массы зависит далность полета, автономность функционирования и грузоподъемность. Снижение массы констукции БПЛА является приоритетной задачей в ходе проектирования. Снижения данного показателя можно добиться, например, использованием композитных материалов, или снижением количества соединяемых узлов (использование монолитных конструкций) и проч.
2. Высокие аэродинамические показатели. Аэродинамические показатели также в большой степени влияют на дальность полета и автономность функционирования. Для того, чтобы добиться эффективных аэродинамических показателей, необходимо подобрать наиболее оптимальную форму летательного аппарата, которая обеспечит наиболее низкое аэродинамическое сопротивление и наибльшую подъемную силу. Так же необходимо добиться статической устойчивости аппарата, подобрав оптимальную форму
3. Эффективная силовая установка. Выбор силовой установки является одним из наиболее выжных аспектов при проектировании БПЛА. Прежде всего при проектировании БПЛА необходимо внимательно отнестись к вопросу выбора типа двигателя, так как современный рынок предлагает широкий спектр двигательных установок, причем работающих на разных физических принципах: электрические, двигатели внутреннего сгорания, турбовинтовые, реактивные и проч.

Основная проблематика подбора двигателя заключается в том, что для разных задач оптимальными являются разыне виды двигателей, а в свете поставленной задачи проектирования многоцелевого БПЛА необходимо подобрать универсальный тип двигателя, который удовлетворял бы заданным летно-техническим характеристикам, простоте конструкции и дешевизне. Кроме того, в связи с различными условиями эксплуатации БПЛА к двигателю предъявляется ряд требований, выполнение которых обеспечит номинальный и безотказный режим фунционирования БПЛА на протяжении всего срока эксплуатации.

Наиболее компромиссным вариантом двигателя будет являться электродвигатель. По сравнению с остальными типами двигателй он имеет ряд преимуществ: высокий КПД; установка электродвигателей сильно упрощает конструкцию, по сравнению, например, с двигателями внуттренего сгорания, так как не требуется установка баков с топливом и

системы топливопровода; возможность продления длительности полета за счет зарядки акумулляров при помощи солнечных панелей; при применении БПЛА в военных целях электодвигатель практичеки не оставляет теплового следа, что повышает незаметность БПЛА для приборов противника, также электродвигатели практически бесшумные; при использовании в мирных целях, например, для отслеживаний популяций животных, электродвигатель является самым экологичным, не приносит вред окружающей среде.

Однако у электродвигателей существуют и недостатки: небольшая мощность электродвигатей обуславливает установку нескольких двигателей на БПЛА, что увеличивает общую массу; на большой высоте воздушные винты, соединенные с электродвигателями, начинают терять эффективноть в силу разреженности воздуха, поэтому накладываются ограничения по максимальной высоте; при использовании в зонах с холодным климатом снижается эффективность акумулляторных батарей вплоть до полного отказа, поэтому при проектировании следует предусмотреть систему обогрева и тепловой изоляции батарей;

Примером использования БПЛА с электродвигателями является БПЛА AirStrato от компании ArcaSpace. Аппарат обладет 6 электродвигателями, которые днем питаются от солнечных батарей, а ночью – от установленных внутри акумулляторов.

4. Общая простота конструкции и сборки.

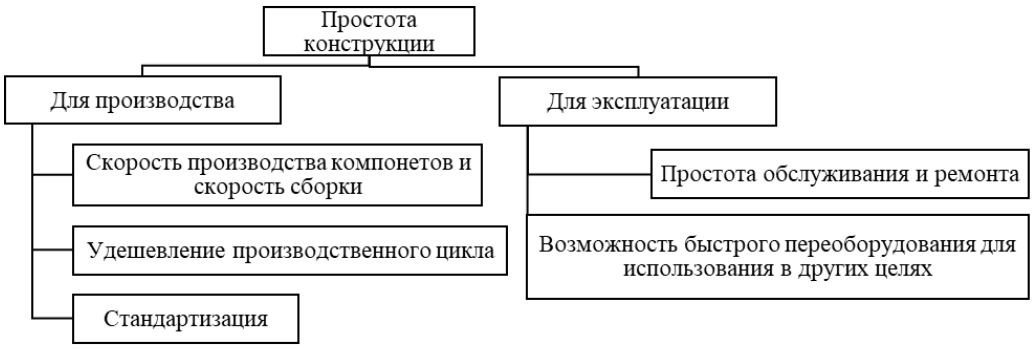


Рис.1. Схема преимуществ простоты конструкции для производства и эксплуатации

Как видно из схемы, основным преимуществом разрабатываемого многоцелевого БПЛА является наличие серийного производства с ускоренными производственными темпами (в следствие стандартизации), что позволяет выпускать БПЛА в больших количествах в соотвествием со спросом на современном рынке.

Вопрос создания многоцелевых БПЛА плавно перетекает в вопрос создания промышленной базы для их выпуска. Эти два вопроса плотно связаны друг с другом. Отметим ряд факторов актуальности для Россиийской Федерации создания производства многоцелевых БПЛА. Во-первых, в наши дни быстрыми темпами увеличивается доля использования БПЛА в гражданских и военных целях. Во-вторых, создание производственной базы для создания многоцелевых БПЛА повлечет за собой развитие сопряженных отраслей промышленности, например, двигателестроение, производство композитных материалов, разработка электроники и систем навигации и др. В-третьих, увеличится конкурентоспособность РФ на мировой арене в данном секторе. В-четвертых, увеличится доля импортозамещенной продукции в этой отрасли.

Список источников

1. Митько А. В. БПЛА в условиях арктического региона (электронный ресурс) URL - https://magazine.neftegaz.ru/articles/tsifrovizatsiya/473748-bpla-v-usloviyakh-arkticheskogo-regiona/

2. Уразбахтин Р.Р. ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ / Р.Р. Уразбахтин // Международный научно-исследовательский журнал.- 2017. - №2 (56). - URL: https://research-journal.org/archive/2-56-2017-february/dvigateli-dlya-bespilotnyx-letatelnyx-apparatov - doi: 10.23670/IRJ.2017.56.100

3. ARCA Space Corporation [Электронный ресурс] – URL: http://www.arcaspace.com/

4. Анализ многоцелевого беспилотного летательного аппарата MQ-1 / И. В. Пилюгин, Д. С. Панков, М. И. Акимов [и др.]. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2020. — № 12 (302). — С. 44-47. — URL: https://moluch.ru/archive/302/68174/

УДК 629.764

АНАЛИЗ АКТУАЛЬНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РАКЕТ – НОСИТЕЛЕЙ СВЕРХЛЕГКОГО КЛАССА

Ильин С.О., Сибилев Д.И.

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва

ilinsergei_7799@mail.ru, den.sibilev99@mail.ru

Рассмотрена актуальность применения ракет – носителей сверхлегкого класса для выведения малых космических аппаратов на околоземную орбиту, а также прогноз на ближайшее будущее.

Ключевые слова: ракета – носитель сверхлегкого класса (РН СЛК), малый космический аппарат (МКА).

Технический прогресс способствует появлению новых тенденций развития и использования ракетной техники. Так, в 21 веке наблюдается увеличение доли коммерческих пусков. Но специфика ракетной отрасли подразумевает их дороговизну, что является негативным фактором для заказчика. Решение этой проблемы находят в использовании ракет-носителей сверхлегкого класса.

Ракетой - носителем сверхлегкого класса (РН СЛК) называют ракету, стартовая масса которой не превышает 20 тонн, с выводимой полезной нагрузкой на низкую опорную орбиту до 250 кг.

РН СЛК используют с целью выведения малых космических аппаратов (МКА), обеспечивающих:

1. связь;
2. наблюдение Земли метеорологическими, военными отраслями;
3. навигацию;
4. научно-исследовательские испытания.

Преимущество использования РНСЛК вместо ракет-носителей других классов заключается в:

1. более дешевом запуске;
2. большем числе запусков в год и меньшей привязки к определенному времени;
3. более выгодном наращивании и поддержании необходимой группировки спутников;
4. возможности удовлетворить широкому спектру высот и наклонению орбит;
5. доступности большему количеству не только крупных, но и средних коммерческих организаций, а также стран с неразвитой необходимой технической промышленностью;
6. быстрой проверке вводимых новых конструктивных решений экспериментально;
7. меньшем времени ожидания запуска для заказчика;
8. возможности унификации РНСЛК и уже существующего геофизического ракетного комплекса, то есть унифицированное производство большой серии элементов обоих типов ракет, а следовательно снижения стоимости пуска;

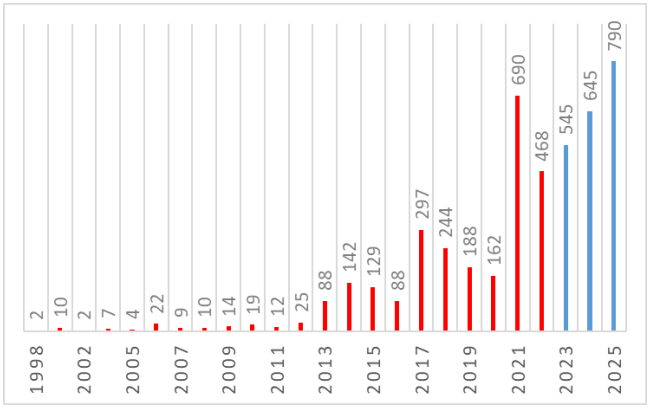


Рис. 1. Количество выведенных и прогнозируемых CubeSat

Как видно из рис. 3, последние 10 лет наблюдается значительный рост количества выводимых спутников типа CubeSat. Данный факт обуславливает необходимость в создании более дешевых средств выведения, коими и становятся в наше время РН СЛК. Также по оценкам экспертов в данной отрасли, прогнозируется стабильный рост спроса на выведение МКА.

Название РН СЛК	Страна, год первого запуска	Стартовая масса, т	Масса выводимой полезной нагрузки, кг	Стоимость пуска, млн $	Стоимость выведения на орбиту 1 кг, тыс. $	Количество успешных пусков
Pegasus - XL	США, 1990	23	443 (НОО)	40	90	41
Alpha 1.0	США, 2019	54	1000 (НОО)	10 - 15	< 20	7
Electron	США, 2017	10,5	250 (НОО)	4,9	49	29
Arion 2	Испания, 2020	7	150 (НОО)	4,8 – 5,5	32 – 36,6	н/д
Vector - R	США, 2019	5	60 (НОО)	2 - 3	33,3 – 50	2
New Line 1	Китай	33	200 (ССО)	2,5 – 4,5	12,5 – 22,5	В разработке
Hyperbola 1	Китай, 2019	31	300 (НОО)	н/д	н/д	1
Zhuque - 1	Китай, 2018	27	300 (НОО)	н/д	н/д	0

Таблица 1. Некоторые характеристики существующих и разрабатываемых РН СЛК

В таблице приведена лишь малая часть разрабатываемых и используемых ракет. Как видно из таблицы, пока что лидерство в разработке и испытаниях РН СЛК у США. Это обуславливается высокой капитализацией рынка, а также большим финансированием данной отрасли. Китай лишь с недавнего времени приступил к развитию данного направления, однако уже имеются значительные успехи. В России на данный момент нет актуального РН СЛК, однако имеется ряд разрабатываемых проектов.

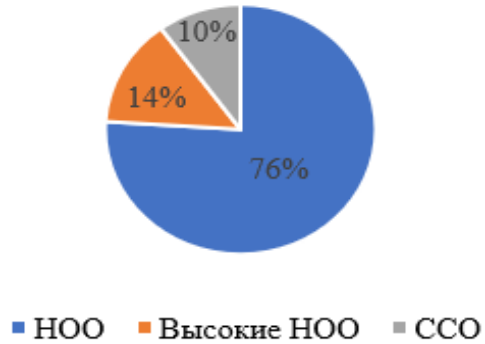


Рис. 2. Прогноз рынка выведения малых космических аппаратов до 250 кг при цене выведения $23 тыс./кг

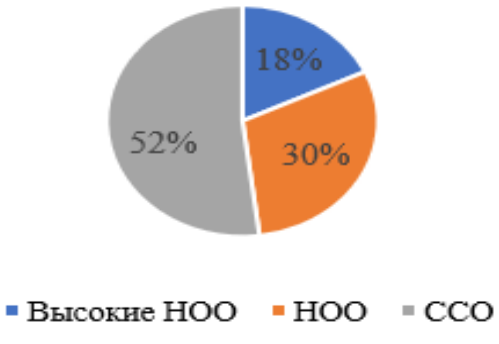


Рис. 3. Прогноз рынка выведения малых космических аппаратов при цене выведения до 250 кг при цене выведения $45 тыс./кг

Важным фактором является стоимость выведения спутника на орбиту. Из рис. 2 и рис. 3 видно, что при уменьшении удельной стоимости выведения увеличивается доля выводимых на НОО аппаратов. Анализируя данные из рис. 2, 3 и таблицы 1, можно сказать, что РН СЛК способны более выгодно в финансовом плане выводить на НОО полезный груз.

Из всего вышеизложенного можно сделать следующие выводы:

1. неуклонно увеличивается доля использования РН СЛК для выведения МКА, так как это имеет большой спрос на современном рынке;
2. РН СЛК имеет ряд преимуществ перед РН других классов, главным из которых является бóльшая доступность для коммерческих компаний;
3. в обозримом будущем прогнозируется рост числа выводимых МКА, что в последствии вызовет увеличение числа и доли использования РН СЛК в космической отрасли.

Список источников

1. Клюшников В.Ю. Ракеты-носители сверхлегкого класса: ниша на рынке пусковых услуг и перспективные проекты. Часть 1 // Воздушно-космическая сфера, 2019. № 3.

2. Ильин А. Технологические барьеры при создании конкурентоспособной ракеты-носителя с полезной нагрузкой до 200 кг и пути преодоления этих барьеров. Научно-технический отчет. // Национальная Технологическая Инициатива, 2018. С. 3 – 10.

3. Булат П. Сверхлегкая ракета: ставка России на коммерческое освоение космоса (электронный ресурс) – URL: https://ntinews.ru/blog/publications/kak-rossiyskaya-kommercheskaya-kosmonavtika-vyigraet-konkurentsiyu-na-orbite-.html

4. Концепции РН СЛК и разгонного блока, представленные на конкурс Аэронет. Круглый стол [Режим доступа: https://www.youtube.com/watch?v=W3HoGVPVt4o]

5. Гансвинд И.Н. Малые космические аппараты – новое направление космической деятельности. // Международный Научно-исследовательский журнал. Научный геоинформационный центр РАН (НГИЦ РАН), 2018. С. 84 – 91.

АНАЛИЗ ПРОГРАММ ПЛАНИРОВАНИЯ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАГРУЗКИ НА ОБОРУДОВАНИЕ

Шевчук К.А

Тюменский Индустриальный Университет, Тюмень

В современном мире используется большое количество оборудования, как на предприятиях, так и в университетах для практических и лабораторных работ. При составлении расписания работ на данном оборудовании человек сталкивается с большим объёмом информации, и не всегда может грамотно систематизировать, чтобы у каждого оборудования не было ни перегрузки, ни простоя. Для этого сейчас можно найти множество программ, рассмотрим плюсы и минусы самых популярных.

Ключевые слова: анализ, планирование, программы, календарь, распределение времени, оборудование.

Одна из распространённых программ в нынешнее время Trello. В первую очередь, программа представляет собой визуальный инструмент, который позволяет вашей команде управлять проектами, рабочими процессами и заданиям любых типов, является гибким инструментом управления работой, с помощью которого команды могут составлять планы, совместно работать над проектами, организовывать рабочие процессы и отслеживать прогресс в наглядном, практичном и удобном формате. Функция календарь Trello позволит вам реализовать собственный планировщик. В нем будут размещены карты с датой истечения срока действия, и вы можете использовать два разных просмотра: еженедельно и ежемесячно.

Из минусов в Trello мы не имеем возможность наблюдать занятость оборудования по часам, для того, чтобы увидеть время выполнения какого-либо действия приходиться проваливаться в саму запись, что является затратным по времени, открыть день, чтобы в нём было расписано занятость оборудования не представляет возможность. Следовательно, программа Планирования Trello нам не подходит, является удобном только для составления каких-либо задач и просмотра их готовности.

Также в современном обществе получила распространение программа Google Календарь. Сервис для планирования встреч, событий и дел, разработанный компанией Google. Google Календарь позволяет быстро организовать встречу или мероприятие, а также настроить напоминания о событиях, так что вы всегда будете в курсе ближайших дел. Календарь поддерживает работу в команде, поэтому вы сможете с легкостью отправить свое расписание другим сотрудникам или создать несколько календарей для совместного использования.

Данная программа уже имеет распределения дня по времени. В Google Календаре мы сможем наблюдать в какое время, в каком дне занято наше оборудование. Из неудобств стоит отметить, что нет расчета загрузки оборудования. Все-таки данная программа больше подойдет для планирования каких-либо дел и задач.

Не так распространена по сравнению с предыдущими, но тоже занимает свою нишу на рынке программа для планирования Rentman. Прежде всего, это программа является универсальным решением для эффективной работы компаний по прокату оборудования в сфере развлечений. Тысячи профессионалов используют Rentman для организации мероприятий разного уровня: от сольных выступлений до масштабных фестивалей.

В данной программе есть: планирование ресурсов; отслеживание запасов, организуйте и отслеживайте оборудование, так вы всегда будете знать, что доступно и как этим

распорядиться; создание и отправка предложений, в том числе составление финансовых документов в считанные секунды и превращайте расчеты в полноценные коммерческие предложения.

Также из удобств стоит отметить, расписание и вся нужная информация - у вас перед глазами. Вы больше ничего не упустите и не забудете. Автоматизация времязатратных задач, вы можете составить расписание и отправить приглашения на работу в считанные минуты.

В программе для планирования Rentman, мы можем вместо персонала вписывать оборудование и тогда, мы сможем наблюдать, когда оно занято, а когда свободно. Из неудобств для нас стоит отметить то, что день делить на отрывки часов, не подходящие для образовательного процесса, а также не будет расчёта нагрузки оборудования.

Так же за програмное обеспечения для планирования можно рассмотреть Google Таблицы. В данном приложении можно создать диаграмму Ганта, создать формулы для расчёта нагрузок, открыть доступ просмотра другим пользвателям. Создавате онлайн-таблицы и работайте над ними совместно с другими людьми на любых устройствах. Изменения отображаются в режиме реального времени.

Из неудобств долгая настройка, если разбивать каждый день на часы, то это будет огромная таблица, с которой неудобно работать и достаточно нелегко вносить изменения.

Все данные программы планирования позволят вам один раз занести всё оборудование, которое у вас есть в использовании, а затем без особых усилий создавать рабочий график, а также контролировать его состояние. И это только основной функционал всех программ, так в каждой есть ещё свои интеесные функции.

Список источников

1. Управление проектами команды с любого устройства Trelllo т:сайт.- URL:https://trello.com/ru (дата обращения: 21.10.22). - Текст: электронный.

2. Планирование оборудования Rentman:сайт.- URL:https://rentman.io/ru/produkt/planirovanie-oborudovaniya (дата обращения: 23.10.22).- Текст: электронный.

ПРИМЕНЕНИЕ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ В АНАЛИТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЯХ

Одинаева К.И.

Тюменский индустриальный университет, Тюмень

В докладе рассматриваются вопросы метрологического обеспечения аналитических центров, посредством применения стандартных образцов.

Ключевые слова: стандартные образцы, лаборатории, аналитические центры.

Применение стандартных образцов играет важную роль в измерительном процессе (для калибровки средств измерений, валидации методик измерений и др.), для достижения сопоставимости результатов и при управлении качеством в испытательных лабораториях всех измерительных областей.

Значимость стандартных образцов для гарантии точности результатов анализа не подлежит сомнению. Стандартные образцы эффективно используются как объекты исследования при оценке квалификации лабораторий.

Современные лаборатории – это сложные структуры, которые включают в себя рабочие помещения специального назначения, различного рода оборудование, квалифицированный персонал, реактивы, стандартные образцы и прочие средства метрологического обеспечения.

Все это обусловлено высокими современными требованиями, как к самим лабораториям, так и к их составляющим. Деятельность аналитических центров основана на ГОСТ ISO/МЭК 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий», в котором как раз прописаны все необходимые требования.

Подтверждение качества и достоверности результатов испытаний, которые входят в область аккредитации лаборатории, является главным критерием, подтверждающим компетентность лаборатории. В соответствии с ГОСТ ИСО/МЭК 17025 система менеджмента лаборатории должна предусматривать организацию и проведение внутреннего контроля качества проводимых испытаний.

Основными средствами для проведения внутри лабораторного контроля являются стандартные образцы (СО). [2]

Исторический сложилось, что отечественные производители выпускают в основном стандарты ранга ГСО, используемые для работы в области «государственного регулирование обеспечения единства измерений». Стандартных образцов ранга СО производится существенно меньше.

Впуск и «аттестация» ГСО требует больших затрат и сроков. Этим объясняется весьма скромная номенклатура СО органических соединений, производимых отечественными предприятиями. При том что есть хорошая научно-техническая база для их создания.[1]

Одно из направлений развития тематики, связанной со стандартными образцами природного происхождения, – это исследования уже аттестованных СО как с целью предоставления дополнительных данных по аттестованным характеристикам, так и для получения дополнительных характеристик.

Рисунок 1 – Примеры стандартных образцов, применяемых в различных сферах

Новые методы и методики измерений позволяют расширить круг аттестованных параметров стандартных образцов и получить более точные значения аттестуемых свойств СО.[3] Совершенствование аналитических методов дает возможность не только подтвердить аттестованные значения, но и откорректировать их, если это необходимо.

Так или иначе затрагиваются вопросы по обеспеченности той или иной области стандартными образцами, особенностям разработки СО определенных типов и их корректному применению. Наличие современного парка СО даст возможность еще более точно контролировать результаты исследований аналитических центров.

Список источников

1. Межгосударственный стандарт "ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025—2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий. " от 28 июня 2019 г. № N 55 // Стандартинформ. - 2021 г. - с изм. и допол. в ред. от 03.2021.

2. "Государственная система обеспечения единства измерений Образцы материалов и веществ стандартные Термины и определения" от 28 августа 2007 г. № N 215-ст // Стандартинформ. – 2007

3. "Государственная система обеспечения единства измерений Проверка квалификации испытательных (измерительных) лабораторий, осуществляющих испытания веществ, материалов и объектов окружающей среды (по составу и физико-химическим свойствам), посредством межлабораторных сличений"" от 10.11.2005 № N 285-ст // Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. - 2005

СЛИЯНИЕ ДАТЧИКОВ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Козлов В.В.

Институт проблем машиноведения РАН, Санкт-Петербург

Интеллектуальные электромеханические системы нуждаются в возможности проведения различных быстродействующих высокоточных измерений. Рассмотрена и показана возможность применения слияния датчиков для решения этой задачи, что имеет практическое значение для различных систем.

Ключевые слова: слияние датчиков, погрешность измерения

Технологии изготовления датчиков постоянно улучшаются, снижается стоимость изготовления, что открывает новые возможности их применения. Датчики могут включать в себя как первичный преобразователь физического воздействия в электрический сигнал, так и средства первичной обработки этого сигнала, например, фильтрации, дискретизации. При этом возникает проблема анализа, обработки и объединения разнородных данных с целью извлечения полезной части информационного потока каждого датчика. Процесс объединения данных, или слияние, требует комбинации различных уровней абстракции [1]. В настоящий момент основным применением технологии слияния датчиков является применение в системах технической диагностики, роботах, в беспилотных автомобилях и планерах (дронах) [2]. Одним из очевидных преимуществ этой технологии является повышение информативности и надежности систем. Эти возможности основаны на том, что информация датчиков является элементом в процессе отражения объективно существующих соотношений между объектами. Таким образом информация сенсоров по определению является измерительной информацией.

Одним из способов повышения точности измерений, реализации шкалы измерений, является применение многократных измерений. Однако проведение многократных измерений приходит в противоречие с требованием быстродействия систем, получения максимально точной измерительной информации в режиме реального времени. Применение слияния датчиков для обеспечения работы интеллектуальных электромеханических систем предоставляет возможность для преодоления этой проблемы. Известно, что среднее квадратичное отклонение (СКО) случайной погрешности усредненного результата убывает по сравнению с СКО самих усредняемых отсчетов. Статистическая обработка многократных отсчетов позволяет находить более точное усредненное значения измеряемой величины и сузить область неопределенности результата. Это справедливо при любом законе распределения исходных данных (с конечным вторым моментом) [3], поэтому многократные измерения используется для повышения точности измерений одним датчиком. Обработка результатов измерения, определение значения и случайной погрешности измерения опирается только на закон распределения ошибки измерения этого датчика. Для однотипных датчиков случайная ошибка измерения имеет один и тот же закон распределения, поэтому многократные измерения одним датчиком некоторой величины равносильно одному измерению этой величины множеством однотипных датчиков. Еще одним важным преимуществом слияния датчиков является возможность снизить систематическую погрешность измерения. Систематическую погрешность единичного датчика невозможно компенсировать без проведения специальных работ, что неудобно в процессе непрерывной эксплуатации устройства. Систематические составляющие погрешности для совокупности

датчиков не коррелируют между собой и являются случайными, так как могут принимать как положительные, так и отрицательные значения. Таким образом, в совокупности датчиков для каждого датчика систематическая погрешность принимает случайное значение, то есть он для множества этих датчиков приобретает свойства случайной величины. В этом случае для определения суммарной погрешности множества датчиков систематическая погрешность датчиков суммируется геометрически со случайной погрешностью этих датчиков по свойствам суммирования случайных погрешностей, то есть зависит от количества полученных отсчетов, иначе говоря количества датчиков, задействованных в измерении. Применение одного измерения множеством датчиков позволяет сохранить преимущества множественных измерений одним датчиком, и снизить влияние систематической составляющей погрешности. При этом остается возможность проанализировать и исключить аномалии в полученных данных. Снижение погрешности измерений в отдельных точках позволяет сформировать адекватную шкалу измерений. Введение шкалы снабжает датчики, как средство измерения, нормируемыми метрологическими характеристиками, что позволяет анализировать и объединять разнотипные данные.

Если придерживаться существующего в разработке интеллектуальных электромеханических систем антропоморфного подхода можно отметить, что у человека порядка 8000 вкусовых рецепторов, которые определяют 5 основных вкусов, 250000 тепловых рецепторов. Группы рецепторов работают совместно, и точность определения некоторых физических величин человеком очень велика.

Список источников

1. Castanedo F.: A Review of Data Fusion Techniques. Hindawi Publishing Corporation The Scientific World Journal V. 2013, Article ID 704504

2. Li,X.,Yu,Q., Alzahrani, B., Bernawi,A.,Alhindi,A.,Alghazzawi,D.,Miao,Y.: Data fusion for intelligent crowd monitoring and management systems: a survey. ACCESS,2021.3060631, IEEE Access

3.Новицкий П.В., Зограф И.А. Оценка результатов измерений /П.В.Новицкий, И.А.Зограф.-Л.:Энергоатомиздат.1991.304 с.

Intelligent electromechanical systems suggest the possibility of conducting various high-speed high-precision measurements. The possibility of using sensor fusion to solve this problem is considered and shown, which is of practical importance for various systems.
Keywords: Sensor fusion, measurement errors.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ LOGINOM ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ

Чугунова А.А.

Научные руководители: Афанасьева С.И., Чернышева К.В.

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва

В статье рассматриваются вопросы использования low-code платформы Loginom в сельском хозяйстве. Приводится пример прогнозирования урожайности картофеля в Российской Федерации в хозяйствах всех категорий с использованием модели линейной регрессии и модели ARIMAX.

Ключевые слова: сельское хозяйство, урожайность, прогнозирование, аналитическая платформа

Агропромышленный комплекс в Российской Федерации является перспективным направлением для внедрения в управленческие и производственные процессы информационных систем и технологий в целях повышения эффективности производства. Использование аналитических платформ, работа с большими данными являются одними из приоритетных направлений дальнейшей информатизации отрасли.

В отечественной аналитической платформе Loginom реализованы различные технологии преобразования данных, включая технологии оперативного анализа данных OLAP, технологии извлечения знаний из данных Data Mining. Для решения задач предсказательного моделирования, а именно для прогнозирования урожайности картофеля в Российской Федерации в хозяйствах всех категорий нами были использованы модели линейной регрессии и ARIMAX.

Линейная регрессия представляет собой модель зависимости между входными и выходными переменными с линейной функцией связи. Она является одним из наиболее часто используемых алгоритмов в машинном обучении. Этот алгоритм зачастую дает хороший результат даже на небольших наборах данных.

ARIMAX (AutoRegressive Integrated Moving Average eXtended) - это математическая модель для анализа временных рядов, объединяющая в себе интегрированную авторегрессию, скользящее среднее и возможность учета дополнительных внешних факторов [1].

Исходными данными являлись данные, размещенные на официальном сайте Федеральной службы государственной статистики, отражающие урожайность картофеля с 1991 по 2020 год [4].

Визуализация исходных данных с использованием визуализаторов Таблица и Диаграмма аналитической платформы Loginom приведена на Рисунках 1, 2.

Год	Урожайность картофеля в РФ, ц/га
1	104,2
2	109,0
3	113,7
4	108,6
5	102,5
6	117,7
7	114,4
8	111,4
9	97,1
10	96,5
11	104,7
12	108,4
13	102,8
14	116,7
15	116,0
16	123,8
17	133,3
18	132,2
19	138,0
20	143,5
21	100,0
22	149,6
23	136,3
24	146,6
25	152,8
26	164,1
27	157,6
28	162,5
29	170,4
30	178,1
31	166,2

Рисунок 7. Таблица исходных данных по урожайности картофеля в РФ

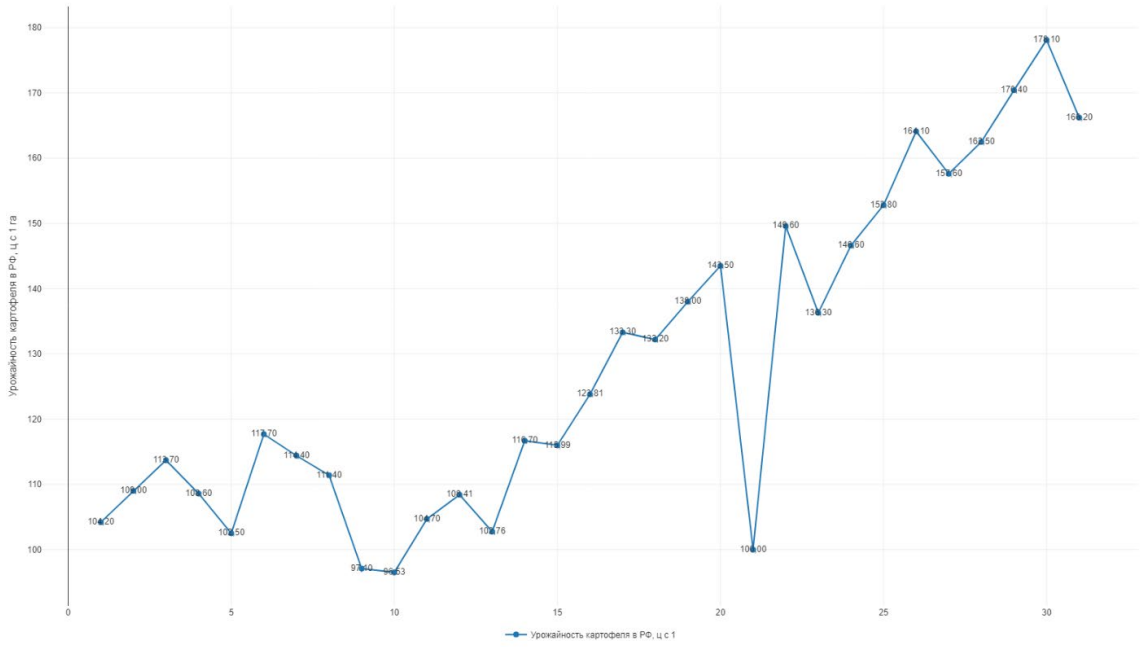
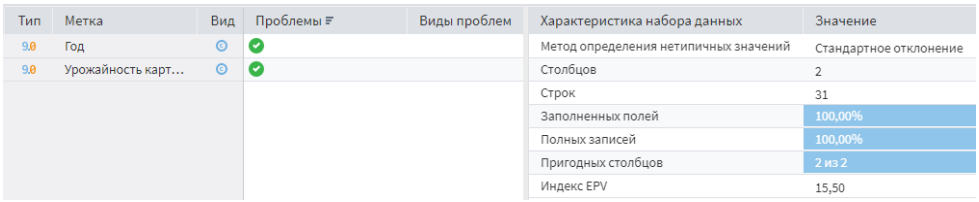


Рисунок 8 Диаграмма исходных данных по урожайности картофеля в РФ

Интересным, на наш взгляд, является также визуализатор Качество данных, который демонстрирует комплексную оценку качества данных для каждого поля (Рисунок 3). Он помогает обнаружить наличие или отсутствие проблемных строк, а также охарактеризовать общую пригодность данных к дальнейшему преобразованию.

В рассматриваемых нами данных не было найдено проблем, заполненность полей и записей равна 100%.



Тип	Метка	Вид	Проблемы	Виды проблем
9.0	Год			
9.0	Урожайность карт…			

Характеристика набора данных	Значение
Метод определения нетипичных значений	Стандартное отклонение
Столбцов	2
Строк	31
Заполненных полей	100,00%
Полных записей	100,00%
Пригодных столбцов	2 из 2
Индекс EPV	15,50

Рисунок 9. Визуализатор Качество данных

Использовав компонент «Линейная регрессия», мы получили наглядное отражение изменений урожайности, происходивших за указанный период, а также при помощи визуализатора коэффициентов регрессионной модели были автоматически рассчитаны коэффициенты, обуславливающий связи между зависимой Y и независимой переменной X (Рисунок 4).

#	ab Имена входных полей	ab Метки входных полей	ab Уникальные значения	9.0 Урожайность картофеля в РФ, ц/га|Коэффициенты
1	<Константа>			90,65213548
2	God	Год		2,355785887

Рисунок 10. Фрагмент таблицы Коэффициенты регрессионной модели

Исходя из полученных данных, прогнозируемая урожайность картофеля на 2021 год составила 166,17 ц/га, что меньше показателя 2020 года на 0,02% (0,03 ц/га).

Модель прогнозирования временного ряда ARIMAX учитывает периодичность, сезонность, а также ошибку аппроксимации, представляющую собой средние отклонения прогнозируемых значений от фактических.

Из визуального анализа динамики урожайности, представленной на рисунке 2, экспертным методом установлена общая тенденция увеличения урожайности, а также некоторая краткосрочная периодичность в пять лет.

В настройки модели ARIMAX была заложена периодичность в пять лет, а также AR-часть (число предыдущих значений ряда, учитываемых при построении модели), равная единице.

В результате прогнозирования по данной модели прогнозное значение урожайности составило 167,78 ц/га (Рисунок 5).

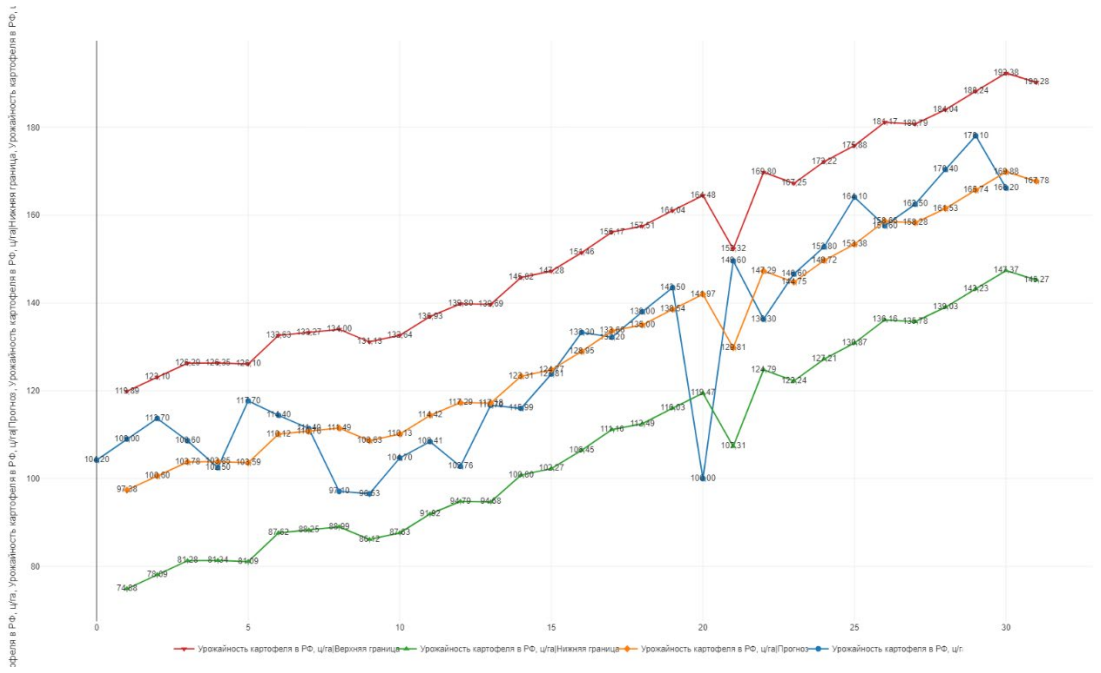


Рисунок 11. Прогнозирование урожайности картофеля в РФ по компоненту ARIMAX

Компонент ARIMAX (Рисунок 5) позволил рассмотреть не только прогноз, но и максимальные и минимальные (верхние и нижние) границы урожайности для каждого года. В прогнозируемом 2021 году верхняя граница установилась на 190,28 ц/га, а нижняя граница – на 145,27 ц/га.

Таким образом, урожайность, спрогнозированная с помощью Линейной регрессии и ARIMAX, равна 166,17 ц/га и 167,78 ц/га соответственно.

По данным Федеральной службы государственной статистики, в рассматриваемом году урожайность зафиксирована на значении 160 ц/га. Из национального доклада о развитии сельского хозяйства в 2021 году, опубликованном Минсельхозом России, следует, что снижение урожайности связано с наступлением неблагоприятных природно-климатических явлений (почвенная и атмосферная засуха в некоторых регионах) [2].

Отличие от прогноза по Линейной регрессии составило 6,17 ц/га, по ARIMAX - 7,78 ц/га. Однако, как было указано выше, второй компонент рассчитал коридор возможных значений с учётом случайной компоненты, поэтому полученное значение является допустимым, так как оно включено в прогнозируемый интервал, и его можно было ожидать.

Все расчеты и построения были произведены автоматически, что позволяет оптимизировать процесс интерпретации данных для дальнейшего принятия решений. Вместе с этим платформа Loginom, являясь low-code платформой, имеет низкий порог входа для специалистов, последовательный, логичный, дружественный интерфейс, поэтому не требует большого времени для адаптации сотрудников и специфики сельского хозяйства. Визуальный конструктор реализовать все аналитических процессы: от интеграции и подготовки данных до моделирования, развертывания и визуализации [3].

Подводя итог, можно сказать, что в данный момент платформа Loginom активно развивается и улучшает свой функционал, она только начинает приобретать популярность в сфере сельскохозяйственного производства, однако в условиях импортозамещения вполне заслуживает внимания, как одна из потенциальных лидеров рынка, так как не имеет прямых аналогов с той же степенью совмещения относительной простоты использования и многозадачности.

Список источников

1. Карпузова, Н.В. BI-система Loginom: учебное пособие / Н.В. Карпузова, К.В. Чернышева, С.И. Афанасьева; Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева. - Москва: РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2020. - 162 с.

2. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: офиц. сайт. - URL: https://mcx.gov.ru (дата обращения: 19.11.2022).

3. Платформа Loginom: сайт. - URL: https://loginom.ru (дата обращения: 18.11.2022).

4. Федеральная служба государственной статистики: офиц. сайт. - URL: https://rosstat.gov.ru (дата обращения: 18.11.2022).

ОБЗОР СИСТЕМ ДЛЯ ПОПАДАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В БОКОВОЙ СТВОЛ

Коломиец Д.В.

Тюменский Индустриальный Университет, Тюмень

Основной задачей статьи является ознакомление читателей с конструкциями систем для адресного попадания в боковой ствол при строительстве и/или реконструкции скважин(ы) уровня сложности TAML-3.

Ключевые слова: боковой ствол, строительство скважин, реконструкция скважин, системы сложности уровня TAML-3.

1) Актуальность: системы многоствольного и/или многозабойного заканчивания позволяют экономить финансы при строительстве / реконструкции скважин, расширить добычу ресурсов на одной геологической цели.
2) Цель исследования: рассмотреть и проанализировать существующие способы адресного попадания оборудования в боковой ствол.
3) Методы: анализ существующих конструкций.

1) «RapidConnect» - Модуль стыковки нескольких боковых стволов TAML 3

Области применения: скважины, соответствующие техническим условиям TAML 3.

Преимущества: Снижение рисков, времени и затрат за счет простоты эксплуатации и проверенной на практике надежности.

Особенности: Бесстыковой рельсовый замок, который обеспечивает сверхпрочное соединение, селективный повторный вход в оба боковых ствола инструментом на каротажном кабеле, ГНКТ или бурильных трубах, возможность использования серии из нескольких систем TAML 3 в одном стволе, возможность полного извлечения, совместимость с большинством систем заканчивания в песчаных пластах, гибкость установки системы. Стабильность доступа в боковые стволы в течение всего срока эксплуатации скважины, механический повторный вход во все боковые стволы.

Рисунок 1- RapidConnect, модуль стыковки нескольких боковых стволов TAML 3

Компоненты RapidConnect могут устанавливаться с помощью либо индексирующих муфт (ICC), либо пакерных систем. При минимальной стоимости индексирующие муфты ICC могут устанавливаться заранее в качестве ориентира глубины и ориентации с полным сохранением целостности обсадной колонны.

Недостатки конструкции: применение индексирующих муфт, использование рельсового замка при соединении 2-х труб.

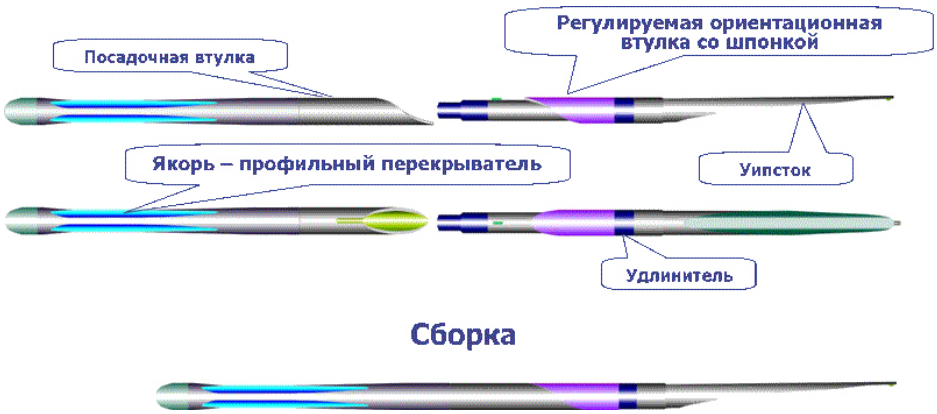


Рисунок 2 – Схема «НПП Горизонт»

Применение специальных якорей и пакеров, предусматривающихся при традиционных технологиях, занимает кольцевое пространство между их корпусами и эксплуатационной колонной.

В условиях малого проходного размера эксплуатационной колонны и необходимости применения компоновок с обеспечением транспортировочных зазоров внутренние размеры корпусов посадочных устройств оказываются чрезвычайно малыми, не позволяющими проводить работы ниже этих устройств.

Применение профильного перекрывателя в качестве проходного якоря позволило обеспечить максимальное проходное отверстие при оптимальном транспортном размере. В устройстве, в отличие от аналогов, не происходит существенной потери Ø в якоре, а потери происходят в посадочной втулке, представляющей собой полую трубу с косым верхним (перовидным) срезом и шпоночным пазом, начинающимся от основания паза.

Внутреннее отверстие ограничивается транспортным Ø компоновки и толщиной стенки втулки. Верхняя часть устройства представляет собой ответную посадочную втулку с направляющей шпонкой, устройства регулировки положения клина относительно шпонки и удлинителей, обеспечивающих требуемую глубину точки зарезки относительно якоря. Устройство может быть выполнено любого Ø по размеру ствола скважины.

Из недостатков является применение клин-отклонителя для обеспечения доступа в боковой ствол, т.е. при каждой операции производить ориентирование и якорения клин-отклонителя.

Список источников

1. Зарезка боковых стволов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://neftegaz.ru/tech-library/tekhnologii/141798-zarezka-bokovykh-stvolov/ (дата обращения: 13.11.2022).

2. Модуль стыковки нескольких боковых стволов TAML 3 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.slb.com/multilaterals (дата обращения: 13.11.2022).

OVERVIEW OF SYSTEMS FOR DESTROYING EQUIPMENT IN THE SIDETRACK

Kolomiets D.V.

Tyumen Industrial University, Tyumen

The main objective of the article is to familiarize readers with the structures of systems for targeted detection in the sidetrack during the construction and / or reconstruction of wells (s) of the TAML-3 complexity level.

Keywords: sidetrack, well construction, well reconstruction, TAML-3 level complexity system.

УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

Увайсова Н.С.

Дагестанский государственный технический университет, Махачкала

Статья посвящена практическим аспектам управления качеством на этапе проектирования электронных средств, а также рассмотрены проблемы внедрения СМК на промышленных предприятиях.

Ключевые слова: управление качеством, электронные средства, тестовые структуры, проектирование ЭС.

Одним из главных факторов современной экономики, на котором сфокусировано внимание на каждом этапе управления качеством - это конкурентоспособность выпускаемого изделия. Качество - емкая, сложная и универсальная категория, имеющая множество особенностей и различных аспектов. На данный момент у многих российских промышленных предприятий есть сертификаты соответствия требованиям стандарта ISO серии 9000, основным принципом которого является качество продукции, выражающееся в её ценности посредством выполнения потребностей и ожиданий потребителей. Вопрос качества выпускаемой продукции носит универсальный характер.

Современная рыночная экономика предъявляет свои требования к качеству товаров, которое является главным рычагом промышленного развития страны в целом. Сегодня мировой конкурентный рынок предъявляет собственные требования как к уровню качества продукции, так и к динамике развития качества. Одним из путей достижения стабильности динамики качества служит внедрение систем качества.

На промышленных предприятиях независимо от отраслевой принадлежности возникает большое количество проблем в управлении качеством. На рисунке 1 представлены основные проблемы СМК российских промышленных предприятий[1].

Как мы знаем, современные электронные средства (ЭС) являются сложными техническими системами. И здесь следует начать с определения понятия «технического качества» ЭС. В нашей стране понятие технического качества продукции регламентировано ГОСТом 15467-79: «Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения»: «Качество - совокупность свойств продукции, обусловливающих ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением». Управление качеством имеет своей целью обеспечение необходимого уровня качества изделия на этапах проектирования, производства и эксплуатации.

Основными проблемами, с которыми сталкиваются отечественные производители в сфере совершенствования управления качеством электронных средств являются:

- включение в систему управления качеством продукции механизма маркетинговой деятельности;
- ориентация систем управления качеством, как и всей производственной деятельности, на потребителя;
- усиление механизма воздействия систем управления качеством на все этапы жизненного цикла продукции.

Тип проблемы СМК	Детализация проблем
1. Проблемы анализа СМК	1.1. Неверный выбор критериев оценки результативности и эффективности СМК. 1.2. Некачественное (формальное) целеполагание. 1.3. Непонимание важности проведения анализа. 1.4. Отсутствие регламентирующих требований в международных и отечественных стандартах на СМК. 1.5. Подход, основанный на выявлении виновного, а не на выявлении причины. 1.6. Низкий уровень реагирования на требования (пожелания, замечания) потребителей
2. Проблемы интеграции СМК	2.1. Необоснованный выбор процессов управления качеством. 2.2. Наличие функциональных подразделений предприятия, не участвующих в процессах СМК и СМК в целом. 2.3. Низкий уровень управления процессами, связанный с ориентацией на функциональное управление на отечественных промышленных предприятиях и с наличием недоработок в системе подчиненности. 2.4. Формальный подход к построению и внедрению СМК. 2.5. Отсутствие обратной связи основных процессов с процессами управления, в частности связи менеджмента качества и решения проблем производственного характера
3. Проблемы оценки выполнения требований к СМК	3.1. Наличие системы штрафов при выявлении несоответствий по результатам внутреннего аудита процесса. 3.2. Формальный подход к проведению проверок. 3.3. Низкая квалификация экспертов органов по сертификации и внутренних аудиторов. 3.4. Нарушение принципов проведения аудита, в частности принципа беспристрастности. 3.5. Недостаточная актуальность и адекватность требований НД на СМК, как внутренних, так и внешних
4. Проблемы вовлечения персонала	4.1. Негативное отношение персонала к службе управления качеством. 4.2. Непонимание персоналом требований внутренней и внешней НД. 4.3. Отсутствие мотивации к качеству. 4.4. Низкий уровень лидерства руководства. 4.5. Некомпетентность персонала службы качества
5. Проблемы совершенствования СМК	5.1. Низкий уровень обучения по качеству. 5.2. Некачественное планирование мероприятий по совершенствованию СМК. 5.3. «Вторичность» СМК по отношению к другим системам управления. 5.4. Низкое качество написания и пересмотра внутренних нормативных документов, бюрократический подход

Рис.1 Проблемы внедрения системы менеджмента качества на промышленных предприятиях.

Примечательно, что внедрение СМК сегодня сталкивается с чисто такими проблемами как недостаточность квалифицированных работников, ограниченность материально-технической базы предприятия, незначительный опыт последовательного использования статистических методов, отставания в автоматизации технологических и управленческих процессов[2].

Проектирование, выпуск готовой продукции и использование конечным потребителем являются жизненным циклом продукта, а качество данного продукта должно закладываться еще в процессе его проектирования, что обеспечит во многом его качественные характеристик при производстве и эксплуатации.

Электронное средство определяется множеством различных по характеру показателей качества: эксплуатационные, производственно-технологические, экономические и т.д.

Для уменьшения количества рассматриваемых показателей качества на практике применяется *теория относительного качества.* Она заключается в том, что оценка качества на том или ином этапе жизненного цикла изделия дается в зависимости от назначения этого этапа по количественным и качественным показателям.

Список источников

1. В.М. Мишин В.М.- 2-е изд. - М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2005. - 463 с.

2. Бондаренко И.Б., Иванова Н.Ю., Сухостат В.В. Управление качеством электронных средств. – СПб: СПбГУ ИТМО, 2010. – 211с.

ПОТЕНЦИАЛ МОДУЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Котенко М.П., Гладкова А.Д., Пащенко Е.Н.
Донской Государственный Технический Университет, Ростов-на-Дону

Это исследование включает в себя анализ выявления движущих сил для внедрения методов модульного строительства для доступного устойчивого жилья. Рост технологий внеплощадочного строительства особенно очевиден в последние годы. Внедрение модульного строительства все еще недостаточно развито; однако, из-за различных преимуществ модульного строительства по сравнению с традиционными методами строительства, предполагается, что он станет значительным новым подходом к решению растущего спроса на жилье, и доступного жилья в частности.
Ключевые слова: модульная конструкция, доступное жилье, легкий стальной каркас здания

Постоянно растущее население планеты требует предоставления жилья как быстрыми темпами, так и с учетом атрибутов устойчивости. Многие регионы сталкиваются с жилищным кризисом и спрос на доступное устойчивое жилье продолжает расти. Концепция доступного жилья - это мера, принимаемая государственными органами для обеспечения того, чтобы каждая группа лиц могла позволить себе ту или иную форму жилья. Ожидается, что потребность в доступном жилье станет еще более насущной в ближайшем будущем, в свете в настоящее время нестабильной и колеблющейся мировой экономики.

Модульное интегрированное строительство, интегрированные с передовыми технологиями, могут не только увеличить производство доступного устойчивого жилья, но и поддерживать устойчивый и эффективный характер выпускаемого продукта. Однако модульное строительство воспринимается заинтересованными сторонами как дорогостоящий метод строительства; хотя некоторые исследования показывают, что интеграция устойчивого доступного жилья в модульном строительстве упростит процесс проектирования, строительства и эксплуатации для достижения высокого качества, более быстрой производительности и устойчивого доступного жилья.

Авторами [1] было проведено исследование по изучению движущих сил для внедрения модульного строительства. Предполагалось, что модульное строительство может быть решением многих проблем доступного жилья из-за скорости, стоимости, устойчивости и качества модульного строительства. В результате обзора литературы, полуструктурированных интервью и моделирования общей интерпретационной структуры был сделан вывод, что внедрение современных методов строительства, таких как модульное строительство, имеет важное значение для развития инклюзивных и сплоченных сообществ как в развитых, так и в развивающихся странах.

Авторами [2] было предложено усовершенствование обычной конструкции стен из легкой стальной рамы, подходящей для проектирования высокопроизводительных модульных зданий. В исследование были сделаны выводы, что модульное строительство может быть многообещающим решением для жилья после стихийного бедствия, обеспечивая лучшее качество окружающей среды в помещениях, здоровые условия жизни и низкие счета за электроэнергию для пострадавших людей. Кроме того, он также может быть использован для постоянного жилья, когда требуется быстрая и прочная модульная конструкция, которая также является энергоэффективной и устойчивой.

Список источников

1. Ayaz Khan, Rongrong, Tingting Liu, Hong Guan, Erwin. Drivers towards Adopting Modular Integrated Construction for Affordable Sustainable Housing: A Total Interpretive Structural Modelling (TISM) Method // Buildings. 2022. Т. 12. №5. С. 637.
2. Bojan Milovanović, Marina Bagarić, Mergim Gaši, Nikolina Vezilić Strmo. Case Study in Modular Lightweight Steel Frame Construction: Thermal Bridges and Energy Performance Assessment // Applied Sciences. 2022. Т. 12. №20. С. 10551.

THE POTENTIAL OF MODULAR CONSTRUCTION

Kotenko M.P., Gladkova A.D., Pashchenko E.N.

Don State Technical University, Rostov-on-Don, Russia

This study includes an analysis of identifying the driving forces for the introduction of modular construction methods for affordable sustainable housing. The growth of off-site construction technologies has been particularly evident in recent years. The introduction of modular construction is still underdeveloped; however, due to the various advantages of modular construction over traditional construction methods, it is expected that it will become a significant new approach to address the growing demand for housing, and affordable housing in particular.

Keywords: modular construction, affordable housing, lightweight steel frame of the building

УДК 681.51:338.364

ЛОГИЧЕСКАЯ ФОРМА ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ АВТОМАТИКИ

Раков В.И., Захарова О.В.

Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, Орел

rakov2010vi@mail.ru, cvaig@mail.ru

В работе предложена идея использования логической формы с переменной структурой для технологической автоматики.

Ключевые слова: логическая форма, технологическая автоматика.

Традиционно технологическая автоматика (ТА) ориентирована на обеспечение: а) целевого логического управления автономными агрегатами; б) согласованного функционирования устройств локальной автоматики; в) технологической защиты для безопасной работы технологического оборудования; г) блокировки выполнения команд в зависимости от временных или ситуационных обстоятельств [1]. Для этого аппаратура управления формирует булевы логические (БФ) и временные логические функции (ВБФ), а также рекуррентные булевы функции 1-о рода (РБФ1) и 2-о рода (РБФ2). Как известно, технические средства автоматизации и, в частности, программируемые логические контроллеры (ПЛК) и прошлого [2] и последнего времени [3, 4] справляются с этими функциями.

Однако в последнее десятилетие функции ТА имеют тенденцию к расширению в виду неизбежности решения вопросов защиты технологических процессов в целом [5]. И это проявляется в изменчивости предметной реальности как необходимости: а) оперативного изменения (в такте управления) участвующих в предикатах логических переменных; б) оперативного изменения количества логических переменных; в) оперативного изменения числа дизъюнктивных и конъюнктивных форм в логических выражениях. Известные классы ПЛК ограничены в своих возможностях по обеспечению такого оперативного изменения, что делает актуальным работы по использованию новых логических форм, гарантирующих изменение их структур в аппаратуре технологической автоматики.

Моделирование процессов цифровой отработки БФ, ВБФ, РБФ1 и РБФ2 посредством унифицированной логической формы (УЛФ) [6-8] позволяет говорить об эффективности применения УЛФ в ТА:

$$\left.\begin{array}{l} Y = f(x_1, x_2, ..., x_n) = f(0,0,..,0,0)\,\&\, D_1(x_1 \oplus I_{11} \vee d_{11})(x_2 \oplus I_{12} \vee d_{12})..(x_n \oplus I_{1n} \vee d_{1n}) \vee \\ \qquad f(0,0,..,0,1)\,\&\, D_2(x_1 \oplus I_{21} \vee d_{21})(x_2 \oplus I_{22} \vee d_{22})..(x_n \oplus I_{2n} \vee d_{2n}) \vee \\ \qquad \ldots \\ \qquad f(1,1,..,1,1)\,\&\, D_k(x_1 \oplus I_{k1} \vee d_{k1})(x_2 \oplus I_{k2} \vee d_{k2})..(x_n \oplus I_{kn} \vee d_{kn}), \end{array}\right\}$$

где D_i – вектор существенности конъюнкции; $x_1, x_2, ..., x_n$ – логические переменные; I_{ij} – вектор (матрица) инверсий логических переменных; d_{ij} – вектор несущественности логических переменных; $f(0,0,..,0,0), f(0,0,..,0,1), f(0,0,..,1,0),.., f(1,1,..,1,1)$ – значения логической функции на наборах переменных; $i = 1,2,...,k$; $k = 2^n$; $j = 1,2,...,n$.

Основным достоинством предложенной формы является возможность регулирования и обеспечения переменности структуры логических функций.

Список источников

1. Раков В.И. О возможности реализации промышленного контроллера с переменной логической мощностью: принципы технологического выбора // Промышленные АСУ и контроллеры. 2010. № 8. С.27-35.

2. Каталог «Приборы и средства автоматизации». Том 8 «Программно-логические контроллеры (ПЛК) и программно-технические комплексы (ПТК). М.: ООО Изд-во «Научтехлитиздат», 2005. 260 с.

3. 15 ведущих мировых производителей программируемых логических контроллеров (ПЛК). Электрик Инфо, 6 октября 2021. URL: http://electrik.info/plc/1806-top-veduschih-proizvoditeley-plc.html (дата обращения 16.11.2022).

4. Обзор отечественных ПЛК. Control Engineering (Россия), март 2022. URL: https://controleng.ru/magazine/control-engineering-rossiya-march-2022 (дата обращения 18.11.2022).

5. Захарова О.В., Никитенко О.С., Раков В.И., Петров С.П. О функциях защиты технологической автоматики // Информационные системы и технологии. 2021. № 2 (124). С. 60-70.

6. Раков В.И., Захарова О.В. Синтез средств логического управления // Известия ОрелГТУ. 2007. № 4-2/268(535). Серия «Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии: информационные системы и технологии». С.110-125.

7. Захарова О.В., Раков В.И. Программный инструментарий для моделирования вычислительных средств управления // Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2012612287, 2012.

8. Сен Н.В., Захарова О.В., Раков В.И. Программа моделирования промышленных контроллеров для управления в предаварийных состояниях // Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2014661148, 2014.

LOGICAL FORM FOR TECHNOLOGICAL AUTOMATION

Rakov V.I., Zakharova O.V.

Orel State University named after I.S. Turgenev, Orel, Russia

rakov2010vi@mail.ru, cvaig@mail.ru

The paper proposes the idea of using a logical form with a variable structure for technological automation.

Keywords: logical function, technological automation.

УДК 681.51:338.364

СТРУКТУРНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ЦИФРОВОГО РЕГУЛЯТОРА ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ МЕТОДОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Раков В.И., Захарова О.В.

Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, Орел

rakov2010vi@mail.ru, cvaig@mail.ru

Предложена идея введения однокристальных микроЭВМ как схем поддержки микроконтроллера в цифровом регуляторе электродвигателя постоянного тока для корректировки методов регулирования в такте управления.

Ключевые слова: цифровой регулятор, микроконтроллер, управляющее воздействие, энкодер, Н-образный мост.

Управление коллекторным электродвигателем постоянного тока (кратко - двигателем) проводится по традиционной схеме регулирования: «Объект регулирования (двигатель) – Датчик состояния объекта регулирования (измерительный преобразователь угла поворота вращающегося объекта – энкодер) – Регулятор (микроконтроллер для определения невязки, вычисления управляющего воздействия по конкретной формуле, значения угла поворота, направления вращения, скорости вращения, формирования широтно-модулированного сигнала (ШИМ) для управления скоростью вращения) – Исполнительный орган (Н-образный мост (драйвер двигателя) – Объект регулирования». При этом среднее напряжение, воспринимаемое двигателем, будет определяться соотношением между временем включения и выключения ШИМ-сигнала [1-3].

Однако в последнее десятилетие прогрессируют идеи существенного улучшения качества регулирования посредством корректировки методов и алгоритмов цифрового регулирования для выбора лучшего (подходящего) управляющего воздействия [4, 5]. Но корректировка методов и алгоритмов требует значительных вычислительных и временных затрат в микроконтроллере, что при отмеченной традиционной схеме регулирования негативно повлияет на формирование динамики регулируемых параметров и направит выбор микроконтроллера в среду сложных архитектурных решений [6, 7]. Поэтому исследование вопросов структурного обрамления и тем самым функционального обогащения микроконтроллера для реализации корректировки методов и алгоритмов цифрового регулирования «в такте управления» является актуальным.

Моделирование задания переменности настоечных параметров, задающих воздействий и методов вычисления управляющих воздействий [8] показало целесообразность введения однокристальных микроЭВМ как схем поддержки микроконтроллера с возложением на них функций выбора и корректировки методов и алгоритмов цифрового регулирования в такте управления.

Основным достоинством предложенной идеи является возможность достижения методически максимального быстродействия при формировании подходящего (наилучшего) управляющего воздействия.

Список источников

1. Н-мост. Робофорум, 25 марта 2013. URL: https://wiki.roboforum.ru/index.php?title=H-мост ((дата обращения 17.11.2022).

2. Как управлять мотором постоянного тока. My own device, 2017. URL: http://myowndevice.ru/index.php/theory/item/39-kak-upravlyat-motorom-postoyannogo-toka (дата обращения 18.11.2022).

3. Ярошенко А.А. Энкодер: устройство и примеры работы. СамЭлектрик.ру, 28 января 2021. URL: https://samelectric.ru/downloads (дата обращения 18.11.2022).

4. Раков В.И., Захарова О.В. О потребности корректировки методов и алгоритмов цифрового регулирования // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. 2017. № 2 (322). С. 4-9.

5. Захарова О.В., Гущин В.В., Раков В.И. Программа формирования алгоритмов цифрового регулирования // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017664187, 2017.

6. Выбор микроконтроллера. Перевод ТОО "Торнадо Модульные Системы". Новосибирск, 1995. URL: http://www.gaw.ru/html.cgi/txt/publ/micros/micros.htm (дата обращения 20.11.2022).

7. Выбор микроконтроллера. Какой микроконтроллер выбрать. Tech Geek, 2022. URL: https://tech-geek.ru/choosing-microcontroller/ (дата обращения 23.11.2022).

8. Терешин С.И. Разработка программной системы сравнения методов цифрового регулирования. Выпускная квалификационная работа по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия, Удостоверяющий лист № 180832. Науч. рук. к.т.н., доцент Захарова О.В. ОГУ имени И.С. Тургенева. Орёл, 2022. 90 с.

STRUCTURAL MODIFICATION OF THE DIGITAL CONTROLLER TO ADJUST THE CONTROL METHODS

Rakov V.I., Zakharova O.V.

Orel State University named after I.S. Turgenev, Orel, Russia

rakov2010vi@mail.ru, cvaig@mail.ru

The idea of introducing single-chip microcomputers as microcontroller support circuits in a digital DC motor controller for adjusting control methods in the control cycle is proposed.

Keywords: digital controller, microcontroller, control action, encoder, H-bridge.

АНАЛИЗ ПОСТРОЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ САМОРЕГУЛИРОВАНИЯ ОБРАЗЦА ОДНОКОМПОНЕНТНОГО ГАЗОАНАЛИЗАТОРА

Сергеев Ф.К.
ООО «ВАЛАНС»

Газоанализатор - прибор, необходимый для определения состава газовой среды и информирования человека об опасных утечках, и выдачу сигнала на исполнительные устройства. Газоанализаторы используются на каждом участке газопровода в жилищных хозяйствах и на промышленных производствах, нефтяной и химической промышленности. Современное состояние разработки, установки и эксплуатации газоанализаторов производимых в РФ и поставляемых из-за рубежа предусматривает постоянный поверочный и регулировочный контроль специалистом. Результатом этих обязательств является отсутствие проведение работ по уменьшению издержек на эксплуатацию приборов для нужд народного хозяйства. В связи с этим, исследования направлены на анализ математических моделей для регулирования при разработке устройства – саморегулирующегося газоанализатора, в котором будут интегрированы уникальные схемотехническое и программное решения, позволяющего работать без калибровки в течение всего срока службы сенсора. Создание газоанализатора с корректировкой работы выходного сигнала с полупроводникового электрохимического сенсора позволит исключить человеческий фактор и снизить стоимость эксплуатации прибора.
Ключевые слова: математическое моделирование, газоанализатор, калибровка, регулирование, среда.

Для проведения математического анализа и построения математических моделей для саморегулирования образца однокомпонентного газоанализатора по выявлению угарного и горючих газов, первым шагом необходимо разработать и описать взаимосвязи и взаимодействие между метрологическими структурами взаимодействия. Саморегулирующаяся структура – это совокупность сенсоров, изменяющие свои значения под влиянием внешних факторов, при этом совокупность этих значений создают единую зависимую систему.

При проектировании работы образца саморегулирующегося газоанализатора, необходимо учитывать следующие параметры:

1) Воздушная среда, при работе устройства необходимо замерять показания датчика газа и выявлять его отклонения

2) Влажность, при изменении влажности необходимо корректировать показания датчиков как на воздухе так и при появлении опасного компонента в воздухе;

3) Температура, при изменении температуры необходимо корректировать показания датчиков как на воздухе так и при появлении опасного компонента в воздухе;

4) Выявление опасных концентраций контролируемого компонента (Горючий газ, CO, угарный газ). При достаточно медленном появлении опасного компонента необходимо научить устройство распознавать изменение погрешности от появления непосредственно самой концентрации.

Рассмотрим поэтапно каждый сенсор для работы газоанализатора по горючим газам.

1. Сенсор газа

На рисунке 1.GB-402 изображен график зависимости поведения выходного сигнала от температуры с корреляцией по влажности.

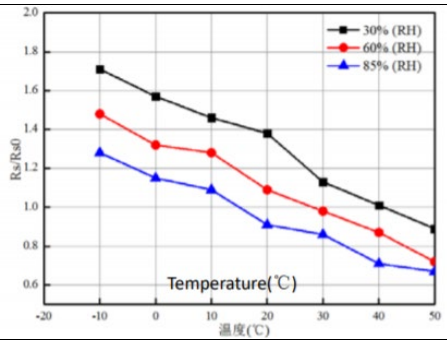


Рисунок 1. Сравнительные характеристики температурной зависимости сенсора GM-402B с поправкой на влажность.

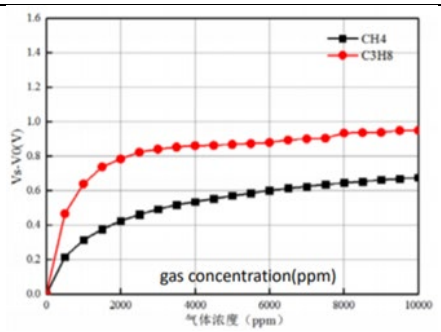


Рисунок 2. Сравнительные характеристики показания выходного сигнала сенсора GM-402B с в зависимости от концентрации газа.

На рисунке 2 изображены графики сравнительных характеристик температурной зависимости и зависимость по влажности электрохимического сенсора 2ФС-2-9.

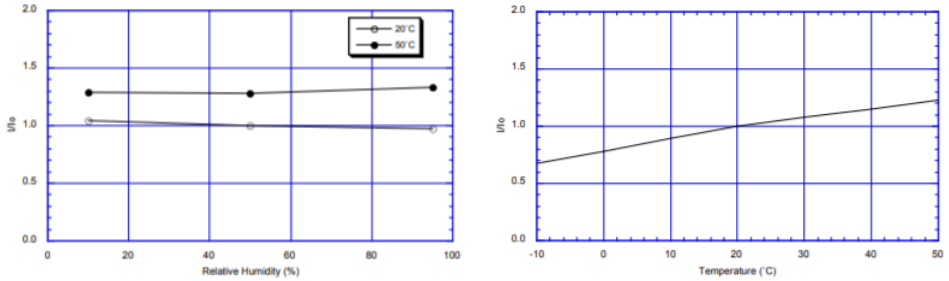


Рисунок 3. Сравнительные характеристики температурной зависимости (слева) и зависимость по влажности (справа), электрохимического сенсора 2ФС-2-9.

Сенсор газа – это основной компонент саморегулирующейся системы. Для измерения сигнала потребуется к выходу газочувствительного элемента сенсора подключить резистор. В результате данной операции появится возможность измерять сигнал на выходе сенсора. При появлении концентрации контролируемого газа газочувсвительный элемент меняет своё сопротивление, в результате чего изменяется форма сигнала. Надо обратить внимание, что газочувствительный элемент сенсора GM-402B работает только при подогреве до температуры 250 градусов по Цельсию. Для это в сенсор встроен подогреватель. При изменении температуры показатели нагревателя могут очень сильно изменяться, что может привести к не корректным показателям газочувствительного сенсора. А изменение влажности влияет на работу самого чувствительного элемента газового сенсора. При высоком уровне влажности сенсор теряет свою чувствительность.

2. Сенсор температуры

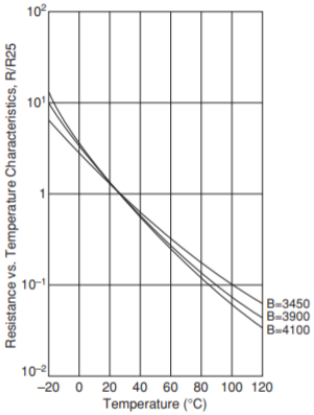


Рисунок 4. График зависимости выходного сигнала от температуры, от терморезистивного датчика температуры ncp21wb333j03ra Murata.

Сенсор газа 2ФС-2-9 имеет физико-химическую структуру, то есть при появлении в воздухе контролируемого газа происходит химическая реакция с появлением высокого потенциала на одном из выводов сенсора. при этом при изменении температуры и влажности показания сенсора изменяются в меньшую или большую сторону. Чтобы избежать ложных показаний, необходимо установить сенсоры температуры и влажности, выявить зависимость между изменениями температуры, влажности и показателями газового датчика. Также надо обратить на процесс «старения» сенсора. С течением времени показатели чувствительного элемента изменяются и становятся более чувствительны к меньшим концентрациям газа. На рисунке 4 зависимость выходного сигнала от температуры, выбранному сенсору соответствует коэффициент B=3900, где проглядывается достаточно линейная зависимость которая соответствует линейной функции, и в дальнейшем упрощает написание ПО. Это требуется для вывода анализа компенсации работы сенсора газа по температуре.

3. Сенсор влажности

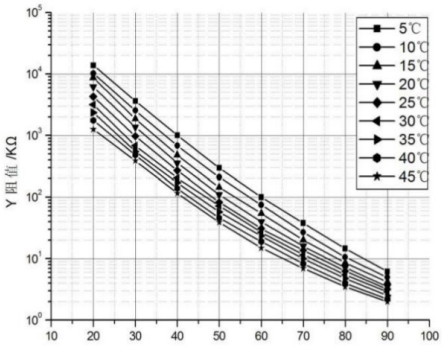


Рисунок 5. График зависимости выходного сигнала от влажности, от датчика влажности MS-Z3.

На рисунке 5 отображена зависимость выходного сигнала от влажности на разных температурах, это требуется для вывода анализа компенсации работы сенсора газа по влажности. Математический анализ зависимости газового сенсора от внешних факторов. Таким образом мы установили, что при работе газового сенсора нам необходимо корректировать его работу при изменении температуры, влажности изменения погрешности с течением времени.

Для начала выявим зависимость работы сенсора при изменении температуры. Как видно на графике у сенсора GB-402B выявляется явно линейная зависимость. Данный принцип работы соответствует постоянной функции и будет выражаться формулой:

$$k = g / t \text{, где} \qquad (1)$$

g – значение газового сенсора;
t – значение сенсора температуры.

Аналогичные показатели выявляются и при изменении влажности:

$$k = g / h \text{, где} \qquad (2)$$

g – значение газового сенсора;
h – значение сенсора влажности.

Теперь необходимо объединить эти показатели:

$$k = \frac{g * (t + h)}{2 * t * h} \qquad (3)$$

Мы выявили зависимость показаний газового сенсора в зависимости от совокупных изменений влажности и температуры.

Калибровка. Для корректной работы изделия нам необходимо сравнивать текущее значение с газового сенсора с теми значениями, которые уже записаны в память. Для этого должны быть записано два значения

1) Показания сенсора в чистом воздухе;

2) Показания сенсора при присутствии эталонной концентрации. Показания сенсора при чистом воздухе необходимы нам для обозначения условного «старения» сенсора, изменение характеристик с течением времени. Для этого необходимо установить часовой таймер. Таким образом, в процессе всего времени эксплуатации устройства мы сможем контролировать погрешность изменения сенсора и учитывать эту погрешность в общей картине.

Для того чтобы записать второе значение нам необходимо подать на газовый сенсор эталонную калибровочную смесь, после подачи смеси необходимо дождаться стабилизации показаний сенсора и записать показания сенсора в ячейку памяти. Далее в процессе эксплуатации, устройства программа будет сравнивать эти значения с тем значением которые будут считываться в режиме реального времени с газового сенсора. Формула (3) объясняет модель поведения устройства в случаях появления контролируемой газовой концентрации в воздухе, но не модель поведения самокалибровки. Для пояснения модели самокалибровки необходимо описать матрицу и создавать контрольные временные точки.

$$\begin{pmatrix} g, t \\ h, k_0 \end{pmatrix} = M \pm 10\% \qquad (4)$$

где:

g – показания сенсора

t – показания сенсора температуры

h – показания сенсора влажности

M – решенное значение матрицы в единицу времени

k_0 - калибровочное значение полученное на чистом воздухе, записанное в ячейку памяти (первое эталонное значение)

k_0 – константа (const), являющаяся константой до того момента пока значения матрицы не выйдут за предел ±10% и не наступит соответствующее условие)

$$k_0 = i * k_{смесь} \qquad (5)$$

где:

$k_{смесь}$ является Вторым эталонным значением

i – коэффициент зависимости, на сколько изменится второе эталонное значение при изменении первого эталонного значения.

В заключении можно сделать выводы, в рамках данной статьи были разработаны и описаны взаимосвязи работы сенсоров и внешних параметров воздушной среды, описали взаимосвязи и взаимодействие между метрологическими структурами взаимодействия, совокупности сенсоров, изменяющие свои значения под влиянием внешних факторов, при этом совокупность этих значений создают единую зависимую систему. При изменении какого-либо значений (температура (t) или влажность(h)), будет изменяться и значение g (показания

газового сенсора). Изменение этих значений будет равнозначным, то есть решением матрицы будет приблизительно одно и тоже значение (При условии что один из параметров не изменится настолько что итоговое значение матрицы выйдет за предел±10%). Если же показания газового сенсора будут изменяться с течением времени, но при этом показания сенсоров температуры и влажности не изменяться, то решение матрицы выйдет за требуемые диапазоны.

Список источников

1. Яглом, И.М. Математические структуры и математическое моделирование / И.М. Яглом. - М.: Ленанд, 2018. - 144 с.

2. Федоткин, И.М. Математическое моделирование технологических процессов / И.М. Федоткин. - М.: КД Либроком, 2018. - 416 с.

3. Тычино, К.К. Многофункциональные цифровые измерительные приборы / К.К. Тычино, Н.К. Тычино. - М.: Радио и связь, 2013. - 128 с.

4. Соловцов, В.К. Контрольно-измерительные приборы / В.К. Соловцов. - М.: Профтехиздат, 2016. - 236 с.

5. Бермант А.Ф., Араманович И.Г. Краткий курс математического анализа: Учебник для вузов. 11-е изд., стер. - СПб.: Издательство «Лань», 2005. - 736 с.

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТЬ БАЗ ДАННЫХ

Крягин Р.В.

ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина», Рязань

Одними из наиболее значимых и ценных активов для любой компании в современном мире являются различные базы данных, позволяющие упростить работу с финансовой, клиентской и многими другими видами документации. А значит её защита – одна из приоритетных и самых сложных задач, стоящих перед подразделениями, отвечающими за обеспечение информационной безопасности компании.

Ключевые слова: Базы данных, защита базы данных, информационная безопасность.

В современном мире базы данных являются неотъемлемой частью деятельности практически любой организации. Часто в базах данных хранится в том числе конфиденциальная и важная информация, такая как личные данные сотрудников, финансовая и клиентская документация. Поэтому актуален вопрос защиты информации в базе данных и её безопасность.

Защита базы данных подразумевает собой различные способы предотвращения несанкционированного доступа к информации, хранимой в таблицах базы данных [1]. Ранее чаще всего защита базы данных подразумевала методы борьбы с внешними атаками, борьбой с вирусными программами и защитой внутренней локальной сети предприятия. Однако, одним из самых уязвимых мест обеспечения безопасности информации в базе данных является большое количество лиц, работающих с базой данных и имеющих доступ к ней. Тем самым, угроза безопасности базы данных возникает не только извне, но и изнутри, со стороны самих пользователей.

Одними из самых типичных примеров нарушения безопасности базы данных изнутри является воровство данных сотрудником, имеющим доступ к базе в связи с должностными обязанностями. Возникает необходимость защиты конфиденциальной информации от подобных атак.

К основным средствам защиты информации в базе данных относят следующее:

- Установление прав доступа к различным объектам внутри БД.
- Присваивание пользователям уникальных данных УЗ, в том числе, паролей, парольная защита информации.
- Защита полей и записей внутри таблиц БД
- Шифрование данных и программ.

Парольная защита является одним из самых простых и в то же время распространенных способов защиты базы данных от несанкционированного доступа. Пароли могут устанавливаться как администратором базы данных, так и самими пользователями, в зависимости от должностных инструкций и уровня доступа. Пароли сохраняются в определенных системных файлах СУБД, в зашифрованном виде – при этом возможно как одностороннее шифрование, не позволяющее узнать пароли никому, в том числе администратору, так и двустороннее шифрование, позволяющее администратору базы данных иметь доступ к ключу шифрования.

Так же, в целях контроля использования ресурсов базы данных часто используются средства установки прав доступа к объектам базы данных. При таком методе, для каждого объекта в базе данных устанавливается владелец. Только владелец и администратор базы данных имеют полные права доступа к объекту, остальные же пользователи имеют лишь

ограниченный доступ, определяемый их уровнем прав, ролью в базе данных и должностными инструкциями.

К самим же данным, имеющимся в базе данных, могут применяться различные методы защиты по отношению к отдельным записям и полям. В реляционных СУБД специально защищаются только отдельные поля, но не записи, в не реляционных возможна же реализация защиты отдельных записей.

Применительно к защите данных в полях таблицы, можно выделить различные уровни доступа, начиная от полного доступа и заканчивая полным запретом для данной группы пользователей базы данных. Между этими уровнями доступа так же можно выделить доступ уровня «только чтения», не позволяющий как-либо редактировать значения в поле.

Более эффективным и надежным средством защиты данных от несанкционированного просмотра является его шифрования. Шифрование позволяет преобразовать читаемый текст в нечитаемый с помощью стойкого криптоалгоритма [3]. Для дешифровки текста пользователи, имеющие санкционированный доступ к зашифрованному файлу имеют алгоритм дешифрования и уникальный ключ для него, созданный при шифровании оригинального текста.

Обычно при атаке на базу данных, главной целью являются административные полномочия. Их можно получить, узнав пароль администратора системы, будь уже хешированный или символьный вид пароля.

Типовые угрозы и методы противодействия им с помощью технологий, основанных на применении встроенного функционала Oracle приведены в таблице 1 [3]:

Угроза	Противодействие	Метод
Кража информации из БД пользователем, не имеющим санкционированного доступа	Шифрование данных в БД и назначение ролей с различным уровнем доступа для пользователей	Установка системы доступа по цифровым сертификатом, шифрование критически важных сегментов базы
Кража информации из БД пользователем, имеющим санкционированный доступ	Ролевое управление доступом, подробный аудит действий пользователя	Мониторинг действий пользователей, вторичная аутентификация
Кража или использование чужой учетной записи	Аутентификация по цифровому сертификату	Использование SSL-аутентификации
Использование стандартных паролей, установленных по умолчанию, кража пароля, подбор или перехват пароля другого пользователя	Аутентификация по цифровому сертификату	Отказ от использования символьных паролей, переход на SSL-аутентификацию, использование уникальных сертификатов пользователей
Кража или копирование ключевого контейнера	Ключ шифрования хранится как не экспортируемый файл в защищенной памяти смарт-карты	Использование смарт-карты для безопасного хранения закрытых ключей
Перехват закрытого ключа доступа с использованием специального ПО в момент его использования	Аппаратная реализация криптографического шифрования операций в смарт-карте	Использование смарт-карты для аппаратного выполнения криптографических операций, без вывода закрытых ключей наружу
Создание несанкционированного дубликата смарт-карты	Доступ к защищенной памяти смарт-карты защищено отдельным PIN-кодом, экспорт закрытых ключей из неё исключен.	Закрытые ключи, сгенерированные с помощью смарт-карты. Их хранение предусмотрено только в закрытой памяти смарт-карты и не могут быть из неё извлечены.
Перехват передаваемых по сети данных	Настройка шифрования сетевого трафика	Использование SSL-протокола для шифрования передаваемых по сети данных.

Таблица 1. Методы противодействия типовым угрозам безопасности БД

Таким образом, для обеспечения безопасности базы данных необходима реализация комплекса нормативных, организационных и технических мер защиты, направленных в

первую очередь на внедрение ролевого управления доступом, организацию доступа пользователей с использованием цифрового сертификата. Внедрение промышленного решения по выборочному шифрованию и применение алгоритмов ГОСТ для шифрования выбранных сегментов базы должно стать приоритетом в дальнейшем усилении безопасности базы данных.

Для полного решения проблемы защиты данных в БД, служба безопасности должна иметь возможность проводить мониторинг и полный аудит действий пользователей, в том числе пользователей с правами администратора. Необходима независимая система аудита, защищающая корпоративную сеть не только снаружи, но и изнутри [4].

В будущем так же должны появится типовые методики комплексного решения задачи защиты БД для предприятий различных масштабов – от небольших фирм, до территориально распределенных организаций.

Список источников

1. Сабанов А. Безопасность баз данных. Что, от кого и как надо защищать. Connect, 2006. № 4.

2. Увайсова З. М., Билалова И. М. Защита и безопасность баз данных //Студенческий научный форум: материалы VII Международной студенческой электронной научной конференции [Электронный ресурс]. URL: http://www.scienceforum.ru/ (дата обращения: 20.11.2022).

3. Лихоносов А. Г. Безопасность баз данных: интернет-курс по дисциплине [Электронный ресурс].URL: http://www.e-biblio.ru/ (дата обращения: 20.11.2022).

4. Смирнов С. Н. Безопасность систем баз данных.М. : Гелиос АРВ, 2007. С. 352–353.

One of the most significant and valuable assets for any company in the modern world are various databases that make it easier to work with financial, client and many other types of documentation. This means that its protection is one of the priority and most difficult tasks facing the departments responsible for ensuring the information security of the company.
Keywords: Databases, database protection, information security

ОЦЕНКА ДИНАМИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ БЕТОННЫХ ПРЕГРАД СО СПИРАЛЬНЫМ АРМИРОВАНИЕМ ПРИ ДЕЙСТВИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ УДАРА

Пляскин А.С., Бабарыкина А.И., Тонких Г.П.[2], Усеинов Э.С.[3]

Томский государственный архитектурно-строительный университет, Томск,
2 Московский государственный строительный университет, Москва,
3 Обособленное подразделение "Прорыв" АО "КОНЦЕРН ТИТАН-2", Северск

В статье приведены результаты оценки влияния спирального армирования бетонных преград на глубину проникания при прямом высокоскоростном взаимодействии со стальным снарядом в диапазоне скоростей 764 – 842 м/с. По полученным результатам построены зависимости глубины проникания снаряда от скорости взаимодействия, также сделан вывод о эффективности применения спирального армирования в конструкциях подверженных кратковременным высокоинтенсивных нагрузкам динамического характера.
Ключевые слова: мелкозернистый бетон, спиральное армирование, скорость взаимодействия, глубина проникания.

В результате прямого попадания снаряда в ограждающую или несущую конструкцию происходят разрушения и повреждения материала в месте воздействия. Прогнозирование поведения преграды на основе математического моделирования при ударном взаимодействии является актуальной задачей [1, 2]. Основой для проведения численных исследований являются данные физического эксперимента в виде картин разрушения, скорости взаимодействия и глубины проникания снаряда. Исследованиям зависимости глубины проникания от скорости встречи с преградой посвящены многочисленные работы отечественных и зарубежных авторов [3-6].

С целью повышения динамической прочности преграды при ударном взаимодействии в работе предложено использование спирального.

Для определения эффективности применения спирального армирования, были изготовлены опытные образцы квадратной формы с размерами ребра 300×300 мм, толщиной 150 мм из мелкозернистого бетона класса В35.

Спиральное армирование выполнялось в двух взаимно перпендикулярных плоскостях проволокой диаметром 2 мм с шагом спирали 40 мм и диаметр 130 мм. Процент армирования образцов составил 0,1%.

Образцы в зависимости от конструктива были промаркированы следующим образом: CF. – бетон мелкозернистый класса В35; CF.SR. – мелкозернистый бетон В35 армированный стальными спиралями.

Испытания проводились с помощью баллистической установки снарядами массой 9,95 г и диаметром 6,2 мм. Скорость ударника до взаимодействия измерялась рамочным хронографом BG – 999 с возможностью регистрации скоростей в диапазоне от 1 до 999 м/с. Схема испытаний представлена на рис. 1.

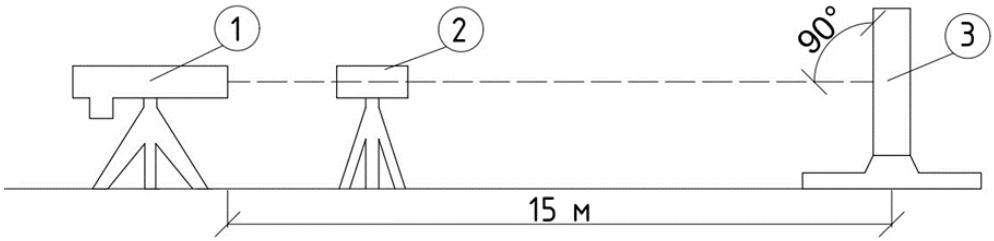


Рисунок 1. Схема испытаний

По результатам эксперимента были получены размеры кратеров и глубины проникания снаряда в тело мишени (таблица 1) и построена диаграмма зависимости глубины проникания от скорости взаимодействия снаряда с преградой (рис. 2).

№ п/п	Маркировка	Скорость ударника, м/с	Глубина проникания, мм	Размеры кратера, мм
1	CF.1	769	37,5	120×130
	CF.2	764	37,4	110×135
	CF.3	782	41,4	110×120
	CF.4	778	41,3	115×120
	CF.5	770	38,5	115×125
2	CF.SR.1	798	19,0	90×95
	CF.SR.2	826	22,8	105×110
	CF.SR.3	813	23,0	105×105
	CF.SR.4	842	31,3	130×135

Таблица 1 – Результаты испытаний

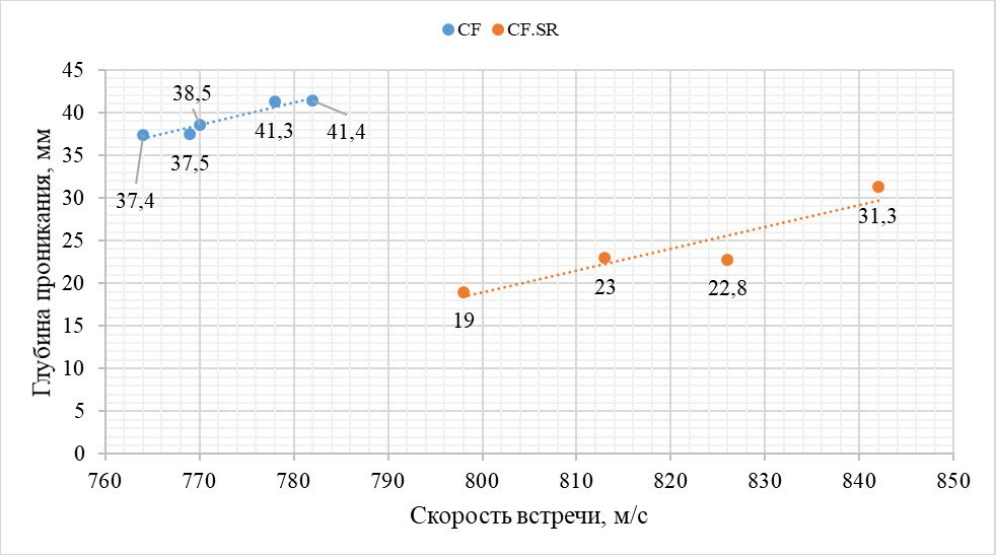


Рисунок 2. Диаграмма зависимости глубины проникания от скорости взаимодействия снаряда с преградой

Анализ полученных данных показал, что спиральное армирование снижает глубину проникания снаряда в бетонное тело мишени, в среднем на 61%, а также снижает размеры кратера, образующегося в результате ударного взаимодействия. Диаграмма зависимости глубины проникания от скорости взаимодействия для двух типов мишеней носит линейный характер.

Работа выполнена при финансовой поддержке Государственного задания Министерства образования и науки Российской Федерации (FEMN-2022-0004).

Список источников

1. A. Radchenko, P. Radchenko, S. Batuev, V. Plevkov, Modeling fracture of reinforced concrete structures under impact // Architecture and Engineering, 2019, V. 4, No. 3, p. 22-28, DOI: 10.23968/2500-0055-2019-4-3-22-29

2. Belov N.N., Plyaskin A.S., Klopotov A.A., Yugov A.A., Deformation and fracture of sandwich concrete structures reinforced with carbon fiber under shock-wave loading. Russian Physics Journal. 2022. Т. 64. № 10. С. 1977-1983.

3. Hamid Reza Hasanpour Berijani, Experimental study of lightweight projectiles penetration in concrete with waste steel shavings and rice husk ash / Hamid Reza Hasanpour Berijani

and Seyed Shahab Emamzadeh // Indian Journal of Fundamental and Applied Life Sciences, 2015. Т. 5. №. 3. С. 2695-2705

4. M. H. Zhang, M. S. H. Sharif and G. Lu, «Impact resistance of high-strength fibrereinforced concrete», Magazine of Concrete Research. 2007. Т. 59. №. 3. С.199–210

5. Jianzhong Lai*, Xujia Guo, Yaoyong Zhu, «Repeated penetration and different depth explosion of ultra-high performance concrete», International Journal of Impact Engineering. Т. 84. 2015. С. 1-12,

6. Белов Н.Н., Буньков В.Е., Пляскин А.С., Югов Н.Т., Югов А.А. «Исследование прочности бетонных, железобетонных и сталефибробетонных плит на высокоскоростной удар модельным снарядом», Современное промышленное и гражданское строительство. 2020. Т. 16. № 2. С. 41-51.

УДК 004.3

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ

Матюкин Б.Ю.

Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина, Рязань

tik1taw2@gmail.com

Интегральные схемы и технологии искусственного интеллекта являются крайне связанными областями, так как развитие области искусственного интеллекта связано с развитием вычислительной техники. В этой работе исследуется применение технологии искусственного интеллекта в области интегральных схем в аспекте диагностики неисправностей с помощью нейронной сети.

Ключевые слова: интегральные схемы, нейронные сети

Электронные устройства на использующие интегральные схемы на сегодняшний день распространены во всех областях человеческой жизни. С развитием вычислительной техники использование искусственного интеллекта (ИИ) также развивается, прямо завися от вычислительных возможностей техники и соответственно интегральных схем[1]. Примером чему может служить методы глубокого обучения, которые смогли проявить свою эффективность в решении широкого спектра задач только после развития вычислительных мощностей техники и тем самым реализации сложных технологических архитектур нейронных сетей. Кроме того, имеется и обратная связь между ИИ и интегральными схемами – ИИ применяется для выполнения различных задач при проектировании и производстве интегральных схем, оптимизируя и повышая эффективность.

Одним из основных направлений применения ИИ в разработке интегральных схем является диагностика неисправностей. Проблемы такого рода неизбежно возникают, и при этом процесс поиска первопричины неисправности является сложной задачей по той причине, что результат ошибки влияет на другие элементы схемы и таким образом усложняет диагностику. В качестве решения задачи диагностирования ошибки эффективным подходом является использование нейронных сетей, который позволяет решить проблемы нелинейности, допусков и обратной связи[2].

Ядром искусственной нейронной сети являются искусственные нейроны, являющиеся простыми процессорами. Каждый из этих элементов взаимодействует только с сигналами, которые он получает и затем отправляет другим нейронам. Нейронные сети обладают возможностью обучения, в процессе которого находятся зависимости между входными и выходными данными и выполнять обобщение. Тем самым после обучения нейронная сеть будет способна диагностировать неисправный элемент интегральной схемы в случае искаженных данных или при наличии неизвестных ей элементов, отсутствовавших в обучающей выборке. В качестве примера используем схему трехфазного выпрямителя (Рисунок 1).

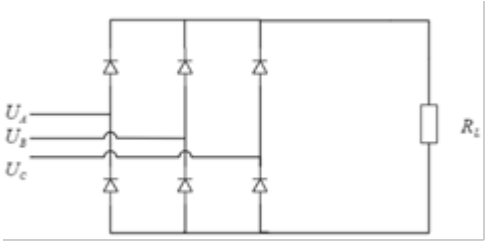


Рисунок 1. Схема трёхфазного выпрямителя

В случае неисправности данные о выходном напряжении поступают в блок обработки нейронной сети. После обучения нейронной сети строится согласованность входной информации и идентификатором неисправного элемента и производится оценка неисправности схемы, производя распознавание неисправного элемента[3].

Можно предсказать, что с углублением технологий ИИ и постоянным совершенствованием и оптимизацией аппаратных средств интегральных схем в будущем интегральные схемы реализуют больше технических функций и привнесут больше удобства в жизнь человека. Совместное развитие технологии искусственного интеллекта и интегральных схем также приведет к большим прорывам и улучшениям в науке и технике.

Работа выполнена под руководством научного руководителя, кандидата технических наук, доцента кафедры САПР ВС А.А. Митрошина

Список источников

1. Norman, P., Jouppi, C. Y., Nishant, P., In-Datacenter Performance Analysis of a Tensor Processing Unit. // The 44th International Symposium on Computer Architecture (ISCA) (2017), P. 34-35

2. Jian, S.L., Jiang, J.F., Lu, K., Zhang, Y.P.: SEU-tolerant restricted Boltzmann machine learning on DSP-based fault detection // International Conference on Signal Processing. IEEE (2014) P. 96

3. Chen, B., Li, J.: Research on fault diagnosis in wireless sensor network based on improved wavelet neural network. // Acta Technica (2016) P.47

THE USE OF NEURAL NETWORKS FOR TROUBLESHOOTING INTEGRATED CIRCUITS

Matiukin B.I.

Ryazan State Radio Engineering University named after V.F. Utkin, Ryazan

tik1taw2@gmail.com

The summary. Integrated circuits and artificial intelligence technologies are extremely related fields, since the development of the field of artificial intelligence is associated with the development of computer technology. This paper examines the application of artificial intelligence technology in the field of integrated circuits in the aspect of fault diagnosis using a neural network.

Keywords: integrated circuits, neural networks

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ

Сальников М.С., Суханкин А.А., Попова А.А., Ахатов М.М., Царев А.С.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва

В статье рассмотрены актуальные вопросы цифровизации организаций для повышения эффективности работы. Произведена оценка значимости процесса внедрения цифровых технологий для увеличения эффективности деятельности предприятий. Обозначены и охарактеризованы стратегические цели России при переходе к цифровой экономике.
Ключевые слова: цифровизация, эффективность предприятия, цифровые технологии, цифровая экономика.

В условиях современной экономики, где постоянно растут потребности потребителей и преобладает высокий уровень конкуренции, предпринимателям нецелесообразно осуществлять свою деятельность в устаревшем формате. Благодаря развитию цифровых технологий и инновациям в рыночной структуре, в нашей жизни появляются новые современны инструменты, которые облегчают ведение производственной деятельности и становятся неотъемлемой частью нашей жизни.

Для того, чтобы вести свою деятельность эффективно, любому современному предприятию необходимо выбрать технологию взаимоотношения с клиентами, так как в условиях конкуренции важна обратная связь. Такие средства взаимосвязи помогают предприятиям взаимодействовать с клиентами, модернизировать организационную деятельность и анализировать данные. Примерами таких систем служат CRM-система, ERM-система и Big Data. С помощью digital-маркетинга формируются способы продвижения продукта на рынке благодаря цифровым технологиям, поэтому офлайн рынки становятся не интересны потребителям.

По этой причине, цифровизацию предприятия называют средством увеличения эффективности деятельности. Именно анализ этого утверждения является целью данной научной статьи. Этот вопрос актуален, поскольку сейчас повсеместно происходят процессы перехода к цифровым технологиям во всех сферах.

Расширение цифровой экономики в первую очередь связано с активным совершенствованием информационных технологий и развитием рынка, в котором появляются новые профессии и специальности. Вследствие этого, в обществе устанавливается ситуация, когда одни виды деятельности становятся невостребованными и исчезают с рынка труда, при этом появляются новые профессии, обеспечивающие высокий уровень дохода.

Внедрение цифровых технологий на предприятиях практикуется во всем мире, включая Россию. Для развития экономики в цифровой сфере, государство утвердило программы со следующими целями:

1. Увеличение количества людей, вовлеченных в цифровую экономику;
2. Создание рыночной инфраструктуры, в которой будет происходить развитие информационных технологий;
3. Уменьшение издержек при взаимодействии субъектов «гражданин», «государство» и «бизнес»;
4. Совершенствование конкурентоспособности экономики.

Хорошим примером цифровизации являются кредитно-финансовые организации, которые применили данную модель развития компании.

Основанием для перехода кредитно-финансовых предприятий к цифровым технологиям является рост спроса со стороны клиентов, которые видят в этом большое количество преимуществ. Таким образом, предприятия должны переквалифицироваться для лучшей работы с потребителями и получения большей прибыли. Для этого компании предлагают следующие улучшения своей работы, которые убеждают старых клиентов оставаться и мотивируют новых начать сотрудничество с ними:

1. Клиенту предоставляется вся информация о транзакциях;
2. Биометрическая идентификация или аутентификация;
3. Мобильность;
4. Наличие удобных приложений с роботами-помощниками;
5. Отсутствие физических переводов и полное пользование цифровыми платежами.

Также компаниям нужно удовлетворять потребностям инвесторов, так как они играют немаловажную роль в развитии организаций и повышении эффективности деятельности предприятий.

Для инвесторов предлагаются следующие преобразования:

1. Пользование цифровыми кошельками для оптимизации издержек;
2. Создание автоматизированной платформы;
3. Сервис, который создает инвестиционный портфель потребителя и управляет им без участия человека.

В России на данный момент большинство коммерческих банков находятся на третьем этапе цифровизации, его так же называют частичная синхронизация. На этом этапе они внедряют в работу digital-сервисы и создают свои цифровые технологии, меняя бизнес-модель и расширяя границы своей деятельности.

Подводя итог, можно сказать, что внедрение цифровых технологий в деятельность предприятий становится популярным решением предпринимателей, так как именно digital-технологии становятся рычагами к повышению эффективности деятельности организаций. Тем самым улучшается уровень обслуживания клиентов, повышается конкурентоспособность бизнеса и увеличивается прибыль.

Список источников

1. Юшан К.А. Цифровизация как средство повышения эффективности предприятия // Инновации и инвестиции. 2018.

The article discusses the issues of digitalization of organizations to improve work efficiency. An assessment of the significance of the process of introducing digital technologies for increasing the efficiency of enterprises' activities has been made. The main strategic goals of Russia in the transition to the digital economy are listed and characterized.
Keywords: enterprise efficiency. digitalization, digital technologies, digital economy.

РАЗРАБОТКА ИНТЕРАКТИВНОГО ПРОДУКТОВОГО МЕНЮ СО ВСТРОЕННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ РЕКОМЕНДАЦИЙ

Луценко В.Д.

Волгоградский государственный технический университет, Волгоград

В статье рассмотрена задача разработки интерактивного продуктового меню со встроенной системой выдачи рекомендаций. Предлагается использовать технологию искусственного интеллекта – онтологического вывода, для генерации новых знаний на основе уже имеющихся знаний экспертов. Был проведен анализ аналогов, а также в статье приведены дальнейшие перспективы исследования.

Ключевые слова: онтологии, специалисты, знания, сочетания, соусы, системы, продукт.

Введение. В гастрономическом мире существует большое количество разнообразных продуктов, а их сочетаний - еще больше. Узнать, какие продукты с чем лучше совмещать, задача, на первый взгляд, несложная, однако на практике она не является простой. Всегда существует риск сделать не самый лучший выбор и получить неудачное блюдо по вкусу, но это в лучшем случае, а в худшем - некорректное сочетание продуктов может нанести вред здоровью. В связи с временными ограничениями было принято решение ограничится лишь одной областью для поиска идеальных сочетаний, а именно – соусами.

Существует множество соусов, все они делятся на две большие группы – острые и неострые, а затем уже на сладкие, кислые, соленые, горькие и так далее. И быстро осознать, какой соус будет идеально подходить конкретному блюду - является сложной проблемой, если Вы, конечно, не кулинарный эксперт. В связи с этим мы предлагаем систему на базе онтологии, сформированной на знаниях специалистов в данной области, которая с помощью определенных алгоритмов подберет одно или несколько корректных сочетаний и позаботится за Вас о вкусовых качествах, а главное - исключит риск получения вреда здоровью.

Цели исследования. Цель нашего исследования - сокращение времени на подбор соусов для выбранного блюда или продукта. Поставленная к решению проблема - отсутствие инструмента для проверки совместимости соусов с разнообразными блюдами или продуктами. Предметом исследования является процесс подбора соусов к выбранным продуктам питания или блюдам. Объект исследования - соусы.

Анализ аналогов. У разрабатываемой системы есть аналоги, которые предоставляют сочетания. Но все они при детальном рассмотрении не учитывали сочетаемость с точки зрения безопасности употребления тех или иных комбинаций, а в лучшем случае - гарантировали приятный вкус. Более того, все системы были разработаны людьми без какой-либо апробации, а это означает ограниченное количество предлагаемых вариантов сочетаний, а также низкую планку доверия подобным системам.

Предлагаемое решение. Предлагаем собрать онтологию с мнениями экспертов в гастрономической и медицинской сферах – поваров, диетологов, гастроэнтерологов и уже на основе их знаний, синтезировать новые. Это позволит нашей системе превзойти то, что могут на сегодняшний день предложить ее современные аналоги как по количеству, так и по качеству сочетаний.

Будет представлена экспертная система для подбора продуктов, в основе которой лежит технологии искусственного интеллекта - онтология, которая позволяет с помощью логического вывода синтезировать знания на основе существующих экспертных. Эта система

может применяться в гастрономии в случае ее расширения, то есть архитектура системы подразумевает работу не только на соусы, но и на любые другие сочетания продуктов.

Выводы. По итогу работы предполагается создание web-сервиса, где можно удобно выбрать блюдо или продукт, а затем получить качественно подобранный соус или даже несколько соусов. Более того, запланировано проведение эксперимента, по итогам проведения которого будет наглядно показано, на сколько сократилось время поиска нужного соуса, а также от скольких ошибок, например, использования соусов с молочной составляющей к рыбе, мны смогли оградить потребителей.

Список источников

1. С чего начинаются онтологии // habr.com: [официальный сайт]. – URL: https://habr.com/ru/post/140696/.

2. Наталья Ф. Ной (Natalya F. Noy) и Дэбора Л. МакГиннесс (Deborah L. McGuinness) Разработка онтологий 101: руководство по созданию Вашей первой онтологии // Стэнфордский Университет, Стэнфорд, Калифорния - 2001

3. В.А. Лапшин Онтологии в информационных системах // Москва. – 2009.

4. Правильное сочетание продуктов - Герберт Шелтон // Попурри - 2015.

УДК 519,83

РЕШЕНИЕ ОДНОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ ИГР, ОПИСЫВАЕМАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ УРАВНЕНИЕМ

Муродова М.Н.

ТГУПБП, Худжанд, Таджикистан

murodova72@bk.ru

В данной работе рассматривается задача преследования, описываемая дифференциальным уравнением с запаздывающим аргументом. Найдены множество начальных точек, из которых разрешима задача преследования.

Ключевые слова: задача преследования, управления преследователя, управления убегающего, измеримый селектор, инвариантность терминального множество.

В гильбертовом пространстве X рассмотрим линейную дифференциальную игру описываемая уравнением

$$\dot{x}(t) = Ax(t) + Bx(t-h) - Cu(t) + Dv(t), \qquad t \geq 0, \qquad (1)$$

где x ∈ X, h> 0, $u \in Y, v \in Z, Y, Z$ – гильбертовы пространства.

Терминальное множество M, где заканчивается игра, является замкнутым множеством пространства X, C**:** $Y \to X, D: Z \to X$- а линейные замкнутые операторы A: Ω → X и B: Ω → X имеющие плотную в X область определения, порождают сильно непрерывную полугруппу $\Phi(t)$ [3].

Решение задачи (1) определяетя в предположениях 1–2.

Предположение 1. Линейные замкнутые операторы $A: \Omega \to X$ и $B: \Omega \to X$, имеющие плотную в X область определения такие, что порождают сильно непрерывную полугруппу Φ(t).

Предположение **2.** Имеет место предположение 1 и

$$f(t, x, x(t-h), u, v) = Ax + Bx(t-h) - Cu + Dv, t \geq 0 \quad (2)$$

в игре (1), где $C: Y \to X, D: Z \to X -$ линейные ограниченные операторы такие, что при любых измеримых отображениях $u(\cdot): [0, \infty) \to Y, v(\cdot): [0, \infty) \to Z$ отображение $t \to \Phi(t - s)(Cu(s) - Dv(s))$ интегрируемо по Бохнеру на $[0, T]$.

При этом решение задачи (1), соответствующим управлениям $u(\cdot), v(\cdot)$ на отрезке $[0, T]$, определяется формулой

$$x(t) = \Phi(t)x_o(0) + \int_{-h}^{0} \Phi(t - s - h)Bx_o(s)ds -$$

$$- \int_0^t \Phi(t - s)\,(Cu(s) - Dv(s)ds, t \in [0, T]. \quad (3)$$

Следуя [2], будем говорить, что в игре (1) из начальной точки $x_0(s), -h \leq s \leq 0$, разрешима преследования, если существует число $T \geq 0$ такое, что для произвольного управления убегающего $v(\cdot)$ удовлетворяющее ограничению $v \in Z$, зная в каждый момент $t \in [0, T]$ значения $x(t)$ и $\vartheta(s), 0 \leq s \leq t$, можно выбрать значения $u(t)$ таким образом, что управление преследователя $u(\cdot)$ удовлетворяет ограничению $u \in Y$ и для решения $x(\cdot)$ задачи (2) имеем $x(\tau) \in M$ при некотором $\tau \in [0, T]$.

$M^{\perp}$ ортогональное дополнение к M в X, $\pi -$ оператор ортогонального проектирования из X на $M^{\perp}$.

Теорема. Начальное положение $x_o(s), -h \le s \le 0$ такое, что при некотором $T \ge 0$ имеет место включение

$$\Phi(T)x_o(0) + \int_{-h}^{0} \Phi(T - s - h)Bx_o(s)ds \in \bigcup_{\gamma(\cdot) \in \Gamma(t)} \Omega(\gamma(\cdot), T), \quad (4)$$

где

$$\Omega(\gamma(\cdot), T) = \begin{cases} M \text{ при } T = 0, \\ \int_0^T \bigcap_{v \in Z} \big(\gamma(s)M + \Phi(T - s)(CY - Dv)\big)ds, \text{при } T > 0. \end{cases} \quad (5)$$

Тогда в игре (1) возможно завершение преследования за время T.

Рассмотрим простую модель экономического цикла Колецкого, где дифференциальная игра описывается дифференциальным уравнением с запаздывающим аргументом

$$\frac{dK(t)}{dt} = aK(t) - bK(t - h) - u(t) + v(t), \quad (6)$$

где $0 < a < 1, b > 0$ –факторы, определяющие объем капиталовложений. Для дальнейшего развития экономической системы очень важно управлять запасом капитала *K(t)* в условиях конкуренции или неопределенности. Следовательно, возникает игровая ситуация, когда первый игрок управляет запасом капитала, а второй игрок мешает этому. Если K_o- запас капитала, $K(t) \in R, u(t) \in Y = \{y: |y| \le \alpha\}, v(t) \in Z = \{z: |z| \le \beta\}$, а терминальное множество $M = [\gamma, \gamma + \gamma_o], \gamma > 0, \gamma_o > 0,\ h = 1, b = e^{a-1}, \|u(t)\| \le \alpha,\ \|v(t)\| \le \beta, \alpha > \beta$ то имеет место равенство

$$e^{(a-1)T}K_o = \gamma + \gamma_o - \frac{\alpha - \beta}{1 - a}\left(1 - e^{T(a-1)}\right), \quad (7)$$

тогда во времени $T = T(x_o)$ завершается преследование.

При этом управление преследования u(t) можно выбирать по формуле

$$u(s)e^{(T-s)(a-1)} = v(s)e^{(T-s)(a-1)} + \psi(s), \quad (8)$$

где $\psi(s) \in S_{(\alpha-\beta)e^{(T-s)(a-1)}}(0),\ 0 \le s \le T$.

Полученные результаты обобщают соответствующие результаты $[4 - 6]$, когда закон движения описывается дифференциальным уравнениям с запаздывающим аргументом.

Список источников

1. Понтрягин Л.С. О линейных дифференциальных играх / Л.С. Понтрягин –Докл. АН СССР.–1967. –Т. 174.– №6. –С.1278–1281.

2. Понтрягин Л.С. Линейные дифференциальные игры преследования / Л.С. Понтрягин –Математический сборник. –1980. –Т. 112, (154).– №3 (7).– С. 307–331.

3. Балакришнан А.В. Прикладной функциональный анализ [Текст] / А.В. Балакришнан – М.: Наука. 1980. – 384с.

4. Мамадалиев Н. Об одной линейной задаче преследования при наличии запаздывания [Текст] / Н. Мамадалиев // –Сибирский журнал индустриальной математики – 2010.– Т.13.– №3(43). – С.86–100.

5. Мухсинов Ё.М. О дифференциальных играх преследования и убегания. [Текст] / Ё.М. Мухсинов //- Материалы международной научной конференции «Современные проблемы математики и её преподавания». – Худжанд. – 2014. – С. 319-320.

6. Мухсинов Ё.М. Линейные дифференциальные игры преследования при наличии запаздываний в гильбертовом пространстве [Текст] / Ё.М.Мухсинов, М.Н. Муродова // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. – 2016. – №1/1(192). – С.233 – 236.

7. Мамадалиев Н. Об одной задаче преследования с интегральными ограничениями на управления игроков [Текст] / Н. Мамадалиев // –Сибирский математический журнал.– 2015.– Т.56.– №1.– С. 129–148.

8. Геворкян Э.А. Дифференциальные уравнения с запаздывающим аргументом. М., МЭСИ, 2001.

SOLUTION OF ONE PROBLEM FOR GAMES DESCRIBED BY A DIFFERENTIAL EQUATION

Murodova M.N.

TSULBP, Khujand, Tajikistan

murodova72@bk.ru

In this paper, we consider the pursuit problem described by a differential equation with a retarded argument. A set of starting points are found from which the pursuit problem is solvable.

Keywords: pursuit problem, pursuer's control, evader control, measurable selector, terminal set invariance.

ФОРМИРОВАНИЕ НАВЫКОВ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У ОБУЧАЮЩИХСЯ ПРИ ОБУЧЕНИИ МАТЕМАТИКЕ

Сатканова Н.Ш.

МБОУ «средняя школа №11»

Проблема самостоятельности учащихся при обучении не является новой. Самостоятельная деятельность занимает исключительное место в современном обучении, т. к. учащийся приобретает знания только в процессе личной самостоятельной учебной деятельности. Умение управлять своей деятельностью выступает в качестве необходимого условия в жизни человека и в его трудовой деятельности.

Эта проблема актуальна и сейчас. Внимание к ней объясняется тем, что самостоятельность играет весомую роль не только при получении среднего образования, но и при продолжении обучения после школы, а также в дальнейшей трудовой деятельности.

Ключевые слова. Самостоятельная учебная деятельность, обучение математике, уровни самостоятельной деятельности.

Как научить своих учеников учиться мыслить и работать самостоятельно?

Нужно дать ребенку возможность самостоятельно мотивировать себя на учебную деятельность. Математика учит строить и оптимизировать деятельность, вырабатывать и принимать решения, проверять результаты, исправлять ошибки, различать аргументированные и бездоказательные утверждения.

С. И. Демидова определяет самостоятельную работу как, «любую организованную учителем активную деятельность учащихся, направленную на выполнение поставленной дидактической цели в специально отведённое для этого время, поиск знаний, их осмысление, закрепление, формирование и развитие умений и навыков, обобщение и систематизацию знаний» [1]

С учетом целей и задач, решаемых в процессе выполнения самостоятельной работы, а также специфики содержания, выделяются следующие виды самостоятельной работы обучающихся:

Репродуктивная - самостоятельное изучение отдельных тем дисциплины с использованием учебника, первоисточника, дополнительной литературы; и т.д.

Цель такого рода работ - закрепление знаний, формирование умений, навыков.

Поисково-аналитическая и практическая - аналитическая обработка текста, подготовка сообщений, докладов, выступлений на семинарских и практических занятиях; поиск литературы и других информационных источников; составление библиографии по заданной теме и т.д.

Творческие самостоятельные работы - эта деятельность позволяет учащимся получать принципиально новые для них знания, закрепляет навыки самостоятельного поиска знаний.

Задачи такого типа – одно из самых эффективных средств формирования творческой личности.

Самостоятельная работа может быть как урочная, под руководством преподавателя, так и внеурочная. Тесная взаимосвязь этих видов работ предусматривает дифференциацию и эффективность результатов ее выполнения и зависит от организации, содержания, логики учебного процесса (межпредметных связей, перспективных знаний и др.):

- урочная самостоятельная работа по дисциплине выполняется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию.

- внеурочная самостоятельная работа выполняется обучающимся по заданию преподавателя, без его непосредственного участия, но должна быть проконтролирована преподавателем [4].

Педагог и психолог Л. В. Жарова выделяет три уровня самостоятельной деятельности: копирующий, воспроизводящий и творческий, в зависимости от того как ученик умеет пользоваться полученными знаниями.

Таким образом, самостоятельная деятельность занимает исключительное место в современном обучении, т.к. учащийся приобретает знания только в процессе личной самостоятельной учебной деятельности. Умение управлять своей деятельностью выступает в качестве необходимого условия в жизни человека и в его трудовой деятельности.

Список источников

1. «Самостоятельная деятельность учащихся при обучении математике» Сборник статей. Составители Демидова С. И., Денищева Л.О. «Просвещение» 1985г; То же [Электронный ресурс]. https://drive.google.com/file/d/1R5Qafacq58nfjDnGZ-K1-wn6MW-YKkST/view

2. Выготский Л. С. Развитие высших психических функций /под ред. Леонтьева А. Н. , Лурье А. Р., Теплова Б. М.. – М.: изд-во АПН РСФСР, 1960. – 500 с.

3. Жарова Л. В. Учить самостоятельности. - М., «Просвещение», 1993. То же [Электронный ресурс]. https://ru.b-ok.cc/ireader/3255235

4. Самостоятельная работа студентов: виды, формы, критерии оценки: [учеб.-метод. пособие] / [Меренков А. В., Куньщиков С. В., Гречухина Т. И., Усачева А. В., Вороткова И. Ю.; под общ. ред. Гречухиной Т. И., Меренкова А. В.]; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. — Екатеринбург

The problem of students' independence in teaching is not new. Independent activity occupies an exceptional place in modern education, because a student acquires knowledge only in the process of personal independent educational activity. The ability to manage one's activities acts as a necessary condition in a person's life and in his work.

This problem is still relevant today. Attention to it is explained by the fact that independence plays a significant role not only in obtaining secondary education, but also in continuing education after school, as well as in further work

ДИНАМИЧЕСКАЯ ГЕОМОРФОЛОГИЯ

Лымарь Н.В.

Московский государственный университет геодезии и картографии, Москва

Динамическая геоморфология очень живая наука, в каждом из направлений которой еще не сказано последнее слово. Динамическая геоморфология изучает физическое развитие рельефа в зависимости от действующих факторов и состоит из разделов, посвящённых отдельным геоморфологическим процессам – выветриванию, склоновым, флювиальным, карстово-суффозионным, ледниковым, мерзлотным, эоловым, озёрным, морским, вулканическим и активным рельефообразующим тектоническим. Введением в динамическую геоморфологию являются геометрия и кинематика рельефа. Первая включает морфо графию, исследующую очертания форм рельефа, и морфометрию – учение о параметрах форм, характеризуемых различными количественными показателями.

Представление о геоморфологии как науке о рельефе и рельефообразующих процессах акцентирует внимание на двух взаимосвязанных аспектах, которые отражают определенную последовательность в изучении предмета геоморфологии. На первом, статическом, этапе внимание исследователя сосредоточено на картографировании и всесторонней характеристике рельефа. На втором, динамическом, на первый план выходит исследование создавших рельеф процессов. Таким образом, методологической основой формирования динамической геоморфологии служит морфодинамическая концепция, предусматривающая переход от морфологии к динамике. Сама же динамическая геоморфология трактуется как раздел геоморфологии, посвященный изучению динамики рельефа и определяющих ее различных рельефообразующих процессов (И.С. Щукин, 1990).

Динамическая геоморфология очень живая наука, в каждом из направлений которой еще не сказано последнее слово. К примеру, если мы говорим о флювиальной деятельности, речь идет об эрозии и аккумуляции. В руслах рек, а затем в дельтах аккумулируется тот материал, который размывающая сила потоков мобилизовала где-то в бассейне питания по берегам и на междуречьях. С карстом гораздо сложнее. Растворяющая деятельность налицо: воронки, пещеры, карстовые колодцы. Что касается аккумулятивной составляющей, то она часто оторвана от места, где действует денудация. Так, из аккумулятивных карстовых образований в основном мы представляем себе сталактиты и сталагмиты, реже — травертиновые натеки, накопления известкового туфа где-то на пороге пещер. Большая часть растворенного карбоната кальция уносится водными потоками на большие расстояния, при его осаждении в потоках водорослями и мхами могут формироваться пресноводные рифы. И даже в создание океанических рифов вклад карстовой денудации, по-видимому, очень велик. Но это предмет серьезных и углубленных исследований ученых из разных школ и разных стран.

В динамической геоморфологии может быть предметом изучения один непосредственно наблюдаемый процесс и его механизм (выветривание, русловой, склоновый и др.). При детальном рассмотрении выделяется некое множество взаимосвязанных механизмов его реализации. Например, при выветривании объединяются в единый результат химическое и физическое разрушение горных пород и минералов. Даже внутри физического выветривания при одном морфодинамическом типе процесса действуют несколько механизмов. При одном, работающем в условиях низких температур, образуются фрактолиты (крупнообломочный материал), при умеренных температурах климата - сапролиты

(мелкообломочный материал), а в условиях высоких температур образуется глинистый материал. Здесь вступают в силу количественные взаимосвязи между физическим и химическим выветриванием. В условиях высоких температур и влажности преобладающими являются химическое, в полярных областях – физическое выветривание. А геоморфологический результат при этом может быть совершенно разным. Изменение одного из условий, например, новейших движений, вызывает формирование нового парагенетического комплекса. Изучение таких фаз, разделяющих один процесс, в данном случае долин образование, тоже является предметом изучения динамической геоморфологии.

Список источников

1. Величко А. А. Эволюционная география: проблемы и решения. «ГЕОС». М., 2012.

2. Динамическая геоморфология. Под ред. Г. С. Ананьева, Ю. Г. Симонова, А. И. Спиридонова. Изд. МГУ. 1992.

3. Лукашов А. А. Рельеф планетных тел. Введение в сравнительную геоморфологию. Изд. МГУ, 1996.

4. Рычагов Г. И. Общая геоморфология. Изд. «Наука». М, 2006.

5. Симонов Ю. Г. Избранные труды. М., 2008.

ИЗУЧЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ РАСТЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ

Польникова Е.Н.
ФГБОУ ВО ГАГУ, Горно-Алтайск

Данная статья посвящена биологическому разнообразию растений Республики Алтай. Отмечается ценностный компонент биоразнообразия. Особое внимание уделяется видовому составу флоры, приводятся некоторые лекарственные, кормовые, пищевые, медоносные растения региона. Указана значимость особо охраняемых территорий. Раскрыты особенности экологического воспитания обучающихся при использовании регионального компонента.
Ключевые слова: Биологическое разнообразие, экологическое воспитание, охрана растений, региональный компонент, особо охраняемые природные территории, флора.

В настоящее время прослеживается тенденция сокращения биологического разнообразия. Исчезновение видов в последнее десятилетие достигло угрожающих темпов. Согласно Н.Н. Воронцову, сокращение биоразнообразия носит лавинообразный характер: чем больше видов исчезает, тем хуже становятся условия для жизни еще существующих видов. В связи с этим предлагаются различные пути решения проблемы сохранения биоразнообразия. При этом главное внимание уделяется сохранению видового разнообразия (создание Красных книг регионального, федерального и международного значения) и разнообразия экосистем (сохранение особо охраняемых природных территорий различных номинаций: заповедников, заказников, национальных парков) [1].

В настоящее время только 5 % видов сосудистых растений протестировано на полезность для человечества, многие же виды, возможно, потенциально являющиеся пищевыми, лекарственными или техническими, могут быть потеряны до выявления их полезных свойств. Еще в 1999 г. на XVI Международном ботаническом конгрессе отмечалось, что если не принять в ближайшее время решительных мер по сохранению видового разнообразия растений, то к середине XXI в. могут быть утрачены до 2/3 из 300 тыс. видов растений, произрастающих в настоящее время на Земле.

В современной экологической ситуации особо остро стоит необходимость экологического образования, просвещения и развития у населения экологической культуры.

Основной ролью экологического воспитания является формирование экологической культуры. Экологическое воспитание - это формирование у школьников заботливого, бережного отношения к природе и всему живому на земле, развитие понимания непреходящей ценности природы и ответственного отношения к природе, готовности к рациональному природопользованию, к участию в сохранении природных богатств и жизни вообще [2].

Анализ содержания школьных образовательных программ показывает, что сегодня экологическое образование в них представлено не достаточно полно. В изучении экологических понятий важен региональный компонент, школьникам необходимо знать охраняемые территории своего края, республики, страны: заповедники, заказники, национальные парки и их роль в охране редких исчезающих видов растений.

Использование регионального компонента при раскрытии проблемы биоразнообразия растений обусловлено: положением республики на стыке двух основных природных зон северного полушария – гумидной бореальной и аридной пустынно-степной, а также высотно-поясная зональностью, сложность рельефа, контрастностью природных ландшафтов и длительным процессом развития территории, высокой степенью разнообразия и сложнейшую

пространственной организации растительного мира. Ее территория является заповедником редких и эндемичных видов растений и естественной плантацией многих полезных видов.

Республика Алтай находится на юге Западной Сибири, в самом центре Евразии. Ее площадь составляет 92,9 тыс. км². Климат в республике умеренно и резко континентальный с относительно коротким жарким летом и продолжительной холодной, местами очень морозной зимой.

Регион полностью расположен в пределах российской части Алтайской горной страны. Горный рельеф на территории региона представлен системой низко-, средне- и высокогорных хребтов северо-западного и субширотного направлений, разделенными глубокими речными долинами и межгорными котловинами.

Регион занимает ведущее место в стране по сети особо охраняемых территорий (25,5% от его территории). Ряд его ООПТ (Телецкое озеро, гора Белуха, плато Укок, Алтайский и Катунский заповедники) внесены в список всемирного природного наследия ЮНЕСКО.

На территории Алтайского государственного природного биосферного заповедника отмечен 2051 представитель флоры: сосудистые – 1500 видов (1-2-е место в РФ), значительным разнообразием отличаются папоротникообразные – 36 видов. Из общего количества растений более 250 видов относятся к алтае-саянским эндемикам, 120 видов – реликты различных эпох палеоген-неогенового и четвертичного периодов. На территории Катунского государственного природного биосферного заповедника биологическое разнообразие заповедника представлено 672 видами высших сосудистых растений. Биоразнообразие "Сайлюгемского" Национального парка представлено 930 видами высших сосудистых растений.

Республика Алтай является одним из основных центров биологического и ландшафтного разнообразия РФ. Видовой состав флоры насчитывает более 2136 высших сосудистых растений (4,8% от их числа в РФ). Анализ флористической литературы выявил, что в Республике Алтай ценные растения относятся к 543 родам из 117 семейств, больше всего ценных видов представлено в семействах Asteraceae Dumort, за счет значительного разнообразия в таких родах как Artemisia, Taraxacum, Crepis, Saussurea и Galatella; семейство Poaceae, многообразие которого достигается за счет видового полиморфизма в крупных родах: Poa, Elymus, Leymus и Calamagrostis; семейство Fabaceae за счет крупных родов Astragalus , Oxytropis, Vicia, Lathyrus; семейство Rosaceae, что подчеркивает бореальный характер флоры и др. Среди них 124 эндемика и реликта, список "краснокнижных" и эндемичных видов, включает 180 видов высших сосудистых растений, лишайников и грибов, 219 видов широко распространенных кормовых растений, произрастающих на территории Республики Алтай [3],

Многие растения Республики Алтай известны как лекарственные, технические, кормовые, пищевые, медоносные, красильные, эфиромасличные, дубильные, ядовитые, декоративные.

Лекарственные растения: Cimicifuga foetida L., Anemone altaica Fisch. ex C.A. Mey., Ranunculus acris L., Rheum altaicum Losinsk., Rhododendron aureum Georgi, Stemmacantha carthamoides (Willd.), Panzerina lanata (L.) Soják.

Кормовые растения растущие в этом регионе: Chenopodium album L., Isatis costata C.A. Mey., Astragalus glycyphyllos L., Lathyrus pisiformis L., Medicago lupulina L., Scorzonera radiata Fisch. и т.д. [4].

Пищевые растения: Fragaria vesca Linnaeus, F. Fragaria viridis Weston, Rubus idaeus L., R. Saxatilis L., Lonicera altaica Pall., Vaccinium vitis-idaea L., Sorbus sibirica Hedl., Crataegus sanguinea Pall., Rubus chamaemorus L., Butomus umbellatus L. и др.

Медоносные растения: Echium vulgare L., Filipendula vulgaris Moench, Padus avium Mill. и др.

Всесторонний анализ видового разнообразия дикорастущих полезных растений Республики Алтай, позволит разработать основные направления сбалансированного использования, сохранения и научно прогнозируемого поиска перспективных для практики растений, ограничить антропогенное воздействие на эксплуатируемые виды и сохранить их для будущих поколений.

Знания особенностей своего региона позволяют учитывать их при изучении многообразия растений, взаимосвязей в экосистемах, конкретизировать общебиологические понятия новыми фактами, местными примерами, сформировать у обучающихся убеждения о том, что сохранение видов и сообществ организмов возможно лишь в составе природных экосистем в типичных для них условиях обитания. Неконтролируемая хозяйственная деятельность человека может нарушать нормальное существование и развитие экосистем, и их видовое разнообразие полезных растений.

Знакомство обучающихся с биоразнообразием растений края, с разнообразием природных факторов, от которых зависит существование живых организмов, дает возможность школьникам увидеть своеобразие, уникальность и гармонию окружающего мира, желание сохранить его для себя и для будущих поколений.

Включение в содержание вопросов краеведческого характера будет способствовать развитию у учащихся интереса к биологии, привитию чувства патриотизма к своей родине, повышению познавательной активности, уровня овладения биологическими знаниями.

Список источников

1. Воронцов Н. Н. Экологические кризисы в истории человечества // Соросовский образовательный журнал. 1999. № 10. С. 2–10.

2. Пономарёва, С.В. Шурыгин // Современные проблемы науки и образования. 2018. № 4. С. 35.

3. Красная книга Республики Алтай (растения) – 3-е изд. перераб. и доп. – Горно-Алтайск, 2017. 267 с.

4. Кадастр кормовых растений Республики Алтай - Горно-Алтайск, 2020. - 232 с.

STUDYING PLANT BIODIVERSITY REPUBLIC OF ALTAI

This article is devoted to the biological diversity of plants in the Altai Republic. The value component of biodiversity is noted. Particular attention is paid to the species composition of the flora, some medicinal, fodder, food, honey plants of the region are given. The importance of specially protected territories is indicated. The features of ecological education of students using the regional component are revealed.

Keywords: Biological diversity, environmental education, plant protection, regional component, specially protected natural areas, flora.

THE IMPORTANCE OF INTERNATIONAL ASSESSMENT PROGRAMS IN ENHANCEMENT, ASSESSMENT AND DEVELOPMENT OF READING LITERACY OF PRIMARY STUDENTS

(As an example of the role and place of international research PIRLS in improving students' reading literacy)

Tuhtasinova M.I.
KSPI (QDPI), Kokand, Uzbekistan

This article discusses the research carried out in Uzbekistan during the Third Renaissance in the field of education and its development, in particular, international research programs and their role in the development of education.
Keywords: PIRLS, PISA, TIMSS, reading literacy, esteemed, strategic idea, assessment programs, third renaissance, normative requirements.

In his speeches, the President put forward the idea that "Man is the creator of the New Renaissance." "Educators are one of the creators of the New Renaissance," we can easily say. The emphasis on education is a key step in the development of society. This can be seen in the active participation of students in Uzbek schools in international assessment programs. In accordance with the Resolution of the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan dated December 8, 2018 No 997 "On measures to organize international research in the field of public education quality assessment in our country" emphasis was placed on improving the system using evaluation programs as PISA, PIRLS, TIMSS. The direct participation of Uzbek students in international assessment research programs as PISA, PIRLS, TIMSS is not only the basis for increasing Uzbekistan's place and role in the world, but also it will create a mega-level investment climate in Uzbekistan together with leading foreign corporations and firms. What does participation in international research on education quality assessment mean for Uzbekistan?

- The results of the research allow us to draw conclusions about the quality of education and its role taken into account international standards;
- It will be used to reform the national education system, improve the content of education, training and professional development programs for teachers, and create a new generation of textbooks by specialists and etc.
- We all know that our esteemed President said that the goal of development of our native Uzbekistan should be the Third Renaissance. This strategic idea shows the nessesity of the common goal of our national development in all its aspects with its comprehensiveness and priority. Having look at the essence and etymology of the word Renaissance, in the root of this idea all the tasks of each field, future plans, education, investment policy, the training of personnel in the field should be focused on creating opportunities and conditions for it. In short, it is no exaggeration to say that Uzbekistan is on the threshold of "rebirth".
- Historically, during the Eastern Renaissance, as in all spheres, education and science flourished and reached the peak of glory. I would like to emphasize that the transformation of the idea of the Third Renaissance into a vital and influential national idea must first and foremost focus on education.

The teacher and student factor is a leader in the preparation for the PIRLS international research program. The teacher equips with theoretical and practical knowledge. The student puts into practice the theoretical knowledge based on the acquired knowledge. In order to achieve high results, it is advisable to create an action plan, or road map. Improving students' reading literacy is organized through direct reading lessons. According to the current SSE requirements, the requirement for a 4th grade student is that the student should be able to read 65-70 words per minute and compose a creative text of 5-6 sentences. Is that enough for PIRLS? This study requires the student to read and understand more than 1,000 words in 40 minutes. Elementary students are required to read unfamiliar text for 40

minutes, think logically, and answer open and closed test questions. As mentioned above, are Uzbek primary school students ready for the international assessment process? It is advisable to form a participant questionnaire (provided that the student has a socially active citizenship in society).

Participant questionnaire.

- Full information about the participant;
- Educational resources in the family (attitude of family members to education, attitude of the child to education);
- Attitude of the participant to the school, teachers, academic disciplines;
- Interaction of the participant with other participants;
- Level of knowledge of the participant;
- Self-assessment in academic subjects (in the process of self-assessment).

How to prepare students for the PIRLS assessment program?

- By ensuring classroom lessons conducting in the best possible way;
- By engaging students in a high level of fiction (including examples of world children's literature);
- By developing students' ability to select literature from the school and city (district, province) library that is appropriate to their age and individual characteristics and encourages logical and critical thinking;
- Encouraging students to study independently at home (here parenting is a priority);

In encouraging students to study independently at home, Keeping in touch with the student's parents, parental social support for the student to study at home and spend time studying, home-based learning that is appropriate for the child's learning are important. An important factor in this process is the cooperation of parents with the teacher. Gathering information at an early age, taking into account the age and individual characteristics of children, is the first step in their independent life in the future. Independent reading helps to develop the child's mental capacity. This, in turn, develops the child's ability to read and work with complex text.

Criteria for assessing the reading literacy of primary school students.

- Determining the student's ability to work with national texts;
- Participant-student reading for literary practice;
- Participant-student learning to access and use information;
- Collection and use of information in the process of working with sample texts, which are covered by the regulatory requirements of the international program PIRLS.

It is advisable to identify best practices through the best organization of classroom lessons and the dissemination of best practices by experienced teachers and to discuss with other groups of secondary school teachers by organizing model lessons (video lessons, online lessons).

In conclusion, the development of the education system in line with international research programs is one of the boldest steps towards a third renaissance in Uzbekistan.

Список источников

1. PIRLS 2021. Test Administrators Guide. T. "Printing Department of the National Center for International Research on Education Quality Assessment." 2021
2. Turakulova, F.,A.,& Isakova, A., M.(2022) TECHNOLOGY OF WORKING WITH TEXT IN THE ORGANIZATION OF INDEPENDENT LEARNING OF STUDENTS. European multidisciplinary journal of modern science https://emjms.academicjournal.io/index.php/ Volume:5 Pages 317-321
3. Ismoilova, G.,A.(2022). DEVELOPMENT OF ECOLOGICAL CULTURE ON THE BASIS OF MODERN PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES. International journal of Social Sciences & Interdisciplinary Research., under Volume: 11 Issue: 04 in April-2022 Pages: 165-170
4. Rakhimova Khurshidahon Sodiqovna. PREPARATION OF PRESCHOOL CHILDREN WITH COCHLEAR IMPLANTS FOR INDEPENDENT LEARNING. European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences Vol. 8 No. 8, 2020 Part III, ISSN 2056-5852. Pageы 159-161.
5. www.uzedu.uz.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ВЛИЯЮЩИЕ НА КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ

Григорова Ю.В.

Началом разговоров об инновациях в системе образования России считаются 80- е годы XX века. В этот период остро встает необходимость инноваций в педагогике. Появляется отрасль педагогики, названная «педагогическая инноватика», которая рассматривает образование человека в контексте совершенствования его уровня знаний. Основной задачей инноватики здесь становится анализ изменений в сфере образования. Условия, в которых происходит образование, важны, но не они являются целью инноваций.

«Инновация- это результат применения новшеств, который влияет на действующую систему, изменяет ее и увеличивает эффективность работы, позволяя получить возможный на данный момент максимум».

Для внедрения новых форм, методик, педагогических технологий требуется понимание того, как эти новшества внедрять, осваивать и сопровождать.

Инновации в образовании - это процесс совершенствования педагогических технологий, совокупность методов, приёмов и средств обучения, один из существенных компонентов образовательной деятельности любого учебного заведения.

«Педагогическая инновация - это целенаправленное изменение, вносящее в образовательную среду стабильные элементы (новшества), улучшающие характеристики отдельных частей, компонентов и самой образовательной системы в целом»

Инновации следует отличать от несущественных изменений, не ведущих к изменению качества, вносящих лишь некоторые поправки в технологический процесс.

Вопросы научной поддержки инновационной деятельности в образовании относятся к области педагогической инноватики. Сами термины «инновация в образовании» и «педагогическая инновация», употребляемые как синонимы, были научно обоснованы и введены в категориальный аппарат педагогики И. Р. Юсуфбековой.

Теоретическое содержание предмета педагогической инноватики в трактовке этого исследователя включает три блока понятий и идей:

– раскрываются особенности создания педагогических новшеств, их источники, классификация, критерии новизны;

– исследуются проблемы восприятия, оценки и освоения педагогическим сообществом возникающих новшеств;

– обобщаются данные о применении нового в образовании.

Педагогические инновации могут осуществляться как за счет собственных ресурсов образовательной системы (интенсивный путь развития), так и за счет привлечения дополнительных мощностей (инвестиций) – новых средств, оборудования, технологий, капитальных вложений и т. п. (экстенсивный путь развития).

Рассматривая систему основных понятий педагогической инноватики, Р.Н. Юсуфбекова выделяет три блока в структуре инновационных процессов в современной школе:

Первый блок — блок создания нового в педагогике. Здесь рассматриваются такие категории, как новое в педагогике, классификация педагогических новшеств, условия создания нового, критерии новизны, мера готовности нового к его освоению и использованию, традиции и новаторство, этапы создания нового в педагогике, творцы нового.

Второй блок - блок восприятия, освоения и оценки нового: педагогическое сообщество, оценка и разновидности процессов освоения нового, консерваторы и новаторы в педагогике, инновационная среда, готовность педагогического сообщества к восприятию и оценке нового.

Третий блок - блок использования и применения нового. В данном блоке изучаются закономерности и разновидности внедрения, использования и применения нового.

Инновации, направленные на обеспечение качества образования, должны быть связаны с внесением изменений:

– в цели, содержание, методы и технологии, формы организации и систему управления;

– в стили педагогической деятельности и организацию учебно-познавательного процесса;

– в систему контроля и оценки уровня образования;

– в систему финансирования;

– в учебно-методическое обеспечение;

– в систему воспитательной работы;

– в учебный план и учебные программы;

– в деятельность педагога и обучающегося.

В связи с этим все инновации в сфере образования можно классифицировать следующим образом:

1. Внутрипредметные инновации: инновации, реализуемые внутри предмета, что обусловлено спецификой его преподавания.

2. Общеметодические инновации: внедрение в педагогическую практику нетрадиционных педагогических технологий, универсальных по своей природе, так как их использование возможно в любой предметной области.

3. Административные инновации: решения, принимаемые руководителями различных уровней, которые способствуют эффективному функционированию всех субъектов образовательной деятельности.

4. Идеологические инновации: первооснова всех остальных инноваций, вызваны обновлением сознания, веяниями времени.

Педагогическими инновациями могут быть педагогические идеи, процессы, средства, методы, формы, технологии, содержательные программы и т. п.

Педагогические инновации можно классифицировать следующим образом:

1) по видам деятельности:

– педагогические, обеспечивающие педагогический процесс;

– управленческие, обеспечивающие инновационное управление образовательными учреждениями;

2) по срокам действия:

– кратковременные;

– долговременные;

3) по характеру изменений:

– радикальные, основанные на принципиально новых идеях и подходах;

– комбинированные, основанные на новом сочетании известных элементов;

– модифицированные, основанные на совершенствовании и дополнении существующих образцов и форм;

4) по масштабам изменений:

– локальные, то есть независимые друг от друга изменения отдельных участков или компонентов;

– модульные – взаимосвязанные группы нескольких локальных инноваций;

– системные – полная реконструкция системы как целого.

Педагогические инновации осуществляются по определенному алгоритму. Можно выделить такие этапы разработки и реализации педагогических нововведений:

1. Выявление потребности в нововведениях – разработка критериев и измерителей состояния педагогической системы, подлежащей реформированию.
2. Определение необходимости реформирования – всесторонняя проверка и оценка качества педагогической системы, подготовка специального инструментария.
3. Поиск образцов педагогических решений опережающего характера, которые можно использовать для моделирования нововведений.
4. Анализ научных разработок, содержащих творческое решение актуальных педагогических проблем.
5. Проектирование инновационной модели педагогической системы в целом или ее отдельных частей.
6. Постановка задач, закрепление ответственных, поиск средств решения, установление форм контроля.
7. Расчет практической значимости и эффективности.
8. Построение алгоритма внедрения новшеств в практику – поиск участков для обновления или замены, моделирование нововведения, разработка программы эксперимента, мониторинг его результатов, внедрение необходимых корректив, итоговый контроль.
9. Переосмысление и обновление профессионального словаря, то есть внедрение в профессиональную лексику новых понятий.
10. Защита педагогической инновации от копирования творческого метода педагога-новатора без его творческой переработки.

Создание высокоэффективных инновационных технологий обучения позволяет, с одной стороны, обучающимся повысить эффективность освоения учебного материала и, с другой стороны, педагогам уделять больше внимания вопросам индивидуального и личностного роста учащихся, управлять качеством образования, обеспечивать их творческое развитие.

Инновационная образовательная технология повышает производительность труда педагога. Контроль результативности обучения каждого студента и система обратной связи позволяют обучать в соответствии с их индивидуальными возможностями и складом характера. Например, если один студент усваивает материал с первого раза, то другой может прорабатывать материал два-три раза и более. Перекладывание основной функции обучения на средства обучения освобождает время преподавателя, в результате чего он больше внимания может уделить вопросам индивидуального и личностного развития учащихся. Для инновационной технологии цель определяется очень точно, поэтому использование объективных методов контроля даёт возможность снизить роль субъективного фактора при проведении контроля, создание инновационных технологий обучения позволяет снизить зависимость результата обучения от уровня квалификации педагога.

Безусловно, современное состояние общества и существующая система образования нуждаются во внедрении инноваций, которые могут преобразовать и положительно повлиять на существующие каноны, оказать положительное влияние на учебный процесс и повысить результативность совместной работы педагога и учеников, помочь достичь максимальной эффективности в изучении образовательной программы.

Список источников

1. Ильинская Я.А. Опыт развития систем непрерывного образования в России и за рубежом // Современные исследования социальных проблем, 2015. Том 46. № 2. С. 57.

2. Гостев А. Г. Современная школа: инновационное образование: монография [Текст] / А. Г. Гостев. - Челябинск, 2010. 2. Беловолов, В. А. Образование и культура в развитии современного общества [Текст] / В. А. Беловолов // 2011 / Сибирский педагогический журнал

3. Грязнова Е.В. Мальцева С.М. Паскаль В.В. Макарова О.В. Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования, №7 (33), Том 1, 2018

4. Педагогический словарь, Загвязинский В.И., ЗакироваА.Ф., СтроковаТ.А., 2008. 352 с.

5. Юсуфбекова, Н.Р. Педагогическая инноватика: возникновение и становление/ Н.Р. Юсуфбекова//Вестник Московского городского педагогического университета. 2010. 4(14)2010. С. 8-17.

6. Н.Р.Юсуфбекова Общие основы педагогической инноватики: опыт разработки теории инновационных процессов в образовании. М., 1991.

7. Селевко Г.К. Современные образовательные технологии: Учебное пособие. – М.: Народное образование, 1998. – 256 с.

ИЗ ОПЫТА РАЗВИТИЯ НАВЫКОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА

Чизганова С.Н.

ФГКОУ «Омский кадетский военный корпус»

В предлагаемой статье рассматривается актуальный вопрос развития функциональной грамотности у современных обучающихся. Приводится пример работы с текстом, включающий конкретные задания по развитию функциональной грамотности.
Ключевые слова: функциональная грамотность, текст, русский язык, педагогика.

Обоснование актуальности содержания темы. Проблема развития функциональной грамотности обучающихся в России актуализировалась в 2018 году благодаря Указу Президента РФ от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». Согласно Указу, «в 2024 году необходимо <…> обеспечить глобальную конкурентоспособность российского образования, вхождение Российской Федерации в число 10 ведущих стран мира по качеству общего образования» [1]

Поскольку функциональная грамотность понимается как совокупность знаний и умений, обеспечивающих полноценное функционирование человека в современном обществе, ее развитие у школьников необходимо не только для повышения результатов международного мониторинга PISA, как факта доказательства выполнения Правительством РФ поставленных перед ним Президентом задач, но и для развития российского общества в целом [2].

Основные виды деятельности обучающихся при формировании навыков функциональной грамотности: самостоятельное чтение и обсуждение полученной информации с помощью вопросов (беседа, дискуссия, диспут); выполнение практических заданий; поиск и обсуждение материалов в сети Интернет; решение ситуационных и практикоориентированных задач; проведение экспериментов и опытов [3].

В целях развития познавательной активности обучающихся на занятиях можно использовать деловые и дидактические игры, разрабатывать и реализовывать мини-проекты, организовывать турниры и конкурсы.

В предлагаемой методической разработке на примере трёх текстов, включающих военно-патриотическую направленность, мы продемонстрируем разнообразные приемы развития функциональной грамотности кадет.

Определение целевой аудитории. Цель представленной методической разработки – оказать методическую помощь преподавателям довузовских учреждений Министерства обороны при подготовке и проведению учебных занятий, направленных на развитие функциональной грамотности воспитанников 5-9-х классов.

В предлагаемой методической разработке рассматриваются возможные пути конструирования дидактического и методического сопровождения развития функциональной грамотности кадет 5-9 разнообразные классов. Раскрывается характеристика компонентов функциональной грамотности, описывается методика проведения учебных занятий.

Методическое пособие предназначено преподавателям довузовских образовательных учреждений Министерства обороны Российской Федерации, реализующим программу «Развитие функциональной грамотности обучающихся основной школы».

Характеристика элементов воспитательного потенциала военно-профессиональной составляющей. Воспитание в довузовском образовательном учреждении Министерства

обороны РФ представляет собой организованный, целенаправленный и систематический процесс взаимодействия всех категорий должностных лиц, преподавателей на сознание, чувство и волю кадет в целях формирования у них военно-профессиональных качеств в соответствии с требованиями, предъявляемыми к профессиональной деятельности будущего офицера. Одним из главных элементов, направленных на выспитание и выработку описаных качеств, безусловно, является текст, используемый в качестве дидактического материала на дисциплнах филологического цикла.

Образовательное и воспитательное воздействие работы с текстом - единый процесс. Таково исходное положение, которое определяет отбор текстового материала военно-профессинальной направленности, приемов и форм работы с ним на уроках русского языка и литературы [4;5]. Особого внимания заслуживают тексты, значительные с нравственных, мировоззренческих позиций, позволяющие организовать обмен мнениями и способствующие постижению таких понятий, как «долг», «достоинство», «память», «патриотизм», важных для формирования личности человека, гражданина, будущего защитника Родины. Следует назвать и такие общепринятые критерии отбора текста, как смысловая завершенность фрагмента; возможность организовать на его основе работу по развитию речи и закрепление грамматических явлений; степень его интересности, новизны, военно-профессиональной направленности [6]. Содержанием текста определяется привлечение других средств обучения и развития функциональной грамотности кадет.

Практические задания по формированию функциональной грамотности с военно-патриотическим компонентом. При работе с текстом, направленном на развитие функциональной грамотности кадет, можно выделить следующие типы вопросов и заданий, применяемых на занятии:

1. Общие вопросы, посвященные пониманию содержания прочитанного;
2. Вопросы на поиск конкретной информации из текста;
3. Задания, напрвленные на умение составлять вопросы по прочитанному тексту;
4. Вопросы, направленные на поиск ключевых слов;
5. Метапредметные задания, которые осуществляют межпредметную связь (например, русский язык и истоория, литература и военная профессиональная ориентация).

Далее нами будут представлены методические материалы, включающие тексты военно-профессиональной направленности, которые можно использовать на уроках русского языка при формировании функциональной грамотности обучающихся.

Текст 1. Об истории боевых наград Российской империи (5 класс)

Девиз ордена: "За труды и Отечество".

Петр I разработал основные положения статуса будущего ордена. Впервые орден был пожалован Екатериной I в 1725 году, после смерти Петра I.

Петр I предназначал новый орден «в награждение подвигов» на полях брани.

Екатерина I, изменила статус ордена. Он стал даваться «в награду трудов, за отечество подъемлемых», за заслуги как на военной, так и на гражданской службе.

К кресту и звезде ордена Александра Невского за военные подвиги с 1855 года стали присоединять два скрещенных меча, проходящих через середину.

Орден Александра Невского имел высокий ранг по своему статусу. За войну 1812 года орден Александра Невского был пожалован всего шесть раз [7].

Задания:

1. Назовите, о чем говорится в каждом фрагменте текста.

2. Объясните, какая главная мысль объединяет эти фрагменты текста.

3. Назовите, что нового вы узнали из текста.

4. Найдите в текста общие слова, которые являются многозначными и характеризуют физическое явление – космос.

5. Придумайте название общему тексту.

6. Сформулируйте вопросы к общему тексту, которые начинаются словами: «Что? Где? Как?»

7. Найдите в тексте характеристики награды.

8. Выделите в каждом фрагменте текста ключевое слово, характеризующее орден.

9. Посмотрите внимательно на изображение ордена (рис. 1), найдите информацию из открытых источников Интернета о том, почему награждение орденом осуществлялось и спользованием красной ленты.

10. Определите назначение представленной информации: для чего она Вам может пригодиться в будущей профессиональной деятельности.

Рис. 1. Императорский О́рден Святого Благоверного Князя Алекса́ндра Не́вского (орден Святого Александра Невского)

Список источников

1. О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года: Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204. П. 5 // ГАРАНТ.РУ: http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71837200/#ixzz5dzARMpWI – от 09.11.2022

2. Ковалѐва Г., Давыдова Е., Сидорова Г. Глобальные компетенции. Что ждѐт учащихся в новом испытании PISA-2018 // Учительская газета, №47, 21 ноября 2017 г. URL: http://www.ug.ru/archive/72357 - от 09.11.2022

3. Международная программа по оценке образовательных достижений учащихся // Официальный сайт Института стратегии развития образования РАО. URL: http://www.centeroko.ru/pisa18/pisa2018_info.html

4. Халперн, Д. Психология критического мышления / Д. Халперн. – СПб., 2000. – (Сер. «Мастера психологии»).

5. https://mofsb.ru/nash-fsbuk/boevye-nagrady-rossii/ - история боевых наград России, от 09.11.2022

6. https://histrf.ru/read/articles/kurskaia-bitva-event - сведения о Курской битве, от 09.11.2022

7.https://igps.ru/Content/publication/documents/%D0%98%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D0%B1%D1%80%D0%BE%D1%88%D1%8E%D1%80%D0%B0%20%D0%9E%D1%84%D0%B8%D1%86%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F%20%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%8C_637662032948076171.pdf – буклет «Офицерская честь», от 09.11.2022

8. Рыбченкова Л. М. Русский язык. Поурочные разработки. 5 класс: пособие для учителей общеобразоват. организаций / Л. М. Рыбченкова, И. Г. Добротина. — 2-е изд. перераб. — М.: Просвещение, 2015. — С. 35.

9. Селевко, Г.К. Современные образовательные технологии: учеб. пособие / Г.К. Селевко. – М., 1998.

FROM THE EXPERIENCE OF DEVELOPING FUNCTIONAL LITERACY SKILLS IN RUSSIAN LANGUAGE LESSONS

Chizganova S.N.

FGKOU "Omsk Cadet Military Corps"

The article deals with the topical issue of the development of functional literacy among modern students. An example of working with the text, including specific tasks for the development of functional literacy, is given.

Keywords: functional literacy, text, Russian language, pedagogy.

РАЗВИТИЕ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ИНТЕЛЛЕКТА У ДОШКОЛЬНИКОВ В СИСТЕМЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЕ (НА ПРИМЕРЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА)

Петрова И.Д., Новикова М.В.
Воронежский государственный педагогический университет, Воронеж

В статье раскрывается современное понятие «эмоциональный интеллект», описана его значимость и необходимость развития у дошкольников, исходя из постоянно изменяющихся реалий современного мира и условий, предъявляемых к личности обществом 21 века. Также представлены способы развития данного вида интеллекта у обучающихся объединений в учреждениях дополнительного образования на примере объединения по изучению английского языка.

Ключевые слова: система дополнительного образования детей, развитие, формирование, воспитание, гибкие навыки, эмоциональный интеллект, способы развития эмоционального интеллекта.

Понятие «эмоциональный интеллект» является крайне актуальным в реалиях, которые нам диктует 21 век. Стоит отметить повышающийся спрос на эффективные и современные способы формирования и дальнейшего развития эмоционального интеллекта у личности, что создает сложность и противоречивость, как в теоретическом, так и в практическом аспектах. Человек, который способен распознавать и выражать свои эмоции, понимает, как ими управлять и верно трактует эмоции других, имеет неоценимое преимущество, позволяющее достигать успехов, как в личной, так и в профессиональной сферах [5].

Само понятие «эмоциональный интеллект» (Emotional intelligence, EI) появляется в начале в зарубежной психологии в 90-х годах XX века в работах таких психологов, как Дж. Мейер, П. Сэловей, Д. Гоулмэн. Затем оно начинает использоваться и в отечественной науке.

Д. Гоулмен придерживается позиции, что эмоциональный интеллект – это способность человека истолковывать собственные эмоции, и эмоции окружающих с тем, чтобы использовать полученную информацию для реализации собственных целей [1]. Таким образом, говоря об эмоциональном интеллекте, мы берем во внимание, как свои, так и чужие эмоции, в моменты проявления и интерпретации.

Ценность эмоционального интеллекта для каждого человека, независимо от сферы деятельности, постоянно повышается в наше время. В дошкольном возрасте познавательные процессы межличностного общения активизируются. В данный период ребенок получает навыки человеческих взаимоотношений, общаясь с близкими взрослыми, а также через игровое взаимодействие со своими сверстниками, как в детском саду, так и в учреждениях дополнительного образования [3]. Задача педагогов, воспитателей и родителей помочь дошкольникам получить понимание, что такое эмоции, объяснить, как их распознавать и управлять ими, донести, что сверстники и взрослые также обладают эмоциями. Именно приобретенные в этот период навыки закладывают основу для развития эмоционального интеллекта, высокий уровень развития которого, обеспечит качественный уровень жизни.

Стоит отметить, что развитие эмоционального интеллекта дошкольник может получить не только в детском саду и семье. Система дополнительного образования способна успешно обучить подростков гибким навыкам, тем самым поспособствовать их более успешной жизни. Согласно Федеральному закону "Об образовании в Российской Федерации», дополнительное образование детей и взрослых направлено на формирование и развитие творческих способностей детей и взрослых, удовлетворение их индивидуальных потребностей в интеллектуальном, нравственном и физическом совершенствовании, формирование культуры здорового и безопасного образа жизни, укрепление здоровья, а также на организацию их

свободного времени [3]. Педагог дополнительного образования получает возможность управлять развитием эмоционального интеллекта дошкольника, являясь для ребенка в первую очередь примером для подражания. Он своим поведением, терпеливым и чутким отношением к ребенку показывает способы взаимодействия с взрослым, показывает, как можно выразить ту или иную эмоцию. Стоит уделять большее внимание ситуации успеха ребенка, делать акценты на его достижениях, награждать похвалой и одобрением, что стимулирует ребенка к дальнейшему совершенствованию. Занятия проходят в небольших группах (не более 12 человек), что способствует более эффективному развитию и формированию гибких навыков, так как педагог может проявлять более индивидуальный подход к каждому из воспитанников при необходимости.

Объединение по изучению английского языка в рамках системы дополнительного образования представляет собой постоянный коллектив дошкольников в количестве до 12 человек. Занятия проходят регулярно, от 2 до 3 раз в неделю (зависит от возраста дошкольников и программы). На занятиях формируются все необходимые навыки для успешного овладения иностранным языком – говорение, грамматика, чтение, умение воспринимать текст на слух. Формируются эти знания благодаря большому разнообразию заданий, постоянной смене деятельности и форм работы, методы обучения подбираются согласно возрастным и психологическим особенностям детей.

Работа с картинками и раздаточным материалом помогает дошкольнику выстроить ассоциативный ряд. Задача педагога подобрать как можно более яркий и увлекательный материал, вызвать у ребенка эмоции, что поспособствует запоминанию материала. Отлично с этой задачей справляются куклы и персонажи мультфильмов. Герои могут рассказывать новую лексику грустно или весело, а задача детей в это время повторить слово с нужной интонацией. Одним из упражнений может стать распознавание эмоций героев по картинкам. Обсудите, по какой причине тот или иной персонаж грустит, предложите ребятам придумать свою версию событий и пути решения возникшей ситуации. Можно загадывать эмоции ведущему, задача остальных – понять и верно угадать. Используйте на занятиях календари настроения. Предложите детям перед или после начала занятия оценить их настроение смайликом.

Таким образом, учреждение дополнительного образования является отличным помощником в формировании и развитии эмоционального. Форм и методов работы для успешного его развития достаточно много. Для педагога дополнительного образования важно применять средства и способы педагогической работы, которые будут гармонично и комплексно развивать эмоциональный интеллект дошкольника.

Список источников

1. Гоулман Д. Эмоциональный интеллект. Почему он значит больше, чем IQ / Д. Гоулман. М.: Изд – во Манн, Иванов и Фербер, 2022. 50 с.

2. Игумнова О. В. Жизненные и гибкие навыки обучающихся: границы применяемости понятий в педагогике / О. В. Игумнова // Теория и практика научных исследований: психология, педагогика, экономика и управление. 2019. № 4 (8). С. 25 – 37.

3. Российская Федерация. Законы. Об образовании в Российской Федерации: Федеральный закон № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 г. // Аккредитация в образовании. – 2012. – 64 с.

4. Шайхутдинова Х. А. Работа в малых группах как эффективное средство развития коммуникативной компетенции на уроках иностранного языка // Вестник Самарского государственного технического университета. Психолого-педагогические науки. 2019. – Т. № 1(41). – С. 139-156.

5. Яковлев Д. Е. Развитие личности в учреждении дополнительного образования / Д. Е. Яковлев // Власть. 2012. №12. С. 99 – 101.

УДК 373.3

ФОРМИРОВАНИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

Куренная Т.С., Колесникова Т.В.

Ставропольский государственный педагогический институт, Ставрополь

tanitta0407@yandex.ru

В статье рассматривается актуальность вопроса формирования универсальных учебных действий у младших школьников. В статье раскрывается сущность основных понятий «УУД». А также приводятся примеры заданий, которые направлены на формирование некоторых универсальных действий на различных учебных дисциплинах.

Ключевые слова: универсальные учебные действия, личностные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия, познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, младший школьник.

После принятия нового федерального образовательного стандарта второго поколения задача учителя начальной школы состоит не только в том, чтобы научить обучающихся основным учебным навыкам, но и сформировать у них две группы новых навыков. Первый навык включает в себя группу универсальных учебных действий, которые формируют основу обучающих навыков: умение решать творческие задачи и способность к поиску, анализу и интерпретации информации. Второй навык – это формирование у детей мотивации к обучению, помогая им в самоорганизации и саморазвитии.

С точки зрения А. Г. Асмолова, феномен «универсальные учебные действия» (УУД) понимается, как умение учиться, т. е. способность субъекта саморазвиваться и самосовершенствоваться путем сознательного и активного присвоения нового социального опыта [1].

Выделяют следующие функции УУД:

– предоставление учащимся возможности к самостоятельному осуществлению деятельности обучения, постановке учебных целей, поиску и исправлению необходимых средств и способов их достижения, контролю, оценке процесса и результата деятельности;

– создание условий для гармоничного развития личности и ее самореализации на основе готовности к непрерывному образованию [4].

Личностные универсальные учебные действия включают сформированность внутренней позиции обучающегося, высокую мотивационную готовность к приобретению знаний.

Регулятивные универсальные учебные действия предполагают овладение всеми видами учебных действий, которые включают способность принимать и сохранять учебную цель и задачи образовательной деятельности, контролировать и оценивать собственные действия, корректировать их в процессе выполнения.

Познавательные универсальные учебные действия подразумевают умение использовать знакомые и символические средства, овладевать моделированием и различными видами логической деятельности, в том числе основными приемами решения задач.

К коммуникативным универсальным учебным действиям относятся следующие умения: учитывать позицию собеседника, организовывать и осуществлять сотрудничество и кооперацию с участниками образовательного процесса [3].

Приведем примеры заданий, которые можно предложить младшим школьникам на разных уроках с целью формирования УУД.

Так, для формирования личностных УУД младшими школьникам на уроках окружающего мира: «Оцените жизненную ситуацию (поступки людей) со своей точки зрения», «Определите и выскажите самые простые общие для всех людей правила поведения» и др.

С целью формирования познавательных УУД на уроках математики рекомендуется использовать задания подобного типа: «Определите границы знания и незнания материала», «Выявите аналогию с предыдущим материалом», «Используйте знаково-символические средства для создания моделей и схем» и др.

Для формирования коммуникативных УУД в уроки русского языка можно включать такие задания: «Прослушайте и задайте уточняющий вопрос», «Выполните задание, а затем поменяйтесь ролями», «Учитывайте различные мнения и позицию собеседников» и т. д.

Для формирования регулятивных УУД на уроках изобразительной деятельности советуем использовать следующие задания: «Объясните свои впечатления от картины», «Выясните значения непонятных для тебя слов», «Скорректируйте свою работу» и др.

Таким образом, формирование системы универсальных учебных действий в составе личностных, регулятивных, познавательных и коммуникативных действий определяют развитие психологических особенностей личности и ее способностей, осуществляющихся в рамках нормативного развития личностной и познавательной сфер ребенка, в соответствии с возрастом.

Список источников

1. Асмолов А. Г. Формирование универсальных учебных действий в основной школе: от действия к мысли — М.: Просвещение, 2011. — 159 с.

2. Прокудин ЮП., Миленко Е. А. Формирование универсальных учебных действий младших школьников как педагогическая проблема // Вестник Тамбовского университета. Серия: гуманитарные науки. — 2018. — № 173. — С. 136–144.

3. Савинов Е. С. Примерная основная образовательная программа образовательного учреждения. Начальная школа. — М.: Просвещение, 2010. — 191с.

ПРАВОВАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ БУДУЩЕГО ПЕДАГОГА КАК ОДНО ИЗ УСЛОВИЙ УСПЕШНОСТИ СПЕЦИАЛИСТА

Неклецова Н.С.

БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Сургутский государственный университет»
Nikl_ns@mail.ru

Целью данной статьи является теоретическое обоснование необходимости формирования правовой компетентности будущих педагогов в процессе профессиональной подготовки в ВУЗе. Одним из приоритетных направлений модернизации современного российского образования является совершенствование правовой подготовки будущих специалистов. Проблема правовой грамотности является одной из актуальных текущих проблем.
Ключевые слова: право, правовая грамотность, студенты, правовая культура.

Государственная политика в сфере развития правовой грамотности и правосознания граждан направлена на формирование высокого уровня правовой культуры населения, уважения к закону, добропорядочности и добросовестности как преобладающей модели социального поведения, а также на преодоление правового нигилизма в обществе, который, препятствует развитию России как современного цивилизованного государства.

Педагог в современных условиях становится активным участником правовой политики государства, с его правовой компетентностью связывается реализация потребности общества в становлении основ правовой культуры учащихся. От самого педагогического работника требуется неукоснительное соблюдение прав участников образовательного процесса, защита их интересов, понимание правовых основ регулирования общественных отношений. Только в этом случае учащиеся смогут освоить положительный опыт участия в правоотношениях, осознать личностный смысл правомерного поведения, приобрести социально значимые правовые ориентации.

Отличительной чертой нашего общества является потребность в компетентных специалистах. в результате освоения основной профессиональной образовательной программы. В общие компетенции выпускников включена в том числе «способность … строить профессиональную деятельность с соблюдением правовых норм ее регулирующих». Общие компетенции означают совокупность социально – личностных качеств выпускника, обеспечивающих осуществление деятельности на определенном квалификационном уровне.

Основное назначение – обеспечить успешную социализацию выпускника.

Правовое образование - это неотъемлемая часть общей культуры гражданина, условие формирования правосознания. Правовое образование наделяет человека особой силой, позволяет добиваться своих прав, реализовать себя и свои способности. Поэтому правовая культура как часть общей культуры человека нуждается в систематическом формировании, стимулировании. Как показывает практика, ведущая роль в развитии правовой культуры граждан принадлежит системе образования. Обновление и демократизация всех сторон общественной жизни России выдвинули принципиально новые требования к педагогу, который в том числе должен стать транслятором накопленных культурой правовых требований, норм и ценностей, владеющим правомерными методами педагогической деятельности и педагогического общения, использующим современные образовательные технологии с учетом норм действующего законодательства. Правовая культура педагога представляет собой часть общей педагогической культуры и реализованные в педагогической деятельности нормы действующего законодательства. Она выступает юридической

характеристикой педагогического процесса и во многом предотвращает возникновение противоречий и конфликтных ситуаций.

Большинство исследований правовой компетентности представляют собой не столько определение ее содержания и методик формирования, сколько изучение теоретических подходов к формированию как самой компетентности, так и отдельных ее составляющих. В последние годы в отечественной педагогике внимание исследователей уделено преимущественно проблеме формирования правовой культуры и правосознания будущих педагогов, которые, безусловно, являются составляющими правовой компетентности, но не исчерпывает ее. Т.В. Хасия отмечает, что «практически отсутствуют современные научные исследования по вопросам методики преподавания правовых дисциплин в педагогическом вузе, по построению процесса правового обучения педагогов на основе принципов непрерывности и преемственности, а также по специфике правового сопровождения педагогов в период профессионального становления».

С точки зрения современного нормативно-правового регулирования правовая компетентность есть готовность педагога эффективно использовать в своей профессиональной деятельности законодательные и иные нормативные правовые документы для решения соответствующих профессиональных задач. Исходя из данного определения, правовая компетентность педагога полностью выражена в его готовности работать с нормативными актами. Отсюда следует, что педагог, обладающий правовой компетентностью, должен быть готов к выполнению следующих функций: «осуществление нормативно-правового обеспечения проектирования и реализации образовательного процесса; разработка на основе типовых нормативно-правовых документов совокупности локальных актов образовательных организаций; анализ устава и других правовых, финансово-хозяйственных актов образовательных организаций в части соблюдения прав граждан на получение образования; участие в самоуправлении и управлении школьным коллективом; осуществление сравнительного анализа правового статуса участников образовательного процесса; разработка должностных инструкций работников образовательных организаций; определение характеристик квалификационных категорий педагогических работников» [5].

В большинстве случаев правовая компетенция будущего педагога формируется в основном в рамках общественных дисциплин (таких как история, обществознание, правовое обеспечение профессиональной деятельности, права ребенка в современном мире и других), а также во время внеклассных мероприятий.

Задача преподавателей общественных дисциплин состоит не в идеализации права и рассмотрения его как некой абстрактной вещи, а критическая оценка происходящего в правовой сфере, выделение положительных и отрицательных явлений. Изучение современного российского права должно опираться на реальные текущие изменения.

Формирование правовой компетенции студентов – должно начинаться с входного контроля, когда можно определить уровень имеющихся правовых знаний в ходе беседы, и анкетирования.

У большей части студентов на входном этапе уровень правовой культуры достаточно низкий (примерно 40 % могут ответить полно на все вопросы). Большинство студентов не верят в равенство права, его справедливость, часто упоминается коррумпированность различных правоохранительных органов и других органов государственной и местной власти. На этапе входной диагностики выявляются темы, вызывающие наибольший интерес у студентов и проблемы, на которые необходимо обращать внимание при изучении курса.

Формирование правовой компетенции как составляющей общей компетентности студентов проводится на занятиях разных типов. В ходе лекций раскрывается широкий круг вопросов теоретического характера. Лекционные занятия позволяют не только изложить фундаментальные основы основных отраслей права, но и определить основные проблемные ситуации, в том числе возникающие в процессе педагогического труда, которые затем могут быть решены на занятиях практического характера.

Процесс познания происходит через диалог, анализ нормативно-правовых актов, сравнение разных точек зрения и т. д.;

Учебный материал необходимо отбирать в соответствии с критериями научности, проблемности, возможности интеграции знаний из различных научных дисциплин, связи с жизнью, поэтому в содержаниеи учебных занятий включаются дискуссионные вопросы, статистические данные, ситуационные задания, ведь студентам не нужны абстрактные знания, они должны знать и понимать зачем изучается материал, где они смогут применить полученные знания и умения, зачем это нужно лично им. Только в этом случае можно формировать правовую культуру студентов.

Большая часть часов должна быть отведена практическим занятиям, где с помощью анализа нормативно-правовых актов теоретические знания студентов переводятся в область их практического применения. Студенты анализируют нормативно-правовые акты, выполняют различные задания, а также на этапе закрепления решают правовые казусы, опираясь на нормы различных отраслей права.

Правовая компетентность педагога имеет существенные отличия от правовой компетентности специалистов других сфер общественного производства, поскольку она: предполагает знание правовых норм и наличие опыта их реализации не только в области повседневного взаимодействия- граждан, но и в сфере образования; обеспечивает интеграцию педагогических и правовых норм в пространстве регулирования образовательных отношений; служит средством развития правовой культуры обучаемых; включает знание правового статуса ребенка, выступает гарантом» соблюдения и защиты прав несовершеннолетних учащихся (воспитанников); является предпосылкой правомерного поведения педагога в процессе профессиональной деятельности; позволяет реализовывать и в случае необходимости отстаивать профессиональные права педагога.

Низкий уровень правовой подготовки студентов в вузе, обусловленный ограниченностью учебного времени, отводимого на изучение правовых дисциплин, и преобладанием репродуктивных методов обучения, требует создания дополнительных условий для формирования правовой компетентности, к которым относятся: диверсификация, содержания правовых дисциплин за счет акцентуации внимания- студентов на реализации норм права.

Итак, правовая компетентность является неотъемлемой частью компетентности современного педагога, отвечающего требованиям государства, а также исследователей, занимающихся проблемами ее определения и формирования. Правовая компетентность педагога включает в себя: когнитивный и поведенческий компоненты, ценностные правовые установки, связанные с внутренним убеждением в необходимости реализации норм права.

Несомненно, на этапе обучения в педагогическом вузе возможно сформировать правовую компетентность, однако средств правового теоретического обучения здесь недостаточно, необходима полноценная включенность будущего педагога в процесс правового воспитания, взаимосвязанного с правовым пространством, созданным в педагогическом вузе и затем в школе. Только при реализации озвученного комплексного

подхода к формированию правовых компетенций возможно полноценное включение педагога в образовательный процесс как компетентного специалиста с правовой и нормативной точки зрения, способного на профессиональную деятельность в рамках действующего законодательства в сфере образования, понимающего ценность и роль права в жизни общества. В связи с этим необходима разработка поэтапной программы правового обучения и воспитания будущего педагога, которая будет применима в условиях любого педагогического высшего учебного заведения и подразумевает построение правового пространства внутри вуза, в деятельность которого будут включены все студенты – будущие педагоги.

Список источников

1. Алексеев С. С. Теория государства и права: учебник для вузов. – М.: Норма, 2004. – 283 с.
2. Болотова Е. Л. Система непрерывной правовой подготовки педагогических кадров. М: 2007. - 46 с.
3. Бабенко,А. Н. Теория и история права и государства. История правовых учений. М. : Академия управления МВД России, 2002а. - 46 с.
4. Горчакова Сибирская М.П. Психология и педагогика. : учебное пособие. Санкт-Петербург СПбГИЭУ 2008'. - 137 с.
5. Лопатина О. С. Формирование правовой культуры будущих педагогов как проблема современного ВУЗа // Проблемы современного педагогического образования. – 2020. – № 66-3. – с.134-137.
6. Маркова, С. М. Правовая культура педагога профессионального обучения : монография / С. М. Маркова, М. С. Михайлов. Н. Новгород*: ВГИПУ, 2007- 149 с.
7. Юн-хай С.А. Формирование правовой компетенции будущих педагогов в сфере обеспечения прав ребенка // Вестник Бурятского государственного университета. – 2012. – № 1. – С. 255-262.

LEGAL COMPETENCE OF A FUTURE TEACHER AS ONE OF THE CONDITIONS FOR THE SUCCESS OF A SPECIALIST

Neklesova N.S.

BU IN Khanty-Mansiysk Autonomous Okrug – Yugra "Surgut State University"

Nikl_ns@mail.ru

The purpose of this article is a theoretical justification of the need to form the legal competence of future teachers in the process of professional training at a university. One of the priority directions of modernizing modern Russian education is to improve the legal training of future specialists. The problem of legal literacy is one of the urgent current problems.

Keywords: law, legal literacy, students, legal culture.

УДК:373.1

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ СОВРЕМЕННОГО ШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПОСРЕДСТВОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДОВ АКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Овчинникова Т.Г., Безруких А.М.

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, Красноярск

В работе представлено изучение интенсификации современного школьного образовательного процесса с помощью использования методов активного обучения. Рассмотрены цели интенсификации, применяемые в школе активные методы обучения и их условная классификация.

Ключевые слова: активные методы обучения, интенсификация, образование, школа.

Образовательная сфера представляет собой одну из наиболее активно совершенствующихся областей общественных отношений, а образовательные учреждения являются основой для успешного развития человечества. Современное школьное образование формировалось на протяжении нескольких тысячелетий и в настоящее время ориентировано на максимум возможностей учащихся и их высокую активность в процессе получения знаний.

Основным направлением современного образования является интенсификация и оптимизация учебного процесса. Под интенсификацией образовательного процесса рассматривается передача большого объема учебного содержания без снижения качества его освоения при неизменной продолжительности обучения. А для того, чтобы напряженность труда не вела к перегрузке и в тоже время труд был высокоэффективным, необходимо выбирать оптимальные методы обучения.

Активные методы обучения это способы активизации учебно-познавательной деятельности учащихся, которые побуждают их к активной мыслительной и практической деятельности в процессе овладения материалом, когда активен не только преподаватель, но активны и ученики. Изучение интенсификации современного школьного образования посредством использования методов активного обучения является актуальным, так как доказано, что обучающийся непосредственно участвующий в реальной деятельности, в самостоятельной постановке проблем, принятии решения, формулировке выводов и прогнозов, запоминает и усваивает материал на 90%.

Целью данной работы является анализ интенсификации современного школьного образования с помощью использования методов активного обучения.

В ходе исследования были поставлены следующие задачи:

1. Рассмотреть цели интенсификации образовательного процесса.
2. Изучить условную классификацию активных методов обучения.
3. Определить и основные активные методы, используемые в школьном учебном процессе.

В процессе интенсификации обучения происходит активное внедрение новых технологий, форм, приемов, методов и средств в образовательный школьный процесс. Обучение становится многофакторным и многоуровневым, что позволяет системе образования перейти на новый уровень [2].

Интенсификация образовательного процесса имеет следующие цели:

- расширение функциональной роли системы образования и удовлетворение большего спектра образовательных проблем;

- становление демократизации и регионализации ведущими образовательными принципами, которые играют мотивирующую роль в развитии системы образования;
- получение возможности для более полного и оптимального решения всех поставленных задач обучения;
- изменение принципов организации процесса обучения и реализация его гуманистической направленности;
- более целесообразное, рациональное использование учебного времени и стимулирование заинтересованности в познавательном процессе.

Активные методы обучения (АМО) условно делятся на неимитационные (упражнения в парах, анализ конкретных ситуаций и т.п.) и имитационные, которые подразделяются на игровые (деловая игра, моделирование ситуаций и др.) и неигровые (кейс-метод, имитационные упражнения и др.) [1].

Характерной чертой занятий, проводимых с использованием неимитационных АМО (в отличие от имитационных), является отсутствие модели изучаемого процесса или деятельности. Активизация обучения осуществляется через прямые и обратные связи между учителями и учениками.

Отличительной чертой занятий, проводимых с использованием имитационных АМО, является наличие модели изучаемого процесса.

Особенность имитационных методов – их разделение на игровые и неигровые. Методы, при реализации которых обучаемые должны играть определенные роли, относятся к игровым. Они дают наибольший эффект при усвоении материала, так как в этом случае достигается существенное приближение учебного процесса к практической профессиональной деятельности при высокой степени мотивации и активности обучаемых.

Целью современного школьного образования являются не только знания, но и умение их добывать и пользоваться. Следовательно, школа должна подготовить выпускника, обладающего необходимым набором современных знаний, умений и качеств, позволяющих ему уверенно чувствовать себя в самостоятельной жизни в условиях информационного технологического мира.

Наиболее часто в современном школьном образовательном процессе используются нижеописанные методы.

Упражнение − это метод обучения, предполагающий многократное, сознательное повторение умственных и практических действий с целью формирования, закрепления и совершенствования необходимых навыков и умений. Оно обеспечивает эффективное формирование умений и навыков.

Олимпиада выступает как активный метод обучения, если контролируется и гарантируется самостоятельность подготовки к ним обучающихся, а сама работа носит исследовательский характер.

Презентация является наиболее распространенным видом активных методов обучения, который предполагает представление обучаемыми: разработанных слайдов, раздаточных иллюстративных материалов, прочих форм подачи информации, подготовленных либо в аудитории, либо в процессе самостоятельной работы во внеаудиторное время.

Групповой тренинг особая учебно-экспериментальная обстановка, обеспечивающая участникам группы моменты новизны, которые заставляют обучаемых нестандартно подходить к решению проблем, используя новые техники и тактики поведения, излагаемые учителем.

Ролевые игры – это выполнение учащимися установленных ролей в условиях, отвечающих задачам игры, созданной в рамках исследуемой темы. Они усиливают рефлексию учащихся, улучшают понимание мотивов действий людей, снижают количество ошибок, совершаемых в реальных ситуациях.

Мозговой штурм - широко применяемый способ продуцирования новых идей для решения научных и практических проблем. Его цель — организация коллективной мыслительной деятельности по поиску нетрадиционных путей решения проблем.

Групповая консультация предполагает вовлечение всего коллектива обучаемых в творческое обсуждение поставленных вопросов. Групповая консультация наиболее эффективна при завершении изучения темы.

Круглый стол − позволяет закрепить полученные ранее знания, восполнить недостающую информацию, сформировать умения решать проблемы, укрепить позиции, научить ведению дискуссии. У учащихся вырабатываются профессиональные умения излагать мысли, аргументировать, обосновывать предлагаемые решения и отстаивать свои убеждения.

Дидактические игры − вид учебных занятий, организуемых в виде учебных игр, реализующих ряд принципов игрового, активного обучения и отличающихся наличием правил, фиксированной структуры игровой деятельности и системы оценивания. Дети учатся размышлять, дискутировать, проявлять лидерские качества, принимать решения, нести ответственность и за себя и за других членов группы, работать на общий результат [3].

Подводя итог, можно сделать вывод, что активные методы обучения направлены на первичное овладение знаниями, способствуют развитию мышления, познавательных интересов и способностей, формированию умений и навыков самообразования, однако при их планировании следует помнить, что они требуют значительного времени. Поэтому наряду с ними используются и традиционные: обычная лекция, объяснение, рассказ.

Сочетание активных методов, средств и форм обучения позволяет оптимизировать образовательный процесс, повысить качество образования, обеспечивать условия для самообразования учащихся, организовывать совместную деятельность ученика и учителя, направленную на самореализацию ученика. Активные методы выполняют направляющую, обогащающую, систематизирующую роль в умственном развитии детей.

Апробация дидактических игр, «круглого стола» и других методов обучения оказывает эффективное влияние на развитие и воспитание школьников. Активные методы способствуют лучшему усвоению знаний по развитию связной речи, ознакомлению с окружающим, развитию математических представлений. Школьники развивают внимание, умение быстро соображать и проявляют сообразительность.

Список источников

1. Ксензова Г.Ю. Инновационные процессы в образовании. – М.: Юрайт, 2019. 349 с.

2. Шляйхер А. Образование мирового уровня. – М.:Национальное образование. 2019. 336 с.

3. Шумова И. В. Активные методы обучения как способ повышения качества профессионального образования // Педагогика: традиции и инновации. 2011. Т. 1. С. 57 − 61.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИКТ ДЛЯ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В УНИВЕРСИТЕТАХ

Бабаева С.Э. кызы

Гянджинский Государственный Университет

babayevasabina96@gmail.com

В 21 веке вопросы, касающиеся качества фона, стали ключевыми, получив отражение в международных документах [1][2], которые определяют ориентиры для будущего образования и решительных действий. В документах акцентируется внимание на актуальности разработки методологии и технологий обучения. Недостаток пристального внимания препятствует процессу создания компетентного знающего общества [3], конструктивного и способного к построению демократии в постоянно меняющейся настоящей и будущей жизни. Растущие с каждым днем признаки и влияние глобализации показывают, что отдельные шаги требуют большей координации в международном контексте. Формально все вышеперечисленные предметы имеют для нас большое значение и тесно связаны с измерениями Образования демократической гражданственности в Европе [2].

Внедрение новых технологий в образовательный процесс открывает новые возможности как для преподавателя, так и для студента, повышает качество образования и делает сам образовательный процесс более разносторонним. Однако качество образования по-прежнему остается недостаточным, так как содержание образования и учебы слабо ориентировано на развитие новых способностей и компетенций, необходимых людям, живущим в открытом публичном обществе и рыночных условиях. Экономика, основанная на информации, становится приоритетом в европейских странах. Следует отметить, что реальность открытого публичного общества и рыночных условий не является и не может быть идеальной и, что качественное образование должно помочь людям не только принять эту реальность, но и критически оценить и продвигать ее. При этом самым важным моментом является то, что человек должен сохранять свою идентичность, самодостаточность и стремиться к смыслу жизни. Любое действие, такое как совершенствование системы образования или внедрение новых технологий, должно быть тщательно изучено и жестко закреплено. Все возможные итоги, результаты и влияние не только на дальнейшее, но и на индивидуальное развитие молодой личности должны быть оценены.

Мы можем найти много информации о компьютеризации высших учебных заведений, областях использования ИКТ, доступе в Интернет, компетентности преподавателей в области ИКТ, информационной грамотности, подготовке педагогов в области применения ИКТ и финансирования. Однако для оценки полезности прикладных ИКТ для преподавания/обучения с точки зрения клиентов, использующих образовательные учреждения, упомянутых данных недостаточно [4]. Тем не менее студенты являются потребителями высшего образования. Для развития новых ИКТ в современной системе высшего образования, основанной на принципах демократии и гуманизма и ориентированной на потребителя, т.е. на студента, мы должны столкнуться и оценить мнения, оценки и ожидания студентов.

Вопросы исследования:

- Каков современный уровень использования ИКТ в целях естественно-научного образования в высших учебных заведениях?
- Как эксперты оценивают ситуацию с использованием ИКТ в целях естественно-научного образования в высших учебных заведениях?

• Какие мультимедийные средства в настоящее время используются для обучения естественным наукам в высших учебных заведениях?

• Какие новые мультимедийные инструменты будут созданы в будущем (какие потребности преподавания/обучения они удовлетворяют, какие возможности они могут предложить)?

• Каковы основные прогнозы относительно изменения использования ИКТ в целях естественно-научного образования в высших учебных заведениях в ближайшие 5 лет?

• Как эксперты оценивают изменения в использовании ИКТ в естественно-научном образовании в ближайшие 5 лет?

• Каковы основные факторы, препятствующие использованию ИКТ в целях естественно-научного образования в высших учебных заведениях?

• Каковы основные факторы, побуждающие к использованию ИКТ в целях естественно-научного образования в высших учебных заведениях?

• Каковы предложения экспертов на будущее по использованию ИКТ в целях естественно-научного образования в высших учебных заведениях?

Цель исследования – прояснить ситуацию с использованием ИКТ в учебно-воспитательных целях в высших учебных заведениях с точки зрения позиции экспертов по данному вопросу.

Методология исследования. Экспертный опрос был посвящен использованию ИКТ для целей преподавания/обучения в высшем учебном заведении в некоторых европейских странах.

Для лучшего понимания ситуации и перспектив использования ИКТ в естественно-научном образовании в разных странах Европы был проведен международный экспертный онлайн-опрос.

Анкета эксперта включала следующие вопросы:

1. Оцените современный уровень использования ИКТ в естественно-научном образовании в высших учебных заведениях вашей страны.

2. Оцените ситуацию с использованием ИКТ в целях естественно-научного образования в высших учебных заведениях в вашей стране?

3. Какие мультимедийные средства в настоящее время используются для естественно-научного обучения в высших учебных заведениях?

4. Какие новые Мультимедийные инструменты будут созданы в будущем (какие потребности преподавания/обучения они удовлетворяют, какие возможности они могут предложить)?

5. Оцените изменения в использовании ИКТ в естественно-научном образовании в ближайшие 5 лет (ваши прогнозы)?

6. Оцените изменения в использовании ИКТ в естественно-научном образовании в ближайшие 5 лет (краткий комментарий общего характера)?

7. Каковы основные факторы, препятствующие использованию ИКТ в целях естественно-научного образования в высших учебных заведениях?

8. Каковы основные факторы, побуждающие к использованию ИКТ в целях естественно-научного образования в высших учебных заведениях?

9. Ваши предложения на будущее по использованию ИКТ в целях естественно-научного образования в высших учебных заведениях?

Список источников

1. Turoff M., Linstone H. (2002). The Delphi Method - Techniques and Applications. Reading. Available via Internet: http://onlinebooks.library.upenn.edu/webbin/book/lookupid?key=olbp22234

2. Education for Democratic Citizenship, 2001-2004. Available via Internet at: www.coe.int/t/dg4/education/edc/Source/Pdf/Documents/2003_23_All-europStudyChildrenParticipation_En.PDF

3. Nacionalinė Lisabonos strategijos įgyvendinimo programa (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2005m. lapkričio 22 d. nutarimas Nr. 1270), [žiūrėta 2006-10-02]. Prieiga per internet http://www.ukmin.lt/lt/strategija/doc/n.lis.pr.-2005-11-22,nr.1270.doc

4. Sjoberg S. (2004). Science and technology in the new millennium: friend or foe? In.: Ryszard M.Janiuk, Elwira Samonek-Miciuk (Eds.). Science and Technology Education for a Diverse World -Dilemmas, Needs and Partnerships (International Organization for Science and Technology EducationXIth Symposium Proceedings, 25-30 July). Lublin: Maria Curie-Sklodowska University Press, p.19-20.

РАЗВИТИЕ МЫШЛЕНИЯ УЧЕНИКОВ НА УРОКАХ ЛИТЕРАТУРЫ

Юсифов Ф.А. оглы

АГПУ, Баку, Азербайджанская Республика

yusifovf56@bk.ru

В данной статье рассматривается проблема развития у учащихся духовного мира, мыслительных способностей, логического, критического и мышления на уроках литературы, ее теоретическое и практическое решение при обучении литературным произведениям.

Ключевые слова: развитие мышления, логическое мышление, критическое мышление, творческое мышление, уроки литературы.

Успешная воспитательная работа педагога является одним из важнейших вопросов в формировании духовного мира учащихся, в дальнейшем развитии у них чувства государственности, азербайджанства, патриотизма, в усвоении национальных нравственных ценностей. Привитию таких качеств на онлайн-уроках следует уделять особое внимание, эффективно использовать программы PowerPoint, Word.

Интеграция в европейское образовательное пространство, внедрение в обучение современных технологий обучения, выведение ученика на субъектную позицию в обучении, превращение школы памяти в мыслящий класс, школу мышления ставит перед учителями словесности важные задачи.

Современные подходы к развитию мышления учащихся требуют переосмысления воспитательного потенциала художественных произведений. Известно, что невозможно сделать студентов вежливыми, заучивая правила этикета, сделать их патриотичными, заучивая многие художественные произведения, связанные с Родиной. На уроках должны формироваться умения улавливать дух художественных примеров, объяснять выраженную в них суть, объяснять учащимся мысли своими словами, применять полученные знания. В то же время в центре внимания уроков должны находиться такие познавательные вопросы, как анализ изученных фактов и событий, ресинтез полученных знаний, оценка новых идей. Тот факт, что обучение художественным произведениям дает необходимый эффект, делает важным обновление этого образа мышления и развитие мышления учащихся.

Если мы посмотрим на примеры, включенные в учебник для вузов, то увидим, что они отражают то содержание, которое послужит удовлетворению интересов, потребностей и надобностей учащихся, формированию их мышления и духовного мира. Если вопросы по тексту художественных произведений не заставляют задуматься, если не будут созданы условия для ведения учащимися самостоятельных наблюдений и серьезных и целенаправленных дискуссий с ними, то мы не сможем достичь поставленной цели. Главный вопрос зависит от правильного подхода к этим вопросам с научно-методической, педагогико-психологической точки зрения.

Уроки литературы, основанные на активном/интерактивном обучении, с такой задачей справляются достойно. На этапе мотивации ставится задача, получаются исходные предположения учащихся о ее решении, а затем проводится исследование для проверки этих предположений [2, с.132-133]. Способность учащихся всесторонне исследовать проблему должна быть продемонстрирована в малой группе (возможно, индивидуально, в парах или в больших группах. Не следует забывать об этом факторе). На этом этапе учитель должен заранее определить, сколько групп он создаст, учитывая количество учащихся в классе, и какие задачи он будет давать этим группам [1, с.41]. Здесь очень важно выбрать, какую форму работы (индивидуально, в парах, в малых группах, в больших группах) использовать. Какую

форму работы выбрать, зависит от возможностей программного материала. Есть темы, которые можно выполнить в форме работы с малой группой, а есть такие, которые можно выполнить в форме работы с большой группой.

При групповых заданиях следует решать систему вопросов (задач), стимулирующих развитие памяти, логического, критического и творческого мышления [3, с.154]. Память – один из важнейших факторов существования человека. Если его нет, то нет и человека. Давая групповые задания, убедитесь, что один из вопросов предназначен для проверки памяти учащихся. Преподаватель должен задавать вопросы, чтобы после прочтения текста учащиеся смогли правильно запомнить содержание, запомнить его, свести полученные знания в список, правильно и точно перечислить признаки и качества, отметить их, убедиться в том, что они не забыты.

Логическое мышление, основанное на памяти, также играет важную роль в формировании человека как социального существа. Мы приобретаем знания, информацию и жизненный опыт, когда умеем оценивать эти знания с разных точек, сравнивать и противопоставлять их нашим предыдущим знаниям, различать сходства и различия, группировать их, успешно отличать и отбирать основное от второстепенного, анализировать, интерпретировать, находить причину, делать выводы. Проведение этих операций происходит за счёт логического мышления. Чем больше такие навыки развиты, тем успешнее они в жизни. Такие люди не могут запутаться, ошибиться или сбиться с пути. Итак, при выполнении групповых заданий необходимо следить, чтобы одно из них было направлено на развитие логического мышления. Достаточно давать сравнительные, группирующие задания по результатам обучения на уроках, требующие отграничения главных вопросов от второстепенных, обеспечивающих развитие логического мышления. Например, перечислите признаки, объединяющие и разъединяющие слова Мать и Родина. Узнайте разницу между образами Новрузали и Ханом. Итак, одной из групп следует дать это задание.

Критическое мышление, питаясь материалом памяти и опираясь на него, доказывает, что вы можете владеть лучшим из того, что у вас есть. Полученные знания, жизненный опыт и т. этого достаточно для тебя, оцените его, выскажите свое мнение и обоснуйте этот вывод, найдите ошибки, выберите правильный. Человек с хорошо развитым критическим мышлением, помимо того, что видит каждый факт и событие таким, каков он есть, способен подходить к нему комплексно, анализировать, принимать решения и выражать аргументированное отношение. Поэтому, давая групповые задания, необходимо следить за тем, чтобы группа работала над задачей выражения, оценки и показа важности фактов и событий в соответствии с содержанием результатов обучения. Например, как бы вы оценили событие, описанное в книге? Как бы вы обосновали значимость такого события?

Творческое мышление также берется из памяти, оно привносит в жизнь человека свет, творчество и целеустремленность. Человек не только подражает, но и, освоив механизм любой работы, создает нечто более совершенное и эффективное. Человеческое воображение способно во всем создавать новые знаки, движения и качества. Люди с таким складом ума способны красочно выстроить свою жизнь и дать толчок развитию общества. Поэтому один из вопросов, задаваемых при подготовке групповых заданий, должен быть связан с развитием творческого мышления. Например, как бы вы продолжили рассказ? В чем вы видите выход из этого процесса?

Это означает, что нам нужно использовать такие задания на уроках, чтобы они могли постоянно развивать как память, так и мышление наших учеников. Так как задания выполняются в письменной форме, эти выражения в вопросах - написать, отметить, выразить

письменно, обосновать письменно, показать письменно и т. должны занять свои места. В противном случае учащиеся будут выполнять задание устно, и толку от него не будет. К сожалению, учителя часто упускают из виду этот важный момент в задании и допускают ошибки.

В задании на память достаточно использование одного из следующих слов: выучить, запомнить, вообразить, проговорить, выразить, найти, составить список, перечислить, подтвердить (обосновать), приписать к любому числу, ввести, показать, определить.

В задании на развитие логического мышления достаточно использовать одно из следующих слов: описывать, сравнивать, находить сходства и различия, классифицировать, изменять, упрощать, определять, давать своё определение, находить связь, продолжать, анализировать, объяснять, находить причину (причину, следствие), обобщать, основное выделять мысль.

В задании развития критического мышления достаточно наличия одного из ключевых слов: оценивайте по-разному, оценивайте важность, роль, определяйте критерии, находите ошибки, отбирайте факты без выдумки, определяйте спорные моменты, будьте критичны, выбирайте правильные, определяйте наиболее важные предметы и события, доказывайте их важность, обосновывайте свою мысль, находите наиболее действенный способ, дайте совет.

В задание на развитие творческого мышления может быть отражено: выдумайте рассказ, ситуацию, сказку, музыку, метод; составьте модель, схему, график, книгу; прогнозируйте, сравните и найдите аналоги, изобретите, создайте, превратите в другой объект, найдите новый способ применения, внесите изменения, перепроектируйте, классифицируйте по новым основаниям, приспособьте к новым условиям, выскажите свое личное мнение, обозначьте проблему, сделайте предположения, преувеличьте, минимизируйте, опишите в виде символов.

Как видно, художественные произведения играют важную роль в развитии учащихся как личности и обогащают духовный мир учащихся в плане тем и идей. Особое внимание следует уделить этому на онлайн-занятиях. Развитие мышления проходит через наводящие вопросы. Мы приучаем наших студентов к мышлению, задавая вопросы, которые развивают логическое, критическое и творческое мышление в процессе обучения. Мыслящий ученик не ошибается в решении задач, принятии решений и их реализации. Потому что решение каждой проблемы формирует у них жизненные навыки и позволяет расти как личности. Это углубляет интеграцию в европейское образовательное пространство в последний момент.

Список источников

1. Асланов Ю. Преподавание литературы: традиции и инновации, Баку: АГПУ, 162 с.
2. Гасанлы Б. Методика преподавания литературы, Баку: Учитель, 2016, 449 с.
2. Юсифов Ф. Методика преподавания литературы, Баку: АГПУ, 2019, 349 с.

УДК 371.26

ЭФФЕКТИВНЫЕ ПОДХОДЫ ПОДГОТОВКИ ШКОЛЬНИКОВ К ЕГЭ ПО ИНФОРМАИТКЕ

Волченко Е.А., Гальцева О.А.[2]

МБОУ «СОШ №1 г. Строитель,

2 Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород

В данной статье рассмотрены особенности подготовки к ЕГЭ по информатике, представлены наиболее эффективные подходы для получения необходимых знаний, умений и навыков.

Ключевые слова: Информатика, ЕГЭ, подготовка к ЕГЭ, экзамен по информатике

Единый государственный экзамен (ЕГЭ) – обязательный этап в жизни каждого выпускника 11 класса в рамках модернизации содержания и структуры отечественного образования. Уже больше десятилетия поступление в высшие учебные заведения Российской Федерации осуществляется, за редкими исключениями, по результатам ЕГЭ.

Отсюда следует, что успешное поступление учащихся следует из их результативности на экзамене, но зачастую хорошая подготовка не гарантирует высокий итоговый балл. Ученику необходимы не только базовые знания предмета информатики и навыков работы с компьютером, в финальном результате немаловажную роль играют его навыки анализа ошибок, самостоятельное обнаружение и исправление недочетов на основе редактирования и самопроверки, их самостоятельная классификация, гибкости мышления и глубокое знание структурной особенности экзамена, эффективного распределения времени на экзамене и при подготовке к нему, уровень тестовой культуры ученика и его готовность применять полученные знания, умения и навыки в непривычной обстановке.

Как показывает практика последних лет, финальные варианты ЕГЭ по информатике отличаются от демонстрационных построением вопроса и сменой исходных данных, но принцип решения остается неизменным. Выпускники и педагоги, которые ведут подготовку к экзамену, нередко обращают внимание на то, что в свежих вариантах появляются клоны задач из материалов прошлых лет, промежуток здесь варьируется от 2-3 лет и может достигать 7-8, о чем пишет Сафронов И. К. [2]. Первый из подходов к подготовке к ЕГЭ по информатике, который здесь стоит выделить: необходимость знания структурных особенностей тестов, различных постановок задач и вопросов, а также вывод финального ответа. Как заявляет Златопольский Д.М., 70% ошибок в тестовых заданиях ЕГЭ по информатике – неверно записанный ответ [1]. И это действительно вызывает беспокойство, поскольку самая кропотливая работа педагога с выпускником может сойти на нет. Сердюков, В. А. считает, что вдумчивый разбор условия составляет 50% успеха верно выполненного задания [3]. Разумеется, что такие уловки используются только в первой части экзамена, где от ученика не требуют развернутого ответа, но именно здесь он набирает свои драгоценные баллы, каждый из которых может решить его дальнейшую судьбу. Делая вывод, можно рекомендовать педагогам регулярно включать в каждое занятие хотя бы одно задание, в котором ответ просят записать в нетипичной форме. Это может быть выбор из наибольшего или наименьшего результата, где ученику предлагают записать один их них или оба в бланк ответов; перевод ответа из одной единицы измерения в другую. Особо следует отметить тип заданий, где в ответе следует указать не результат вычислений, а, например, количество возможных путей решения задачи, в результате чего должен получиться именно этот ответ. Научившись

безошибочно определять финальную цель решения задачи, ученики с большой долей вероятности не допустят подобной ошибки на ЕГЭ, поскольку уже будут готовы к таким подводным камням.

Важным аспектом подготовки учащихся к экзамену заключается в их знакомстве с объемом и требованиями, предъявляемыми к сдающему ЕГЭ по информатике. Очень распространено явление, что в старшую школу ученики попадают с абсолютно разными уровнями овладения предметом информатики, поэтому важно отметить, что профильный характер экзамена не позволит подготовиться к нему ученику, который обладает лишь знаниями, умениями и навыками базового уровня. Такие темы, как «программирование, «алгоритмизация» или «логические основы компьютера» затронуты в базовом курсе лишь мимолетно, поэтому вызывают у учеников в процессе подготовки самые серьезные затруднения [2].

На сегодняшний день не существует определенной программы или учебника, который поможет всецело овладеть необходимыми знаниями из кодификатора для успешной сдачи экзамена по информатике. Поэтому стоит выделить два основных ресурса, которые помогут в той или иной степени увеличить и систематизировать знания учащихся. Безусловным лидером в помощи к подготовке к ЕГЭ по информатике, как показывает практика прошлых лет, служит сайт «РЕШУ ЕГЭ», на котором ежемесячно выходит не менее десяти обновленных вариантов. Если говорить о части «С», то здесь она рассмотрена зачастую не настолько подробно, как хотелось бы ученикам и педагогам, но потребность в освоении заданий из кодификатора без развернуто ответа покрывает полностью, что делает данный сайт практически незаменимым в подготовке. Далее стоит отметить ресурс, который стремительно набирает обороты и уже используется как основной ресурс для обучения в некоторых школах – Яндекс Учебник. Здесь наглядно и подробно ученики смогут познакомиться с заданиями по темам «программирование» и «алгоритмизация», закрывая пробелы в знаниях предыдущих лет обучения. Учебник обладает простым и понятным интерфейсом, встроенной средой программирования, что значительно облегчает жизнь и помогает выпускникам, сдающим ЕГЭ по информатике, быстрее освоиться и привыкнуть к требованиям, которые перед ними ставит экзамен.

Подводя итоги, можем сделать вывод, что для эффективной подготовки школьников к ЕГЭ по информатике необходимо:

1) С самых первых дней подготовки создавать ситуации, в которые ученик может попасть на реальном экзамене;

2) Развивать в ученике навыки анализа ошибок, самостоятельное обнаружение и исправление недочетов на основе редактирования и самопроверки, мотивировать к самостоятельной их классификации;

3) Развивать гибкость мышления и глубокое знание структурной особенности экзамена, регулярно использовать дополнительную литературу и не пренебрегать вариантами и заданиями прошлых лет, которые уже утратили свою актуальность;

4) Учить эффективно распределять время на экзамене и при подготовке к нему, если уровень ученика не очень высокий – сосредоточить его внимание на части экзамена без развернутого ответа, в которой он должен зацепиться за каждый первичный балл;

5) Регулярно повышать уровень тестовой культуры ученика и его готовность применять полученные знания, умения и навыки в непривычной обстановке;

6) Использовать популярные сайты для подготовки к экзамену и экспериментировать с новыми, набирающими популярность или с сайтами для более низкого уровня обучения в качестве тренажера;

7) Поскольку ЕГЭ требует высоко работоспособности в течении длительного времени, время от времени необходимо симулировать условия экзамена для понимания, какие из детей тяжело выдерживают подобные испытания и попадают в группу риска;

8) Организовать в кабинете информатики стенд с памяткой по подготовке к экзамену в форме ЕГЭ, который будут вести сами будущие выпускники, тем самым мотивируя их к обучению и эффективной подготовке.

Список источников

1. Златопольский, Д.М. ЕГЭ по информатике. Решение задач по программированию / Д.М. Златопольский. - М.: БХВ-Петербург, 2016. - 304 с.

2. Сафронов, И. К. Готовимся к ЕГЭ. Информатика / И.К. Сафронов. - М.: БХВ-Петербург, 2016. - 368 с.

3. Сердюков, В. А. ЕГЭ для родителей абитуриентов (математика, физика, информатика) / В.А. Сердюков. - М.: Дашков и Ко, 2015. - 152 с.

К ВОПРОСУ О СООТНОШЕНИИ ПОЛИТИЧЕСКОГО, УПРАВЛЕНЧЕСКОГО И ПУБЛИЧНОГО ДИСКУРСОВ В ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННОЕ И МУНИЦИПАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ»

Горохова П.М.

Московский городской педагогический университет, Москва

В статье рассматриваются политический, управленческий и публичный дискурсы, их отличительные характеристики, соотношение и взаимосвязь. Сформулированы области дискурсов, актуальные для студентов направления «Государственное и муниципальное управление». Делается попытка указать на место публичного типа дискурса в политической и управленческой системе.

Ключевые слова: управленческий дискурс, публичный политический дискурс, государственное и муниципальное управление.

Изучение дискурса как такового, его видов, жанрового разнообразия, разработка классификаций начались сравнительно недавно, а именно, в конце прошлого столетия, когда данное понятие приобрело терминологический статус [2].

Одним из ведущих исследователей в области изучения дискурса является В.И. Карасик, предложивший классифицировать все виды дискурса с позиции социолингвистики на два типа: личностно-ориентированный и статусно-ориентированный. Первый тип дискурса ограничен бытовым и бытийным общением людей, где внимание акцентируется на личностях собеседников, их чувствах, мыслях, т.е. на совокупности их характеристик. Статусно-ориентированный тип основан на рассмотрении собеседников в первую очередь как представителей социальной группы, которые имеют определенный статус в обществе [5]. Таким образом, из статусно-ориентированного типа выделяются следующие группы дискурса, такие как: политический, экономический, медицинский, медийный, научный и др., при этом типы дискурса не ограничены в своем количестве, следовательно, внутри одного дискурса можно выделить ряд типов, разделение которых основано на тематике (демократический, политико-правовой, дискурс о политических институтах и др.), жанровом разнообразии (информативный, императивный, этикетный и др.), форме передачи информации (устный, письменный), внешней форме (монолог, диалог), способе выражения (вербальный, невербальный) и т.п. [4].

Исходя из большого разнообразия типов дискурса нами будет предложено описание и определение таких, которым обучаются студенты направления «Государственное и муниципальное управление». К ним мы относим политический, управленческий и публичный типы дискурса.

В связи с тем, что ФГОС 3++ по направлению «Государственное и муниципальное управление» своей задачей ставит подготовку студентов к публичному выступлению, считаем необходимым рассмотреть реализацию управленческого дискурса внутри публичного, что позволит нам сформулировать его специфику в данном контексте. Однако следует отметить, что разграничения типов дискурса остаются наиболее дискуссионным вопросом в данной области [10].

В рабочих программах дисциплины (модуля) «Государственная политика и управление» по направлению подготовки 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление» [11] один из тематических разделов освещает вопросы институтов и структур государства и общества внутри публичного дискурса как фактора формирования

государственной политики. Таким образом, мы можем заключить, что выпускник направления подготовки «Государственное и муниципальное управление» должен уметь ориентироваться в публичном пространстве, владеть знаниями о дискурсивных полях в формировании государственной политики, и владеть широкими знаниями и умениями в области публичного дискурса для решения профессиональных задач.

В логике нашего исследования проведём дефиниционный анализ сравниваемых понятий, в первую очередь, политического дискурса, как наиболее широкого термина.

Согласно определению В.А. Масловой, политический дискурс может рассматриваться в узком и широком смыслах. В первом случае политический дискурс – это разновидность дискурса, в ходе которого происходит завоевание, сохранение и осуществление политической власти. В широком смысле он включает в себя формы общения, где хотя бы одна составляющая (субъект, адресат или содержание сообщения) относится к сфере политики [8].

Мы можем рассмотреть политический дискурс с позиции институциональности. Институциональный тип включает в себя тексты, произведенные непосредственно политиками, или реализуется в ходе политической коммуникации. К неинституциональному типу могут относиться научные тексты, изучающие вопросы политики, речи рядовых граждан на политическую тему и т.п. [10].

Е.И. Шейгал выделяет следующие признаки, свойственные политическому институциональному дискурсу: информативность; смысловая неопределенность; фатомность, поскольку некоторые политические знаки могут не иметь реального денотата; эзотеричность, когда смысл высказывания понятен не всему обществу, но членам узкого политического дискурса дистанцированность и авторитарность, театральность и динамичность [12].

Таким образом, перечислим основные свойства политического дискурса, которые кажутся нам наиболее характерными:

1) политическая специфика темы;

2) борьба за политическую власть как первостепенная интенция в институциональном политическом дискурсе;

3) наличие ситуации общения, в которой присутствуют различные жанры политического дискурса (дебаты, политическая дискуссия, лозунг и т.д.).

Перейдем к рассмотрению следующего термина – публичного дискурса, который зачастую рассматривается с позиций деловой коммуникации. Изучается публичный деловой или профессиональный дискурс, следовательно, публичный дискурс реализуется в различных сферах общественной жизни, например, экономике, науке, праве и т.д.

В публичном дискурсе имеются две неравные позиции, которые соотносятся следующим образом: первый из коммуницирующих является адресантом, «индивидуальным речедеятелем» [1], производящим речевое высказывание с целью влияния на второго (собирательного) члена коммуникации, т.е. слушателя или адресата.

Первоначально публичный дискурс по форме являлся устным высказыванием, однако в связи с развитием информационно-коммуникационных технологий, мы также можем говорить об устной опосредованной коммуникации, например, осуществляемой с помощью телевидения или сети Интернет, а также о письменном публичном дискурсе, который может проявляться, например, в виде письменных обращений, листовок и т.п. [1].

Главными свойствами публичного дискурса можно обозначить:

1) адресацию множественному реципиенту;

2) особый социальный статус коммуникатора, дающий возможность влиять на аудиторию;

3) общественно значимая тематическая направленность дискурса;

4) содержательность;

5) доступность для понимания широкой аудитории этого содержания [7].

Иными словами, публичный дискурс выступает как инструмент по управлению массовым сознанием [7], что сращивает его с политическим дискурсом.

Таким образом, обобщив вышеизложенное, приведем определение публичного дискурса, данного Т.А. Воронцовой – это такой тип дискурса, который включает в себя понятие публичная речь как устное (реже письменное) речевое высказывание и абсолютное большинство речевых жанров дискурса СМИ [1], а СМИ почти всегда опосредованы публичной политической коммуникации [6].

Что касается управленческого дискурса, то он может рассматриваться как дискурс, присутствующий во всех областях общества, например, в науке, экономике, бизнесе, юриспруденции, медицине и т.п. Однако, в данной работе управленческий дискурс будет анализироваться относительно политических институтов и характеризоваться как институциональный дискурс. Приведем определение управленческого дискурса в сфере политики. Управленческий дискурс – это такая технология коммуникативного воздействия различных социальных групп, объектов и субъекта власти, которая распространяется на все уровни отношений государства и общества, являясь их связующим звеном [13]. Таким образом, управленческий дискурс является важнейшим связующим звеном системы, с помощью которого реализуется государственное управление.

Главными свойствами управленческого дискурса являются:

- легитимность общения по схеме: руководитель-подчиненный;
- властно-подчинительный характер общения;
- функциональная структура общения, главными целями которой являются функции управления: планирование, организация, мотивация и контроль [9].

Во многих работах, посвященных управленческому дискурсу, его синонимом выступает деловой дискурс, хотя это не совсем верно, учитывая тот факт, что сфера управления значительно шире, поскольку охватывает практически все сферы общества, начиная с государственного управления и ведения частного бизнеса и заканчивая областью воспитания и межличностных отношений [3].

При рассмотрении публичного и управленческого дискурса внутри политической системы управления сложно не отметить их смежные черты, состоящие в том числе и в том, что и тот, и другой служат для установления порядка и выстраивают необходимые отношения между властью и общественностью [6]. Однако, в своей работе А.А. Косоруков не упоминает термин «управленческий дискурс», хотя описывает его свойства и функции, называя его публичным дискурсом.

Вероятной причиной тому является отсутствие общепринятых критериев для классификации того или иного дискурса, что приводит нас к употреблению взаимозаменяемых терминов (публичный и управленческий дискурсы) [4].

Политический дискурс тематически охватывает как публичный, так и управленческий типы, т.е. мы можем говорить о том, что из политического дискурса вычленились управленческий и публичный, что дает основание заявить об относительной смежности данных понятий.

С другой стороны, если рассматривать управленческий дискурс шире [3], то функции управления присутствуют не только в политической сфере, но и в любой другой общественной организации. Таким образом, при пересечении политического и управленческого дискурсов

мы можем говорить об их общей смежной сфере, называемой дискурсом государственного и муниципального управления (Рисунок 1).

Рисунок 1. Соотношение политического и управленческого дискурсов.

Также имеется мнение, что административный и управленческий дискурсы являются синонимами и могут употребляться один вместо другого, но это не совсем так. Административный дискурс существует в рамках конституционного и административного права, т.е. реализуется в ходе деятельности органов исполнительной власти, следовательно, и относится к юридическому дискурсу, в то время как управленческий дискурс, как мы уже выяснили, принадлежит к сфере политической деятельности.

Обучение студентов по направлению подготовки «Государственное и муниципальное управление» включает в себя все изученные нами сферы деятельности, политическую, управленческую и публичную, и соответствующие им дискурсы, соответственно, в их совокупности, в связи с их частичной смежностью и неразрывной связью. Обучение публичному высказыванию должно происходить не отдельно по каждому компоненту, но одновременно и взаимосвязанно в связи со смежностью данных областей и их взаимодействии.

Как мы видим, обучение студентов направления подготовки «Государственное и муниципальное управление» является сложным и многоаспектным процессом, который должен включать в себя обучение умениям публичной речи, знания политической деятельности и управленческий аспект в данных областях, поскольку публичное высказывание студентов в перспективе будет институциональным. Настоящая работа дает возможность для дальнейших исследований в области изучения соотношений политического, управленческого и публичного дискурсов для их последующего терминологического разграничения и анализа, в результате чего будут выявлены специфические методические принципы для наиболее эффективного обучения студентов направления подготовки «Государственное и муниципальное управление» публичному высказыванию.

Список источников

1. Воронцова Т.А. О соотношении понятий публичный дискурс - язык СМИ - публичная речь / Т. А. Воронцова // Вестник Удмуртского университета. Серия История и филология. 2008. № 3. С. 17-22.

2. Горбунова М.В. К истории возникновения термина «Дискурс» в лингвистической науке // Известия ПГУ им. В.Г. Белинского. 2012. №27. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/k-istorii-vozniknoveniya-termina-diskurs-v-lingvisticheskoy-nauke (дата обращения: 26.11.2022).

3. Дрыгина Ю.А. Особенности и перспективы лингвистического исследования управленческого дискурса // Современные проблемы науки и образования. 2013. № 5. URL: https://science-education.ru/ru/article/view?id=10571 (дата обращения: 20.11.2022).

4. Карамова А.А. Структура политического дискурса // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 2. URL: https://science-education.ru/ru/article/view?id=12421 (дата обращения: 19.11.2022).

5. Карасик В.И. О типах дискурса // Языковая личность: институциональный и персональный дискурс: Сб. науч. тр. Волгоград: Перемена, 2000. С.5-20.

6. Косоруков А.А. Публичный дискурс как фактор государственной политики России (на примере евразийской интеграции) / А. А. Косоруков // Мировая политика. 2018. № 3. С. 47-58.

7. Косоруков А.А. Публичная сфера и цифровое управление современным государством: монография / А.А. Косоруков. М.: МАКС Пресс, 2019. 320 с.

8. Маслова В.А. Политический дискурс: языковые игры или игры в слова? // Политическая лингвистика, 2008. Вып. 1 (24). С. 43–48.

9. Новицкая С.Ф., Щавелева М.В. Управленческий дискурс и культура речи руководителя // Здравоохранение (Минск). 2017. № 1. С. 20-25.

10. Перельгут Н.М., Сухоцкая Е.Б. О структуре понятия «Политический дискурс» // Вестник НВГУ. №2. 2013. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/o-strukture-ponyatiya-politicheskiy-diskurs (дата обращения: 26.11.2022).

11. Рабочая программа дисциплины (модуля) «Государственная политика и управление» направление подготовки 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление» // Севастополь, 2020. 14 с.

12. Шейгал Е.И. Семиотика политического дискурса. / дис. ... д-ра филол. наук Шейгал Елена Иосифовна. Волгоград, 2000. 431 с.

13. Шилина С.А. Управленческий дискурс как социальная технология коммуникации в системе отношений социума и власти // Научно-методический электронный журнал Концепт. 2015. Т. 13. С. 1821-1825.

УДК 378.1

ХАРАКТЕРИСТИКА ИНИЦИАТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ СТУДЕНТОВ – БУДУЩИХ ПЕДАГОГОВ

Полуян А.А.

УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы», Гродно, Республика Беларусь

В статье автор характеризует особенности инициативного поведения студентов ВУЗов – будущих педагогов. Рассматривает условия, которые способствуют проявлению инициативности.

Ключевые слова: профессиональная инициативность, будущие педагоги, высшее образование, качества, условия.

Сегодня не вызывает сомнений тот факт, что именно высшее образование призвано быть окончательной ступенью формирования разносторонне развитой и критически мыслящей личности. В этой связи становится очевидно, что залогом успеха системы высшего образования является адаптация и к нуждам экономики, и к мировым тенденциям в образовательной сфере. От того, насколько эффективно действует система высшего образования, зависят кадровое обеспечение всех отраслей экономики и, следовательно, место, которое государство занимает в мире [1, с. 115].

В настоящее время многие авторы уделяют большое значение вопросам изучения личностных характеристик в процессе профессионального обучения и исследованию специфики их взаимосвязи. Немаловажное значение для личностного и профессионального становления будущего педагога имеют такие личностные свойства, как уверенность и инициативность.

Инициативность – это такое волевое качество, характеризующее будущего педагога как творческую личность, которая смело и активно выражает свою позицию, действует быстро в нестандартных ситуациях; проявляет инициативность намеренно и осознанно, а не под влиянием стихийного порыва [2, с. 13]. Инициативный студент педагогического ВУЗа обладает внутренним интересом к изменению существующей ситуации к лучшему.

Инициативные студенты обладают перечнем специфических качеств и особенностей (рис. 1).

Рисунок 1 – Качества инициативных студентов

Инициативность тесно переплетается с таким качеством, как способность принимать свои неудачи, а затем искать новые пути к достижению поставленной цели, что в итоге приводит инициативного студента к воплощению задуманного. Помимо перечисленного в рисунке 1, проявление инициативности невозможно без таких качеств как решительность, умение рискнуть и понести ответственность за принятые решения.

Условия, способствующие проявлению инициативности:

– стандартизация алгоритма нововведений;

– заинтересованность в успехе;

– желание быть успешным;

– разделение обязанностей и командная работа;

– осознание пользы выполняемого задания и, как следствие, повышение личного рейтинга, ощущения собственной значимости;

– наличие определённых знаний, умений и навыков;

– осознание целей, которые движут человеком.

Инициативное поведение – это выбор такой «Я»-позиции, которая мотивирует творческое, находчивое и оперативное самовключение специалиста в разрешение тех или иных ситуаций, где часто приходится действовать на опережение [2, с. 13].

Таким образом, инициативное поведение подразумевает под собой, прежде всего, смелость в выборе цели и путей к ее достижению, высокий уровень ответственности за свои поступки, готовность последовательно претворять в жизнь собственные желания и мечты, не нарушая при этом личного пространства других людей.

Список источников

1. Погорельская А.М. Трудности современной системы высшего образования Республики Беларусь // Вестник Томского государственного университета. 2016. № 411. С. 116-125.

2. Казицкая Ю.О. Проблема формирования инициативности как качества личности будущего учителя // Идеи. Поиски. Решения: материалы II Междунар. науч. практ. конф. Минск, 2009. С.12-14.

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ КАЧЕСТВ У СТУДЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ ЗАНЯТИЙ БОКСОМ

Закураева И.А.

Российский государственный аграрный университет МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва

В статье обосновывается, что в процессе занятий в зале бокса у студентов высших учебных заведений улучшаются показатели эмоциональной устойчивости; уровня концентрации внимания и целеустремленности, коллективизма, активности нравственной позиции, упорства, трудолюбия, творческой активности.

Ключевые слова: боксеры, студент, социальное здоровье, формирование характера, личностные качества.

Цель исследования – выявление особенности формирования личностных качеств у студентов высших учебных заведений в процессе занятий в секциях бокса.

Метод исследования. Оценка уровня интереса студентов к занятиям физической культурой и спортом. Определение социально значимых личностных качеств, выявление конкретных качеств, формирующихся в процессе занятий спортом, в частности боксом. Для этого было проведено анкетирование среди студентов 1-го курса, занимающихся в зале бокса.

Введение. Физическая культура и спорт не только являются средством укрепления здоровья студента, его физического совершенствования, одной из форм проведения досуга, средством повышения социальной активности, но и существенно влияют на другие стороны человеческой жизни: на трудовую деятельность, нравственные и интеллектуальные качества; на формирование воли, на процесс самопознания и самосовершенствования.

Актуальность. В современной образовательной системе наблюдается тенденция перехода дисциплины «физическая культура» из менее важных предметов в основной ведущий ряд дисциплин, включающий в себя точные вычислительные и гуманитарные науки. В первую очередь, это связано с тем, что спорт, физическая культура и в целом здоровый образ жизни в наше время обретают большое значение. Человеку в наше время недостаточно быть умным, талантливым и креативным. Современному человеку необходимо обладать такими качествами как трудолюбие, целеустремленность, предприимчивость и самостоятельность, уверенность и смелость. Эти волевые качества, несомненно, развивают в человеке занятия физической культурой и спортом.

Научная новизна. Выявлены особенности воздействия занятий спортом, в частности боксом, на формирование личностных качеств у студентов. В ходе исследования были обозначены конкретные личностные качества, которые вырабатываются или усиливаются в процессе занятий в зале бокса.

Основная часть. Бокс - это вид спорта, характеризующийся объективной необходимостью яркого проявления личностных качеств. Целеустремленность, коммуникабельность, дисциплинированность, упорство, честность, принципиальность, смелость, самообладание - эти и еще многие другие качества в человеке непосредственно развивают занятия спортом и физической культурой, в частности занятия боксом.

Целеустремленность - одно из основных волевых качеств, характеризующееся постановкой определенных и точных целей и задач и стремление к их достижению. Упорство характеризуется мобилизацией своих способностей, качеств и сил для преодолений трудностей, препятствий. Инициативность и самостоятельность – проявление воли, характеризующееся скоростью мышления в действиях, направленных на достижение цели.

Спорт дает возможность развить в себе и такое волевое качество как самообладание - возможность управлять своими действиями, поступками, чувствами, эмоциями и т. д. Студентам развитие этого качества даст способность контролировать себя, быть эмоционально уравновешенным и спокойным человеком. (Схема 1)

(Схема 1)

Бокс, и в целом спорт, формирует личность студента как целостную систему, которая позволяет добиваться успехов в любых начинаниях, социально положительно держаться в любом коллективе, обладать всеми необходимыми волевыми качествами, контролировать себя и свои поступки, а значит немного приблизить этот мир к совершенству.

Заключение. Физическая культура и спорт не только являются способом физического совершенствования, укрепления здоровья и одной из форм проведения досуга, но и оказывают существенное влияние на формирование нравственных и интеллектуальных качеств, на процесс самосовершенствования, формирования воли и др.

Занятия боксом формируют такие важные черты характера в человеке, как спокойствие, уверенность, хладнокровие и сдержанность, целеустремлённость и многие другие. Эти качества, безусловно, помогают студентам совершенствоваться в данном виде спорта, помогают в учебе и в жизни.

Большая социальная значимость спорта, его популярность обусловливают его определяющую роль как одного из ведущих факторов нравственного воспитания студента, спортсмена, человека.

Список источников

1. Нечаев А.П. Психология физической культуры. – М.: 1930. – С. 60-66
2. Журова И.А. Влияние спорта на формирование личности // Спорт. - 2014. -No2. –С. 150-159
3. Рубинштейн С.Л. Основы общей психологии. – СПб.: 2002. –С. 53-56
4. Научная статья «Факторы мотивации студентов к занятиям физической культурой и спортом». Малинин А.Н., Беликов Е.М. 2020.

The article proves that in the process of training in the boxing hall, students of higher educational institutions improve the indicators of emotional stability; the level of concentration of attention and purposefulness, collectivism, activity of the moral position, perseverance, diligence, creative activity.
Keywords: boxers, student, social health, character building, personal qualities.

ПОВЫШЕНИЕ МОТИВАЦИИ УЧЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ ПОСРЕДСТВОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕЖПРЕДМЕТНЫХ СВЯЗЕЙ

Максименко Е.А.

Алтайский государственный педагогический университет, Барнаул

В материале раскрыты понятия «межпредметные связи» и «учебная мотивация», а также описаны факторы, позволяющие повысить мотивацию учащихся на уроке.
Ключевые слова: учебная мотивация, межпредметные связи.

Век цифровых технологий требует от обучающихся высоко развитого интеллекта с опорой на творческое начало. Сформировать и развить его одна из главных задач современной школы.

Обучение в школе должно быть построено таким образом, чтобы обучающиеся могли самостоятельно ставить и достигать серьезных целей. Сознательное овладение учащимися системой математических знаний и умений необходимо в повседневной жизни для изучения смежных дисциплин и продолжения образования. В связи с этим, основной задачей, стоящей перед учителем в основной школе, является создание условий для развития мотивации учебной деятельности.

Учебная мотивация - частный вид мотивации, включенный в определенную деятельность, в данном случае, деятельность учения, учебную деятельность.

Учебная мотивация определяется рядом специфических факторов:

- образовательной системой;
- организацией образовательного процесса преподавания математики;
- субъектными особенностями обучающегося;
- субъективными особенностями преподавателя математики;
- спецификой предмета.

Учебная активность учащихся и сама успеваемость в значительной мере зависят от силы и структуры учебной мотивации учения. В случае недостаточно высоких специальных способностей или недостаточного запаса у учащегося требуемых знаний, умений и навыков необходимо развивать мотивацию учения, она может играть роль компенсаторного фактора. Необходимо учитывать то, что к формулированию принципа мотивационного обеспечения учебного процесса привело осознание высокой значимости фактора мотивации для успешности учебной деятельности.

Мотивация учения – эта та грань личностных качеств, которая способствует осуществлению учебной деятельности учащимся не по принуждению, а из осознания важности и необходимости данного процесса, понимания его смысла и значимости для дальнейшего саморазвития, самоутверждения и самореализации в жизни.

Формировать мотивацию – это значит не закладывать готовые мотивы и цели в голову учащегося, а поставить ребенка в такие условия, где будет развиваться его индивидуальная активность в самостоятельном определении мотивов и целей на основе внутренних устремлений самого ученика, которая находит выражение во внешних проявлениях, в отношении человека к миру, различным видам деятельности.

В процессе реализации межпредметных связей у школьников пробуждается больший интерес к предмету, они понимают необходимость знаний, применимость их в других науках и так далее.

Для формирования полноценной мотивации учения школьников важно обеспечить следующие условия: обогащать содержание личностно ориентированным интересным материалом; удовлетворять познавательные запросы и потребности учеников; поощрять выполнение заданий повышенной трудности; формировать активную самооценку своих возможностей. Всё это возможно реализовать посредством реализации межпредметных связей путём применения на уроках межпредметных задач, межпредметных кроссвордов, межпредметных текстов, а также проведением интегрированных уроков.

Межпредметные связи - дидактическое условие совершенствования научного и теоретического уровней обучения, повышение творческих способностей учащихся и прогресс всего учебного процесса [4].

Мотивационный компонент должен в разнообразной форме присутствовать на протяжении всего времени обучения при реализации всех принципов учебно-воспитательного процесса. Это способствует не только развитию познавательного мышления, но и закладывают основы успешного овладения предметом. Каждый учебный предмет является источником тех или иных видов межпредметных связей.

Повысить мотивацию учения возможно с помощью реализации следующих межпредметных средств:

1. Вопросы межпредметного содержания - направляют деятельность обучающихся на воспроизведение ранее изученных в разных учебных дисциплинах знаний, на их применение при усвоении нового учебного материала.
2. Межпредметные задания – способствуют выявлению способностей обучающихся, помогают нестандартно мыслить, находить интересные решения учебных задач [3].
3. Межпредметные проблемные ситуации – это созданное состояние интеллектуального затруднения для обучающихся, когда они обнаруживают, что для решения поставленной перед ними задачи, им недостаточно имеющихся предметных знаний и умений, и осознают необходимость их внутри и межпредметной интеграции [2].
4. Межпредметные тексты – большое значение в усвоении связей между знаниями, получаемыми обучающимися при изучении различных дисциплин, имеют специально составляемые межпредметные тексты [1].
5. Межпредметные кроссворды – в качестве средств реализации межпредметных связей в процессе обучения используют кроссворды межпредметного содержания, которые позволяют обучающимся закрепить термины, используемые в нескольких дисциплинах, осознать межпредметный характер смежных понятий.

Межпредметные связи, реализовываясь в процессе обучения, усиливают предметную систему обучения. Такое их применение показывает, как можно варьировать средства и методы обучения нескольких учебных предметов, но при этом не потерять уникальность каждого из них и интерес учащихся к их изучению. Для этого необходимо мотивировать учащихся и активизировать их познавательную деятельность.

Таким образом, межпредметные связи играют большую роль в повышении мотивации учения при обучении любому предмету. Они, во-первых, представляют опору, фундамент для полноценного восприятия и понимания новых знаний, формирования навыков и развития умений; во-вторых, позволяют обобщать и систематизировать имеющийся языковой и речевой опыт и, в-третьих, обеспечивают полноту знаний.

Список источников

1. Выготский, Л. С. Мышление и речь. Психологические исследования / Л. С. Выготский. – Москва : Лабиринт, 1993. – 98 с.

2. Зимняя, И. А. Педагогическая психология / И. А. Зимняя. – Москва : Логос, 2002. – 383 с.

3. Маслюкова, Е. А. Инновационные технологии развития творческих способностей подростков / Е. А. Маслюкова, Ю.Ю. Шавернева // Preparing a competitive specialist as a puprose of modern education, 2020. – С. 42 – 44.

4. Усова, А. В. Межпредметные связи в преподавании основ наук в школе / А. В. Усова. – Челябинск : Педагогика, 1995. – 16 с.

The material reveals the concepts of "inter-subject connections" and "educational motivation," as well as describes the factors that allow you to increase the motivation of students in the lesson.
Keywords: educational motivation, inter-subject connections.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СПЕЦИФИКИ СУБЪЕКТНОСТИ В КОНТЕКСТЕ СОЗАВИСИМОСТИ

Сафонова Е.В.

Российский Государственный Социальный университет, Москва

livadka@mail.ru

В данной статье рассматривается структура субъектности личности при интраперсональной созависимости.

Ключевые слова: субъектность; созависимое поведение; химическая зависимость.

В социальном пространстве межличностного взаимодействия созависимость – это предрасположенность личности к разного рода зависимостям или же к попыткам заместить пустоту в духовном плане используя других людей, материальные излишества или запрещенные вещества. В качестве основных предпосылок к развитию созависимости выделяют недостаток духовного развития, дефицит межличностной коммуникации, а также нежелание прикладывать усилий к самопознанию.

Исходя из этого, обратим внимание, что за прошедшие десять лет в нашей стране случилось множество глобальных изменений как в социальных, так и в экономических процессах. Изменения социального плана в первую очередь коснулись общественных идеалов, общенациональных ценностей и как следствие, представление людей о самих себе. Сегодня главенствующим образом успешного человека стал образ счастливчика, который может легко справиться с любыми невзгодами. Исходя из этого общество становится все более требовательно к условиям жизни, на первый план выходят личностные качества субъекта и его права на самовыражение. Однако подобная новая структура оказалась подходящей не для всех и множество людей испытали трудности в адаптации к неожиданно обновившемуся окружающему миру [1, с. 90]. Наиболее простым путем в преодолении подобной дезадаптации многим показалось потребление алкоголя и психоактивных веществ (далее ПАВ). Таким образом, в XX веке формируется повышенное внимание к проблеме наркотизации общества.

Также в контексте изучения современного общества мы считаем возможным провести параллель между химической зависимостью и созависимостью, так как они являются следствием схожих процессов, что станет заметно из анализа, представленного далее.

В сегодняшней России новая социальная динамики в направлении индивидуализации находится в нестабильном и дисгармоничном сосуществовании только что появившихся практик с еще советскими образами правильной межличностной коммуникации, например полный отказ от прошлого и его автоматическое воспроизведение внутри других условий, или же отношение к жизни как к индивидуальному проекту и жизнь как судьба, т.е. созависимость [3]. Как бы это ни было парадоксально, созависимость актуальна и внутри таких социальных конструктов.

Возвращаясь к обсуждению химической зависимости, считаем необходимым упомянуть, как образом данная проблема обсуждалась среди современных деятелей отечественной науки. Вышеупомянутое обсуждение имеет два центральных тезиса – химическая зависимость является патологией психологической структуры, наподобие шизофрении или иного полиморфного дефекта, или же это полностью адаптивная реакция на нарушение гомеостатического баланса в организме. Как у первой, так и у второй точки зрения есть свои сторонники, активно изучающие вопрос. Например Ф.А. Шигакова в своих работах разделяет различные виды влечения на целый спектр, который потенциально может быть классифицирован клинически, как, например, типы отношения к болезни. С другой стороны,

развивают свои идеи Н.Н. Иванец и М.А. Винникова, более склоняясь к патологической природе зависимости от ПАВ. Они сообщают, что для ПАВ свойственно снижать значимость социальных контактов для больного, что, в свою очередь, приводит к некоторому «огрублению» личности, снижению морально-этических норм и устойчивости к стрессовым ситуациям. Лица, злоупотребляющие психоактивными веществами, утрачивают навыки социально приемлемого поведения и зачастую, чувствуя себя ненужными, не могут самостоятельно справиться со своей зависимостью от чего и происходят рецидивы.

В структуре мотивов поведения людей, зависимых от ПАВ сокрыто множество важных психологических факторов. В первую очередь, эти психологические факторы операционализируются в нереализованные потребности человека, что в последствии и формирует мотив [2]. Кроме того, в психологической структуре человека, зависимого от ПАВ, можно выделить несамостоятельность, которая сильно бросается в глаза, более того брать на себя ответственность в принятии серьезных решений для них невыносимо. Субъекты, зависимые от ПАВ часто не в состоянии вынести груза ответственности, стремясь переложить принятие решение на любых окружающих людей, начиная от родных, заканчивая коллегами.

Личность человека, зависимого от ПАВ — это субстанция, в которой целым набором сложных патологических реакций по цепному принципу искажено само нормальное мироощущение. Среди исследователей представлено такое мнение, что наиболее подверженными субъектами для разрушительного воздействия зависимости от ПАВ являются люди, чья структурная основа личности была травматически или последовательно изменена под воздействием социального окружения на начальных этапах онтогенеза как в психологическом, так и биологическом смысле. [1].

Зависимость от ПАВ чаще всего приводит к интенсификации внутриличностных конфликтов и многократному возрастанию их количественной составляющих. Это связано в первую очередь с тем, что зависимость провоцирует главным образом социальную деградацию, а именно уничтожение социальной коммуникации с самым близким окружением. Кроме того, зависимость от ПАВ провоцирует страх субъекта перед самой зависимостью, так как происходят изменения и на биологическом уровне. с провоцируемым ей разрушением отношений с близкими, со страхом самой зависимости. В конечном итоге зависимость от ПАВ приводит к общей неудовлетворенности жизнью и потере здоровой субъектности – центрального звена личности, её стержня и первоначального свойства, позволяющее проявлять человеку свою индивидуальность в различных аспектах жизнедеятельности.

Кроме того, подобные изменения могут спровоцировать становление субъектности созависимой личности, стремящейся к индивидуализации и подчинению себе значимого другого, в том числе и потому, что психологическая структура созависимости во многом сходна с химической зависимостью, рассмотренной нами выше.

Субъектность – это основополагающая черта человека, дающая ему возможность самобытного проявления себя в различных активных аспектах деятельности. Посредством субъектности, личности предоставляется возможность обозначить свое собственное, неповторимое и осознанное бытие в мире. Иными словами, посредством субъектности человек способен выстраивать свою социальную реальность, что и будет характеризовать его как активного субъекта своей собственной жизни [4].

Во всех видах материального существования – человек главным образом является инициатором, отправной точкой, «строителем» системы взаимодействия и преобразователем созданных ранее систем. Равно как и здоровый человек, созависимый субъект может являться инициатором взаимодействия и коммуникации, но он лишен возможности быть

преобразователем. Его стремление отражено в желании изменения всего вокруг, окружающей действительности в угоду своим слабостям, но не себя самого. Исходя из этого мы можем понять, что покуда вся активность созависимого субъекта направлена на мир вокруг него – его собственный внутренний мир остается дезадаптивным, дисгармоничным и конфликтным. Вся возможность проявления субъективности созависимой личности – это маскировка под различные социальные девиации и патологии [3].

Патогенетической основой созависимости являются непродуктивные способы адаптации к отношениям с патологически измененной личностью. Для созависимых личностей характерны деструктивные представления о взаимоотношениях, эмоциональные и поведенческие расстройства. Продолжительная созависимость сопровождается накоплением негативных эмоций. Современная наука выделяет некоторые диагностические критерии созависимой личности, наличие которых позволяет утверждать о зависимости личности. Выделено 4 фазы созависимости: фазы тревоги, самозащиты, адаптации, истощения. Многочисленные исследования, проведенные отечественными и зарубежными авторами, подтверждают, что для каждой из представленных фаз свойственны свои социально-психологические проявления, к примеру: эмоциональная незрелость личности, догматизм, низкая стрессоустойчивость, ригидность, сниженная адаптивность к переменам.

В заключение отметим, что анализ субъектности созависимой личности показывает, что под стремлением к индивидуализации на самом деле скрывается достижение личных интересов, а в своей основе данная структура имеет страхи базового уровня - страхи покинутости и интимности. Таким образом для созависимой личности во многом свойственна противоречивость – при утомительной внешней активности в отношении другого, доминирующими в его ценностно-смысловой системе константными остаются цели избегания.

Список источников

1. Абульханова-Славская К.А. Идеальность или реальность субъекта // Субъект и личность в психологии саморегуляции. М.-Ставрополь, 2007.

2. Автономов Д.А. Аддикции и аддиктивное влечение с позиций психоанализа / Д.А. Автономов // Вопросы наркологии. – 2011. – № 3. – С. 104-122.

3. Айвазова А. Е. Психологические аспекты зависимости / А.Е. Айвазова. – СПб.: Издательство «Речь», 2003. – 120 с.

4. Белых Т. В. Психологические закономерности динамики субъектных свойств в структуре индивидуальности: автореф. дисс. д-ра психол. наук: 19.00.01 [Электронный ресурс] / Т. В. Белых. — Ставрополь: СГУ, 2004. — 44 с.

THEORETICAL ANALYSIS OF THE SUBJECTIVITY PARTICULARITY IN THE CONTEXT OF CODEPENDENCE)

Safonova E.

Russian State Social University, Moscow

This article discusses the structure of the subjectivity of a person in case of intrapersonal codependency.

Keywords: subjectivity; codependent behavior; chemical addiction.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ РЕБЕНКА В ПРОЦЕССЕ ВОСПИТАНИЯ ОТЦОМ-ОДИНОЧКОЙ

Атарщикова А.Г., Мавлютова Д.М, Никитас Э.Е., Репина Ю.В., Токарева И.Д.
Ямальский многопрофильный колледж, Салехард

В статье рассматриваются неполная семья и индивидуальное развитие личности ребенка в процессе воспитания отцом-одиночкой.
Ключевые слова: неполная семья, отец-одиночка, воспитание ребенка, развитие личности ребенка.

Семья является первичным институтом социализации, обладающим широким диапазоном воздействия на развитие личности ребенка. Именно в семье начинает складываться жизненный опыт человека, формируются его моральные ценности, потребности, интересы, усваиваются социальные нормы, формируются культурные традиции общества. Семья может решить проблему социализации личности, сделать каждого ее члена счастливым. Социальные отношения, сложившиеся в семье, в основном определяют дальнейшее развитие личности ребенка. Очень важно, чтобы семья была полноценной, и воспитание ребенка осуществлялось целостно.

В тоже время доля неполных семей, состоящих из одного родителя с ребенком, слишком возросла за последние десятилетия. И интерес исследователей к проблеме воспитания и социализации ребенка отцом-одиночкой – на пике популярности.

Изучением проблемы в сфере отцовства, роли его воспитания и формирование личности ребенка посвящены работы отечественных и зарубежных ученных, таких как: А. Адлер [1], Т.В. Андреева [2], Ю.В. Борисенко [4], О.В. Даниленко [5], Д. Журавлев [7], Г. Крайг [8], R. D. Parke [13], F. Pederson [14].

В научно-методической литературе неоднократно поднимался вопрос воспитания детей матерью-одиночкой, поэтому целью нашей публикации является изучение проблемы неполной семьи и воспитание ребенка отцом-одиночкой, учитывая особенности положительной роли отца во взаимодействии с детьми.

Неполная семья – это категория семьи с отсутствием одного из родителей, когда одинокие мать или отец проживают с ребенком (детьми) несовершеннолетнего возраста и несет за него (них) всю ответственность.

К неполным семьям следует отнести семьи после развода, смерти одного из супругов, или если родители ребенка никогда не жили вместе.

Каждый из выделенных типов неполных семей откладывает определенный отпечаток на индивидуальное развитие личности ребенка.

В разведенных семьях ребенок в большинстве случаев наблюдал конфликтные, дисгармоничные отношения между родителями и часто имеет "негативный семейный опыт" [2]. Ребенок, выросший в такой семье, получает психологическую травму, появляются чувства неполноценности, страха, стыда. Часто ребенок испытывает естественное желание о воссоединении родителей.

Осиротевшая семья – характеризуется смертью одного из супругов. Несмотря на то, что семья в этом случае получает сильнейший психологический шок, в связи с потерей близкого человека, но зачастую приводит к сплоченности родственников и оказывает поддержку ребенку.

Внебрачная, неполная семья, состоящая из матери-одиночки решившей родить ребенка для себя, испытывающая хронический эмоциональный стресс, усугубляющийся постоянной занятостью и хронической усталостью"[5]. Возникло также новое, совершенно пока не изученное явление общественной жизни, как неполные семьи с детьми, рожденными суррогатными матерями. Можно предположить, что такие семьи обладают определенными особенностями, хотя бы из-за того факта, что перенатальный период оказывает влияние на становление ребенка, так как отрыв от матери всегда оценивался психологами как травма для младенца [2].

Многочисленные психологические исследования показывают, что мать и отец по-разному воспитывают своих детей и в воспитании родителей могут присутствовать негативные черты, которые сглаживаются, если родители действуют согласованно, и могут усиливаться, если один из родителей отсутствует.

Безусловно, что лучшие условия для воспитательного процесса существуют там, где семья полная. Но чешский психолог З. Матейчек считает, что воспитание в неполной семье – это такое же обычное, нормальное воспитание, только оно осуществляется в более трудных условиях. Он утверждает, что более всего следует учитывать особенности личности того человека, который остается с ребенком один. Способность этого воспитателя соответствовать всем требованиям играет важную роль, чем тот факт, что семья неполная.

Психологами, педагогами и социологами достаточно подробно изучена проблема воспитания матерью-одиночкой, поэтому остановимся на проблеме воспитания ребенка отцом-одиночкой, учитывая особенности положительной роли отца во взаимодействии с детьми.

Следует отметить, что воспитывая ребенка в одиночестве, отец оказывается в менее выгодном положении, чем мать. Обусловлено это тем, что отец не в состоянии с самого начала, интимно сблизиться с ребенком, как мать во время беременности, он не переживает роды и непосредственный контакт с ребенком сразу после них, не испытывает интимности кормления, но это не мешает отцу обеспечить полный уход за ребенком, купать, пеленать, кормить так же умело, как мать. Отцы способны улавливать сигналы столь же чутко как и мать, и младенцы способны привязываться к отцам не меньше. У отцов, которые посвящают много времени заботам о грудном ребенке, устанавливаются с ним прочные отношения, и детям это приносит большую пользу.

Г. Крайг заметил, что отцы, у которых устанавливались сильные эмоциональные связи с грудными детьми, оказываются более чуткими к изменяющимся потребностям и интересам своих детей и когда они взрослеют. Такие отцы имеют большое влияние на своих детей, дети чаще прислушиваются к ним, хотят походить на них благодаря установившимся между ними тесным, разнообразным отношениям [8].

Положительную роль отца в воспитании личности ребенка различные авторы связывают с тем, что:

- отцы играют заметную роль в формировании своего ребенка в ситуациях, когда ему не ясно как вести себя в данный момент;
- отцы, которые чутко реагируют на сигналы ребенка и скорее становятся значимыми фигурами в детском мире, скорее проявляют себя как действенные посредники социализации;
- когда ребенок становится старше, отец превращается для него в важную ролевую модель;
- отец может выступать в роли защитника успехов ребенка [3].

Отечественные педагоги и психологи постоянно подчеркивают значение отца в семейной социализации. Отмечалось, например, что в воспитании сына отцу принадлежит особая роль. Значимость личности отца, прежде всего в том, что для сына он представляет эталон мужчины [4]. Образцы поведения отца, копируемые ребенком, формируют нравственный облик, способы поведения мальчика. От отца он перенимает мужественные черты, учится мужскому достоинству, рыцарству [3].

Отцовская любовь условна, что является важнейшим фактором морального развития ребенка. Происходит это из-за того, что отцы большое значение придают самостоятельности, дают детям возможность самим отвечать за свою деятельность, и с большим уважением, чем матери, относятся к проявлению у них независимости.

Психологи отмечают, что одним из важнейших условий, обеспечивающих влияние отца на ребенка, на их будущую взаимную привязанность, оказывает налаженное раннее общение. Максимально ранний контакт ребенка с отцом, особенно в первые три дня после рождения, когда в мозг младенца "впечатываются" внешние события, звуки, прикосновения производят неизгладимое впечатление, многократно усиливая их будущую привязанность друг к другу [7].

Отцовское воспитание является важным фактором психологического благополучия ребенка. Если отец-одиночка ввиду конкретных обстоятельств не имеет возможности уделять достаточно внимания своему ребенку (детям), установить с ним соответствующее взаимодействие, то у ребенка по причине отсутствия материнского воспитания и в необходимой мере отцовского могут возникнуть и некоторые трудности во взаимодействии с окружающим социумом и осознании себя как ценности. До определенного возраста дети психологически ближе к матери, чувствуют с ней душевную связь, в то время как отец больше ответственен за материальное благополучие своей семьи. Оставшись единственным родителем (например, в случае смерти супруги), мужчина теряется в многообразии домашних, бытовых дел, которые ко всему прочему осложняются финансовыми трудностями, непременно возникающими в данной ситуации. Самым главным является то, что отцу ни при каких обстоятельствах нельзя забывать о тех отношениях, той связи, которая существует между ним и его ребенком (детьми). В отечественной науке представлены исследования, которые показывают, что эмоционально вовлеченные отцы в воспитание детей, во взаимодействие с ними в значительной мере способствуют нормальному их психическому развитию. В результате эмпирических исследований психологами было обнаружено, что дети с эмоционально вовлеченными отцами в воспитание детей, во взаимодействие с ними имеют лучшие показатели психического развития, а также более высокие показатели школьной успеваемости. Также было выяснено, что чем больше проявляется отцовская забота, тем в большей степени его сын будет перенимать отцовские способы мышления и разрешения проблемных жизненных ситуаций. Те же исследования показывают, что авторитарный отцовский стиль воспитания коррелирует с более низкой социальной компетентностью детей, а эмоционально теплый, соответственно, с повышенной. Дети, отцы которых проявляли высокую увлеченность игровой деятельностью с ними и демонстрировали высокий уровень позитивных чувств во время игровой деятельности, пользуются большей популярностью среди сверстников. То есть такие дети являются более социализированными и социально адаптированными [10].

Для сына отец - образец, поведение которого он сознательно или не сознательно копирует. Перенятое в раннем детстве нередко остается на всю жизнь, в значительной мере определяя достойное или недостойное поведение будущего мужчины. Отец помогает

мальчику развить в себе истинно мужские черты характера: смелость, выдержку, великодушие.

Любовь отца к дочери очень важна для развития ее самосознания, уверенности в себе, формирования ее образа женственности. Теплые и приносящие положительные эмоции отношения с отцом помогают дочери гордиться своей женственностью, способствуют принятию себя в качестве женщины более легкой гетеросексуальной адаптации [2].

Неполная семья – это один из основных социально-демографических типов семьи, где один из родителей, проживающий с детьми несет обязательную ответственность за каждого ребенка.

Воспитание в неполной семье осуществляется идентично воспитанию в полной семье, но в более сложных условиях. При этом необходимо учитывать факторы, психологически воздействующие на детей: социальный фон, причины возникновения неполной семьи, гендерные особенности родителя-воспитателя, личностные характеристики ребенка. Исследуя особенности положительной роли отца для развития личности ребенка, можно предложить модель воспитания их отцом-одиночкой.

Воспитание ребенка - это долгий, кропотливый, но очень счастливый процесс. Как подчеркивают исследователи-психологи, если мужчины являются заботливым родителем и принимает полноценное участие в жизни и воспитании ребенка, трудным для него останется только фактор одиночества, в остальном же, учитывая свою положительную роль во взаимодействии с детьми, он сможет справиться. Хотя ему и придется для основного взаимодействия с ребенком пройти путь более длинный, более сложный и не такой самоочевидный [11].

Список источников

1. Адлер А. Наука жить. Киев, 1997.

2. Андреева Т.В. Психология современной семьи. СПб.: Речь, 2005.

3. Андреева Т.В. Психология семьи. Учеб. пособие. СПб.: Речь, 2007.

4. Борисенко Ю.В. Проблема отцовства в современном обществе // Вопросы психологии. 2006. № 3. С. 122-130.

5. Даниленко О.В. Некоторые аспекты социально-психологической поддержки детей из неполных семей // Социальная работа с детьми и подростками группы риска / Под ред. А.А. Реана. СПб.: Благотворительный некоммерческий фонд " Здоровое будущее", 2000.

6. Захаров А. И. Психотерапия неврозов у детей и подростков. Л.: Медицина, 1982.

7. Журавлев Д. Неполные семьи: как помочь детям// Народное образование 2006. №1.

8. Крайг Г. Психология развития. М.; СПб.: Питер, 2002.

9. Калинина О. Г. Влияние образа отца на полоролевую идентификацию подростков// Вопросы психологии. 2007. №2.

10. Канарейкина Т. А. Установки, поведение и тактика воспитания детей отцов-одиночек // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2016. – Т. – С. 3651–3655. – URL: http://e-koncept.ru/2016/86768.htm.

11. Матейчик З. Некоторые психологические проблемы воспитания детей в неполной семье// Воспитание детей в неполной семье/ перевод с чеш. Хваталовой Л.Н., общ. ред.и послесловие Н.М. Ершовой.- М.: Прогресс,1980.

12.Тащеева А. И. Развод родителей как психологическая проблема // Психологический вестник. Вып.2 (ч. 1). Изд-во Рост. ун-та, 1997.

13. Parke R. D. Perceptions of father-infant interaction. In J. Osofsky, Handbook of Infant development. New York: Wiley, 1979.

14. Pederson, F., et al. Infant development in father-absent families// Journal of Genetic Psychology, 135, 1979.

УДК 159.9

ПРИМЕНЕНИЕ НАРРАТИВНОГО ПОДХОДА ДЛЯ ПРЕОДОЛЕНИЯ ВЫУЧЕННОЙ БЕСПОМОЩНОСТИ СРЕДИ ОСУЖДЕННЫХ, ОТБЫВАЮЩИХ ДЛИТЕЛЬНЫЕ СРОКИ НАКАЗАНИЯ

Хрушкова К.А., Поздняков В.М.[2]

ФСИН России, Рязань

2 ФГБОУ ВО МГППУ, Москва

В статье рассматривается травматизация осужденных, как одна из причин возникновения выученной беспомощности. Длительные сроки отбытия наказания представлены в качестве травмирующего воздействия на осужденных, затрагиваются изменения дефицитов сфер личности. Описывается использование нарративно-психологического метода в рамках психопрофилактики негативных состояний, возникающих у осужденных с выученной беспомощностью. Путем реконструкции личной истории осуществляется формирование самости, смысложизненных ориентаций и пр. Представлены достоинства и затруднения, с которыми можно столкнуться в практической деятельности, используя нарративные психотехники преодоления выученной беспомощности.

Ключевые слова: осужденные с длительными сроками наказаний, нарратив, выученная беспомощность, нарративная гибель, нарративно-психологический метод, травматизация.

Нарративная психология основывается на предположении о том, что человеческий опыт обладает значением, и для того, чтобы понять нас самих и других людей, нам необходимо исследовать «системы значений» и «структуры» значений, которые формируют мышление и мировоззрение [4, с. 26]. Основной принцип нарративной психологии состоит в самопознании посредством языка, через устную и письменную речь. Именно посредством этих процессов люди постоянно находятся в состоянии «создания» самих себя [4, с. 26].

Нарратив (с лат. «знающий о чем-либо») – это структурированный логичный рассказ, отражающий индивидуальное восприятие реальности, способ организации субъективного опыта, попытка самоидентификации и самопрезентации личности. Основной чертой нарратива является субъективное мнение автора, его примеры из жизни, а также логическая связь. Все то, что воспринимает, ощущает человек, обретает значение, понимается и интерпретируется по отношению к основному параметру «деятельности». Он включает «время» и «последовательность» [4, с. 26].

Травматизация личности способствует сильному нервно-психологическому потрясению, разобщенности, ощущению бессмысленности, беспомощности, дезориентации, нарушению последовательности в истории жизни, депрессивности, приводит к «нарративной гибели» [4, с. 102].

Согласно М. Селигману, выученная беспомощность представляет собой состояние, возникающее в качестве реакции на неконтролируемые события, проявляющееся в ожидании неподконтрольности будущих событий, результатов деятельности [8]. Как личностное образование, оно характеризуется, согласно Д.А. Циринг (2010), проявлением апатии, депрессивности, низкой поисковой активности, слабой самостоятельности. В состоянии выученной беспомощности преобладает внешний локус-контроль, неудачи определяются собственными недостатками.[11, с. 166]

При наличии состояния беспомощности имеется три дефицита: мотивационный (отсутствие реакции на негативные стимулы); когнитивный (трудности научения способам

разрешения ситуации); эмоциональный (доминирование негативных эмоциональных состояний) [9, с. 67; 1, с. 402]. Отличительной особенностью личностной беспомощности можно считать появление волевого дефицита (уровень развития волевых качеств, способность к построению и реализации жизненных целей) [3, с. 222].

Среди причин, способствующих возникновению состояния выученной беспомощности, выделяют неподконтрольность (в области как наказания, так и поощрения), непредсказуемость (рассогласование безусловного и условного раздражителей), травмирующее воздействие [12, с. 217].

Современные исследования в области длительных сроков отбывания наказания осужденными подтверждают факт негативного влияния изоляции на личность преступника, а именно: состояние одиночества, сужение границ коммуникации, появление негативных психических состояний и пр. [6, с. 348]

Преобладание астенических переживаний, высокий уровень стрессогенности условий жизнедеятельности в колонии снижает просоциальную активность преступника, способствует травматизации [7, с. 90]. Формирование ролевого поведения среди лиц, отбывающих наказания длительный период описывал Поздняков В.М. По мнению автора, у осужденных преимущественно развиваются качества личности, важные для исполнения определенных ролей в период отбывания наказания, среди которых можно выделить приспособленчество, агрессивное поведение, внешне примерное поведение («дисциплинированный зек») [5, с. 187].

В исследованиях Н.Г. Соболева, К.И. Кошелькова выявлен процесс искажения Я – концепции у осужденных с длительными сроками наказания. Отмечается деформация мировоззрения, снижение самооценки, утрата жизненного смысла. Личностную трансформацию значительно усиливают агрессивность из-за напряженности окружающей обстановки [10, с. 200].

Изучение выученной беспомощности среди лиц, отбывающих длительные срока наказания, показало, что активно протекает и укрепляется процесс привыкания, где восприятие собственной жизненной ситуации как «проигранной», бессмысленной. Реальность воспринимается как некрасочная, скучная, беспокойная, однообразная, но стабильная и знакомая (табл.1).

	Средние значения					
Шкалы методики	Минимальный криминальный опыт	Развитый криминальный опыт	U	Z	Уровень значимости p	
Цели в жизни	32,94	28,60	850	3,19	0,001405	**
Процесс жизни	28,30	26,24	1014	2,13	0,032834	*
Результативность	25,92	23,48	965,5	2,45	0,014414	*
Локус контроля - Я	21,83	19,88	987	2,31	0,020934	*
Локус контроля - жизнь	27,67	25,29	974,5	2,39	0,016775	*
Общий показатель осмысленности жизни	101,81	93,79	907	2,82	0,004782	**
* - различия на уровне значимости p<0,05						
** - различия на уровне значимости p<0,01						

Таблица 1 Значимость различий по шкалам методики «Тест смысложизненных ориентаций» среди осужденных, отбывающих длительные срока наказания с учетом криминального опыта (U-критерий Манна-Уитни).

Укореняются особенности криминального поведения, привыкание к распорядку дня, приживаются тюремные правила. Понимание того, что осужденный зависим от

непосредственного социального окружения, а также режимных требований, делает поведение более сдержанным, а отношение с окружающими – терпимым, стремящимся к принятию членами группы. Формируется устойчивое восприятие тюрьмы как соответствующей норме, типичной, обыденной (табл.2).

Шкалы методики	Средние значения		U	Z	Уровень значимости p	
	Минимальный криминальный опыт	Развитый криминальный опыт				
Ио	26,78	28,02	1310,5	-0,21	0,831139	
Ид	6,94	8,48	1269	-0,48	0,629857	
Ин	**6,81**	**4,31**	**1028**	**2,04**	**0,041259**	*
Ис	2,06	1,12	1288,5	0,36	0,722029	
Ип	**3,89**	**8,69**	**682**	**-4,28**	**0,000018**	***
Им	1,47	1,12	1219,5	0,80	0,421157	
Из	3,27	3,07	1311	-0,21	0,833125	
Соб	-0,06	-4,02	1090,5	1,64	0,101886	

Таблица 2 Значимость различий по шкалам методики «Уровень субъективного контроля» между осужденными, отбывающими длительные срока наказания с учетом криминального опыта (U-критерий Манна-Уитни).

* - различия на уровне значимости p<0,05

*** - различия на уровне значимости p<0,001

Данные преобладающих эмоциональных состояний у осужденных с длительными сроками наказания, которые обладают выученной беспомощностью, представленные на Рисунке 3. свидетельствуют, что наблюдается их широкий спектр, причем достаточно противоречивый и неустойчивый: 15,09% испытывают злость, гнев; 15,09% - спокойствие; 16,98% - апатичность и пр. Наибольшие показатели имеет «надежда на лучшее» (39,62%), что в большей степени можно рассматривать как форму дейдриминга, эскапизма и иллюзий, которые успокаивают, убеждая в позитивном исходе.

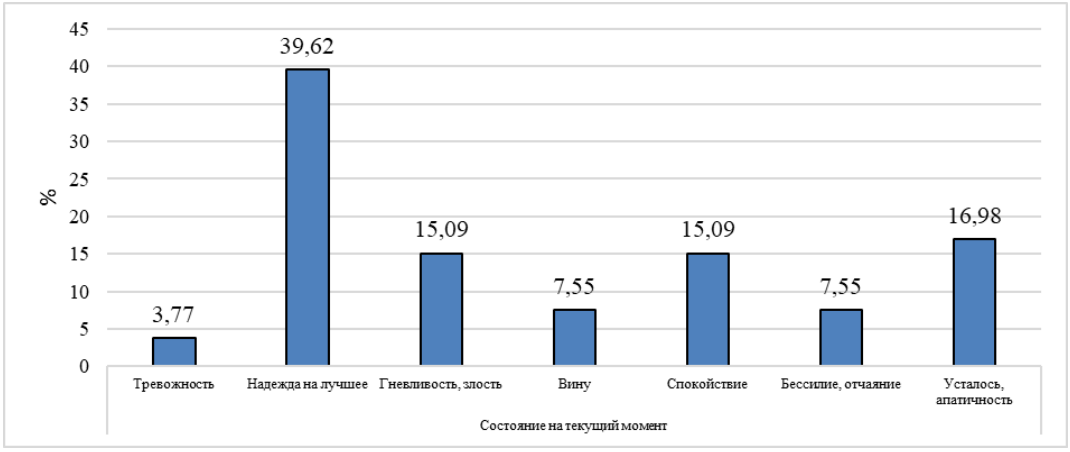


Рис.3. Эмоциональное состояние осужденных, отбывающих наказание длительные срока.

Как правило, большинство современных ученых склоняются к тому мнению, что работа с осужденными, отбывающими длительные срока отбытия наказания должна носить комплексный подход (В.М. Поздняков, В.Г. Рогач, Т.В. Корнилова, Е.Ф. Штефан, О.Н. Ежова и др.).

В рамках проведенного экспериментального исследования по преодолению выученной беспомощности среди осужденных с длительными сроками отбытия наказания, нами был

включен нарративный подход (М. Уайт, Д. Эпстон, Д. Уинслейд, Д. Монк, Д. Кологон, Д. Кутузова, Е. Жорняк, Н. Савельева и др.), психотехники которого позволяют осуществлять психокоррекционную и психопрофилактическую работу со спецконтингентом. Ведь нарративная концепция психотерапии предполагает реконструкцию между несвязными событиями, а также включает возможность альтернативного, более когерентного нарратива [4, с. 104]. Считается, что использование нарративно-психологического метода оказалась наиболее эффективной в ситуациях с ранней травматизацией (детские травмы), состояниями неизлечимых болезней (ВИЧ, рак и пр.), кризисными и иными ситуациями, связанными с горем, утратой и пр. В рамках психологической работы многие специалисты предлагают деконструкцию прошлых воспоминаний с учетом реальных событий, без фантазирования и искажения прошлого клиента [4, с. 178].

Основной целью психотерапевтической работы с личным нарративом осужденного являлась коррекция идентичности, самости, индивидуальности, принятие ответственности. Это достигалось за счет нарративного диалога, способствующего совместному построению психологом с осужденным позитивной трансформации проблематичной жизненной истории [2, с. 45].

В процессе использования нарративных психотерапевтических техник первично наблюдается эффективное преодоление негативных эмоциональных состояний. Далее в процессе экстернализации (выведение проблемы вовне) изменялись самооценка, восприятие собственного жизненного опыта, поиск смысла произошедшего и формирование конструктивных стратегий разрешения проблемной ситуации. Это позволяло осужденному чувствовать спокойствие, уверенность, т.к. происходило отделение негативных суждений и установок, снижалась стереотипность мышления, происходило принятие ответственности.

В целом, к достоинствам нарративно-психологического метода в работе по преодолению выученной беспомощности осужденных, отбывающих длительные срока наказания можно отнести:

1. Индивидуальный подход к осужденному. Жизненная история каждого осужденного неповторима, уникальна, имеет собственное начало, развитие и развязку. Нарративный подход позволяет осужденному выбрать активную авторскую позицию. Психолог занимает нейтральную роль, выступает в качестве консультанта, причем его недирективная, децентрированная позиция облегчает решение проблемы.
2. Уважительная позиция по отношению к осужденному позволяет создать благоприятную рабочую атмосферу в процессе психотерапии, активировать возобновление жизненных ресурсов клиента.
3. Обретение рефлексивной позиции осужденным способствует принятию осужденным собственной ответственности, возможности формирования собственного выбора, самостоятельности, личных убеждений.
4. Краткосрочность и высокая результативность психокорекционной работы.

Затруднениями в процессе работы с осужденными, отбывающими длительные срока отбытия наказания, можно обозначить следующие:

1. Низкий уровень образования и воспитания осужденных. Они формируют специфическое мировоззрение, мироощущение преступника. Условия изоляции дестабилизируют некоторые когнитивные функции, в особенности воображение, речь, мышление. Осужденный, отбывающий длительный срок заключения, как правило, обладает слабой эрудицией и узким кругозором, примитивен, интересы бытовые, поверхностные, чаще всего связанные с утверждением в криминальной субкультурной среде.

2. Трансформация у осужденных доминирующей нарративной истории в проблемно-насыщенную. Накопление тюремного опыта, активного и непрерывного контакта с преступниками способствует формированию криминальных установок из-за «деструктивного нарратива». На личном отрицательном жизненном примере с фиксацией на неудачах и трудностях работает эффект психологического заражения, когда «тюремные истории» развивают негативное мировоззрение, формируют отношение к окружающей действительности как враждебное, опасное, бесперспективное.

3. Хронический стресс влияет на астенизацию переживаний личности. Неуверенность, тревога, страх способствуют ограниченности воображения лучшего реального будущего для себя. Изоляция подавляет свободную волю, воображение, позитивное мышление. Агрессия выступает способом отстаивания личностных границ и безопасности. Со временем формируется непроницаемость к негативному опыту, его вытеснение, повышенная настороженность, социальное недоверие.

В заключение отметим, что использование метода нарративной психотерапии является связующим звеном по формированию и закреплению общей позитивной жизненной картины у осужденного. Важным является коррекционное вмешательство с расширением смысловых связей, направленное на преодоление дефицитов личности у осужденного с выученной беспомощностью. Эффективность воздействий достигается при сочетании нарративного метода с комплексом целевых психотехник, направленных на коррекцию эмоциональной, когнитивной, мотивационной и волевой сфер, осужденных с выученной беспомощностью.

Список источников

1. Волкова, О. В. Особенности развития личности, характеризующейся состоянием выученной беспомощности, на разных этапах онтогенеза / О. В. Волкова // Вестник Кемеровского государственного университета. – 2020. – Т. 22. – № 2(82). – С. 397-408. – DOI 10.21603/2078-8975-2020-22-2-397-408.

2. Жекулина Т. М. Травля в школе. Нарративный подход к работе с проблемой [Электронный ресурс] / Т. М. Жекулина. — 2-е изд. (эл.). — Электрон. текстовые дан. (1 файл pdf : 184 с.). — М.: Генезис, 2018.

3. Ильин Е.П. Работа и личность. Трудоголизм, перфекционизм, лень. - СПб.: АСТ, 2011. – 380 С.

4. Кроссли М.Л. Нарративная психология. Самость, психологическая травма и конструирование смыслов – Х.: «Гуманитарный Центр», 2-е изд., 2020. – 284 С.

5. Поздняков, В.М. Психологические проблемы ресоциализации осужденных с длительными сроками лишения свободы / В.М. Поздняков // Уголовно-исполнительная политика и вопросы исполнения уголовных наказаний: Сборник материалов Международной научно-практической конференции. В 2-х томах, Рязань, 24–25 ноября 2016 года. Том 1. – Рязань: Академия права и управления Федеральной службы исполнения наказаний, 2016. – С. 185-189.

6. Потапова, Е. О. Личность осужденного, отбывающего длительные сроки лишения свободы / Е. О. Потапова, Е. А. Щербинина // Уголовное право в эволюционирующем обществе: проблемы и перспективы : Сборник научных статей в рамках проведенного симпозиума с международным участием, Курск, 27–28 мая 2021 года / Редколлегия: А.А. Горохов (отв. ред.). – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2021. – С. 347-350.

7. Рогач, В. Г. Психотравматизация личности осужденных мужского пола с длительными сроками лишения свободы и способы ее профилактики / В. Г. Рогач, Е. В. Серебряник // Прикладная юридическая психология. – 2017. – № 4(41). – С. 90-96.

8. Ромек В.Г. Теория выученной беспомощности Мартина Селигмана. URL: https://romek.ru/ru/seligman (дата обращения 07.11.2022)

9. Сманов, Д. А. Когнитивный компонент личностной беспомощности / Д. А. Сманов // InternationalScientificReview. – 2018. – № 1(40). – С. 66-70.

10. Соболев, Н. Г. Особенности Я-концепции у осужденных мужского пола с длительными сроками наказания / Н. Г. Соболев, К. И. Кошельков // Актуальные вопросы деятельности уголовно-исполнительной системы на современном этапе: сборник научных трудов. – Вологда: Вологодский институт права и экономики Федеральной службы исполнения наказаний, 2018. – С. 199-204.

11. Циринг Д.А. Психология личностной беспомощности: дис. докт. психол. наук / Д.А. Циринг. – Томск, 2010. – 446 С.

12. Циринг Д.А. Средовая природа личностной беспомощности /

Д. А. Циринг, И. В. Пономарева, М. В. Овчинников, К. Ю. Эвнина // Вестник Томского государственного университета. – 2014. – № 389. – С. 217-220.

THE USE OF A NARRATIVE APPROACH TO OVERCOME LEARNED HELPLESSNESS AMONG CONVICTS SERVING LONG SENTENCES.

The article considers the traumatization of convicts as one of the causes of learned helplessness. Long terms of serving a sentence are presented as a traumatic effect on convicts, changes in the deficits of the spheres of personality are affected. The use of the narrative-psychological method in the framework of psychoprophylaxis of negative states arising in convicts with learned helplessness is described. Through the reconstruction of personal history, the formation of the self, life orientations, etc. is carried out. The advantages and difficulties that can be encountered in practical activities using narrative psychotechnics of overcoming learned helplessness are presented.

Keywords: convicts with long sentences, narrative, learned helplessness, narrative death, narrative-psychological method, traumatization.

УДК 374.1

ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ УЧЕНИКОВ В ПРОЦЕССЕ ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ ПО ИНФОРМАТИКЕ

Волченко Е.А., Гальцева О.А.[2]

МБОУ «СОШ №1, Строитель,

2 Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород

В данной статье рассмотрены особенности психолого-педагогической подготовки выпускников в процессе получения необходимой базы знаний, умений и навыков, представлены рекомендации для наиболее эффективной подготовки к ЕГЭ по информатике.
Ключевые слова: Информатика, ЕГЭ, психолого-педагогическое сопровождение, предметная готовность к ЕГЭ.

Согласно статистике, с каждым годом количество выпускников, желающих сдавать информатику в формате ЕГЭ, становится все больше, поскольку потребность в информатике при поступлении в высшие учебные заведения каждый раз бьет рекорд предыдущего года. Это связано как с ростом и развитием современных компьютерных технологий, так и с государственной поддержкой данных направлений образования [4]. Но основная масса выпускников выбирают информатику из-за больших возможностей в продвижении по карьерной лестнице и всевозможных видах самореализации.

Следует подчеркнуть, что одновременно с ростом количества сдающих информатику средний балл за экзамен из года в год снижается, что вызывает у многих детей опасения и создает иллюзию, что экзаменационные материалы усложняются, в кодификатор вносят темы профильной направленности, тем самым искусственно снижая балл [2]. Здесь следует отметить основные причины неудач детей на экзамене, которые были выявлены экспериментальным путем: более 70% выпускников имеет высокий или повышенный уровень тревожности и низкий уровень физиологической сопротивляемости стрессу [1]. Ребенок боится не оправдать возложенные на него ожидания со стороны общества, родителей, сверстников и педагогов, зачастую из-за этого прикладывает чрезмерные усилия к подготовке, что в подавляющем большинстве случаев приводит к провалу ребенка на экзамене: ученик, который на всех пробных тестированиях держал планку в 70-80 вторичных баллов неожиданно показывает неубедительный результат и едва переходит минимальный порог, а случается и такое, что и вовсе не набирает необходимое количество баллов для поступления в высшее ученое заведение [3].

Проблема психологической готовности выпускника к сдаче ЕГЭ по информатике является актуальной, связано это с тем, что независимо от его успеваемости на других предметах, темперамента или характера – в группу риска попадают все учащиеся. Поэтому, исходя из результатов исследований и наблюдений, можно вывести следующие рекомендации для педагогов, которые ведут подготовку к экзамену по информатике:

1) Задания должны носить проблемный характер, актуальными для учеников и играющими важное значение в формирование необходимых знаний, умений и навыков. При этом уровень сложности можно варьировать для учеников с разным уровнем подготовки, но не разделять открыто группу детей на сильных и слабых – на экзамене каждый из них будет в равных условиях;

2) Исключить на протяжении всей подготовке к экзамену неадекватные и негативные эмоциональные всплески, которые могут быть направлены на демотивацию

обучающихся со стороны родителей и сверстников. Ребенок не должен ставить под сомнение свои возможности и верить в свои силы, а экзамен – всего лишь маленькая трудность в его большой и извилистой дороге жизни;

3) Регулярная психологическая диагностика детей с целью выявления группы риска и своевременного вмешательства в ситуацию;

4) Полное ознакомление с процедурой сдачи экзамена: ребенок должен знать все до мелочей, начиная со входа в ППЭ и заканчивая сдачей экзаменационного варианта. При этом он должен понимать, что нестандартные ситуации случаются всегда и везде, но для в приоритете всегда должно оставаться хладнокровие и выдержка;

5) Грамотное использование времени, которое отводится на экзамен. Выпускник, решая без остановки и быстром темпе, рискует допустить ошибку, которая при других обстоятельствах никогда бы не появилась. В тишине и напряженной обстановке в аудитории ребенок не должен стесняться поднять руку и воспользоваться своим правом на кратковременный выход из аудитории, что зачастую придает ему новых сил и способствует появлению новых путей и методов решения задачи;

6) Воздействовать на личность ученика, поскольку на экзамене он попадет в ситуацию, где будет лишен поддержки знакомых и близких ему людей. Ребенок не должен испытывать чувство незащищенности, одиночества во время экзамена, поэтому важно регулярно, а особенно часто в последний месяц подготовки, проводить пробные экзаменационные работы, на которых выпускник будет попадать в схожее положение;

7) Выпускник должен понимать, что ему никак не изменить существующую экзаменационную ситуацию, ее нужно преодолеть и «победить», поэтому грамотные слова и профессионализм учителя-предметника, сверстников и родителей способны сделать будущий экзамен не преградой на его пути во взрослую жизнь, а лишь очередной контрольной точкой, после которой его ждет заслуженная награда за добросовестный и упорный труд.

Список источников

1. Абрамян, Н.Э. Информатика. Подготовка к ЕГЭ. / М.Э. Абрамян, С.С Михалкович, Я.М. Русанова, М.И. Чердынцева. – Ростов-на-Дону: НИИ школьных технологий, 2012. – 392 с.

2. Милютина, И.А. Экзамен по информатике. Как к нему подготовить? / И.А. Милютина // Народное образование. – 2011. – № 1. – С. 196-200.

3. Немчинова, Т.В. Некоторые проблемы при сдаче ЕГЭ по информатике и ИКТ/ Т.В. Немчинова, А.А. Тонхоноева. // Вестник Бурятского государственного университета. – 2012. – № 15. – С. 90-92.

4. Немчинова, Т.В. Эффективные приемы подготовки школьников к ЕГЭ по информатике и ИКТ/ Т.В. Немчинова, А.А. Тонхоноева.// Вестник Бурятского государственного университета. – 2013. – № 15. – С. 54-57.

ФЕНОМЕНОЛОГИЯ И СИМВОЛИЗМ КОЖИ КАК ОТРАЖЕНИЯ ТЕЛЕСНОГО Я ЧЕЛОВЕКА

Пипина Е.В.

Научный руководитель: Леви Т.С.

Московский Гуманитарный Университет

В статье рассматривается образ кожи как феномена выражения психического и связь кожи с общим чувством телесного Я человека. Рассматривается общий символизм кожи как объекта психологических исследований. Обосновывается необходимость укрепления связи духовного и телесного начал человека.

Ключевые слова: кожа, телесность, атопический дерматит, псориаз, телесное Я.

Кожа- барьерный орган, который сопровождает нас всю нашу жизнь, с рождения до смерти мы проживаем себя «в коже». Кожа связана с нашей телесностью, с границами телесного Я (образом тела). Юнгианский психолог Энн Магуайр так описывает феноменологическое чувство здоровой кожи: «В здоровом состоянии кожа — стабильный и уравновешенный орган, не причиняющий беспокойства. Она излучает покой и безмятежность. Это обманчивое свойство кожи внушает мысль о ее незыблемом постоянстве. Когда кожа здорова, она тиха, безропотна. Именно по этой причине большинство людей не придают своей коже должного значения. [9, с.5]:

Кожа – самый большой тактильный орган восприятия, один из основных сенсоров психики, имеющая особенности, принадлежащие только ей. Эпидермис, кожа – наружный покров и более глубокий слой организма позвоночных, защищающий тело от широкого спектра внешних воздействий, участвующий в дыхании, терморегуляции, обменных и многих других процессах. В статье «Психосоматические аспекты нейродермита» А.В Штраховой и А.Р Харисовой [15,с.1] рассматриваются четыре базовых (имеющих значение для развития дерматозов) функции кожи:

– кожа как выполняющий защитную функцию покровный слой. Кожа воспринимает поступающие внешние и внутренние стимулы и, при необходимости, трансформирует или отражает их; при этом роль своеобразной «брони» против вытесненных импульсов выполняет вазомоторные реакции соответствующих слоев кожи, что может являться пусковым фактором появления дерматологических проблем

– кожа как важная эрогенная зона. Кожные изменения как эквиваленты соматического выражения формируются в ответ на повторяющееся неоднократное вытеснение потребности использовать в этих целях кожную стимуляцию (или препятствовать ей).

– кожа как видимая поверхность организма, на которой происходит выражение конфликтов

– кожа как место локализации эквивалентов тревоги. В случае неспособности больных адекватно отреагировать на собственное напряжение возникает тревога, амбивалентно вызывающая отвержение, и необходимость защиты от нее

Существует также точка зрения на кожу как на контейнирующий орган. Коже, покрывающей всю поверхность тела, в которую помещены все органы внешних чувств, соответствует контейнирующая функция Я-кожи. Ощущение-образ кожи пробуждается у малыша посредством ухода за телом, соответствующего его потребностям и осуществляемого матерью. Анзье Дидье в своей книге «Я-кожа» [6 с. 112]. Подобно коже, обволакивающей все тело, Я-кожа имеет целью окружить весь психический аппарат.

Переживание кожи соотносится с общим переживанием человеком его телесности. Альфрид Лэнгле в своей работе «Самость во плоти» так описывает феномен телесности. [8, с.3]. Телесность играет в экзистенции важнейшую роль. Ведь переживать полноту бытия значит быть живым. Бытие в этом мире опосредовано телесно, быть в мире означает иметь тело. Телесная жизнь — исконная форма бытия в мире. Тело и психика «овеяны» духовным, а тело и дух пронизаны психическим, так что они существуют не порознь и даже не рядом друг с другом, а взаимно проникнуты и тесно между собой связаны. При этом проявления одного измерения зависят от другого. Каждое измерение опирается на другие: психическое пронизано телесным и связано с ним духовным. При этом телесное и духовное резонируют в психике. Таким образом, психическое является выражением телесного и духовного.

Психологией телесности также занимался А.Ш Тхвостов [14, с.85], он полагал, что подчиненное субъекту тело является своеобразным «универсальным зондом», которое должно осознаваться лишь в рамках своих границ, разделяющих мир и субъекта, и своими границами, сопряженными с границами мира. При этом границы телесности можно рассматривать как многомерное пространство, в котором субъект-объектные отношения в топологическом плане сбалансированно представлены в его определенной области таким образом, что они уже не могут рассматриваться как «мое», и, во-вторых, еще не могут быть отнесены ко «мне-непренадлежащему». Такая плоскостная структура как бы разделяет субъект и объект, граница между которыми может пониматься как «мембрана», осознание которой необходимо для взаимодействия субъекта с окружающей средой. Поэтому в более узком смысле установление границы телесности означает определение субъектом рамок контакта между собой и окружающим миром, при котором внешняя граница определяет объективное взаимодействие внешнего мира и человека, а внутренняя – субъективное ощущение человеком того, «где он заканчивается».

В связи с вышеизложенное особое значение имеет изучение представлений об образе «Я» и границах телесности у больных с заболеваниями кожи. Кожу как морфологическую структуру, фиксирующую внешнюю поверхность тела, можно рассматривать как форму «объективации» и «морфологизации» внешней границы телесности. В топологическом плане кожа (кожная оболочка) является определенным «геометрическим местом точек», плоскостью, в пределах которой заканчивается человеческое тело и начинается окружающая среда. При этом для субъекта и функционирования его психического аппарата кожа может принимать определенное символическое значение: с одной стороны, она защищает его от внешних влияний и факторов, и, с другой стороны, служит средством контакта и коммуникации.

Существует также точка зрения на кожу как на контейнирующий орган. Коже, покрывающей всю поверхность тела, в которую помещены все органы внешних чувств, соответствует контейнирующая функция Я-кожи. Ощущение-образ кожи пробуждается у малыша посредством ухода за телом, соответствующего его потребностям и осуществляемого матерью. Анзье Дидье в своей книге «Я-кожа» [6 с. 112]. Подобно коже, обволакивающей все тело, Я-кожа имеет целью окружить весь психический аппарат.

Как следствие, мы можем предположить о психологической функции кожи как о контейнирующем пространстве, наделенном способностью к сдерживанию внутренних импульсов, а также переработке и способности обойтись «Я» структурам человека с тяжелыми чувствами и переживаниями.

Список источников

1. Александер Ф. Психосоматическая медицина. Принципы и применение. М.: Институт Общегуманитарных Исследований, 2004. 336 с
2. Бартемейер Л. Психоаналитическое исследование случая хронического экссудативного дерматита / Лео Бартемейер / Психология и психопатология кожи: тексты / Сост. и науч. ред. С.Ф. Сироткин, М.Л. Мельникова. – Ижевск: ERGO; М.: Когито-Центр, 2011. – С. 56 – 70.
3. Бескова, Д.А. Клинико-психологические характеристики внешней и внутренней границ телесности (на модели соматофорных расстройств): дис. … канд. псих. наук / Д.А. Бескова. – М.: МГУ им. Ломоносова, 2006. – 220 с.
4. Бейтман Э. Толстокожие и тонкокожие организации и инсценирование при пограничных и нарциссических расстройствах / Энтони Бейтман / Психология и психопатология кожи: тексты / Сост. и науч. ред. С.Ф. Сироткин, М.Л. Мельникова. – Ижевск: ERGO; М.: Когито-Центр, 2011. – С. 271 – 292.
5. Бик Э. Переживание кожи в ранних объектных отношениях / Эстер Бик / Психология и психопатология кожи: тексты / Сост. и науч. ред. С.Ф. Сироткин, М.Л. Мельникова. – Ижевск: ERGO; М.: Когито-Центр, 2011. – С. 128 – 133
6. Дидье Анзье. Я-кожа. Эрго,2011
7. Леви, Т.С. Психологическая граница как телесный феномен / Т.С. Леви. – http://telesnost.ru
8. Лэнгле Альфрид. Самость во плоти. Консультативная психология и психотерапия, 2015, № 1
9. Магуайр Энн. Кожные заболевания- послания Души, М.:София, 2012.
10. Миченко, А.В. Атопический дерматит и стресс: психосоматические соотношения / А.В. Миченко // Психические расстройства в общей медицине. – 2009. – № 2. – С. 23–27
11. Масэф Г. Психодинамика при состояниях зуда / Герман Масэф / Психология и психопатология кожи: тексты / Сост. и науч. ред. С.Ф. Сироткин, М.Л. Мельникова. – Ижевск: ERGO; М.: Когито-Центр, 2011. – С. 134 – 141.
12. Подорога, В.А. Феноменология тела / В.А. Подорога. – М.: Ad Marginem, 1995. – 341 с
13. Психосоматика: телесность и культура: учебное пособие для вузов / под ред. В.В. Николаевой. – М.: Академический проект, 2009. – 310 с
14. Тхостов А.Ш. Психология телестности — М.: Смысл, 2002. — 287 с
15. Фон Франц Мария Луиза. Алхимия. Введение в символизм и психологию. Пер. Ю. М. Донца. — М.: Б.С.К., 1997.
16. Штрахова А. В., Харисова А. Р. Психосоматические аспекты нейродермита, телесный образ «я» и его границы у больных с атипичными дерматитами. Сообщение 1 //Психология. Психофизиология. – 2013. – Т. 6. – №. 3.

СПОРТ – ИЗ ПОКОЛЕНИЯ В ПОКОЛЕНИЕ

Ванюкова Е.В., Мартыненко Н.В.
Кемеровский Государственный Университет, Кемерово
vanyuckova.l@yandex.ru

Данная статья посвящена вопросам взаимодействия старшего и младшего поколения со спортом. Рассмотрены основные проблемы, мешающие людям вести здоровый образ жизни и достигать целей в спорте.

Ключевые слова: спорт, мотивация, здоровое поколение.

С самых ранних лет родители отдают своих детей в спортивные секции как для общего развития, так и для достижения больших целей. В настоящее время спорт ни капли не потерял актуальность и по сей день огромное количество людей занимаются им. Большим примером служат семьи, в которых спорт является смыслом жизни, карьерой и домом, в которых дети берут пример со своих родителей, бабушек, дедушек и достигают больших высот в спорте, а иногда даже превосходят их.

Одним из особо ярких примеров таких семей является семья легендарного хоккеиста Александра Овечкина. Татьяна Овечкина –мать Александра, легендарный игрок женской сборной СССР по баскетболу, двукратная олимпийская чемпионка. В 1999 её признали лучшим тренером года, она была награждена медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени. На данный момент Татьяна Овечкина, двукратная олимпийская чемпионка, чемпионка мира и шестикратная чемпионка Европы, трехкратный призер чемпионата СССР по баскетболу, является президентом женского баскетбольного клуба «Динамо» (Москва). Михаил Овечкин – отец всеми известного хоккеиста, молодые годы Михаила прошли в стенах Белорусского национального технического университета, здесь отец известного легендарного хоккеиста проявлял себя не только как упорный и способный ученик, но и подавал большие надежды на стезе физической культуры. Очень скоро Михаил Овечкин возглавил сборную своего университета по футболу и стал улучшать собственные навыки игры. Вскоре молодого перспективного игрока заметили и пригласили в сборную команду московского "Динамо". Михаил всю свою профессиональную карьеру провел в стенах этого клуба, а после получения огромного количества славных побед, он остался здесь же, правда, сфера его деятельности немного изменилась - Михаил Овечкин переквалифицировался в тренера и достаточно долгое время занимался тренерской деятельностью, делясь с подрастающим поколением в одном из филиалов вышеупомянутого футбольного клуба своим опытом и знаниями. Александр Овечкин – 17 сентября 1985 год – это важная дата для всего спортивного мира. Ведь именно в этот день семья Овечкиных отпраздновала рождение сына Александра, который сейчас является легендой мирового хоккея и кумиром для подражания многих начинающих спортсменов. Александр стал в семье третьим ребенком, помимо него у Михаила и Татьяны были еще сыновья Михаил и Сергей. Именно брат Сергей привел Александра впервые на лед, всегда поддерживал его и направлял. Уже в детстве Александр Овечкин отличался волевым характером и стремлением к победе. Благодаря этим качествам его пригласили в «Динамо» (московскую хоккейную школу). Этот клуб стал первым шагом к профессиональной карьере. С самого детства Александр лучше остальных поддерживал семейные традиции и любовь к спорту, что возможно в дальнейшем помогло ему блестяще построить карьеру мирового масштаба, которой остальные могут только позавидовать. На данный момент Овечкин обладает такими наградами как: Серебряный призёр Юниорского чемпионата мира, Бронзовый призёр Юниорского чемпионата мира, Победитель Молодёжного чемпионата мира, Серебряный призёр Молодёжного чемпионата мира, Попадание в Сборную всех звёзд

Олимпийских игр, Лучший нападающий молодёжного чемпионата мира, Заслуженный мастер спорта России, Обладатель «Харламов Трофи», Бронзовый призёр чемпионата мира, Серебряный призёр чемпионата мира, Чемпион России, Чемпион мира, Президентский Кубок, Кубок Гагарина, Приз принца Уэльского, Кубок Стэнли, Лучший спортсмен года по версии ESPN (ESPY Award), Лучший игрок НХЛ по версии ESPN (ESPY Award), Лучший гол года по версии НХЛ, Обладатель приза имени Уэйна Гретцки (за большой вклад в развитие и популяризацию хоккея в США). Вот это семья действительно является примером, в которых спорт перешел из поколения в поколение.

К сожалению, в настоящее время таких семей становится всё меньше и меньше. Возможно, это из-за разницы интересов у современных семей, возможно из-за того, что люди забывают о легендарных спортсменах и их достижениях и перестают мотивироваться, возможно из-за того, что новое поколение не такое целеустремленное, как предыдущие, а возможно некоторым просто не хватает времени заниматься чем-то для себя, так как всё время в основном уходит на работу, учебу, домашние дела и воспитание детей. Как рассказывал Александр Овечкин, лучшим мотивом для начала его занятий спортом стали деятельность и заслуги его родителей, именно они его вдохновляли. Поэтому лучшее, что мы можем сделать для ребенка - показать пример, начав заниматься физкультурой и спортом вместе.

Я считаю, что чтобы заинтересовать уже взрослых людей заниматься спортом всей семьей необходимо для начала приучаться к прогулкам, чаще устраивать спортивные мероприятия для взрослых с детьми в учебных заведениях, организовывать больше соревнований, приглашать спортсменов для общения с родителями и детьми, чтобы мотивировать их. Это будет хорошей профилактикой для детей, которые уже занимаются спортом, для тех, кто только хочет начать, но по каким-то причинам не может, а также для самих родителей это будет мотивация вспомнить молодость и зажечь снова интерес к спорту.

Последние новости

Российский нападающий «Вашингтон Кэпиталз» Александр Овечкин вышел на лед в матче регулярного чемпионата Национальной хоккейной лиги (НХЛ) против «Флориды Пантерз», который завершился со счетом 2:5.

Таким образом на счету Овечкина стало 1282 игры за карьеру в НХЛ, что является 70-м результатом в истории лиги. Россиянин обошел по этому показателю двукратного обладателя Кубка Стэнли в составе «Даллас Старз» (1999) и «Тампа-Бэй Лайтнинг» (2004) Дэррила Сидора (1281).

В сезоне 2022/23 Овечкин принял участие в 18 матчах, в которых забил восемь шайб и отдал шесть голевых передач. Россиянин является лучшим бомбардиром «Вашингтона» в этом сезоне (14 очков).

На данный момент хоккейный клуб «Кэпиталз» занимает шестое место в таблице Столичного дивизиона, на его счету 16 очков. В следующем матче 18 ноября команда встретится с «Сент-Луис Блюз».

Список источников

1. https://goprosport.ru/sportlegends/samye-izvestnye-sportivnye-dinastii/

2. https://autogear.ru/article/369/874/mihail-ovechkin-biografiya-dostijeniya-i-interesnyie-faktyi/

3. Ю.Д. Железняк, Ю.М. Портнов, В.П. Савин и др. Спортивные игры. – М.: Академия, 2004. – 400 с.

4. Возвращение чемпионов. Как великие спортсмены принимают решения, восстанавливают форму и одерживают новые победы (2020. С. 208)

5. Яременко Н. Хоккей. Наши. – М.: АСТ, Времена 2, 2013. – 320 с.

6. Дэн Даймонд, Эрик Цвайг. Энциклопедия хоккея. Редкие факты. Суперзвезды. Уникальное фото. – М.: Кладезь, АСТ, 2014. – 192 с.

7. В.И. Малов. 100 великих спортивных достижений. – М.: Вече, 2012. – 432 с.

ОБ ОЦЕНКЕ БЛАГОПОЛУЧИЯ СЕМЕЙ В СОЦИАЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ

Арефьева О.В.

Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, Ульяновск

В статье показано, что успешное развитие ребенка происходит в благополучных семьях. Семьи, которые перестают справляться с возложенными на них функциями, позиционируются как неблагополучные, которым требуется помощь. Помощь неблагополучные семьи могут получить в социальном учреждении. Приведены показатели, с помощью которых специалисты по социальной работе могут оценить уровень благополучия семьи.

Ключевые слова: благополучие, семья, неблагополучие, социальная работа, социальное учреждение.

На данном этапе развития общества существует множество деформирующих тенденций, преодоление которых зависит от сформированности личности, ее ценностных ориентиров. Семья является важнейшим институтом становления личности ребенка, формирования у нее ценностных норм, норм морали. От семьи зависит, как ребенок будет себя позиционировать во взрослой жизни. В связи с этим на семью наложена огромная ответственность за будущее ребенка и, чтобы привить ребенку правильные нормы и ценности, воспитать его достойным человеком, семья должна характеризоваться как благополучная, которая полностью справляется со своими задачами и предоставляет все для полноценного развития и воспитания ребенка. Благополучие семьи зависит от многих внешних факторов: экономической составляющей, психологического климата в стране, социальной инфраструктуры и т.д. На сегодняшний день экономический кризис, связанный с пандемией и политическими разногласиями, особенно остро повлиял на благополучие семей. Все чаще стали встречаться семьи неблагополучные [1].

Так, в неблагополучных семьях существуют такие трудности, с которыми семья самостоятельно справиться не может, что сказывается на ребенке. Такой семье требуется оказать поддержку и помощь, чтобы снизить или исключить риск попадания ребенка в социально опасное положение. Родители в неблагополучных семьях понимают, что им нужна помощь, и готовы ее принять. Обратиться за помощью неблагополучные семьи могут в различные социальные учреждения, например, в учреждения социальной защиты населения. В случае, если семье во время не оказана помощь и проблемы имеют длительный и тяжелый характер, то ребенок попадает в социально опасное положение и семьи меняют статус неблагополучный на кризисный, в котором требуется немедленное вмешательство специалистов по социальной работе для обеспечения безопасности и благополучия ребенка [2].

При обращении неблагополучной семьи в социальное учреждение специалисту по социальной работе требуется провести оценку уровня благополучия семьи, чтобы выявить проблемы семьи и в дальнейшем грамотно построить работу с семьей, обратившейся за помощью. Для оценки уровня благополучия семьи требуется провести диагностику по следующим нижеприведенным показателям.

Уровень межличностного общения членов семьи, который представляет собой один из важнейших показателей благополучия семьи. Межличностная коммуникация является важным блоком в фундаменте взаимопонимания и взаимоуважения в семье. Если возникают трудности в общении и члены семьи не могут достичь компромисса, возникают семейные

конфликты, которые влекут за собой развод, девиантное поведение ребенка и другие виды неблагополучия в семье.

Уровень родительской компетентности, позволяющий оценить знания и навыки родителей, необходимые для успешного воспитания детей.

Уровень социального поведения ребенка, которое отражает его развитие и специфические черты, характерные для данной социально-возрастной категории. Оно формируется в процессе общения с родителями, родственниками и сверстниками. Неблагополучная семья может оказывать негативное влияние на социальное поведение ребенка, что может привести к проявлению асоциального поведения.

Уровень эмоциональных отношений родителей и детей. Эмоциональная составляющая детско-родительских отношений влияет на психическое развитие ребенка. При нарушении эмоциональных контактов ребенка и родителей наблюдается возникновение у ребенка внутреннего дискомфорта, создается угроза нарушения стабильности и устойчивости его отношений к миру, что в итоге может привести к значительным искажениям в развитии ребенка.

Данные показатели, по мнению автора, учитывают индивидуальные особенности родителей и детей и присущую им специфику и будут не только отражать благополучие семьи, но и помогут в дальнейшем построить эффективную работу с семьей по повышению уровня ее благополучия.

Список источников

1. Информационные юридические консультации [Электронный ресурс] / Процент неблагополучных семей в России в 2022 году. Режим доступа: http://dolinapark.ru/strakhovoe-pravo/2070-procent-neblagopoluchnykh-semey-v-rossii-v-2022-godu.html#statistika-po-neblagopolucnym-semam (дата обращения: 17.11.2022).

2. Сафронова М.В. Технологии социальной работы. Методика оценки риска семейного неблагополучия : учебно-методическое пособие / Сафронова М.В., Осьмук Л.А.. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2011. – 96 с.

The article shows that the successful development of the child takes place in the prosperous families. Families that cease to cope with the functions entrusted to them are positioned as dysfunctional families that need help. Dysfunctional families can receive help in a social institution. Presented indicators with which social work professionals can assess the level of family well-being.
Keywords: well-being, family, dysfunction, social work, social institution.

УДК 316.61

ПАТРИОТИЗМ И ГРАЖДАНСТВЕННОСТЬ В МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКЕ

Чебакова Ю.А.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», Пенза

chebakova.yuliya@yandex.ru

Данная статья направлена на изучение положения патриотизма и гражданственности в молодежной политике, выявление вопросов и проблем, возникающих в данной сфере. Так же на основе проведенного исследования подчеркиваются причины для особого внимания к воспитанию патриотизма среди молодежи.

Ключевые слова: молодежь, молодежная политика, законодательство, правовое регулирование, патриотизм

Вопрос патриотического воспитания актуален во все времена, так как является одной из базовых условий стабильности и развития государства. Патриотизм, целенаправленно воспитанный в молодом поколении, составляет духовно-нравственную основу личности, формирует ее гражданскую позицию и потребность в достойном и самоотверженном служении своей родине и стране. Антипатриотические настроения среди молодежи, акции протеста (протестные движения), различные проявления экстремизма оказывают огромное влияние на целостность и социальный прогресс нашей страны. Отсутствие четкой гражданской позиции у молодежи, несформированное и неустойчивое чувство патриотизма, отсутствие вовлеченности ее в события страны позволяют формировать свои мысли и действия образом далеким от патриотических настроений.

Необходимость изучения патриотических ориентиров молодежи в настоящее время, как минимум, обусловлена: 1) миграционными настроениями молодежи; 2) стиранием исторической памяти; 3) усилением настроений национализма и экстремизма в молодежной среде [9]. Эта необходимость нашла свое отражение в социологического исследования, проведенного ВЦИОМ в апреле 2022 года.

Большинство россиян декларируют, что они являются патриотами своей страны (92%), безусловными патриотами себя считают 54% граждан — максимальное значение с 2000 года. Уровень патриотизма в России остается на высоком уровне: в течение последних двадцати двух лет доля патриотически настроенных граждан не была ниже 80% (таблица 1).

При этом, согласно данным ФОМ в опросе от 20 июня 2020 г., 49% россиян (среди старших – 57%) думают, что люди становятся патриотами под влиянием патриотического воспитания, 40% (среди молодых – 58%) считают, что по другим причинам. Считается, что наибольший вклад в патриотическое воспитание вносят семья (56%), школа (36%) и армия (31%) [8].

Сегодня государство предпринимает шаги по повышению уровня патриотизма среди молодежи, признавая, что будущее страны заключается в решении задач высокой нравственности, при этом нормы духовности, нравственности, культуры и истории ориентированы главным образом на повышение уровня патриотизма среди молодежи. В то же время следует отметить, что создание национальной системы управления гражданско-патриотическим воспитанием в России находится в зачаточном состоянии, а действия должностных лиц зачастую определяются установками и напряженностью, обусловленной действующей системой нормативно-правовых актов.

	2000	2005	2006	2008	2010	2014	2018	2020	2022
Любить свою страну	59	67	69	65	71	72	59	47	50
Работать и действовать во благо/для процветания страны	35	32	29	34	26	36	38	44	50
Стремиться к изменению положения дел в стране для того, чтобы обеспечить ей достойное будущее	24	30	29	36	26	34	39	34	34
Защищать свою страну от любых нападок и обвинений	25	27	27	26	27	33	29	32	44
Говорить о своей стране правду, какой бы горькой она ни была	12	18	17	17	18	16	19	29	29
Считать, что твоя страна — лучше, чем другие страны	17	16	13	16	19	24	12	8	12
Считать, что у твоей страны нет недостатков	4	4	5	3	5	6	3	2	4
Другое	3	1	1	1	1	1	3	5	6
Затрудняюсь ответить	9	3	4	1	2	2	2	3	2

Таблица 1 – Ответ респондентов на вопрос ВЦИОМ «Что, по-вашему, значит быть патриотом?», N = 1600 чел. [8]

Одним из важнейших шагов стало принятие Федерального закона о «Молодежной политике в РФ» от 30.12.2020 N 489-ФЗ. В котором, одним из важнейших направлений молодежной политики был закреплён пункт «воспитание гражданственности, патриотизма, преемственности традиций, уважения к отечественной истории, историческим, национальным и иным традициям народов Российской Федерации» [3].

Направление ФЗ реализовывается посредством сопутствующих нормативно правовых актов. Так, реализация была обозначена Президентом РФ В.В. Путиным в Указе «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года». В Указе были выделены следующие цели, важные для молодежной политики и патриотического воспитания: формирование эффективной системы выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи, основанной на принципах справедливости, всеобщности и направленной на самоопределение и профессиональную ориентацию всех обучающихся; создание условий для воспитания гармонично развитой и социально ответственной личности на основе духовно-нравственных ценностей народов Российской Федерации, исторических и национально-культурных традиций; увеличение доли граждан, занимающихся волонтерской (добровольческой) деятельностью или вовлеченных в деятельность волонтерских (добровольческих) организаций, до 15 процентов [4].

В рамках данной инициативы и поправками законодательства в ФЗ «Об образовании» с 1 января 2021 года в России стартовала реализация федерального проекта «Патриотическое воспитание» в рамках национального проекта «Образование».

Федеральный проект направлен на обеспечение функционирования системы патриотического воспитания граждан Российской Федерации; развитие воспитательной

работы в образовательных организациях общего и профессионального образования, проведение мероприятий патриотической направленности; усиление воспитательных компонентов на уроках, во внеурочной деятельности и в дополнительном образовании детей: обучающимся прививаются базовые ценности на уроках, на занятиях по интересам и на массовых мероприятиях. Сроки реализации проекта с 01.01.2021 по 31.12.2024 годы.

В рамках проекта ведется работа по развитию воспитательной работы в образовательных организациях общего и профессионального образования, проведению мероприятий патриотической направленности.

Анализ действующего Федерального проекта показал, что к 2024 году планируется достичь активного роста показателей, среди которых особо хотелось бы отметить следующие: вовлечение граждан РФ в систему патриотического воспитания до 24%, создание и активное осуществление рабочих программ воспитания в каждой образовательной организации общего, дополнительного и профессионального образования; повышение количества участников всероссийских, окружных и межрегиональных мероприятиях патриотической направленности, в том числе дети и молодежь до 1 660 000 и выше человек; увеличение числа участников мероприятий в рамках системы межпоколенческого взаимодействия и обеспечения преемственности поколений до 600 000 человек; организация деятельности патриотического движения Ассоциации студенческих патриотических клубов «Я горжусь»; планирование, организация и проведение 150 мероприятий, направленных на популяризацию отечественной истории в Российской Федерации и за рубежом; повышение вовлеченных в деятельность Общероссийской общественно-государственной детско-юношеской организации «Российское движение школьников» до 3 000 000 детей; увеличение числа участников Всероссийского конкурса «Большая перемена» до 1 900 000; вовлечение 1 750 000 детей в деятельность детско-юношеского военно-патриотического общественного движения «ЮНАРМИЯ» [5].

Федеральный проект реализовывался в течении календарного 2021 года в полном объеме, поэтому нельзя не подвести промежуточный итог того, что уже было достигнуто:

- 18,79% граждан Российской Федерации, вовлечены в систему патриотического воспитания;

- 64% населения, информировано о возможностях, механизмах и путях самореализации молодежи в России;

- в 98,72% общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций внедрены рабочие программы воспитания обучающихся; проведены всероссийские, окружные и межрегиональные мероприятия патриотической направленности с участием детей и молодежи общей численностью 460 тыс. человек;

- оказана поддержка Всероссийскому детско-юношескому военно-патриотическому общественному движению «ЮНАРМИЯ», благодаря чему более 1 млн детей в 2021 году были вовлечены в деятельность организации.

- Проведен в период с 26 марта 2021 г. по 10 декабря 2021 г. Всероссийский конкурс «Большая перемена» в очном и дистанционном форматах для обучающихся общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций. Всего в нем приняли участие 432 468 человек из всех регионов Российской Федерации, а также граждане Российской Федерации, проживающие за рубежом [6].

При этом, нельзя не заметить, что в основном все мероприятия, направленные на воспитание патриотичности среди молодежи, обращены к школьникам и студентам, то есть, воздействие на более взрослую аудиторию от 21 года до 35 лет – огромный пласт времени.

Поэтому, на наш взгляд, вопрос о патриотическом воспитании не может быть сведен к военно-исторической фазе, он должен стать важнейшим фактором всего процесса создания социальной структуры личности.

Таким образом, фундамент современного патриотического воспитания молодежи необходимо строить, основываясь на системном подходе, интегрируя различные общественные движения и коммуникативные каналы, направленные на создание общественно-государственной системы, позволяющей формировать у подрастающего поколения ценностное чувство. Ответственность за судьбу своей страны, активный жизненный и профессиональный статус. Работа с воспитанием патриотизма и гражданственности – длительный и непрерывный процесс. Необходимо прививать молодому поколению гордость за Родину и любовь к ней.

Список источников

1. О противодействии экстремистской деятельности: Федеральный закон 25.07.2002 N 114-ФЗ [Электронный ресурс]. Дата обновления: 14.07.2022. Доступ из Справочной правовой системы «Консультант Плюс».

2. Об образовании в Российской Федерации: Федеральный закон 29.12.2012 N 273-ФЗ. [Электронный ресурс]. Доступ из Справочной правовой системы «Консультант Плюс».

3. О молодежной политике в Российской Федерации: Федеральный закон 30.12.2020 N 489-ФЗ. [Электронный ресурс]. Доступ из Справочной правовой системы «Консультант Плюс».

4. О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года: Указ Президента Российской Федерации от 21.07.2021 г. № 474. [Электронный ресурс]. Доступ из Справочной правовой системы «Консультант Плюс».

5. План деятельности Министерства просвещения Российской Федерации на 2022 год: Минпросвещения России 25.04.2022 N СК-5/02вн. [Электронный ресурс]. Доступ из Справочной правовой системы «Консультант Плюс».

6. Годовой отчет о ходе реализации пилотной государственной программы РФ «Развитие образования» // официальный сайт Министерства Просвещения РФ. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://docs.edu.gov.ru/id3011 (дата обращения: 13.10.2022)

7. Нужно ли патриотическое воспитание? // официальный сайт ФОМ [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://fom.ru/TSennosti/14411 (дата обращения: 18.10.2022)

8. Патриотизм сегодня: аналитический обзор ВЦИОМ от 28.04.2022// официальный сайт ВЦИОМ [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/patriotizm-segodnja-ljubit-zabotitsja-i-zashchishchat (дата обращения: 16.10.2022)

9. Ретинская В.Н., Мурзина И.А. Гражданско-патриотическое воспитание молодежи в современном российском обществе: актуальные проблемы и перспективы развития / Политика. Обществоведение. Искусство. Социология. Культура. – 2022 - №1. Режим доступа: https://elibrary.ru/item.asp?id=48644905 (дата обращения: 15.10.2022)

PATRIOTISM AND CITIZENSHIP IN YOUTH POLICY

This article is aimed at studying the position of patriotism and citizenship in youth policy, identifying issues and problems that arise in this area. Also, on the basis of the study, the reasons for special attention to the education of patriotism among young people are emphasized.

Keywords: youth, youth policy, legislation, legal regulation, patriotism.

СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Цаплева Н.М.
МОУ Гимназия №87, Краснодар

В статье представлен анализ основных социальных проблем современного российского общества и выявлены причины их возникновения. Автор характеризует следующие актуальные проблемы: социально-демографическую, бедности, трудоустройства молодежи, духовной безопасности общества и намечает пути их решения. Актуализируется необходимость применения в общественной практике результатов социологических исследований при решении конкретных социальных проблем.
Ключевые слова: социальные проблемы, молодежь, социальное расслоение, бедность, трудоустройство, безработица, семья, социологические исследования.

Социальные проблемы в России, как и в любом другом государстве, существовали всегда. Однако к 20 веку они приобрели совершенно новое качество и измерение. В современном российском обществе в условиях модернизационных процессах в XIX - начале XX вв. возникло ряд проблем, которые привели к изменениям в социальной структуре [8]. Социально значимые вопросы, требующие быстрого решения, обсуждаются не только политиками и в средствах массовой информации, но и осмысливается российскими учеными, что усиливает актуальность темы. В социологии применяется конструкционистский подход при анализе социальных противоречий с использованием эмпирических исследований.

Традиционно под социальными проблемами чаще всего понимаются некоторые «объективные» социальные условия - нежелательные, угрожающие, противоположные природе «социально здорового», «нормально» функционирующего общества.

Конструкционисты рассматривают социальные проблемы как социальную патологию, социальную дезорганизацию, дисфункцию, структурные напряжения и т.д. Актуализируется необходимость применения в общественной практике результатов социологических исследований при решении конкретных социальных проблем, которые являются предметом беспокойства и обсуждения со стороны общественности. Конструкционизм разрабатывает подход, позволяющий использовать результаты прикладных исследований в сфере социальной политики и социального управления.

Социальный кризис является одним из наиболее распространенных феноменов нашего времени. Необходимо управлять социальной ситуацией, чтобы защитить граждан от неблагоприятного воздействия различных факторов и не допустить социальных противоречий, чтобы избежать драматичности событий. Социальный кризис в современном понимании -это весьма сложное комплексное явление, охватывающее всю социальную систему как полиструктурное и полифункциональное образование. Безусловно, борьба с социальными проблемами ведется постоянно, маловероятно справиться со всеми трудностями и конфликтными ситуациями без научного изучения общества как социальной системы. В социальной практике актуализируется применение результатов прикладных социологических исследований при решении конкретных социальных проблем.

Быстрое обновление информационных технологий, возросшая роль наукоемких отраслей производства, острая борьба за лидерство влияет на развитие социума. Экономическая трансформация общества породила глубокие социальные изменения, обусловленные ростом инфляции, упадком производства, повышением налогов и появлением безработицы. Все взаимосвязано в социально-экономической системе: низкая оплата труда

понижает спрос, останавливается развитие внутреннего рынка из-за низкой покупательной способности, идут на спад трудовая мотивация, стимул роста производительности труда и, соответственно это отражается на уровне жизни населения.

Как показывают социологические исследования не всегда среднестатистический человек способен решить проблемы личного характера при помощи родных, близких или друзей, что зачастую влияет на дальнейшую судьбу и может привести к отклоняющим нормам поведения. [6]

Важную роль играет государства, которое реализует социальную политику и через органы социальной защиты оказывает помощь нуждающимся.

Укрепление социального порядка невозможно без роста материального благополучия граждан и улучшения качества образования. [4]

Актуальной проблемой для современного общества является рост процента бедного населения, что вызвано, в первую очередь безработицей и повышением цен на потребительскую корзину. Конечно, бедность присуща любой экономической системе, но нужно учитывать каков процент населения, существующего за чертой прожиточного минимума, и от этого отталкиваться при решении социальных и экономических проблем. Основной целью социальной политики является наблюдение за тем, чтобы уровень неравенства не превышал установленные пределы, выход за которые грозит столкновением и не стабильностью общества. Установленный предел должен позволять населению экономически иметь все шансы, чтобы реализовать свой потенциал.[7]

Важно отметить, что именно молодежь является одной из самой экономически незащищенной группой населения. Определенная часть молодежи особо остро реагируют на всё происходящее вокруг и пытается всеми известными им способами привлечь внимание государства к социальным проблемам, обсуждая тему в средствах массовой информации. Из-за кризиса духовных ценностей, безнравственности, распространенной безработицы среди населения, в большей степени среди молодежи, имеют место быть такие проблемы, как алкоголизм, наркомания, рост преступности, проблемы с ВИЧ-инфекцией и туберкулезом. [6] Актуальной является проблема адаптации молодежи к современным реалиям, ведь именно молодежь обеспечивает сохранение целостности общества, участвуя в инновационных преобразованиях [4]. Под социальной адаптацией понимается умение индивида или группы приспосабливаться к определенным материальным условиям, ценностям и нормам той или иной социальной среды.

Глобализация на повестку дня поставила новые проблемы конфликтного противостояния, появились новые методы ослабления позиций цивилизации, которые выливаются в «информационные войны». После распада СССР появился ряд противоречий социально-экономического, идеологического и нравственного характера, что нашло отражение на духовном состоянии общества. Проблемой стало культивированные в средствах массовой информации чуждых менталитету российской нации духовных ценностей, внедрение деструктивных жизненных приоритетов. [5]

В этих сложных геополитических условиях на первый план выходит не только проблема укрепления обороноспособности государства, но и обеспечения духовной безопасности общества. Национальная безопасность формируется всеми социальными институтами общества и включает в себя культурно-исторические, информационно-психологические, религиозные, идеологические, научные, образовательные компоненты.

Другой проблемой является демографическое положение в сегодняшней России, которое оценивается социологами-прогнозистами как критически острое. Исправить данную

ситуацию действительно сложно: необходимо и увеличение количества многодетных семей, и поток мигрантов. [2]

Однако главная проблема заключается в том, что большинство российских женщин, вне зависимости от их семейного статуса, предпочитает сегодня иметь по одному ребенку. И этот факт никак не сможет повлиять даже на стабилизацию социально-демографического положения. Причем прогнозисты не предполагают серьезных изменений в данном направлении. Кроме того, рождение одной женщиной 4-5-ти детей сегодня в принципе исключено по разным причинам. В первую очередь, по экономическим причинам, по неудовлетворительным для рождения нескольких детей жилищно-бытовым условиям, а также по причине отсутствия у современных женщин необходимого количества энергетики и жизненных сил для воспитания большого количества детей и ухода за большой семьей. [1]

Демографическая ситуация, как таковая сложна, по своей сути и отличается определенной изменчивостью, порою внезапной. Думается, если приток мигрантов не ослабнет, а в большинстве семей российского социума родится, как минимум, по двое детей, демографическая ситуация может условно стабилизироваться. Но при этом приходится констатировать, а также принимать в расчет тот факт, что любой демографический спад является следствием нарушения общеэкономического равновесия в государстве. Отсюда следует, что преодоление демографического кризиса в российском обществе необходимо начинать с проведения соответствующих реформ в области экономики и внутренней политики. Даже самые оптимистичные из нынешних прогнозов демографического будущего России сигнализируют о необходимости сильной демографической политики, направленной на повышение рождаемости, и внимание к немаловажному фактору демографической динамики - миграции с целью стабилизации численности населения России.

Важной проблемой остаётся экономическая доступность жилья для граждан России. Различные факторы влияют на существование этого вопроса, в первую очередь социально-экономические процесс в стране и во-вторых, вызовы глобализации. Правительство не раз заостряло внимание на необходимости снижения стоимости жилых квадратных метров. Обеспечение граждан доступным жильём является основополагающим в социально-экономической политике государства. В крупных городах интенсивно развивается массовое жилищное строительство, что особенно актуализирует проблему создания необходимой социальной инфраструктуры, включающую в первую очередь дошкольные и школьные образовательные учреждения, амбулаторно-поликлинические учреждения. [7]

Одной из важнейших задач государственной политики является создание условий для обеспечение устойчивого развития сельских территорий, что обуславливает значимость строительства объектов социальной инфраструктуры: школ, садиков, поликлиник. [6]

Необходимо через деятельность социальных институтов организовывать ряд мероприятий, консолидирующих социум и укрепляющих нравственные ценности. Как показывают социальная реальность, необходимо проводить социологические исследования с целью выявления характера социальных проблем и конструирования путей их решения на основе научных рекомендаций для успешной реализации социальной политики.

Список источников

1. Асланов Ш. С., Передерий В. А. Актуальные проблемы устойчивого развития сельских территорий Краснодарского края (по материалам социологического исследования) // Теория и практика общественного развития. - 2019. - Ne10 (140). -С.24_29. Режим доступа: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_41438300 13836648pdf

2. Гринь М. В., Терещенко О. В. Способствует ли толерантность укреплению социального порядка в современном российском обществе // Национальное здоровье. 2019. No4. С. 169-173.

3. Никитин Г. М. Социально-философский анализ информационного общества: гносеологический дискурс / Г. М. Никитин, А. Г. Лугинина - Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2018. – 192 с. - ISBN 978-5-91276-103-4.

4. Передерий В. А., Скрипниченко Л. С. Условия и механизмы развития девиантного поведения / В.А. Передерий, Л.С. Скрипниченко // Теория и практика общественного развития. - 2018. -No11 (129). -С.58-62.

5. Чикаева К. С. Социально-экономические проблемы развития жилищного строительства в современной России / К. С. Чикаева // Прикладные вопросы точных наук: Материалы V международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и преподавателей, Армавир, 30-31 октября 2021 года. - Армавир: Армавирский государственный педагогический университет, 2021. - С. 217-219.

6. Шалин В. В., Панченко А.А. Трансформация модели многодетной семьи как основного элемента устойчивого развития страны / В. В. Шалин, А. А. Панченко // Теория и практика общественного развития. - 2019. - No 4(134). - С. 13-23. -DOI 10.24158/tipor.2019.4.1.

7. Тамбиянц Ю. Г., Шалин В.В. Сущность государства в эпоху глобализации: теория и практика / Ю. Г. Тамбиянц, В. В. Шалин // Общество: философия, история, культура. - 2018. - No 12(56). - С. 13-18. - DOI 10.24158/fik.2018.12.1.

8. Карапетян Е.А., Семенов А.А. Культурная революция в первые годы советской власти // Проблемы цивилизационного развития России: характер, факторы и пути решения: Материалы I Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов, преподавателей. Армавир: РИО АГПУ, 2016. С. 84-86.

УДК 070

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕДИАПРОЕКТА «ЛИВЕНЬ. L A» И ПРОЕКТА «+1(ПО)» С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СМИ В ИНТЕРНЕТ-ПРОСТРАНСТВЕ

Клещева Т.А.

Амурский государственный университет, Благовещенск

kleshcheva00@mail.ru

В работе исследованы элементы экологической журналистики в СМИ. Выполнен сравнительный анализ двух экологических онлайн-изданий.

Ключевые слова: медиапроект, экологические СМИ, Интернет.

Большинство пользователей сети со всего мира предпочитают узнавать информацию через Интернет [1]. Вследствие этого, в настоящее время идет активное развитие онлайн-изданий.

Цифровые медиа называют «зеркалом современной культуры» благодаря активному влиянию на процессы коммуникации пользователей с виртуальным миром [2]. Кроме этого, интерактивность, мультимедийность, социальность и мультиформатность являются основными трендами развития любого активного интернет-портала [3]. Поэтому, рассматривая онлайн-издания, стоит учитывать разные свойства онлайновых СМИ, чтобы анализ работы был полноценным и качественным.

Сравнивая медиапроект «ЛИВЕНЬ. Living Asia» и проект «+1(ПлюсОдин)» стоит отметить, что у обоих проектов есть экорубрика. Также оба проекта используют такие форматы в инфографике, как интерактивное фото, интерактивная карта и комикс.

При сравнительном анализе были выявлены также и различия изданий. Во-первых, «ЛИВЕНЬ. Living Asia» функционирует как узконаправленное экологическое издание, проект «+1(ПлюсОдин)» в свою очередь является традиционным экологически ориентированным СМИ. Во-вторых, рассматривая отношение к специфическим свойствам онлайновых изданий, выявлено, что Livingasia.online ориентирован в большей степени на мультимедийность, а проект plus.one наоборот склонен к гипертекстуальности. Помимо этого, важно отметить, что «ЛИВЕНЬ. Living Asia» имеет виртуальную редакцию, журналисты которой работают из разных стран Центральной Азии. Проект «+1» имеет международную информационную базу, таким образом, освещая экологические темы разных государств.

Таким образом, при сравнительном анализе различий было обнаружено больше, чем общих особенностей. Но это не влияет на качество подачи материалов, как традиционных, так и с экологической тематикой.

Список источников

1. Медиапотребление в России – 2020 / Исследовательский центр компании «Deloitte» в СНГ. М., 2020. 45 с.

2. Лисенкова А. А. Цифровые медиа как зеркало современной культуры // Научное обозрение : электрон. журн. 2018. № 1.

3. Горшков А. А. Новые тенденции и вызовы для старых медиа или почему СМИ больше не делают новости // Медиасфера: тенденции и перспективы развития. 2016. С. 5-6.

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE MEDIA PROJECT “DOWNPOUR. LIVING ASIA” AND THE “+1(PLUSONE)” PROJECT FROM THE POINT OF VIEW OF THE FUNCTIONING OF ENVIRONMENTAL MEDIA IN THE INTERNET SPACE

Kleshcheva T. A.

Amur State University, Blagoveshchensk, Russia

kleshcheva00@mail.ru

The paper explores the elements of environmental journalism in the media. A comparative analysis of two environmental online publications has been carried out.

Keywords: media project, environmental media, Internet.

РУССКИЕ НАРОДНЫЕ ПЕСНИ ГУБЕРНИЙ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ В ОБРАБОТКАХ КОМПОЗИТОРОВ XIX ВЕКА

Рязанова З.В.

МБУДО "Детская музыкальная школа №1 им. П.И.Чайковского", Казань

zlataviktorovna@mail.ru

В статье рассматривается один из компонентов творческой деятельности выдающихся композиторов XIX – начала XX века – обработки для голоса с фортепиано русских народных песен, в данном случае песен, зафиксированных в приволжских губерниях России. Выявляются характерные особенности музыкального языка обработок.

Ключевые слова: обработки русских народных песен, ладоинтонационная специфика, Н. А. Римский-Корсаков, М. А. Балакирев.

О сборниках русских народных песен, созданных русскими композиторами – классиками XIX века, написано немало научных работ. В ряде из них уделено внимание прежде всего тем песням, которые были использованы композиторами в их операх, симфониях, инструментальных сочинениях. Рассматриваются также вопросы гармонического языка обработок, их жанровой специфики, фортепианного аккомпанемента, ладовой и ритмической организации народных песен. Уместно привести цитату из «Летописи моей музыкальной жизни» Н. А. Римского-Корсакова: «Однажды (это было у Бородина) я долго бился, сидя до поздней ночи, чтобы записать необыкновенно капризную ритмически, но естественно лившуюся свадебную песню … от его прислуги, уроженки одной из приволжских губерний» [3, с. 142]. Это песня «Звон колокол во Евлашеве селе», № 72 в сборнике «Сто русских народных песен». Краткое замечание Римского-Корсакова интересно еще и тем, что он, как и другие композиторы, интересовался в том числе местом – губернией, уездом, селом, где пелась и была записана та или иная песня. Эти сведения имеются в комментариях, которыми снабжены все сборники. В числе губерний России закономерно фигурируют и губернии Среднего Поволжья – Нижегородская, Саратовская, Самарская и другие.

В сборнике «Русские народные песни» М. А. Балакирева, уроженца Нижегородской губернии, имеется немалое количество песен, записанных в этой губернии. Одна из песен – «У ворот, ворот батюшкиных», № 35, представлена в двух вариантах – один из них нижегородский, другой записан в Свияжском уезде Казанской губернии. Крестьянские песни, певшиеся в свое время в Нижегородской губернии, включил и А. К. Лядов в свой сборник «Песни русского народа» для одного голоса с сопровождением фортепиано. Песни, зафиксированные собирателями в других губерниях Среднего Поволжья – Саратовской, Самарской, Симбирской и обработанные затем для голоса с фортепиано, также вошли в сборник М. А. Балакирева, Н. А. Римского-Корсакова, А. К. Лядова.

В сборнике Н. А. Римского-Корсакова «Сто русских народных песен» для голоса с фортепиано есть саратовские песни разных жанров: игровые «Калёда, малёда» («Таусень, маусень»), «А мы просо сеяли» – № 48, «Перевейся, яровой хмель» – № 69; обрядовые – «Звон колокол во Евлашеве селе» - № 72, «Зелёна груша в саду шатается» - № 75, «Уж я по двору хожу» – № 84, «А кто у нас умен» – № 93. В этот же сборник Н. А. Римский-Корсаков включил в раздел «Игровые песни» песню «Середь города стояла» – № 58, также бытовавшую в Поволжье – в Самарской губернии (в комментариях композитора указано «сообщено М. А. Балакиревым»).

Анализ песен, записанных в Саратовской губернии и обработанных Римским-Корсаковым, дает возможность выявить общие закономерности как самих народных мелодий,

так и приемов их обработки. Примером может служить ряд песен села Евлашева Кузнецкого уезда – «Перевейся, яровой хмель» – № 69 (помещена в разделе «Игровые песни»), «Звон колокол во Евлашеве селе» (№ 72, раздел «Обрядовые песни») и другие (попутно можно отметить, что в разделе «Обрядовые песни» находится и известная мелодия «Звонили звоны в Новгороде», вариант которой использован в опере М. П. Мусоргского «Борис Годунов», – это песня Варлаама «Как едет ён»). Интонационный процесс начала мелодии песни «Перевейся, яровой хмель» развивается на основе шестиступенной мелодии, которую можно назвать неполной диатоникой – гексатоникой es-g-as-b-c-d. Далее слова «на нашу сторонку» интонируются несколько иначе: образуется бесполутоновая четырехступенная организация – ангемитонная тетратоника es-g-b-c. Аккордика фортепианной партии обусловлена самой мелодией песни – с центральным положением тонического Es-dur' ного трезвучия. Анегемитонная тетратоника того же строения является и основой начальных и заключительных фраз мелодии песни «Звон колокол во Евлашеве селе» (именно об этой песне, о трудности записи ее ритмической организации написал Н. А. Римский-Корсаков в «Летописи моей музыкальной жизни»).

Начальные слова песни «Зелена груша в саду шатается» интонируются на основе ангемитонного тетрахорда a-c-d-e. Далее мелодия усложняется, что связано с сюжетом песни («Машенька душа расплакалась»), оставаясь при этом бесполутоновой. «Фортепианное сопровождение» (таким термином пользовался сам Римский-Корсаков) представляет собой многократно повторяющийся оборот с выделением в качестве устоя квинтового созвучия a-e. Вероятно, это в определенной степени связано с отсутствием вводнотоновых тяготений в мелодии песни. Напряженность общего звучания обусловлена тремолирующим звуком в диапазоне октавы (a1-a2).

Мелодия еще одной песни из того же села Саратовской губернии – «Уж я по двору хожу» – также относится к типу бесполутонового интонирования, в данном случае с охватом шести ступеней. Это ангемитонная гексатоника f-g-a-c-d-e. Организующую функцию выполняет звук, а что подчеркнуто композитором a-moll' ным трезвучием в гармонии. Красочность звучания песни обусловлена аккордовыми арпеджиато, имитирующими гусельный перезвон. Следует отметить также эпизодически появляющийся в гармонии миксолидийский колорит, расцвечивающий звучание новой краской. Всё это служит подтверждением слов Н. А. Римского-Корсакова о поисках средств гармонического соответствия и гармонической выразительности в процессе обработки русских народных мелодий.

Ангемитонную интонационность рассмотренных примеров не следует считать исключительным явлением в русском песенном фольклоре. Во многих сборниках русских народных песен есть немало образцов бесполутоновой мелодики. Нередко это песни, связанные с теми или иными обрядами. Не исключен и фактор усвоения русским населением песенной мотивики соседних народов Среднего Поволжья – финно-угров, тюрков.

Сборники обработок русских народных песен, созданные русскими композиторами XIX века, – не только важный вклад в историю музыкальной культуры прошлого. Этот вклад не менее значим в наше время – и с позиции познания ушедших в прошлое слоёв национального фольклора и как творческий опыт великих композиторов.

Список источников

1. Балакирев М. А. Русские народные песни для одного голоса с сопровождением фортепиано. – М.: Государственное музыкальное издательство, 1957. – 375 с.

2. Бражник Л. В. Бесполутоновая интонационность в русском фольклоре Поволжья – Приуралья: К вопросу о межэтнических связях // Музыкальная культура в исламо-христианском контексте : Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Казань: Казанская государственная консерватория, 2009. – С. 90-100.

3. Римский-Корсаков Н. А. Летопись моей музыкальной жизни. – 9-е изд. – М.: Музыка, 1982. – 440 с.

The article deals with one of the components of the creative activity of outstanding composers of the 19th - early 20th centuries - arrangements for voice and piano of Russian folk songs, in this case, songs recorded in the Volga provinces of Russia. The characteristic features of the musical language of arrangements are revealed.
Keywords: adaptations of Russian folk songs, intonational specifics, N. A. Rimsky-Korsakov, M. A. Balakirev.

УДК: 908

ПРИМОРСКАЯ ОПЕРАЦИЯ 1922 ГОДА

Барканов К.А.

ФГБОУ ВО «Благовещенский государственный педагогический университет», Благовещенск

Статья посвящена событиям, развернувшимся в Приморье на заключительном этапе гражданской войны. Автор рассматривает ход операции с позиции обеих сторон.
Ключевые слова: Приморская операция, генерал Дитерихс, Владивосток, гражданская война, белое движение.

Приморская операция – это операция, проводившаяся с 4 по 25 октября 1922 года Народно-революционной армией Дальневосточной республики против «земской рати» генерала Дитерихса.

К моменту начала операции силы народно-революционной армии насчитывали вместе с партизанскими отрядами 7 тысяч пехотинцев и 3 тысячи кавалеристов под командованием Иеронима Петровича Уборевича [1, С. 362].

Войска же «земской рати» имели в своем распоряжении 6325 пехотинцев и 1622 кавалериста, а возглавил ее сам Михаил Константинович Дитерихс.

В конце лета для последнего оплота белого движения сложилась патовая ситуация: японское правительство под давлением внутренних и внешних сил объявило об эвакуации своих войск с территории Дальнего Востока. Эвакуацию планировалось начать в конце августа и закончить к середине октября. Данное обстоятельство вынудило белогвардейцев действовать решительно, ведь большевики уже начали переброску дополнительных войск из Читы в Хабаровск [3, С. 91].

В сентябре белые планировали рывком от Спасска добраться до станции Уссури и занять ее, но достигли лишь ограниченных успехов разбив части красных у станции Шмаковка и закрепившись там [5, С. 511]. Однако уже 14 сентября Шмаковка вновь была занята красными, и белогвардейцы были вынуждены отступить к станции Свиягино и занять там оборону [1, С. 362].

К 27 сентября 1-я Забайкальская стрелковая дивизия прошла Хабаровск и уже двигалась на юг укрепляя группировку красных войск. В период с 27 сентября по 4 октября красные силы проводили перегруппировку войск и подготовку к наступлению [6, С. 257].

По получении сведений о том, что красные уже готовы к наступлению, белогвардейцы отправили две конные дружины пробиваться к станции Шмаковка и селу Успенка. Обе атаки были отбиты и кавалерия белых начала отступление за станцию Свиягино для присоединения к главным силам Поволжской рати, выдвинувшейся из Спасска. 5 октября объединение произошло на разъезде Дроздов. Войска обеих сторон готовились к первому столкновению под Свиягино [4, С. 183].

Бои 6 октября начались вместе с рассветом. Командование белых планировало занять господствующие высоты и начать контрнаступление на позиции красных. Осуществиться данным планам не оказалось возможным. Среди густого утреннего тумана белые части задержались и намеченные ими высоты противник занял раньше. Испытывая дефицит боеприпасов и понеся значительные потери командующим белыми генералом Молчановым, было принято решение с боями отступать к Спасску [4, С. 184].

Командование Дальневосточной революционной армией планировало отрезать пути отхода белым силами Дальневосточной кавалеристской бригады, но данная задача не была

выполнена. Обходящая группа сильно опоздала и силы белогвардейцев, хоть и понеся значительные потери, отступили к заранее подготовленному рубежу обороны Спасска – фортификационной системе [6, С. 258].

Стоит сказать, что Спасский укреп район был сооружен в 1921 году японскими интервентами и представлял собой 7 фортов, которые были соединены между собой системой окопов и на подступах были обнесены множественными рядами колючей проволоки [2, С. 491].

В ночь с 7 на 8 октября был начат штурм Спасска, чему предшествовала усиленная разведка со стороны красных. К утру 8 октября отдельными красными частями были заняты деревни Гайворон, Хвалынка и Бусеевка. На окраине деревни Дубовской велись бои с белыми, а резерв ударной группы располагался в деревне Анненской [6, С. 259].

К 17 часам 30 минутам два батальона красных пробились на северо-западную окраину Спасска и приблизились к форту №1, однако взять его не удалось и плотным огнем красные были оттеснены от форта. Дальнейшие попытки атаки на форт также пресекались. В это же время преодолев серьезное сопротивление красными была занята деревня Славянка, после чего открылась возможность начать сосредоточенный огонь по форту №3. Попытки прорваться конным строем между фортами №3 и №2 оказались безуспешны [3, С. 97].

С наступлением ночи силами 5-го Амурского полка, после пятичасовой артподготовки, форт №3 был взят. Белые предпринимали три попытки отбить форт, но ни одна из них не увенчалась успехом. Захват и удержание форта стали важным этапом в борьбе за Спасск и открыли пути для дальнейшего наступления [1, С. 362].

С рассветом 9 октября штурм Спасска продолжился. Благодаря наблюдению на форте №3 артгруппа свободно обстреливала фланг и тыл белых сил у форта №2.

В 7 часов утра началась атака по всему фронту. Сначала была взята деревня Дубовская, к 14 часам была занята деревня Краснокуты (Красный Кут). В это же время были заняты форты №1 и №2. Боясь окружения белые, стремительно отступали из города и форты №6 и №7 были отданы без боя. К 16 часам весь Спасский укрепленный район был занят войсками Народно-революционной армии и прямой путь в Южное Приморье оказался открыт [6, С. 261].

Поражение белых в боях за Спасский район оказалось совершенно показательным, бои были проиграны при примерно равном соотношении сил. Противник еще даже не ввел в бой все свои войска. В это же время определилась и безнадежность в тылу в плане пополнений, сбора денежных средств и запаса патронов. 9 октября белые были готовы издать приказ о прекращении борьбы и об отводе войск, но надежды еще оставались [5, С. 521].

Дальнейшие события решили все. Усиленные Сибирской казачьей группой Бородина силы белых организовали несколько последовательных рубежей обороны. Первый рубеж обороны находился на линии Алтыновка – Дмитровка, второй рубеж на линии станция Мучная – Черниговка, а третий в районе поселка Халкидон.

Долго оказывать сопротивление силы белых не могли и продержавшись на первом рубеже лишь один день с большими потерями отошли ко второму, который после шестичасового боя также был отдан противнику.

Далее, чувствуя напор красных, белые силы разделились, и часть отправилась на Вадимовку через реку Лефу (ныне река Илистая), а часть ушла на юг и 12 октября Халкидоном овладели красные. В ночь на 13 октября силы Народно-революционной армии спешно форсировали Лефу и выбили белогвардейцев из Вадимовки дальше, в Лучки [6, С. 262].

Дальнейшие планы Народно-революционной армии выглядели так: 2-ая Приамурская дивизия наносит удар в направлении на Монастырище и Кремово, 1-я Забайкальская

стрелковая дивизия от Халкидона отправляется в атаку на Вознесенку, Павловку и Михайловское, чтобы перерезать пути отступления белых на Владивосток. Дальневосточная кавалерийская бригада от Вадимовки должна разбить конницу белых в районе Лучков и позже, овладеть Никольск-Уссурийским. Главной задачей всего плана было окружение и уничтожение главных белых сил.

Наступление в направлении Кремово было начато Троицкославским полком. Он преследовал отходящих на Ляличи белых, но наткнулся на серьезную оборону противника. Наступление было решено отложить до подхода подкрепления в виде дивизионной школы. Наступление при поддержке дивизионной школы также не увенчалось успехом и белые 13 октября в 8 часов 30 минут перешли в контратаку по всему фронту 2-ой Приамурской дивизии [3, С. 99].

Днем 13 октября белым удалось отбросить силы красных за реку Монастырку и овладеть разъездом Манзовка. Командование Народно-революционной армией в ответ на эти действия начала общее наступление с целью отрезать все пути отступления для белых уничтожить всю группировку врага.

Утром 14 октября кавалерия красных овладела селом Лучки и двинулась на Вознесенское. В это же время, разбив противостоящие ей части, 1-я Забайкальская дивизия с юго-востока обходила Вознесенское. К 12 часам Вознесенское было уже занято частями Народно-революционной армией [6, С. 263].

Наступление же от Монастырища в направлении Ляличей даже не началось. Белые начали наступление раньше, но попав под огонь пулеметов, авангардные казачьи части сбились в кучу потеряв боевой порядок. Лишь к вечеру получилось вновь вступить в бой с противником в боевом порядке. Дальнейшее наступление захлебнулось, а угроза тылу из-за потери Вознесенского поставила точку в сопротивлении наступлению красных. Вечером 14 октября был отдан приказ о прекращении борьбы и организованном отходе [5, С. 522].

Основная группа белых по железной дороге переместилась во Владивосток, остальные части прорвались на юго-запад и ушли в Корею [3, С. 101].

19 октября 1-я Забайкальская дивизия подошла к Владивостоку, но была остановлена войсками японских интервентов. В городе началась всеобщая забастовка и 25 октября, сразу же после отхода последнего японского транспорта Народно-революционная армия вошла во Владивосток. Таким образом, 25 октября Приморская операция была закончена, а вместе с тем была закончена и гражданская война в России, хоть и мелкие сражения все еще случались [2, С. 541].

Приморская операция изначально была обречена на успех. В рядах белых хоть и были ростки надежды на успешную оборону и дальнейший переход в наступление, но все уже понимали, что это маловероятно. Вывод японских интервентов из Приморья, отсутствие международной поддержки, стремительное опустошение складов с боеприпасами, полное отсутствие людских резервов и невозможность их пополнения. Все эти факторы говорили о безнадежности положения, но уйти без боя белые генералы не могли. Народно-революционная армия оказалась на голову выше «земской рати» в вопросах оснащения армии и в возможностях пополнять ее новыми силами. Превосходство артиллеристской огневой мощи оказало решающее значение. Свою роль сыграли и партизанские отряды, располагавшиеся в тылу белых войск и стягивавшиеся на себя некоторые силы. Так Приморская операция стала заключительным этапом в планомерном уничтожении остатков воинствующих сторонников былых порядков.

Список источников

1. Буденый, С.М. История гражданской войны в СССР: в 5 т. Т. 5. Конец иностранной военной интервенции и гражданской войны в СССР. Ликвидация последних очагов контрреволюции (февраль 1920 г. - октябрь 1922 г.) / под ред. С.М. Буденый [и др.]. - М. : Политиздат, 1960. 420 с.

2. Гречко, А.А. Советская военная энциклопедия: в 8 т. Т. 7. Радиоконтроль — Тачанка / А.А. Гречко. - М. : Воениздат Министерства обороны СССР, 1979. 693 с.

3. Покус, Я. Штурм Волочаевки и Спасска / Я. Покус. - М. : Воениздат наркомата обороны СССР, 1938. 108 с.

4. Филимонов, Б.Б. Конец белого Приморья / Б.Б. Филимонов. – Сан-Франциско. : Изд. Русского книжного дела в США, 1971. 183 с.

5. Цветков, В.Ж. Генерал Дитерихс / В.Ж. Цветков. - М. : Посев, 2004. 547 с.

6. Шишкин, С.Н. Гражданская война на Дальнем Востоке. 1918-1922 гг. / С.Н. Шишкин. - М. : Воениздат, 1957. 268 с.

The article is devoted to the events that unfolded in Primorye at the conclusion of the civil war. The author of the investigation of the course of the operation to detain the party.
Keywords: Primorsky operation, general Diterikhs, Vladivostok, civil war, white movement.

«ХИЖИНА ДЯДИ ТОМА» КАК ДОСТОВЕРНЫЙ ИСТОРИЧЕСКИЙ ИСТОЧНИК

Дубинина Н.И.
Севастопольский государственный университет

Художественная литература, посвященная теме рабства в Америке, безусловно считается одним из видов исторических источников. В данной статье рассмотрена на историческую популярное и по сей день произведение «Хижина дяди Тома» Гарриет Бичер-Стоу. В данной работе представлен анализ законодательных актов на предмет положения чернокожих рабов в Америке и как описана жизнь рабов на Юге в произведении.
Ключевые слова: «Хижина дяди Тома», рабство, законодательные акты.

Актуальность темы обусловлена тем, что «Хижина Дяди Тома» и в современности пользуется популярностью и считается классическим произведением, соответственно, необходимо провести анализ произведения на историческую достоверность, дать оценку роману как историческому источнику по теме черного рабства и выяснить, были ли обвинения во лжи в адрес романа правдивыми.

В романе «Хижина Дяди Тома» с первых страниц описывается положение чернокожего раба как товара. В первой главе повествуется, как в штате Кентукки двое людей в особняке мистера Шелби договариваются о продаже негра Тома и сына рабыни Элизы [1].

В 1807 был издан закон, который запрещал ввоз негров на территорию США. Он должен был сократить количество рабов и воспрепятствовать разрастанию данного института. В ответ на этот закон большое распространение получили аукционы, где владельцы плантаций продавали своих рабов – теперь они стали таким же товаром, который можно вырастить и продать [5, с.768]

Гарриет Бичер-Стоу упоминает их в труде «Ключ от хижины дяди Тома» и ссылается на работу американского исследователя Георга Страуда «Очерки законов о рабстве». Автор в нём описывает законодательные акты, которые регулировали рабство. Доктрина Южной Каролины и 85 статья Гражданского Кодекса штата Луизианы рассматривают чёрного раба как «вещь, которая принадлежит хозяину» [6].

При анализе Конституций разных штатов Америки и их поправок можно сделать вывод, что институт рабства напрямую не упоминается, однако положение чернокожих людей очевидно. Например, статья XIII Конституции Южной Каролины 1778 года гласила, что правом голоса обладают лишь «…белые мужчины…», а также, что лишь белые люди могут иметь частную собственность и облагаются налогами [2]

А Конституция 1790 года Южной Каролины закрепила в 6 разделе, что «…Никто не может претендовать на место в палате представителей, если он не является свободным белым человеком …» и «…если он не будет юридически захвачен и не будет владеть в своем собственном праве оседлым поместьем в пятьсот акров земли и десятью неграми…» [3]

Соответственно, негры не имеют никаких политических прав, а белый человек обязан владеть землёй и рабами, чтобы занимать высокую должность. Исходя из Конституции Южной Каролины, рабы — это имущество белого человека. Таким же оставалось положение чернокожих и в Конституции Северной Каролины, однако Конституция 1835 отобрала у свободных негров право голосовать – до этого освобождённые рабы имели право голосовать [4]

Таким образом, тема положения рабов как вещи и товара, которая поднимается Гарриет Бичер-Стоу в произведении «Хижина дяди Тома», исторически достоверна.

Таким образом, жизнь рабов на плантациях и в хозяйских домах была тяжёлой. Были случаи, когда рабам везло и их хозяева были честными и порядочными людьми, которые по-доброму относились к ним.

Список источников

1) Хижина дяди Тома" Гарриет Бичер-Стоу [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://librebook.me/uncle_tom_s_cabin (дата обращения: 28.03.2022).

2) Constitution of South Carolina 1778 [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.nhinet.org/ccs/docs/sc-1778.htm (дата обращения: 28.03.2022).

3)South Carolina Constitution of 1790 [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://www.carolana.com/SC/Documents/sc_constitution_1790.html (дата обращения: 28.03.2022).

4) The Constitutional Convention of 1835 [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://www.carolana.com/NC/1800s/antebellum/cc_of_1835.html (дата обращения: 28.03.2022).

Список литературы:

5) Прокопьев Д.А. Рабство в США накануне Гражданской войны 1861–1865 гг. // Инновации. Наука. Образование. – 2020. – № 16. – С. 767-776.

6) George M. Stroud, A Sketch Of The Laws Relating To Slavery [Электронный ресурс]- Режим доступа : https://archive.org/details/asketchlawsrela00strogoog/page/n40/mode/2up (дата обращения: 28.03.2022).

Fiction devoted to the topic of slavery in America is certainly considered one of the types of historical sources. This article examines the historically popular and to this day work "Uncle Tom's Cabin" by Harriet Beecher Stowe. This paper presents an analysis of legislative acts regarding the situation of black slaves in America and how the life of slaves in the South is described in the work.
Key words: "Uncle Tom's Cabin", slavery, legislation

О ТРАКТОВКАХ СТРИГОЛЬНИЧЕСТВА В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ИСТОРИОГРАФИИ

Коновалов П.И.

ФГБОУ ВО «Благовещенский государственный педагогический университет», Благовещенск

Автором предпринят анализ ряда основных подходов к интерпретации сущности стригольнической ереси в рамках отечественных исследований. Выделены проблемы данных трактовок применительно к стригольничеству. Сделан вывод о характере протеста стригольников, как относящемуся к духовной жизни общества.

Ключевые слова: стригольники, историография, генезис ереси, протестное движение, духовная жизнь общества.

Малое количество сведений о ереси стригольников в источниках открывают широкое пространство для различных интерпретаций явления. Рассмотрим несколько, на наш взгляд, основных подходов к пониманию сущности (или генезиса) стригольничества, представленные в работах отечественных историков. Напомним: стригольничество – первая массовая русская ересь, основными чертами которой было отвержение церковной иерархии, роли духовенства, ряда церковных практик и в целом официальной церковной организации как испорченной симонией, чему противопоставлялась нравственная жизнь в соответствии евангельскому учению.

Наиболее простая трактовка феномена – это «ревнительский» характер движения, т.е. лишь как крайняя форма протеста в среде искренних верующих против злоупотреблений в церкви. При данном подходе стригольническое учение не только не является отличным от православного, но по сути своей выражает его в наиболее чистом, «законнически» строгом виде, и его призыв – вернуться к церковным канонам и устоям. Данное понимание сущности ереси рассматривается автором фундаментального дореволюционного труда «История русской церкви» Е.Е. Голубинским [2]. Однако, в качестве минуса данного подхода, следует отметить, что в источниках присутствуют упоминания об отвержении стригольниками «апостольскых и отеческых» преданий [3].

Другая трактовка подразумевает привнесенность ереси. Некие идеи, распространяемые представителями других движений, нашли своих последователей и среди некоторых псковичей и новгородцев. К примеру, это может быть учение богомилов, влияние которых в стригольничестве видит известный византинист Ф.И. Успенский [8]. Слабым звеном данной гипотезы является факт того, что греческие иерархи Нил и Фотий, хорошо знакомые с богомильством и другими известными к тому времени ересями, ни в одном из своих посланий не отождествляют с ними стригольников [1].

В историографии представлен также подход, согласно которому стригольничество понимается как возвращение к язычеству. Таковой видит сущность движения историк В.В. Мильков. По его мнению, отрицая институт духовенства, стригольники в действительности отвергали само христианство. Порожденное «двоеверной» средой русского средневекового общества, принявшего православие и сохранявшего языческие пережитки, стригольничество возрождало «нехристианский культовый комплекс», пантеизм, выраженный в поклонении Земле и Небу. Об этом свидетельствует их специфическая исповедь и внецерковные молитвы [5]. Однако в таком случае необъяснимым становится почитание стригольниками Евангелия [1].

Подход к стригольничеству как к антифеодальному движению предполагает его социально-экономическую и политическую обусловленность. Его сущность понимается как

борьба населения против эксплуатации господствующего класса, выраженная в области религии и даже мировоззрения. Автор другой, уже советской, «Истории русской церкви» Н.М. Никольский движение понимает как попытку реформирования церкви, пересмотра ее догматов и организации, подобно протестантским движениям в Европе, с целью освобождения от экономического угнетения «духовного сеньера» [6]. Классик историографии стригольничества Н.А. Казакова в идеологии стригольников усматривает элементы рационализма, стихийного материализма и пантеизма, своего рода идейного комплекса нового гуманистического мировоззрения, противостоящего феодальному строю. Однако эти элементы были «окутаны плотным религиозным покровом», что не дало идейно передовому движению подлинного развития [3]. Отметим, что исследователи более позднего периода указывают на то, что в стригольничестве «нельзя найти антифеодальные тенденции даже в тех характеристиках, какие давали им их противники, церковные феодалы» [7].

Гуманистический подход к ереси стригольников (уже не в антифеодальном ключе) наиболее ярко сформулирован академиком Б.А. Рыбаковым. Стригольничество он видит небольшой частью масштабной «борьбы людей средневековья за человеческое достоинство». В данной трактовке движения отвержение исповеди стригольниками было протестом против вмешательства священников «в интимную жизнь своих прихожан», а их проповеди провозглашали «разумное отношение к авторитетам» [7]. В качестве других гуманистических черт отмечаются борьба за право каждого обращаться непосредственно к Богу, пропаганда книжности и культ Разума, высоконравственная жизнь [7]. Данная интерпретация стригольничества была основана на попытке привлечения к теме ереси широкого фонда источников, признанной другими историками неудавшейся [7].

Подход, представленный в работе автора из протестантского сообщества М.С. Каретниковой, рассматривает стригольничество в качестве евангельского движения, т.е. движения за возвращение к первохристианству, описанному в Евангелии. В таком случае отрицание церковной организации было связано с призывом обратиться к «духовному» христианству, в котором важен не обряд, а его смысл: связь человека с Богом, вера, проявляющаяся в изменении жизни христианина. Отсюда: молитва и исповедь обращены непосредственно к Нему, подчеркивается необходимость нравственного образа жизни, а право проповеди понимается как принадлежащее всем тем, кто имеет на то дар от Бога [4]. Однако, как минимум, исповедь земле и поклонение небу у стригольников все же в данном подходе не получают достаточного объяснения [1].

Современный исследователь ереси А.И. Алексеев стригольничество связывает с социально-религиозным конфликтом в русском обществе, вызванном «успехами углубленной христианизации». Он указывает на то, что такие практики, как исповедь священнику, пожертвования или поминальные обряды, еще не были утверждены в церковной общине, находились на этапе формирования, а потому могли вызывать отторжение среди «приверженцев прежних порядков». Стригольничество в его интерпретации – это консервативное движение, последовательно отвергавшее все нововведения в религиозной жизни общества, реакция на появление «новых форм благочестия». По мере их распространения и утверждения протест потерял свою актуальность, уже не получая поддержки у населения, вполне довольствующегося «институтами официальной церкви» [1]. Проблемой данного подхода является рассмотрение христианства с точки зрения развития его религиозных практик, минуя содержание и сущность христианского учения, к которому действительно могли обращаться стригольники, отвергая «обрядовость».

Таким образом, в настоящий момент не существует концепции, полностью и в соответствии всем известным фактам объясняющей феномен стригольничества. Все представленные подходы обнаруживают недостаточную обоснованность и целостность в отношении суждений о явлении.

С другой стороны, любопытно, что все интерпретации стригольничества раскрывают его в плоскости религии, мировоззрения и идей. В то время как экономическая, социальная или политическая обусловленность движения, возможно, остается предметом дальнейших исследований и дискуссий, на данном этапе изучения феномен предстает нам относящимся именно к духовной жизни русского средневекового общества.

Иначе говоря, мы можем судить о противоречиях, связанных с поисками людей своих религиозных, мировоззренческих и ценностных позиций, противоречиях в плоскости идей, убеждений и верований. Данный факт может интересным образом раскрывать духовную, личностную сторону массовых движений вообще, их происхождения. Простые верующие и некоторые клирики не были удовлетворены парадигмой, предлагаемой официальной церковью, и их поиск альтернативы вылился в протестное движение, ересь. Было ли связано это явление с другими процессами, происходившими в этот период времени в русском обществе, было ли их следствием или причиной – остается вопросом дальнейшего изучения темы стригольничества.

Список источников

1. Алексеев А.И. Религиозные движения на Руси последней трети XIV – начала XVI в.: стригольники и жидовствующие / А.И. Алексеев. М.: Индрик, 2012. 560 с.

2. Голубинский Е.Е. История русской церкви / Е.Е. Голубинский. Т. 2, Ч. 1: Период второй. Московский. От нашествия монголов до митрополита Макария включительно. М.: Общество истории и древностей России, 1900. 927 с.

3. Казакова Н.А. Антифеодальные еретические движения на Руси в XIV – XV вв. / Н.А. Казакова, Лурье Я.С. М.; Л.: АН СССР, 1955. 545 с.

4. Каретникова М.С. Русское богоискательство. Национальные корни евангельско-баптистского движения / М.С. Каретникова // Альманах по истории русского баптизма. СПб.: Библия для всех, Протестант, 2006. С. 3-84.

5. Мильков В.В. Стригольники // Идейные течения древнерусской мысли / М.Н. Громов, В.В. Мильков. СПб.: РХГИ, 2001. С. 294-314.

6. Никольский Н.М. История русской церкви / Н.М. Никольский. М.: Политиздат, 1985. 448 с.

7. Рыбаков Б.А. Стригольники. Русские гуманисты XIV столетия / Б.А. Рыбаков. М.: Наука, 1993. 336 с.

8. Успенский Ф.И. Очерки по истории византийской образованности / Ф.И. Успенский. СПб.: Типография В.С. Балышева, 1891. 399 с.

ON THE INTERPRETATIONS OF THE STRIGOLNIKI IN RUSSIAN HISTORIOGRAPHY

The author undertook an analysis of a number of basic approaches to interpreting the essence of the strigolniki in russian historiography. The author noted the problems of these interpretations in relation to strigolniki. The conclusion is made about the nature of the protest of the strigolniki, as related to the spiritual life of society.

Keywords: strigolniki, historiography, origin, protest movement, spiritual life of society.

РОЛЬ ПРАВОСЛАВИЯ В РАДИКАЛЬНЫХ ГРУППАХ РУССКОГО ХАРБИНА (1922–1939 ГГ.)

Заляев С.Р.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

Данная статья посвящена анализу роли православия в радикальных группах русского Харбина в межвоенный период. По разным подсчётам после окончания Гражданской войны за пределами России оказалось до полутора миллиона эмигрантов, которые были вынуждены адаптироваться к новым тяжёлым условиям. Город Харбин, стоящий на линии отчуждения КВЖД, стал пристанищем для многих русских беженцев, которые пытались сохранить свою идентичность с помощью института церкви. Крайне интересна эволюция религиозных мотивов, аккумулирующих в русской общине, как специфичное международное положение Маньчжурии (затрагивающее интересы СССР и Японии) сказывалось на радикализации местного населения. Политические изменения середины 30-х годов в Харбине, связанные с созданием марионеточного государства Маньчжоу-го и росту влияния Японии в регионе, привели к появлению радикальных партий, которые использовали православие как неотъемлемую часть своей экстремистской идеологии. Постепенно под влияние этих партий начали подпадать и многочисленные молодёжные организации, которые до этого играли роль адаптации нового поколения к тяжёлым условиям северного Китая, и обычные обыватели Харбина.

Ключевые слова: российская эмиграция, Харбин, Маньчжурия, Китай, Япония, церковь, православие, РФП.

Отличительной чертой харбинского анклава, сформировавшегося здесь окончательно в 1922 г. (после падения последнего Белого правительства М. К. Дитерихса), являлась обособленность русского фронтира. Поселившись на границе между СССР и Китаем – русские изгнанники более не имели своей привычной «почвы» в виде доминирования христианской религии, единого права, общего экономического поля и европейской культуры. На фоне возобновившегося наступления советской власти и коммунистической повестки (в связи с приобретением СССР в 1924 г. КВЖД, созданием комсомольских и пионерских организаций на линии отчуждения), в среде эмиграции начинают самоорганизовываться молодёжные и студенческие политические объединения, краеугольным камнем которых являлась именно идея религиозного единения русских людей.

Скаутское движение, в основе которого лежала бы идея доминирования русской идентичности и православия, было представлено движениями: «Орден крестоносцев», «Чёрное кольцо», «Союз мушкетёров» и др. К примеру, заповеди мушкетёра прямо заявляли необходимость чтить и оберегать «веру православную, свободу и первородство русского, ибо они три создали Русь»… [3]. Глава же крестоносцев, Б. А. Березовский, писал: «Крестоносец религиозен; помнит Заповеди Христа и исполняет их; имеет в сердце Бога; видит смысл жизни в том, чтобы вернуть к Христу весь народ, а не частицу его; глубоко верит в Бога и никогда не позволяет шутить над религией; русский, он гордится этим, предан до конца своей жизни Родине – России…» [10, с. 147].

Сильной радикализации религиозного населения, вновь, как и в 1919 г., послужили гонения на местную метрополию. После приобретения КВЖД, ОГПУ организовала крупную антицерковную деятельность: конфисковалась церковная собственность, арестовывались и

осуждались священники, закрывались приходы [8, с. 19]. Подобная политика возобновится вновь уже в 1929 г., с наступлением ОКДВА В. К. Блюхера на территорию Маньчжурии.

Вскоре, подобный религиозный фундаментализм встал на вооружение экстремистских организаций, которые претендовали на международную роль – это, прежде всего, Русская Фашистская Организация К. В. Родзаевского. В 1928 г. Ф. Т. Горячкиным публикуется знаменитая книга «Первый русский фашист Пётр Аркадьевич Столыпин», где через призму столыпинских реформ автор пытается доказать, что по сути своей, земельная реформа демонстрировала программу настоящего православного русского фашизма, «она же программа христианской экономической политики, т.е. такой экономики, которая может дать самое справедливое между людьми Божьих даров на землю и сообща соборно в Бога богатеющими» [1, с. 5]. Т. к. нация и национальные святыни исходят из Бога, православной веры, православного Царя и русской земли, вполне естественно, заключает Ф. Т. Горячкин, что основным врагом русского фашизма являлся «кровавый, звериный материалистический интернационализм с возглавляющим его жидо-масонством» СССР [1, с. 4].

Тогда же набирает оборот и программная работа самого К. В. Родзаевского – «Тезисы русского фашиста». Также, как и Горячкин, ставя в основу русской идентичности православную веру он заключает, что именно русский христианский народ богоносец, «включая в свой лозунг слово «Бог», берет в свои руки горящий факел, который зажжет духом борьбы за своей спасение русские народные массы» [9, с. 7]. Однако уже в 1934 г., в «Азбуке фашизма» (написанной по прямой аналогии с «Азбукой коммунизма» Н. И. Бухарина), К. В. Родзаевский сводит под общим термином «российская нация» всех русских с общей исторической судьбой, национальной культурой и традицией. В «российскую нацию», таким образом, «входят не только великороссы, белорусы и малороссы, но и другие народы России: грузины, армяне, татары и т. д.» [7, с. 232]. Православию, в случае победы фашизма в России, оказывалась бы поддержка и помощь от государства, как вере большинства русского народа, но в остальных аспектах – она стояла бы на ровне с остальными религиями федерации [7, с. 242].

Однако к середине 30-х годов, в условиях, когда русские фашисты начали испытывать явный политический кризис, связанный с возобновившемся оттоком русского населения из Харбина, оттоком людей из партии, массовой безработицы в регионе, кризиса КВЖД и атаки японскими органами Токуму Кикан и Кэмпэйтай на свою «ручную партию» – в газетах начинают вновь усилено вести религиозную агитацию, перекликающуюся с очевидной ложью. Так, в номере газеты «Наш путь» за 1936 г. описывался «удачный» террористический акт русских фашистов, которые подожгли и убили в огне несколько сотен «видных коммунистов» в советском театре, мотивом поступка значилась месть «коммунистам за издевательства над православной религией» [5]. Тогда же был провозглашён и новый религиозный лозунг партии – «Ближе к Церкви Православной» был заменён на «Все под сень Православной Церкви!», с этого дня каждый соратник должен был максимально христианизировать свою жизнь: иметь нательный крест, знать молитвы и «уметь выступать в защиту своей Православной Веры против безбожников сатанистов» [6].

Усиливается и религиозная агитация в детских и молодёжных организациях. В «День Святой Ольги», небесной покровительницы женской фашистской смены, газета «Нация» за 1939 г. описывала торжественное празднество организованной группой Союзов Фашистских Крошек и Авангардисток фашисток: «…в этом году с удовольствием можем взирать на свои организации: есть кадры, есть подготовка» [4] - заключала газета.

Безусловно, что религиозные мотивы в среде русской эмиграции Харбина не ограничивались исключительно «реакцией» на усиление СССР в регионе, как и не ограничивалось фрагментарным её использованием в качестве удобного инструмента пропаганды экстремистских организаций. Основную роль в аккумулировании религиозных сюжетов и образов в среде белой эмиграции сыграл коэкзистенциальный аспект, то есть попытка проигравших убедить себя в сопричастности к божественной правде и неизбежной исторической победе, подобные мотивы хорошо выражены в народной культуре Харбина. Пожалуй, наиболее именитыми представителями художественного религиозного радикализма являлись поэты: А. Несмелов (работавший, впоследствии, штатным поэтом партии русских фашистов под псевдонимом «Николай Дозоров»), М. Колосова, (близкий «друг» черносотенского Братства Русской Правды), Л. Гроссе, Б. Юльский, Н. Байков и многие другие.

Как итог, история «русского Харбина» окончилась на печальной ноте: полностью покинутый, разорённый регион стал полем брани для великих держав Второй мировой войны. Православная религия (аккумулирующая культурный нарратив «старой России») и институт церкви (традиционно являвшаяся «оплотом» для русских беженцев) к моменту наступления 40-х годов уже не играл роль инструмента интеграции и адаптации. В условиях исключительной политической ситуации в Китае, фундаментальных культурных различиях, экономической и демографической стагнации, наступления СССР и Японии на регион – религия стала удобным инструментом для радикальных групп, которые использовали православную веру в качестве противопоставления себя (проигравших и изгнанных) – им (победивших и властвующих). В свою очередь естественно, что в условиях сложившейся новой действительности – основные массы эмигрантов искали утешение в православии, что и создавало удобную почву для аккумулирования экстремистских идей в русском анклаве.

Список источников

1. Горячкин Ф.Т. Первый русский фашист Пётр Аркадьевич Столыпин. Харбин, 1928. 104 с.
2. Мушкетёр. Апрель-май 1929 г. С.1.
3. Нация. Шанхай. №22 (44), 1 августа 1939 г. С. 4.
4. Наш путь. Харбин. №144 (907), 9 июня 1936 г. С 1.
5. Наш путь. Харбин. №144 (907), 9 июня 1936 г. С 2.
6. Окороков А.В. Фашизм и русская эмиграция (1920–1945 гг.). М.: «РУСАКИ», 2001. 593 с
7. Печерица В.Ф. Духовная культура русской эмиграции в Китае. Владивосток, 1999. 276 с.
8. Романов М.Ф. Тезисы русского фашиста // Основные начала российского фашизма. Франция, 1930. 15 с.
9. Смирнов С.В. Орден крестоносцев в Маньчжурии (1924 – начало 1930-х гг.). // Россия и АТР. 2016. №4 (94). С. 145-154.

THE ROLE OF ORTH ODOXY IN THE RADICAL GROUPS OF THE RUSSIAN X ARBIN (1922-1939)

Zalyaev S.R.

Kazan (Volga Region) Federal University, Kazan

This article is devoted to the analysis of the role of Orthodoxy in the radical groups of Russian Harbin in the interwar period. According to various estimates, after the end of the Civil War, up to one and

a half million emigrants turned out to be outside Russia, who were forced to adapt to new difficult conditions. The city of Harbin, which stands on the line of alienation of the CER, became a haven for many Russian refugees who tried to preserve their identity with the help of the institution of the church. The evolution of religious motives accumulating in the Russian community is extremely interesting, as the specific international situation of Manchuria (affecting the interests of the USSR and Japan) affected the radicalization of the local population. The political changes of the mid-30s in Harbin, associated with the creation of the puppet state of Manchukuo and the growing influence of Japan in the region, led to the emergence of radical parties that used Orthodoxy as an integral part of their extremist ideology. Gradually, numerous youth organizations, which had previously played the role of adapting the new generation to the harsh conditions of northern China, and ordinary residents of Harbin began to fall under the influence of these parties.
Keywords: Russian emigration, Harbin, Manchuria, China, Japan, church, Orthodoxy, RFP.

ПОСЛЕДСТВИЯ РАСПАДА СССР ДЛЯ СИСТЕМЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Михалёв Д.О.
МГИМО МИД России, Москва

В статье исследуются последствия распада Советского Союза для системы международных отношений. Особое внимание уделяется отношениям на постсоветском пространстве, новой внешней политике бывших стран социалистического лагеря, трудностям и проблемам перехода к новой системе международных отношений. Рассматривается политика США и западных структур по расширению сфер влияния в стремлении установить однополярный миропорядок. Делается вывод о том, что после распада СССР система международных отношений вошла в стадию трансформации, которая в настоящее время завершается переходом к многополярности.
Ключевые слова: СССР, распад Советского Союза, Россия, внешняя политика, система международных отношений, крах биполярности, многополярность.

Восьмого декабря 1991 г. «Союз ССР как субъект международного права и геополитическая реальность прекратил своё существование», было образовано СНГ, вскоре весь мир признал Россию правопреемницей Советского Союза в полном объёме. Президент Российской Федерации В. В. Путин в Послании Федеральному Собранию 2005 г. отметил: «Крушение Советского Союза было крупнейшей геополитической катастрофой века. Для российского же народа оно стало настоящей драмой», - какие же последствия имело данное событие для системы международных отношений?

Безусловно, важнейшим последствием стал распад биполярной системы международных отношений, где сосуществовало два центра силы - СССР и США. Такая кардинальная перемена мироустройства стала причиной изменения баланса сил в политической, экономической, военной сферах. Вне всякого сомнения, это повлекло за собой далеко идущие последствия, в первую очередь, появление очагов нестабильности. Как ни странно, но даже для Запада - главного противника СССР - распад страны советов был чреват целым рядом издержек. Как писал государственный секретарь США Г. Киссинджер: «…Советский Союз не должен был так быстро уходить из Восточной Европы. Мы очень быстро меняем баланс в мире, и это может привести к нежелательным последствиям…» [2].

По сути, весь мир был поделён на две части: страны, которые поддерживают США, и те, которые поддерживают СССР. В 1991 г. половина из них оказалась на распутье, поскольку та орбита вокруг которой они вращались почти 70 лет, в одночасье исчезла. Как развивать свою экономику в дальнейшем? Какие брать ориентиры? От кого ожидать поддержки и помощи? Именно такими вопросами задавались самые разные государства на нескольких континентах одновременно. На примере латиноамериканских стран российский исследователь Б. Ф. Мартынов показывает, как большинство государств мира оказалось впервые с момента окончания Второй мировой войны «один на один с абсолютным мировым гегемоном - США, что породило в правящих элитах чувство неуверенности в отношении перспектив существования своих государств в складывающемся однополюсном миропорядке» [1]. Если говорить о странах Латинской Америки, то их положение осложнялось двумя дополнительными факторами: во-первых, крайне непростой экономической ситуации, вызванной целым комплексом проблем (провал «Вашингтонского консенсуса», коррумпированность правительств, зависимость от внешней помощи), во-

вторых, опасениями, что для стран Запада, в условиях качественного улучшения отношений с Россией, приоритетным станет сотрудничество со странами постсоветского пространства и Восточной Европы, что оставит государства Южной Америки на периферии мировой политики и экономики. Такое чувство неопределённости, непонимания вектора дальнейшего развития стало причиной возникновения множества конфликтов, в том числе и на постсоветском пространстве.

Вновь начались споры, казалось, уже минувших дней - заполыхал Кавказский регион и Средняя Азия. От разногласий по поводу сетей электроснабжения, которые возникли между Таджикистаном и Узбекистаном, до территориальных претензий Армении и Азербайджана, попыток сецессии (чеченские войны). Между некогда едиными народами начались бесконечные усобицы.

Новые 15 государств, образовавшиеся на постсоветском пространстве, уже более не выступали «единым коммунистическим фронтом»: одни страны были заинтересованы в активном сотрудничестве с Россией (Армения, Белоруссия, Казахстан, Киргизия), другие постепенно дрейфовали в сторону Запада (Грузия, Молдавия), третьи вскоре после распада СССР примкнули к западноцентричным институтами и начали придерживаться исключительно антироссийской риторики (Латвия, Литва, Эстония).

Вслед за крушением СССР терпели крах режимы «дружественных» стран, к примеру, президент Афганистана М. Наджибулла был свергнут уже в 1992 г. Через некоторое время Ирак займёт проамериканскую позицию, пройдут революции в Ливии, Йемене, Тунисе, Египте. Неудивительно, что Россия теряла союзников по всему миру, ведь она не могла выделять такие средства как СССР на оказание военной, материально-технической и финансовой помощи союзническим режимам [3].

С роспуском Организации Варшавского договора появились новые возможности у Североатлантического альянса. США смогли через НАТО продвигать свои военные интересы по всему миру, прекрасно осознавая, что реальной конкуренции никто им составить не может. Размещение военных баз на Африканском континенте и Ближнем Востоке, в Азии, расширение присутствия в странах Центрально-Восточной Европы (вступление Чехии и Венгрии в НАТО в 1999 г.) есть не что иное, как последствия развала СССР.

Вероятно, ещё одним следствием распада СССР стало изменение структуры международных акторов. Если в течение XX столетия и ранее ведущую роль играли государства, то с 1990-х гг., значительные вес набирают транснациональные корпорации. Безусловно, ТНК и раньше вели свою деятельность, но именно после краха командно-административной экономики в странах социалистического блока, после небывалого по своим масштабами распространения идей рыночных механизмов и усиления процесса глобализации правительства стали прислушаться к мнению ТНК значительно чаще.

С другой стороны, завершилась эпоха идеологического противостояния. Социалистический лагерь пал, а вместе с этим и завершилось «соревнование» двух стран за умы народов. С завершением этого противоборства у России и США появилась возможность наладить качественно новые дружественные отношения, основанные на равенстве, взаимном уважении и совместной кооперации, для решения различных задач. К сожалению, этому не суждено было сбыться. США рассматривали Россию в лучшем случае как «младшего партнёра», предпочитали пользоваться слабостью России в течение 1990-х гг. Как только у России появились силы воспротивиться такому отношению и заявить о своих национальных интересах, отношения между Россией и Западом постепенно начали ухудшаться - началась новая эпоха противоборства.

Союз Советских Социалистических Республик был империей, крушение которой не могло пройти бесследно. События 1991 г. коренным образом изменили всю систему международных отношений. Многие на Западе ошибочно полагали, что мир навечно стал однополярным с единственным арбитром в лице США. В действительности же международное сообщество вошло лишь в переходных период [4], который подходит к своему завершению и подводит систему международных отношений к тому, о чём Е. М. Примаков писал ещё в конце 1990-х гг. - к многополярности. История рассудит, но бесспорен тот факт, что мир стал совершенно другим.

Список источников

1. Мартынов Б. Ф. История международных отношений стран Латинской Америки и Карибского бассейна (XX - начало XXI в.) / Б. Ф. Мартынов. - М.: Издательство «Аспект Пресс», 2019. 320 с.

2. Ершов Б. А., Зименкова Е. В. Последствия распада СССР // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2016. № 3. С. 20–22.

3. Павленко Н. Р. Геополитические последствия распада СССР для мира // Скиф. Вопросы студенческой науки. 2018. № 12 (28). С. 48–53.

4. Снапковский В. Е. Международные организации в системе международных отношений // Белорусский журнал международного права и международных отношений. 2000. № 3. С. 71–77.

CONSEQUENCES OF THE COLLAPSE OF THE USSR FOR THE SYSTEM OF INTERNATIONAL RELATIONS

The article examines the consequences of the collapse of the Soviet Union for the system of international relations. Special attention is paid to relations of the post-Soviet states, the new foreign policy of the former socialist camp countries, difficulties and problems of transition to a new system of international relations. The article analyzes the policy of the USA and Western structures to expand spheres of influence in an effort to establish a unipolar world order. The author concludes that after the collapse of the USSR the system of international relations entered a stage of transformation, which is currently ending by a transition to multipolarity.

Keywords: USSR, collapse of the Soviet Union, Russia, foreign policy, system of international relations, collapse of bipolarity, multipolarity

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АРХИВНЫХ ФОНДОВ ЯКУТСКОЙ КОМПАРТИИ ПО ЛИЧНОМУ СОСТАВУ НАЦИОНАЛЬНОГО АРХИВА РС(Я)

Корнилова А.А.

ФГАОУ ВО «СВФУ им. М.К. Аммосова», Республика Саха (Якутия), Якутск

aleksandra-17.08@mail.ru

В статье дается краткая история становления и деятельности партийного архива Якутского обкома КПСС, входящего в данный момент в состав Национального архива Республики Саха (Якутия). Дается характеристика фондов с документами по личному составу и их роль в использовании.

Ключевые слова. Партийный архив, документы по личному составу, фонды.

Формирование партийных архивов имеет свою особую историю. В 1929 г. по Постановлению ЦК ВКП (б) был создан Единый партийный архив в составе Института В.И. Ленина и 26 его филиалов, в том числе в Якутии. В 1939 г. партийный архив Якутского обкома ВКП (б) стал самостоятельным архивным учреждением. 26 декабря 1991 г. на базе партийного архива был создан Центр документации новейшей истории (ЦДНИ), а в 1993 г. ЦДНИ был реорганизован в филиал Национального архива Саха (Якутия) (ФНА РС(Я)).

В феврале - марте 2006 г. вышла серия Указов Президента РС(Я): «О государственной поддержке архивного дела Республики Саха (Якутия)», «Вопросы государственной архивной службы Республики Саха (Якутия)» в соответствии с которыми Национальный архив РС(Я) и его филиал реорганизованы в ГУ «Национальный архив РС(Я)». Согласно распоряжению Президента РС(Я) от 30 мая 2011 г. № 340-РП, в связи с изменением типа учреждения, архив называется ГКУ РС(Я) «Национальный архив РС(Я)» [1].

Основным учетным и научно-справочным аппаратом к фондам являются описи дел. В 2001 г. был впервые издан «Краткий справочник по фондам филиала НА РС(Я)», более полно раскрывающего состав и содержание документов бывших партийных и комсомольских организаций [2].

Краткий справочник состоит из 4 частей: в первой представлены архивные фонды партийных организаций (6 разделов), во второй – комсомольских организаций (2 раздела), в третьей – общественных организаций, в четвертой – документов личного происхождения.

Названия фондов даны по последнему официальному названию учреждения – фондообразователя на момент ликвидации или сдачи документов в архив. При этом надо иметь в виду, что названия партийных и комсомольских организация неоднократно менялись:

Коммунистическая партия: с 1918 – РКП(б), с 1925 – ВКП(б), с 1952 г. – КПСС, с 1990 г. – Компартия РСФСР;

Комсомол: с 1918 г. – РКСМ, с 1924 г. РЛКСМ, с 1926 г. – ВЛКСМ, с 1990 г. – ЛКСМ РСФСР.

В архиве числится 90 партийных фондов компартии и комсомола, в составе которых хранятся документы по личному составу.

Из фондов Национального архива более богатыми и разнообразными по составу своих документов являются следующие фонды партийных и комсомольских органов:

Фонд П-3. Якутский республиканский комитет Компартии РСФСР за 1919-1991 гг., включающий в себя 60256 единиц хранения [3].

Данные по обкому КПСС находятся по 26 августа 1991 г., далее Указом Президиума Верховного Совета Якутской-Саха ССР от 25 августа 1991 года № 578-XII приостанавливается деятельность организационных структур и аппаратов комитетов республиканской

организации КП РСФСР. Исполнение возложено на Совет Министров, районные, городские Советы народных депутатов».

Фонд П-35. Якутский областной комитет Всесоюзного Ленинского Коммунистического Союза Молодежи (Якутский ОК ВЛКСМ) за 1920-1991 гг. включающий в себя 151339 единиц хранения. Документы данного фонда Якутского обкома комсомола отложились также в фондах горкомов и райкомов комсомола [4].

В вышеуказанных фондах отложились такие документы по личному составу как: личные дела номенклатурных партийных и комсомольских работников, приказы и распоряжения по личному составу, штатные расписания, лицевые счета, расчетные ведомости по выдаче заработной платы, протоколы заседаний пленумов, бюро райкомов (горкомов) и учетные карточки коммунистов, в которых отражены сведения о работе. Указанные документы по личному составу в основном используются при исполнении запросов социально-правового характера и тематических (биографических). Также документы партийного архива биографического характера используются для выставок, публикаций.

Рассмотрим варианты использования документов партийного архива:

1. Для исполнения запроса социально-правового характера:

1.1. О подтверждении трудового стажа. К примеру, в фонде П-35 имеется опись № 59, куда внесены личные дела номенклатурных работников ОК, ГК, РК ВЛКСМ за 1961-1991 гг. в количестве 447 ед.хр. В личных делах отражаются сведения о работе, награждениях, характеристики работников.

1.2. Подтверждение о награждении, т.е. в основном лица, претендующие на присвоение звания «Ветеран труда», в связи с утерей вышеуказанных документов обращаются в архив. Для исполнения таких запросов архивистом используются фонды обкома, горкома, райкома КПСС, ВЛКСМ, где просматриваются протоколы заседаний бюро о представлении к награждению, например, Почетной грамотой Президиума Верховного Совета ЯАССР, знаком ЦК ВКЛСМ «Молодой гвардеец XI пятилетки», «Молодой передовик животноводства», «Золотой колос», «Трудовая доблесть», орденами «Мать-героиня», «Медаль материнства», «Материнская слава», «Трудовая слава», «Знак Почёта», звания «Герой социалистического труда» и почетных званий ЯАССР и РСФСР и другие, которые дают право на присвоение звания «Ветеран труда» и различные социальные выплаты и льготы [5] .

К примеру, гражданин, претендующий на звание «Ветеран труда», запрашивает информацию о подтверждении его награждения в связи с утерей удостоверения о его награждении без точной даты каким-либо знаком в период его работы в предприятиях района (города), либо некорректным заполнением документа – удостоверения, грамоты и т.д. Из-за примерной даты или отсутствия самого документа усложняется его поиск, т.к. не указаны дата, организация, выдававшая награду. В таком случае просматриваются все протоколы заседаний городских, районных комитетов (райкомов). Для успешного розыска необходимо знать точную дату награждения.

Кроме фондов компартии и комсомола, также просматриваются и фонды по основной деятельности Верховного Совета Якутской АССР, Министерства образования РС(Я), Министерства здравоохранения Якутской АССР и т.д. В данных фондах отложились документы о награждении в личных делах работников.

Также в фонде – Р-50 Верховного Совета ЯАССР, в оп. 66 (1950-1991 гг.) имеются Указы Президиума Верховного Совета и Президента СССР, РСФСР и ЯАССР, в которых содержатся выписки, копии Указов и списки о награждении граждан [6].

2. Для исполнения тематических запросов - предоставление информации по конкретной теме или подтверждения какого-либо факта. Например, образование учреждения в таком-то году. Традиционными для Национального архива РС(Я) являются запросы от организаций и предприятий по истории их создания, переименования, реорганизации или ликвидации.

3. Генеалогические запросы. В связи с возросшим в последние годы среди граждан России интересом к истории своей семьи в архив поступает значительное количество запросов, связанных с получением информации об истории семьи, рода.

4. Биографические запросы, по которым устанавливаются или уточняются сведения, необходимые для изучения жизни и деятельности конкретных лиц.

5. Документы архива используются для справочных материалов, в подготовке и проведении различных юбилейных мероприятий, экспозиции выставок о знатных людях.

Заключение. Особое место в современной истории архивного дела занимают 90-е годы XX в. – эти годы реорганизации, приспособления архивов к тем реалиям, которые произошли в России, и в частности, в нашей республике. События августа 1991 г. сопровождались и завершились серией Указов Президента РФ, два непосредственно касались архивов. Один из них фактически национализировал существовавший до этого обособленно архивный фонд КПСС. За короткий срок на государственное хранение были переданы более 500 тыс. ед. хр. партийных организаций. На базе партийного архива был создан Центр документов новейшей истории. В 1993 г. на базе ЦГА был образован филиал Национального архива РС(Я).

За период деятельности Якутского обкома КПСС отложились свыше 90 архивных фондов, в которых имеются документы по личному составу.

Использование документов Якутской компартии - одна из важнейших функций архивов всех уровней, комплекс работ по обеспечению информационной потребности общества:

- предоставление заявителям оформленных в установленном порядке архивных справок или копий архивных документов, связанных с социальной защитой граждан, предусматривающей их пенсионное обеспечение, а также получение ими льгот и компенсаций в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством РС(Я);
- для исполнения тематических, биографических и генеалогических запросов;
- в подготовке и проведении различных юбилейных мероприятий, экспозиции выставок о знатных людях.

Список источников

1. Путеводитель по фондам Национального архива Республики Саха (Якутия) / Часть II/ Департамент по архивному делу Республик Саха (Якутия). Якутск. Изд-во Бичик, 2015. с. 8.

2. Краткий справочник по фондам филиала Национального архива Республики Саха (Якутия) – Якутск. Изд-во Бичик, 2001. с. 3-5.

3. Национальный архив Республики Саха (Якутия). Фонд П-3. Оп.297. Л.3.

4. Национальный архив Республик Саха (Якутия). Фонд П-35.

5. Федеральный закон от 22.10.2004 № 125-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «Об архивном деле в Российской Федерации». Ст.26.

6. Национальный архив Республики Саха (Якутия). Фонд. Р-50.

USE OF ARCHIVAL FUNDS OF THE YAKUT COMMUNIST PARTY ON THE STAFF OF THE NATIONAL ARCHIVE OF THE RS (YA)

Kornilova A.A.

"NEFU named after M.K. Ammosov", Republic of Sakha (Yakutia), Yakutsk

aleksandra-17.08@mail.ru

The article gives a brief history of the formation and activity of the party archive of the Yakut Regional Committee of the CPSU, which is currently part of the National Archive of the Republic of Sakha (Yakutia). The characteristic of funds with personnel documents and their role in use is given.

Keywords. Party archive, personnel documents, funds.

ОПЫТ СОВХОЗНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ПЕРИОД ПОЗДНЕГО СОЦИАЛИЗМА В ВЕРХНЕМ ПРИЛЕНЬЕ

Пронина Ю.А., Салахова Л.М.

Иркутский государственный университет, педагогический институт, Иркутск

В статье рассматриваются этапы развития аграрных хозяйств Сибири, выделяется отдельный этап для совхозов Верхнего Приленья, обозначается феномен скачка в развитии советских хозяйств в условиях всеобщего «застоя», выявляются факторы этого феномена.
Ключевые слова: советское аграрное хозяйство, Верхнее Приленье, устная история, антропологический подход, нарратив.

Венцом советского историографического опыта в области сибирской аграрной истории стала коллективная монография «Крестьянство и сельское хозяйство Сибири. 1960-1980-е гг.», вышедшая в 1991 г. под редакцией Николая Яковлевича Гущина [1]. Благодаря этому труду, стало понятно дальнейшее направление в изучении аграрной истории. Начавшиеся в 1980-е гг. методологические поиски привели к необходимости рассмотреть исторические процессы с точки зрения антропологического подхода, поставившего в центр внимания «конкретного исторического человека с его жизненным опытом и образом поведения в целях раскрытия того, как перемены в сферах политики и экономики отражаются на повседневных условиях»[2]. Очевидно, что такая исследовательская оптика актуальна в осмыслении процессов, развернувшихся в сибирской деревне в советский период ее развития.

На протяжении десяти последних лет преподаватели кафедры истории и методики и студенты педагогического института ИГУ ведут полевые исследования в Верхнем Приленьи, которое включает в себя территории современных Качугского и Жигаловского р-ов Иркутской области. Участники экспедиций записывают устные рассказы, изучают источники личного происхождения, документы муниципальных архивов, благодаря которым удаётся погрузиться в изучение особенностей хозяйственной жизни сёл Верхнего Приленья. В исторической науке конец 70-х – 80-е гг. именуется периодом «застоя». Однако накопленные материалы свидетельствуют о том, что совхозы Верхнего Приленья в указанный период только подошли к пику своего развития. Именно это противоречие привело нас к необходимости глубокого изучения данного феномена.

Совхоз (акроним от советское хозяйство) - сельскохозяйственное государственное предприятие. Первые совхозы в СССР были созданы в 1918 году. По советскому законодательству имущество совхозов являлось государственной собственность. В отличие от колхозов, являвшихся кооперативными объединениями крестьян, созданными на средства самих крестьян, совхоз являлся государственным предприятием. Работающие в совхозах были наёмными работниками, получавшими фиксированную заработную плату в денежной форме, в то время как в колхозах до середины 1960-х гг. использовался расчет по трудодням[3].

В историографии выделяют четыре этапа развития данной системы хозяйствования. 1918-1928 гг. – этап создания совхозов. 1928-1954 гг. – период становления совхозов, оформления их системы и структуры, подведение правовых норм под эту форму хозяйствования. 1954-1991 гг. – расширение этой системы хозяйствования, начинается процесс преобразования колхозов в совхозы в отдельных районах страны (процесс разукрупнения совхозов затронул и рассматриваемую территорию, однако, если в Качугском районе практически все колхозы были преобразованы в совхозы, то в Жигаловском – ведущей формой хозяйствования остались колхозы). В Верхнем Приленье можно выделить ещё один

этап в развитии совхозов. Его можно охарактеризовать как пик развития данный системы хозяйствования. Он приходится на 1981-1991 гг.

В 1991 г. распался Советский Союз, вместе с ним обрушилась и советская система хозяйствования. Это не произошло одномоментно, на наш взгляд процесс преобразования советских хозяйств растянулся на время с 1992 до 1998 гг. Он начался после принятия указа Президента РФ от 27.12.1991 г. и постановлений Правительства РФ от 29.12.1991 г. и от 04.09.1992 г. Большинство совхозов были преобразованы в общества и товарищества различного организационно-правового статуса[4]. Процесс расформирования совхозов и их превращения в открытые акционерные общества продлился вплоть до 1998 г.

Что касается Верхнего Приленья, то, как и везде, этот процесс был довольно болезненным, поскольку это был распад всей цепочки экономических связей, обеспечивавших довольно стабильную жизнь людей в этом отдалённом районе Прибайкалья.

Нам удалось выявить следующие особенности жизни этих хозяйств в последнее советское десятилетие. На территории Качугского р-на сложились очень крупные и достаточно успешные совхозы (Ангинский, Бутаковский, Магданский, Верхоленский, Качугский, Бирюльский, имени Фрунзе, Ленский, Манзурский). К середине 80-х гг. почти все эти совхозы стали «миллионерами». Такой успешной истории развития способствовали два важных фактора. Климат на территории Качугского р-на не позволял активно заниматься хлебопашеством, но была очень хорошая кормовая база, поэтому все совхозы специализировались прежде всего на мясо-молочной продукции. Это позволило построить несколько маслозаводов, самый крупный и известный был размещен в районом центре Качуг. В совхозах становилось всё больше скота, строились фермы, увеличивались надои молока, впервые появлялись доярки трёх- и четырёхтысячницы. Со слов агронома совхоза «Бутаковский» Попович Г. П.: «У нас появились трёхтысячницы-доярки, <…> стала более-менее сдача молока прекрасная, план выполняли. Столько скота расплодилось! Море! И, чё-то 1200 только дойных коров! По совхозу 4 фермы было, вот Щаповская, Шейновская и Бутаковская ферма, по 300 голов дойных стояло. Потом, площадка была откормочная здесь. Телки были: голов 600. Вообще много очень!» [5].

Вторая немаловажная составляющая – это грамотные и талантливые руководители. Во главе всех успешных совхозов стояли люди, знающие своё дело. В первую очередь они реорганизовывали свои хозяйства и вкладывались в них, проводили работу с людьми, вводили систему поощрений и улучшали условия жизни работников. Например, директор совхоза «Бутаковский» Винокуров Г. А. построил две новые улицы Молодёжную и Лесную. Это и до настоящего времени современные дома с удобной планировкой. В них была предусмотрена централизованная система водоснабжения, каждый дом телефонизирован. Совхоз имел собственную АТС. В Бутаково (центральная усадьба) по особому проекту возвели современный детский сад и ясли. Безусловно, было очень много проблем, но руководители этого типа не скрывались от них, а искали пути решения, и порой совсем неожиданные. Производили техническое перевооружение, улучшали кормовую базу, а также вводили систему мелиорации. Эти примеры имеют отношение к совхозам, которые образовались в 1981 г. в результате разукрупнения. Новые совхозы не получили достаточного технического, кадрового обеспечения, материальных ресурсов, однако, благодаря особого типа руководителям за короткое поднимались, производили реорганизацию, структуризацию и становились рентабельными.

Таким образом, перед нами стоит задача детального изучения выделенного нами этапа, 1981-1991 гг. в жизни советских хозяйств Верхнего Приленья. Наряду с погружением в

биографии руководителей совхозов, предстоит раскрыть стратегии, на которые они опирались в своей работе. Изучить как совхозы строили отношения с партийным и советским руководством района и области, потому что эти вышестоящие организации могли как чинить препятствия, так и давать «зелёный свет» инициативам на местах. Для этого мы располагаем богатой коллекцией документов, отложившихся в муниципальных архивах, устными воспоминаниями работников совхозов и другими исторические источники, не относящиеся к категории традиционных. Всё это поможет понять этот феномен «приленского скачка» в развитии в условиях всеобщего «застоя».

Список источников

1. Гущин Н.Я. Крестьянство и сельское хозяйство Сибири. 1960-1980-е гг / Н. Я. Гущин, В. А. Калмык, Е. Е. Горяченко [и др.]. – Новосибирск: Федеральное государственное унитарное предприятие «Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр «Наука», 1991. 493 с.

2. Орлов, И. Б. Человек в историческом пространстве и времени: антропологизация истории и/или историзация антропологии? / И. Б. Орлов //. – 2008. – № 9. – С. 86-94.

3. Академик. https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/206566 [дата обращения 26.11.2022]

4. Большая российская энциклопедия – электронная версия. https://bigenc.ru/domestic_history/text/3589863 [дата обращения 26.11.2022]

5. Архив устных воспоминаний жителей Байкальской Сибири при кафедре истории и методики Педагогического института ФГБОУ ВПО «ИГУ». Фонд «Приленье». Материалы историко-этнографической экспедиции 2021г., с. Бутаково, Качугский р-н, Иркутская обл. Интервью Попович Г.П., аудиозапись, 03.07.2021 г.

The article examines the stages of development of agricultural farms in Siberia, identifies a separate stage for the state farms of the Upper Prilenye., the phenomenon of a leap in the development of Soviet farms in conditions of general "stagnation", identifies the factors of this phenomenon.
Keywords: Soviet agrarian economy, Upper Prilenie, oral history, anthropological approach, narrative.

РАЗВИТИЕ ДОСУГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В БГАУ

Давлетбаков С.С.

Башкирский государственный аграрный университет, Уфа

Поскольку досуг ассоциируется с деятельностью, мы будем считать, что досуговая деятельность – это осознанная и целенаправленная активная деятельность человека, направленная на удовлетворение потребностей в познании собственной личности и окружающего мира, осуществляемая в условиях непосредственно и опосредованно свободного от работы времени.

Ключевые слова: Досуг, молодёжь, Народный ансамбль бального танца «Агидель», Народный ансамбль народного танца «Шатлык», Народный вокальный ансамбль «Юность», Народный ансамбль кураистов «Азамат», Народный студенческий театр «Серебряная маска», Народный духовой оркестр, Башкирская вокальная студия «Шонкар», КВН, Ансамбль современного танца «ЭОС, Конферанс, Вокально - инструментальный ансамбль

Молодёжь – это социальная группа, жизнедеятельность которой

характеризуется активным вступлением в самостоятельную жизнь, включённостью в новые социальные отношения, формирование мировоззрения, духовного облика, становления характера.

Основные потребности молодёжи:

- общение;
- выбор профессии и будущего спутника жизни;
- эмоциональная разрядка и отдых;
- участие в социально-значимых событиях и возможность самостоятельного решения проблем [1].

Одно из главнейших направлений студентов досуга - помощь при выборе профессии. Подготовка к выбору профессии важна и потому, она является неотъемлемой частью всестороннего и гармоничного развития личности, и ее следует рассматривать в единстве и взаимодействии с нравственным, трудовым, психологическим, интеллектуальным, духовным, политическим, эстетическим и физическим совершенствованием личности, то есть со всей системой учебно-воспитательного процесса. В современных, меняющихся социально-экономических условиях необходимо наиболее полноценно, систематично и эффективно реализовывать социально-педагогический потенциал свободного времени молодежи [2]. Существенно расширять обыденные направления и формы, а также технологии и методы работы со молодежи вне учебного времени. Досуг для современных студентов - это одна из первостепенных ценностей, так как досуг - это сочетание и объединение и отдыха, и труда. В этой сфере реализуются многие их социокультурные потребности и удовлетворяются определенные желания и интересы. Именно в сфере досуга подростки более чем где-либо выступают в качестве свободных индивидуальностей, принимают самостоятельный выбор, проявляют навыки контроля и самоконтроля. Досуг (внеучебная занятость) - это зона активного общения, удовлетворяющая потребности молодежи в контактах во внеучебное время. Такие формы досуга как самодеятельное объединение по интересам, массовые праздники - благоприятная сфера для осознания себя, своих качеств, достоинств и недостатков в сравнении с другими людьми [1].

Социализация молодежи в досуге есть не менее сложный процесс, чем учеба и труд. Во временных коллективах досуг является существенным звеном социального воспитания

личности, стимулом его творческого, интеллектуального, духовно-нравственного, физического развития, процессом, направленным на углубление и расширение знаний, гуманизацию чувств и поступков.

Организованный и структурированный досуг является немаловажным условием, влияющим на социальную активность студентов.

Неорганизованные, исключительно развлекательные и не несущие пользы обществу формы досуга влекут за собой бездействие, пассивность и незаинтересованность студентов в жизни техникума.

Досуговая деятельность — это осознанная и направленная активность человека, в которой он удовлетворяет потребности в познании собственной личности и окружающего мира, в результате которой он может выразить себя, удовлетворить собственные интересы [3].

Центр эстетического воспитания

«Расправляем талантам крылья!»

Центр эстетического воспитания – это масштабная площадка для реализации творческого потенциала студентов БашГАУ в самых разных направлениях, основанная в 1966 году, как факультет общественных профессий (ФОП).

Основателем и первым деканом ФОП стал доцент Пётр Михайлович Бойко. Яркий след в истории факультета оставили деканы Л.Б. Осипова, Л.К.Левина, Е.В. Ардашова, Ю.В. Почуева.

В 2008 году факультет общественных профессий переименовали в Центр эстетического воспитания (ЦЭВ).

Центр возглавляет Бадретдинова Алия Рафисовна. Художественным руководителем является Резеда Рафхатовна Петрунина – Отличник образования, Заслуженный работник культуры Республики Башкортостан.

Главные задачи, которые ставит перед собой Центр – обеспечение разностороннего развития студентов, создание общей культурной среды, организация качественного творческого досуга для студентов и сотрудников университета.

На сегодняшний день студенты получают вторые общественные профессии, обучаясь в 13 отделениях Центра эстетического воспитания, 6 из которых имеют высокое звание «Народный». Планируется открыть еще 2 новых отделения: «Школа моды и стиля» и «Шоу барабанщиков».

На сегодняшний день студенты получают вторые общественные профессии, обучаясь на 14 отделениях Центра эстетического воспитания, 6 из которых имеют высокое звание «Народный».

Народный ансамбль бального танца «Агидель» - является многократным лауреатом Республиканских фестивалей «Студенческая весна», участником городских и республиканских фестивалей, лауреатом межотраслевого фестиваля «Народное творчество профсоюзов – 450-летию единства Башкортостана с Россией» в Городском округе город Стерлитамак в 2007 г.

Народный ансамбль народного танца «Шатлык» - является постоянным участником мероприятий университета, фестивалей, смотров различного уровня. Звание «Народного» присвоено в 1977 году.

Народный вокальный ансамбль «Юность» - За высокое исполнительское мастерство коллективу в 1981 г. было присвоено почетное звание «Народный». Коллектив является постоянным лауреатом ежегодного республиканского фестиваля «Студенческая весна».

Народный ансамбль кураистов «Азамат» - За творческое создание и популяризацию башкирских народных мелодий ансамблю в 1979 г. было присвоено звание «Народный». Является одним из лучших в Республике Башкортостан. Кураисты БГАУ выступали в ГДР, Грузии, Литве, Узбекистане, Казахстане, Якутии.

Народный студенческий театр «Серебряная маска» - Если вы горячо желаете заниматься актерским мастерством, хотите воплотить давние мечты детства – играть на сцене, то это отделение для вас! Здесь не важно умеете ли вы петь, танцевать или играть на инструментах – мечте суждено сбыться.

Народный духовой оркестр - Возрождение работы духового оркестра приходится на 1999 г. Духовой оркестр Башкирского государственного аграрного университета является лауреатом республиканского фестиваля «Студенческая весна» и за высокое исполнительское мастерство по результатам проведения фестиваля «Студенческая весна-2008» коллективу в 2008 г. было присвоено почетное звание «Народный».

Башкирская вокальная студия «Шонкар» - В начальный репертуар коллектива вошли башкирские народные песни в эстрадной манере исполнения. Со временем в коллектив приходили новые участники, расширялся репертуар. Появились солисты студии, которые имели как сольные партии в общих музыкальных произведениях, так и сольные песни.

КВН - соревнование в собственном остроумии, нечто большее, чем способ убийства свободного времени, то вам придется открыть для себя законы жанра.

Ансамбль современного танца «ЭОС» - Коллектив многократно становился участником городских культурно-массовых мероприятий, принимал участие в церемониях открытия Евразийских Игр боевых искусств. Работа хореографов АСТ “ЭОС” отмечается высокими оценками членов жюри Республиканских конкурсов творчества и ежегодного фестиваля студенческого творчества вузов Минсельхоза России. Вместе с другими коллективами Центра эстетического воспитания ансамбль выезжал во многие города России.

Конферанс - отделение, на котором готовят ведущих концертов и театрализованных программ. Под руководством Резеды Рафхатовны студенты этого отделения становились лауреатами республиканских конкурсов и фестивалей.

Вокально-инструментальный ансамбль объединяет музыкальные группы всех факультетов университета. Ежегодно вокалисты и музыканты принимают участие как в мероприятиях, проводимых ЦЭВ-ом, так и в одно-жанровом фестивале Рок-фест. Посещая занятия ВИА, ребята учатся аранжировке, совершенствуют начальные навыки игры на ударной установке, электрогитаре, бас-гитаре, синтезаторе, а также вокальные способности.

Подводя итоги вышесказанному, хотелось добавить, что образование в БГАУ – это не только получение высшего образования или знаний, но и формирование личностных качеств студентов. Общей целью воспитания студентов нашего Университета считаем разностороннее развитие личности, будущего конкурентоспособного специалиста с техническим образованием, обладающего высокой культурой, интеллигентностью, социальной активностью, качествами, специалиста-профессионала [4].

Список источников

1. infourok.ru «Пути развития досуговой деятельности»
2. studfile.net Учебное пособие «Культурно-досуговая деятельность»
3. cyberleninka.ru «Актуальные проблемы развития сферы досуговых услуг в России»
4. www.bsau.ru Центр эстетического воспитания «Расправляем талантам крылья!»

ПОСТИНДУСТРИАЛЬНОЕ ОБЩЕСТВО КАК ФАКТОР ТРАНСФОРМАЦИИ КУЛЬТУРНО-СИМВОЛИЧЕСКИХ СМЫСЛОВ

Максименко И.В.

Негосударственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский Гуманитарный университет профсоюзов», Санкт-Петербург

в статье рассматривается феномен постуиндустриальной культуры и его влияние на формирование нового типа информационной личности и модернизации культуры в контексте информационной пардигмы. Данные тенденции обусловливаются взрывным развитием и конвергенцией информационных телекоммуникационных и виртуальных технологий в пространство социума, что приводит к формированию нового типа информационного мышления, в основе которого лежит принцип ризомы, а также электронно-виртуальной реальности, объединяющей в себе как способы воздействия на внешний мир, так и способы моделирования внутреннего мира человека, его установок и желаний.

Ключевые слова: постиндустриальная культура, информационное общество, информация, виртуальная реальность, коммуникация, сетевое общество.

Интенсивное развитие и усложнение коммуникационных технологий, новые способы их воздействия на общественное сознание приводят к переосмыслению роли личности в данных процессах. Постиндустриальное общество характеризуется неопределенностью ценностных ориентиров и цикличностью мышления, кризисом культурной идентификации. Кроме того, мы наблюдаем выраженную тенденцию к эстетизации репрезентационных моделей и сценариев жизни и одновременно некую раздробленность человеческого опыта. Культура постиндустриального общества является логическим этапом развития цивилизации, обусловленным ростом рыночной экономики, проживанием в городах, развитием СМИ и информационных технологий. Сегодня можно наблюдать обновление смысловых ориентаций: глобализация формирует рыночные отношения уже между людьми, когда человеческая коммуникация сравнима с процессом «купли-продажи» в условиях высокой конкуренции. Важно и то, что «вертикальная» система ценностей со свойственной ей иерархией стала «горизонтальной», когда человек живет в формате «здесь и сейчас» и, на первый взгляд, ценности современной культуры сформированы иначе, чем у культуры традиционной. Однако интересен и тот факт, что при поверхностном равенстве всех ценностей сегодня, по мнению исследователя Г. Л. Тульчинского, можно говорить о некой сверхценности, которая структурирует весь ценностный ряд массового производства, что рождает тенденцию маркетизации, когда все, что создается в массовом обществе, должно пользоваться спросом. В результате происходит некая унификация социально-экономических, межличностных отношений, все приходит к единому «общему знаменателю» - маркетизации [1]. По мнению большинства исследователей, термин «постиндустриальное общество» появился в США в 50-е годы прошлого века, когда во многих странах Европы с США стала меняться система экономики. Общество потребления логически сформировало сервисную направленность экономики, что привело к развитию информационного сектора. Основной предпосылкой данной тенденции можно считать различие американского капитализма середины столетия от индустриального капитализма до периода великой депрессии 1929 – 1933 годов. Интересен в данном контексте шведский термин «K-samhalle» (К-общество), который выражает три аспекта нового типа общества: kunskap (знание), kompetense (компетенция), kommunikation (коммуникация). Ключевым показателем перехода в новую стадию развития можно считать

факт, что в 1955 году в США затраты на производство информации впервые превысили затраты на материальное производство. Однако фундамент этой теории был заложен в первой половине XX века.

Михаил Эпштейн, советский и американский философ, культуролог, в своей статье «Информационный взрыв и травма постмодерна» удачно обобщил тенденции в современном обществе и сформулировал принцип генезиса культуры. Эпштейн говорит о появлении новой диспропорции – информационной, «между человечеством, как совокупным производителем информации – и отдельным человеком, как ее потребителем и пользователем» [2]. Исследователь утверждает, что возрастает диспропорция между человеческой индивидуальностью, ограниченной биологическим возрастом, и социально-технологическим развитием всего человечества. С каждым поколением личности все сложнее усваивать увеличивающийся объем знаний и впечатлений. По мнению Эпштейна, ключевые теории марксизма, экзистенциализма, постмодернизма решают проблему «отчуждения», «гибели реального», «царства симулякров» - то есть диспропорцию между человечеством и отдельным человеком. Постмодерн в данном случае решает проблему отчуждения путем снятия проблемы реальности. Теперь каждая раса, культура, пол, возраст, местность создают свою знаково-символическую «реальность».

Отчуждение реальности от человека и далее исчезновение реальности – звенья одной цепи, где вся информация, выработанная человечеством, становится все менее доступной отдельному индивиду. Информационное, технологическое развитие человечества непрерывно ускоряется. Сегодня сумма новостей и знаний, которые накапливалась, скажем, за XVI-XVII века, поставляется сегодня за неделю. То есть человек теперь должен воспринимать в десятки тысяч раз больше информации, чем 300 - 400 лет назад. При этом средняя продолжительность жизни увеличилась только вдвое. Эпштейн сравнивает человека с калекой, который не способен полноценно взаимодействовать с окружающей информационной средой. В результате происходит увечье: человек лишается не внешних, а внутренних органов, когда зрение и слух воспринимают огромную информационную нагрузку, в результате не выдерживают мозг и сердце. Мы наблюдаем диспропорцию ограниченных биологических возможностей человека и человечеством, которое не ограничено в своем технико-информационном развитии. Отсюда появление постмодерновой «чувствительности», которая по своей сути безучастная и притуплена по отношению к реальной действительности. Человек постмодерна открыт ко всему, но воспринимает все как знаковую, поверхностную реальность, не стараясь проникнуть в глубину вещей и значение знаков. Постмодернизм автор сравнивает с культурой легких и быстрых касаний. Категория реальности в данном контексте становится отброшенной, так как имеет отношения к отличию от знаково-образной системы.

Таким образом, формируется новый тип информационной личности, воспринимающей мир в постмодернистском ключе – на поверхностном уровне знаков и символов, без смысловой значимости. Личность здесь старается сохранить свое чувство реальности, а в итоге создает гиперреальность, подчас с непредсказуемыми законами и правилами внутренней стратификации. Сегодня реальность и человеческое представление о ней смешались в одно целое, и уже невозможно отличить, где, правда, а где вымысел. Однако знаки гиперреальности формируют жизненную среду потребления. Сегодня мы наблюдаем тенденцию локальности культур, когда обособленно развивающиеся культуры формируют свое культурно-информационное пространство. Такую раздробленность человеческого опыта можно рассмотреть с позиции синтеза и объединения, но с одной стороны, должна быть сохранена уникальность отдельных культур, с другой – их единым фундаментом должны стать

общечеловеческие духовные ценности. Важнейшую роль в данном контексте теперь исполняет человек, имеющий большие возможности для личного самоопределения, формирования ценностных ориентиров посредством информационно-сетевой коммуникации и всеобъемлющему распространению и обмену информацией. Очевидно, что информация сегодня – инструмент, который создает новую формацию культуры, в которой человек имеет возможность формировать и транслировать определенные ценностно-нормативные ориентиры при помощи знаково-символических конструктов.

Список источников

1. Максименко И. В. Персональный брендинг как феномен культуры постиндустриального общества/ И. В. Максименко – 193 с.

2. Тульчинский Г. Л. Total Branding: мифодизайн постинформационного общества. Бренды и их роль в современном бизнесе и культуре. – СПб.: Филологический факультет СПбГУ; Факультет свободных искусств и наук СПбГУ, 2013. С. 43.

3. Эпштейн М. Информационный взрыв и травма постмодерна // URL: http://old.russ.ru/journal/travmp/98-10-08/epsht.htm, 28.11.2022.

ТЕХНОЛОГИИ ПРЕДВЫБОРНОЙ МОБИЛИЗАЦИИ ГРАЖДАН

Андреева Д.А.
Тульский государственный университет, Тула

В последнее время в России наблюдается снижение явки электората на выборах, что может негативно сказаться на легитимности власти и стать угрозой эффективному функционированию демократической системы. Для повышения явки специалистами используются различные методы политической мобилизации граждан, которые воздействуют на массовое сознание, мотивируя идти на выборы. В данной статье мы рассмотрим некоторые методы, которые могут быть реализованы с целью повышения электоральной активности.
Ключевые слова: мобилизация граждан, предвыборная мобилизация, электоральная активность, мобилизационные технологии, политические технологии.

За последнее десятилетие в России наблюдается явная тенденция снижения явки избирателей на выборах всех уровней, что является определенной угрозой для эффективного функционирования демократической системы и дальнейшего развития отношений политического представительства. Для повышения явки на выборах необходимо прибегать к применению политической мобилизации.

Инструментом реализации политической мобилизации выступают политические технологии, под которыми в широком смысле понимают «совокупность способов, методов и процедур воздействия на человеческие массы с целью изменения их политического поведения в достижении определенных целей, а также решения политических и управленческих задач»[1]. Они являются неотъемлемой частью избирательного процесса, широко используются в подготовке, организации и проведении предвыборных кампаний, где называются избирательными. В методологическом плане избирательные технологии являются более узким понятием, так как они имеют более ограниченную цель — способствовать проведению эффективной предвыборной кампании и донесению идей до избирателей.

Среди методов политической мобилизации можно выделить следующие:

1. Реализация различных проектов, акций, обеспечивающих повышение политической культуры и вовлеченности;
2. Совмещение основных предстоящих выборов с другим голосованием, которое непосредственно влияет на избирателей здесь и сейчас;
3. Задействование административного ресурса для стимуляции избирателей;
4. «Тотальное информирование» избирателей;
5. Осуществление информирования посредством различных корпораций и компаний.
6. Проведение различного рода мероприятий, которые повышают лояльность и мотивацию электората.

Таким образом, политические технологии могут рассматриваться как совокупность различных приемов и методов воздействия на мотивацию людей, побуждающих избирателей действовать в соответствии с интересами политических субъектов, а также направленных на формирование особых моделей поведения, представлений, новых установок и убеждений. В большинстве случаев на выборах избирательные технологии используются с целью стимулирования граждан к участию в голосовании. Мобилизационные технологии нацелены на информирование и мотивирование граждан в повседневной жизни. В большинстве случаях

избиратели даже не подозревают, что на них в конкретный момент оказывается давление, касающееся посещения выборов. Это и является показателем правильно выстроенных технологий.

Список источников

1. Демидченко В.В. Понятие политических технологий: сущность, формы и виды // Власть. 2015. № 12. С. 140–142.

Recently, there has been a decrease in the turnout of the electorate in elections in Russia, which can negatively affect the legitimacy of the government and become a threat to the effective functioning of the democratic system. To increase turnout, experts use various methods of political mobilization of citizens, which affect the mass consciousness, motivating them to go to the polls. In this article we will consider some methods that can be implemented in order to increase electoral activity.
Keywords: citizens' mobilization, pre-election mobilization, electoral activity, mobilization technologies, political technologies.

УДК 338.245.8

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ИЗРАИЛЬСКОЙ ПРОТИВОРАКЕТНОЙ И ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ СИСТЕМЫ «RAFAEL DRONE DOME»

Иванов Р.В.

Военная академия Ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого, Балашиха

В статье рассматриваются вопросы развития системы противоракетной обороны в «RAFAEL DRONE DOME», и ее способность повысить обороноспособность армии Израиля и США.

Ключевые слова: военные технологии, оружие; армия США, Израиль, международная безопасность, Россия.

Объединенное управление по противодействию малым беспилотным авиационным системам Пентагона одобрило систему противоракетную систему «Drone Dome», созданную подразделением израильской компании Rafael, для контрактов «C-UAS» в после испытаний на испытательном полигоне Юма в Аризоне. [1]

Противоракетная и противовоздушная система «Drone Dome», который продемонстрировала возможности обнаружения, идентификации и мягкого поражения целей ракет и беспилотников во время испытаний в апреле, теперь имеет право участвовать в федеральных контрактах для армии США. Компания Rafael Advanced Defense Systems совместно с Israel Aerospace Industries разработала известную израильскую систему противоракетной и артиллерийской защиты «Iron Dome». В системе «Drone Dome» используется радар «RPS-42», средства обнаружения и подавления «EO/IR и RF». Некоторые из этих компонентов уже интегрированы в оборонные сети США и развернуты по всему миру.

Решение компании еще раз иллюстрирует эффективность и актуальность системы «Drone Dome» в борьбе с возникающими угрозами в быстро меняющемся воздушном пространстве» [1] .

Противоракетная и противовоздушная система «Drone Dome» предлагает модульную инфраструктуру, состоящую из обнаружения и классификации с помощью электронных датчиков, подавления кинетическими (лазерными) и электронными (постановщиками помех) эффекторами и уникальными алгоритмами искусственного интеллекта в мультисенсорах/мультиэффекторах, открытой архитектуре управления и контроля для обеспечения безопасности воздушного пространства. Возможности искусственного интеллекта обеспечивают более точную картину приближающейся угрозы. Эта дополнительная информация позволяет системе более точно обнаруживать и идентифицировать определенные элементы угрозы, а также быстрее и эффективнее поражать и нейтрализовать цель. По словам компании, гибкость системы в военных и гражданских приложениях обеспечивает улучшенную защиту маневрирующих сил, важных объектов и пограничной охраны, а также все более уязвимых гражданских целей, таких как аэропорты и другие общественные объекты. Система государственных закупок обеспечивает эксклюзивную прямую связь с федеральными, государственными и местными правительственными учреждениями США с продуктами и услугами израильской компании Rafael в Хайфе. [2]

Подразделение Пентагона, созданное для руководства модернизацией противовоздушной и противоракетной обороны, берет на себя новую функцию по

противодействию беспилотникам, заявил в интервью ее новый руководитель. Должностные лица службы распределили работу по поражению беспилотных летательных аппаратов противника между различными организациями. Например, армия уже возглавляет Объединенное управление противодействия малым беспилотным авиационным системам Пентагона, которому поручено оценивать и внедрять новые технологии для борьбы с угрозами различными способами. У армии США есть требования по поддержке выбранных систем, и два раза в год проводятся технологические родео для оценки новых технологий для возможной интеграции в будущем. [2]

Список источников

1. Rafael's 'Drone Dome' counter-UAS system wins Pentagon certification. [Электронный ресурс] URL: https://www.c4isrnet.com/battlefield-tech/space/2020/11/24/allies-begin-ordering-m-code-enabled-gps-receivers/ (Дата обращения: 22.11.2022 г.).

2. Air Force creates new AFSC for operations research analyst officers. [Электронный ресурс] URL: https:// https://www.af.mil/News/Article-Display/Article/2188021/air-force-creates-new-afsc-for-operations-research-analyst-officers/ (Дата обращения: 22.11.2022 г.).

THE NATO MILITARY BLOC PLANS TO ACTIVELY USE RUSSIA'S COMBAT EXPERIENCE GAINED DURING A SPECIAL MILITARY OPERATION TO MODERNIZE ITS ARMED FORCES

Ivanov R.V.

Military Academy of strategic Missile forces named after Peter the Great, Balashikha, Russia

Abstract: the article discusses the development of a new plan for the modernization of the armies of NATO countries, based on the results of Russia's special military operation in Ukraine.

Keywords: military technologies, weapons; US Army, International Security, Russia.

УДК 811.531

ПЕРЕВОД ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКИХ ТЕКСТОВ НА МАТЕРИАЛЕ РЕЧИ ПРЕЗИДЕНТА ЮЖНОЙ КОРЕИ ЮН СОКЁЛЯ В ЧЕСТЬ ДНЯ ОСВОБОЖДЕНИЯ КОРЕИ

Михайлова Е.С.

Российский Государственный Социальный Университет, Москва

Данная статья посвящена проблеме перевода общественно-политических текстов с корейского на русский язык на материале речи президента Южной Кореи Юн Сокёля в честь Дня Освобождения Кореи. В статье анализируются речь данного политика, его особенности и стиль выражения мыслей. Помимо этого, поднимается вопрос о важности экстралингвистических аспектов при переводе. Также рассматриваются проблемы, с которыми сталкивается переводчик при переводе общественно-политических текстов: знание языка, понимание особенностей культуры как языка перевода, так и языка оригинала. *Ключевые слова: язык; корейский язык; общественно-политический текст; перевод; общественно-политический перевод; особенности перевода; колонизация Кореи.*

Политика играет важную роль в современной жизни общества и оказывает огромное влияние на развитие языка. Данные факторы привлекают интерес различных представителей науки: лингвистов, социологов, психологов, исследователей массовой информации, политологов. Несомненно, политика интересует и другие слои общества, что говорит нам о высоком уровне политизации населения. Вследствие чего, количество общественно-политических текстов в СМИ неуклонно растет с каждым днём. Средства массовой информации транслируют на ежедневной основе различные общественные и политические события, происходящие во всем мире: статьи о международных, правительственных и общественных организациях, военных конфликтах, ядерном вооружений, национальных проблемам, экономических кризисах и т.д.

В настоящее время перевод текстов общественно-политической направленности является одним из самых востребованных видов перевода, благодаря бурному развитию международного сотрудничества в различных сферах деятельности, возросшей важности информированности о политических событиях в мире [1]. В нынешних условиях перевод общественно-политических текстов приобретает особое значение, выступая как средство управления, манипуляции общественным мнением с помощью идеологического и пропагандистского воздействия. Чтобы перевод общественно-политического текста был востребованным, во-первых, он должен быть действенным, способным правильно и быстро осуществлять те или иные практические задачи и при этом быть максимально точным и политически корректным.

В выступлениях государственных деятелей и политиков часто встречаются неологизмы, цитаты, безличные обороты, речевые штампы, разговорные обороты, афоризмы. Переводчик должен обеспечить лаконичное и точное их изложение, передать суть высказываний в правильном контексте, причем сделать это политкорректно. А для этого ему необходимо обладать познаниями в правоведении и политологии, культуре и истории страны, на язык которой требуется выполнить общественно политический перевод [2].

В качестве предмета исследования была выбрана речь Президента Южной Кореи Юна Сокёля [3], которую он произнес 15 августа 2022 года в честь Дня Освобождения Кореи – 광복절 (кванбокчоль), который означает «Праздник возвращения света». Что символизирует

снятие тени, отбрасываемой японским правлением на Корейский полуостров. Корея с 1910 по 1945 годы была японской колонией. Несмотря на высокий экономический рост и развитие корейской индустрии, японцы вели достаточно жёсткую авторитарную политику по отношению к местному населению. Корейцам запрещалось использовать свою письменность, общаться на родном языке, получать образование на своём языке. Под запретом также были все национальные праздники Кореи [4].

В феврале 1945 года страны из антигитлеровской коалиции ввели войска в Корею для капитуляции Японии. В августе Советский союз объявил колонизатору войну, начал активные действия, направленные против японской армии. Американцы также вели военные действия против японских войск, 6 августа США сбросили на г. Хиросима атомную бомбу, а 9 числа на г. Нагасаки. Это заставило императора Хирохито 14 августа 1945 года сдаться, объявить о капитуляции Японии и освободить захваченную территорию [5]. На следующий день 15 августа об этом было объявлено на корейском полуострове. День освобождения Южной Кореи стал переломным событием, что означало возрождение нации. Прошло много лет после этих событий, но корейцы до сих пор вспоминают это время с горестью, так как каждая семья, так или иначе, была под воздействием японского правительства.

При переводе исторические особенности страны играют немаловажную роль [6]. Именно поэтому без истории колонизации Кореи было бы тяжело определить тематику текста речи президента Южной Кореи. Необходимо понимать ситуацию в контексте, так как без знания соответствующих коннотаций, присутствующих в иностранном языке, невозможно полностью понять весь смысл того или иного высказывания.

Ежегодно 15 августа на всём Корейском полуострове отмечается День Освобождения Кореи. В своей поздравительной речи президент Юн Сокёль выразил надежду на улучшение отношений между Кореей и Японией.

В своём интервью для CSIS Эллен Ким [7] заместитель директора корейского отделения Центра стратегических и международных исследований говорит, что речь президента была важна в основном по двум причинам. Во-первых, она заметно отличалась от других речей, произнесенных предыдущими лидерами Южной Кореи, поскольку Юн Сокёль определил историю освобождения Южной Кореи как историческую борьбу страны за свободу, демократию и верховенство закона, а не как воспоминание об оккупационном периоде.

자유와 인권이 무시되는 전체주의 국가를 세우기 위한 독립운동은 결코 아니었습니다.

[Это движение за независимость никогда не было направлено на создание тоталитарного государства, в котором игнорировались свобода и права человека.]

Он отметил, что историческое освободительное движение Южной Кореи не ушло в прошлое, а «продолжается и по сей день».

그러나 독립운동은 거기서 끝난 것이 아닙니다. 그 이후 공산 세력에 맞서 자유국가를 건국하는 과정, 자유민주주의의 토대인 경제성장과 산업화를 이루는 과정, 그리고 이를 바탕으로 민주주의를 발전시켜온 과정을 통해 계속되어왔고 현재도 진행 중인 것입니다.

[Однако на этом движение за независимость не закончилось. С тех пор все продолжается через процесс создания свободной страны против коммунистических сил, процесс достижения экономического роста и индустриализации, которые являются основами либеральной демократии, и через процесс развития демократии, основанный на этом, и продолжается до сих пор.]

В своем выступлении он заявил: «В прошлом слабые страны стремились вернуть свой суверенитет и свободу, которые были насильственно отняты у них более сильными странами, обладающими силой. Теперь веяние времени призывает страны, разделяющие универсальные ценности, солидарно защищать свободу и права человека и добиваться мира и процветания для граждан всего мира». Это показывает важность, которую правительство придает дипломатии, ориентированной на ценности, и глобальной роли Южной Кореи в защите свободы и демократии, а также свидетельствует об изменении взглядов на безопасность.

Во-вторых, в части речи, которая была посвящена отношению с Японией, использовалась иная структура, чем в традиционных повествованиях, и подчеркивались ориентированные на будущее отношения между Южной Кореей и Японией. Отдавая дань уважения тем, кто пожертвовал собой ради независимости Южной Кореи от колониальной Японии, президент Юн дистанцировался от сложных исторических споров со страной. Вместо этого он назвал Японию Южной Кореей «партнером», который сталкивается с «общими угрозами, бросающими вызов свободе граждан мира» [8]. Он также заявил, что исторические вопросы между двумя странами могут быть решены после того, как они «двинутся к общему будущему». Из всех дипломатических усилий, предпринятых правительством Юна Сокёля, это самый значимый призыв, демонстрирующий приверженность улучшению отношений Южной Кореи с Японией.

В своей поздравительной речи Юн Сокёль также затронул один из главных вопросов на Корейском полуострове. Президент призвал к денуклеаризации Северной Кореи и предложил соответствующие меры поддержки [9].

북한의 비핵화는 한반도와 동북아, 그리고 전 세계의 지속 가능한 평화에 필수적인 것입니다. 저는 북한이 핵 개발을 중단하고 실질적인 비핵화로 전환한다면 그 단계에 맞춰 북한의 경제와 민생을 획기적으로 개선할 수 있는 담대한 구상을 지금 이 자리에서 제안합니다. [Денуклеаризация Северной Кореи необходима для устойчивого мира на Корейском полуострове, в Северо-Восточной Азии и во всем мире. Если КНДР прекратит разработку ядерного оружия и перейдет к фактической денуклеаризации, я прямо здесь и сейчас предлагаю план, который может значительно улучшить экономику Северной Кореи и уровень жизни людей.]

Это уже не первый раз, когда президент Юн Сокёль касается данной темы. В своей инаугурационной речи [10] в мае этого года он говорил о возможностях диалога с Северной Кореей и рыночной экономики. Что показывает курс его правления.

Как говорилось ранее, для корректного перевода необходимо знать культурные особенности страны, с языка которого производится перевод. В своей речи президент Юн Сокёль многократно произносил слово «*우리*». Корейцы часто употребляют местоимение «*우리*», что в переводе «мы». Использование данного местоимения подчеркивает преобладание коллектива над индивидуальностью. Связано это с общинными ценностями корейского народа. Культурный коллективизм, свойственный этой стране, - свидетельство влияния древних идей конфуцианства. Нынешняя Южная Корея - демократическое общество, без династий и классовой иерархии, но здесь по-прежнему сильна конфуцианская этика: быть почтительным к старшим, доброжелательным ко всем окружающим, ставить общественное выше личного.

Ещё одной особенностью, которую можно отметить при переводе речи, является частое обращение президента к народу своей страны. Юн Сокёль неоднократно повторяет «*국민 여러분*», что в переводе означает «сограждане», для того чтобы заострить внимание на важных

деталях в своей речи. С данным сочетанием слов президент постоянно использует прилагательные «존경하다» и «사랑하다», которые в переводе на русский звучат как «уважаемый» и «любимый» соответственно, что показывает его желание продемонстрировать своего осознания значимости аудитории, а также его проявление уважения к ней.

Перевод общественно-политического лексикона является одним из наиболее востребованных переводов благодаря возрастающей интенсивности международных контактов и объему издаваемых ежегодно общественно-политических текстов.

Перевод общественно-политических текстов, как и перевод в целом, играет очень важную и незаменимую роль. Большую потребность в переводах и переводчиках вызывает дальнейшее распространение международных контактов, обмена в области культуры, спорта, туризма, проведение различных международных форумов, встреч и переговоров, не говоря уже о представительстве любой страны в многочисленных международных организациях, правительственных и неправительственных. Задача переводчика – точно передать социально-политический смысл сообщения, его публичную направленность. Для этого требуется одновременно широкая осведомленность, внимательность, серьезность и творческая изобретательность [12].

Список источников

1. Виноградов В. С. Введение в переводоведение. М., 2001. 16-26 с. (дата обращения 19.10.2022)
2. Миньяр-Белоручев Р. К. Общая теория перевода и устный перевод. М., 1980. 5-64 с. (дата обращения 19.10.2022)
3. 대통령의 말과 글 «제77주년 광복절 경축사» 2022.08.15 [Речь президента «Поздравительная речь по случаю 77-й годовщины Дня Освобождения» от 15.08.2022]. URL:https://www.president.go.kr/ko/speech_view.php?id=speech&code=161298 (дата обращения: 19.10.2022)
4. Курбанов С. О. История Кореи: с древности до начала XXI в. / С. О. Курбанов. – СПб. : Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2009. – 680 с. (дата обращения: 21.10.2022)
5. Официальная переписка между Японией и союзниками в связи с капитуляцией Японии. Материалы Токийского трибунала. URL: http://www.ibiblio.org (дата обращения: 21.10.2022)
6. Теория перевода: основные понятия и проблемы : [учеб. пособие] / М. Ю. Илюшкина ; [науч. ред. М. О. Гузикова] ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2015. — 8-10 с. (дата обращения: 23.10.2022)
7. Эллен Ким Заместитель директора и старший научный сотрудник «Yoon’s National Liberation Day Speech» [Речь Юна в День Освобождения Кореи]. URL: https://www.csis.org/analysis/yoons-national-liberation-day-speech (дата обращения 23.10.2022)
8. Korea JoongAng Daily «President Yoon Suk-yeol calls Japan a 'partner' in Liberation Day speech» by Sarah Kim August 15, 2022 URL:https://koreajoongangdaily.joins.com/2022/08/15/national/politics/Korea-Yoon-Sukyeol-Liberation-Day/20220815123344617.html (дата обращения 23.10.2022)
9. The Japan Times Yoon reiterates resolve to improve South Korea-Japan ties. Aug 15, 2022 URL:https://www.japantimes.co.jp/news/2022/08/15/national/politics-diplomacy/yoon-suk-yeol-wwii-speech/ (дата обращения 26.10.2022)

10. Инаугурационная речь Юн Сокёля 정직한 정부, 정직한 대통령 되겠습니다2022.05.10 [У нас будет честное правительство и я буду законопослушным президентом от 10.05.2022] URL:https://www.president.go.kr/ko/speech_view.php?code=101&sno=60&opt=&id=speech&search_item=&search_keyword= (дата обращения 26.10.2022)

11. Рецкер Я. И. Теория перевода и переводческая практика. М., 1974. (дата обращения 19.10.2022)

12. Миньяр-Белоручев Р. К. Как стать переводчиком. М., 1994. 69-93 с. (дата обращения 19.10.2022)

TRANSLATION OF SOCIO-POLITICAL TEXTS BASED ON THE MATERIAL OF THE SPEECH OF THE PRESIDENT OF SOUTH KOREA YOON SUK YEOL ON THE OCCASION OF THE DAY OF THE LIBERATION OF KOREA

This article is devoted to the problem of translating social and political texts from Korean into Russian based on the material of the speech of the President of South Korea Yoon Suk Yeol in honor of the Liberation Day of Korea. The article analyzes the speech of this politician and his features and style of expressing thoughts. In addition, the question of the importance of extralinguistic aspects in translation is raised. The problems that a translator faces when translating social and political texts are also considered: knowledge of the language, understanding of the cultural characteristics of both the target language and the original language.

Keywords: language; Korean language; socio-political text; translation; socio-political translation; translation features; colonization of Korea.

ОБ ОСОБЕННОСТЯХ КОРЕЙСКОЙ СОЦИАЛЬНОЙ РЕКЛАМЫ И ЕЕ ПЕРЕВОДЕ НА РУССКИЙ ЯЗЫК

Герасимова Е.А.

Российский государственный социальный университет, Москва

В данной статье рассматриваются основные принципы корейской социальной рекламы и особенности ее перевода на русский язык. Целью данной работы является провести анализ заголовков корейской социальной рекламы с учетом ее особенностей. Актуальность данной работы заключается в необходимости исследования данного явления с позиции психолингвистики. В качестве материалов были использованы рекламные билборды, сайт Сеульской мэрии, а также перевод данных источников на русский язык. В процессе написания данной статьи были использованы такие методы исследования как анализ, классификация и сравнение. Результаты данного исследования могут послужить методическим материалом дли лингвистов, исследующих особенности перевода рекламных заголовков.

Ключевые слова: социальная реклама, Южная Корея, государство, медиа, KOBACO

Социальная реклама - вид маркетинговой коммуникации, направленный на формирование моральных ценностей у общества. На сегодняшний день социальная реклама стала неотъемлемой частью рекламной индустрии. Она является одним из лучших средств помогающих сохранить социальные нормы и ценности общества. [1]

В 1980 году правительство Южной Кореи поставило перед собой задачу разработки модели функционирования социальной рекламы, которая бы учитывала существующий на тот момент японский и американский опыт и позволила бы эффективно осуществлять задачи, связанные с внедрением мер государственной политики. Особенностью южнокорейской модели является сочетание двух функций в одной структуре - обеспечение разработки и размещение социальной рекламы. Основной значимой организацией на рынке социальной рекламы с 1981 года является Корейская корпорация по размещению рекламы на телевидении и радио (Korea Broadcasting Advertising Corporation, KOBACO) [2]. Этой компанией владеет правительство Южной Кореи, и именно оно создает большую часть социальной рекламы.

В корейском языке 7 стилей речи, которые в свою очередь делятся на официальную (하소서체,합쇼체, 해요체, 하오체) и фамильярную (하게체,해라체, 해체) [3]. Выбор стиля речи в заголовках рекламы прямо зависит от того, к кому обращена данная реклама, какая целевая аудитория.

Рекламные тексты часто создаются в такой форме, чтобы их звучание напоминало звучание устной разговорной речи. Для этого в Корее используют широко распространенный неформальный разговорный стиль 해체 или 반말. Он используется между близкими друзьями, родственниками, а также старшими при обращении к младшим [3]. Особенно этот стиль актуален, когда реклама обращена к детям или когда заказчик через рекламу хочет стать ближе к читателю. Например:

형아만 믿어- Доверяю только старшему брату

괜찮아, 안전해 - Все в порядке, это безопасно

이제야 알것 같네! - Кажется, теперь я знаю!

Формальный вежливый стиль 합쇼체 также часто используется в корейских рекламных заголовках. Окончание этого стиля не краткое, но оно выражает уважение к незнакомым людям, в отличие от 해체. Например:

지금, 누군가의 마음을 겨누고있지는 않습니까? - Разве ты сейчас не целишься в чье-то сердце?

"라떼는" 주문하지 않았습니다 - Я не заказывал “Латте”

한 번 쓰고 버리시겠습니까?- Написать один раз и выбросить?

Как уже отмечалось ранее, рекламное сообщение характеризуется краткостью, поэтому можно проследить очень высокую концентрацию разнообразных лингвистических приемов. На фонетическом уровне рекламщики используют чаще всего звуковые и лексические повторы:

- Фонемный повтор - повторение одинаковых звуков, частей слов, слов или синтаксических конструкций в определённой последовательности [4].

근심 걱정은 수박씨 뱉어내듯 툭툭- Выплевывайте тревожные мысли как арбузные косточки

두근두근첫선거 모두모두첫출발 - Первые тревожные выборы - первый старт для всех

- Аллитерация - стилистический приём усиления звуковой выразительности художественной речи подбором, повторением одинаковых или однородных согласных звуков [4].

더 큰 광복을 꿈꿉니다 - Мечтаю о большом освобождении

당신의 한장에 가족의 억장은 무너집니다 - На одном вашем листе рушится судьба семьи

- Анафора - стилистический приём, состоящий в повторении одних и те же слов, предложений, звуков в начале смежных или близко расположенных друг к другу строк, строф или фраз. Все виды анафоры активно используются в рекламных заголовках. Включение анафоры в первую часть заголовка усиливает эффект запоминания рекламного сообщения [4].

한장이 아닙니다, 두 장입니다 - Это не один лист бумаги, а два

도촬 말고 동촬하세요 - Не начинайте видео съёмку без разрешения

В текстах корейской рекламы также можно заметить использование повелительного наклонения (으)세요. С этой грамматикой часто используют такие глаголы: 생각하다, 주다, 보다, 하다.

민주주의를 결재해주세요 - Утвердите демократическое государство

마스크로 안 아픈 예방접종하세요 - Маска - безболезненная инъекция

Прилагательные и наречия, также как и глаголы, применяются для передачи эмоциональной информации, чтобы призвать читателя к действию. В корейской рекламе частотными прилагательными являются: 예쁘다, 건강하다, 좋다, 크다, 행복하다, 아름답다.

독도가 없으면 대한민국의 아름다운 미소도 없습니다. - Без Токто нет красивой улыбки Кореи

머그잔을 잡으면 모두가 좋아요 - Возьми кружку, всем понравится

Таким образом, социальная реклама – это средство коммуникации, с помощью которого государство, крупные компании и некоммерческие организации могут донести до широкой аудиторию свою идею [5]. Она может стать помощником в продвижении не только моральных идей и ценностей, но и товаров и услуг в коммерческой рекламе. Существуют различные стилистические приемы, придающие разнообразность, яркость и запоминаемость рекламному сообщению. Используя различные психологические методы воздействия на массовое сознание, жанры, присущие социальной рекламе, власть, бизнес-организации и социальные организации в силах оказывать влияние не только на эмоциональное восприятие населения, но и на его поведенческие установки.

Список источников

1. Белинская Д.В., Деребизова А.А. Социальная реклама как фактор воздействия на население в решении социальных проблем общества / Д.В. Белинская, А.А. Деребизова // Наука и Образование. – 2019. – №2. – С. 279-282.

2. Вайнер В. Л., Гладких Н. Ю. НКО: эффективная социальная реклама. М.: ЗАО «Книга и Бизнес», 2012, 184 с.

3. Ким В.Н. Стилистика корейского языка. Ташкент.: Ташкентский Государственный Институт Востоковедения, 2011. – 71 с.

4. Большой энциклопедический словарь. [Электронный ресурс]
URL: http://www.vedu.ru/bigencdic/46468/

5. Гладких Н. Ю., Вайнер В. Л. Социальная реклама как инструмент решения социальных проблем. Опыт Республики Корея. - М: Олега Пахмутова, 2019. - 256 с.

This article discusses the basic principles of Korean social advertising and the features of its translation into Russian. The purpose of this work is to analyze the headlines of Korean social advertising, taking into account its features. The relevance of this work lies in the need to study this phenomenon from the perspective of psycholinguistics. The materials used were billboards, the Seoul City Hall website, as well as the translation of these sources into Russian. In the process of writing this article, such research methods as analysis, classification and comparison were used. The results of this study can serve as a methodological material for linguists investigating the features of the translation of advertising headlines.
Keywords: social advertising, South Korea, state, media, non-profit organization, KOBACO (Korea Broadcasting Advertising Corporation)

УДК 930

НАЧАЛО ПОЛИТИЧЕСКОЙ НАУКИ В РОССИИ

Заболотная А.С.

Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, Санкт-Петербург

В статье рассматривается философско-политический аспект деятельности русского мыслителя Н.М. Карамзина. Рассматривается содержание теории государственной власти мыслителя, в которой Автор определяет концептуальные истоки русской политической науки. В статье анализируется понимание Карамзиным идеи власти в самодержавной России, национальных самобытных институтов, социальных преобразований страны в XIX веке.

Ключевые слова: политическая наука, национальный характер, народность, историзм, официальная идеология.

Разнообразные философские учения, предлагают разные модели политического развития и реформирования России. В этих условиях возникает закономерный интерес к политической моделям развития страны, разработанным в XIX веке. Именно в русской философии начала XIX века начинает формироваться политическая наука, которая в последствии выделяется в самостоятельную науку, политологию. Уже на этапе начального развития политическая наука выдвигает ряд методологических принципов исследования русского общества, систему ценностей и фундаментальные модели преобразования социума. В статье автор раскрывает сущность и истоки формирования концепции политического преобразования государства Карамзина Н.М., представителя идеологии консервативного течения XIX века. Результатом его размышлений стала оригинальная концепция, в которой мыслитель обосновывает необходимость сохранения монархии в России в целях ее дальнейшего существования.

Идеология Карамзина формировалась под влиянием немецкого философа И. Г. Гердер. В его произведениях Карамзина заинтересовали идеи историзма, которые вливались «в общее русло просветительского изучения законов развития природы и общества». [1, с. 197] Основываясь на произведениях Гердера, русский историк проводит параллель между историей общества и законами природы и связывает эти аналогии с идеей о непрерывности и постепенности развития. Карамзин был уверен в ступенчатом развитии исторического процесса, допуская в ходе этого развития длительные задержки и даже отступления. Карамзин понимал значение и попытался широко использовать нравственный потенциал прошлого, в котором, по его мнению, заключается движущая сила истории, один из важнейших аспектов для будущих поколений. Карамзин постоянно ссылается на опыт истории, отмечает, что для правильного правления необходимо знать историю своей страны, так как, чтобы «знать настоящее, должно иметь сведения и прошедшем». Писатель называет историю «священной книгой народов», «главным необходимым зерцалом их бытия и деятельности», «завет предков к потомству; дополнения, изъяснения настоящего и пример будущего». Карамзин принимал и одобрял фрагментарное заимствование на русскую почву западных форм, свое мнение он выразил следующими словами: «Такая смесь в нравах, произведенная случаем, обстоятельствами, казалась нам естественною, и россияне любили оную как свою природную собственность». [2, с. 11]

У Гердера Карамзин принял идею о значении традиций в человеческой культуре. Для немецкого мыслителя традиция представлялась не просто как преемственность, а созидающая

сила, двигатель человечества вперед. Карамзин заключает, что традиции это единственная сила, на которую можно опереться, в будущих реформах, а человек, оторванный от своих обычаев и привычного быта, мыслится как безнравственный, пустой. Своей «Историей государства Российского» Карамзин доказывал российскому обществу, что у нас есть собственное прошлое и собственная традиция. Этой традицией, пронизывающей всю историю России, является российское самодержавие. Только эта форма правления является единственно возможной формой политической организации, способной использовать все достижения просвещения для движения общества вперед.

Возвеличивание монархического начала, его священного характера – основной принцип «Истории государства Российского». Превознося самобытные традиции русского народа, Карамзин соединил их с либеральными принципами европейского Просвещения, не считая это нарушением «исторически обоснованного процесса развития России. Заимствованию европейских идей на русскую почву способствует направлению русских монархов на путь мирных реформ, так как «принятие принципов Запада в качестве основных методов управления государством является требованием справедливости и нравственности, только тогда абсолютная власть останется подлинной. Любые изменения в общественном устройстве необходимо основывать на национальной традиции, историческом опыте. Карамзин разработал программу охраны господствующей политической системы самодержавия. В его концепции сочетались патримониальные идеи, основанные на покорности царю и помещику с некоторыми понятиями просветительской идеологии: укрепление и развитие национального достоинства, утверждение ценностей человеческой личности.

По мысли Карамзина самодержавие необходимо «не для особой пользы самодержцев, но для блага народного». «Счастье гражданина», «счастие народное» вот главная цель государственной власти, и народ как главный носитель национальных традиций является гарантом этой власти, силой способной решать судьбу самодержавия. В изображении Карамзиным русский народ предстает в единстве национального духа и правители народа несут в себе лучшие черты национального характера. Карамзин вывел свою концепцию самодержавия как фундамент самобытной индивидуальности исторического развития России, который в своем содержании сливается с идеей о самобытности русского народа. Карамзин превозносит национальный характер «как некую реальную субстанцию, призванную обеспечить исключительный путь развития России». [3, с.77]

Неотделимым элементом национального духа Карамзину видалось православие, в своей концепции мыслитель формирует к нему особое отношение, указывая, что история неоднократно подтверждает истину о вере как особой государственной силе. Именно в этом залог того, что Россия никогда не окажется в революционном потоке. Карамзин отводит православной церкви существенную роль, которая согласно его концепции совесть» властителя, роль нравственной базы в случаях отклонения от естественного хода. Теория Карамзина закладывает фундамент для формулы «православие, самодержавие, народность», которая в царствовании Николая I была провозглашена официальной идеологией России.

Первым произведением Карамзина, в котором можно проследить элементы его концепции политической власти, было «Историческое похвальное слово Екатерине II», в котором мыслитель раскрывает преимущество монархического правления. На основе исторических фактов эпохи Карамзин демонстрирует силу государства и величие русского духа. Русский историк доказывает выгоды абсолютной власти главным образом для укоренения в сознании русских людей идеи монархической власти как подлинно самобытного

русского начала. Карамзин выступил с признанием «исторической правоты самодержавия не раз спасавшей Россию от гибели». Этому следует Карамзин, который в своей «Истории…» Карамзин приводил конкретные примеры из русской истории, в которых он доказывал, что разрушение «народности» всегда вело к вырождению. «Всякое гражданское общество, веками утвержденное есть святыня для добрых граждан; и в самом несовершеннейшем надобно удивляться чудесной гармонии, благоустройству, порядку». [4, с.382]

Карамзин один из первых разработал политическую модель государства. Обоснованием государственной идеологии занимались Уваров С.С., Победоносцев К.П., Тихомиров Л.А., но все они базировались на модели Карамзина. Сформировав патримониальную идею божественного происхождения монархической власти в России, он дополнил её целым блоком исторических доказательств как единственно возможной. По Карамзину следовать традициям – означает действовать в соответствии с ходом истории.

Теория Карамзина придала политическому самодержавию России определенную идейность, позволила Николаю I возвести самодержавие в ранг официальной идеологии. Таким образом, Карамзин определил базовые принципы государственной идеологии, которые были впоследствии окончательно сформированы Уваровым С. в его концепции «теории официальной народности». Карамзин осознавал необходимость проведения реформ, но только исключительно русским самодержавием и путем выборного заимствования достижений Запада.

Среди противоборствующих идей XIX века Карамзин создал компромисс европейской философии и принципов монархической власти. Пивоваров Ю.С. писал о «Записке» Карамзина следующее: «каждому русскому, собирающемуся во власть, пишущему или говорящему о власти, следует знать назубок…Это…наставление власти, как ей «обустраивать» (а не разрушать) Россию». [5, с.32] Карамзин внес большой вклад в осмысление политического пути России, в первую очередь самодержавия. Идеи, заложенные им, получили дальнейшее развитие в официальной идеологии самодержавной России, с начала Александра I, а затем Николая I в виде теории официальной народности и способствовали правильному пониманию путей реформирования страны.

Список источников

1. Данилевский Р.Ю. Г. Гердер и сравнительное изучение литературы в России/Русская культура XVIII века и западноевропейские литературы / отв. ред. М.П. Алексеев . – Л. : Наука. Ленингр. отд-ние, 1980
2. Карамзин Н.М. Записка о древней и новой России. - М.: Из-во «Наука», 1991
3. Минаева Н.В. Правительственный конституционализм и передовое общественное мнение в начале XIX века. - Саратов.: Изд-во Саратовского ун-та, 1982
4. Карамзин Н.М. Письма русского путешественника/Карамзин Н. М. Избранные сочинения в двух томах. Т. 1. - М.-Л.: Из-во «Художественная литература»., 1964
5. Пивоваров Ю.С. Русская политическая традиция и современность. - М.: ИНИОН РАН, 2006

УДК 81-2

УПОТРЕБЛЕНИЕ ГЕНДЕРНО ОРИЕНТИРОВАННОЙ ЛЕКСИКИ

Кукина У.А., Горохова Г.В.

Российский Государственный Социальный Университет

В статье рассматриваются семантические особенности перевода англоязычной гендерно ориентированной лексики на русский язык. Цель данной работы определить смысловое изменение при переводе гендерно ориентированной лексики, связанное с разницей культур. В качестве материала послужили официальные новостные статьи на различные тематики, а также переводы данных статей с английского на русский язык. Актуальность данной работы заключается в необходимости исследования гендерного аспекта в языке в связи с его естественным развитием и изменением его лексических и семантических единиц. В данном исследовании были использованы такие методы как анализ и сравнение. Результаты статьи могут послужить методическим материалом для лингвистов, изучающих изменения гендерного характера в языке.

Ключевые слова: гендерный аспект, англо-русский перевод, гендерно ориентированная лексика, семантические изменения в языке, родовая характеристика слов, грамматический гендер.

Введение. В современном мире понятие гендера играет значительную роль, влияя на многие сферы жизнедеятельности человека. Данное понятие впервые было использовано американским сексологом Джоном Мани в 1995 году в его работах, посвященных различиям биологического пола и социальной роли человека. Более широкое распространение этот термин получил в период активного развития феминистической теории в начале 1970-х годов [1]. Тем не менее, в науке постсоветского пространства понятие “гендер” появилось только в конце 1980-х - начале 1990-х годов. На сегодняшний день “гендер” выходит за рамки первичного понятия, введенного в науку Джоном Мани, в связи с повышенным интересом психологов, социологов и философов к данной теме [2].

Появление данного понятия оказало влияние на различные области науки, после чего оно стало междисциплинарным. В среде российских учёных-лингвистов ведутся споры о целесообразности введения новых феминитивов. Например, филологи Ирина Левонтина и Максим Кронгауз, считают, что феминитивы существовали всегда, а принятие новых — это естественный процесс, который займёт, однако, немало времени, а вот писательница Татьяна Толстая резко высказывается о нововведениях, считая, что это извращение над языком. Для более подробного изучения понятия гендера в лингвистике был проведен анализ гендерно окрашенной лексики в переводах новостных статей. Материалами исследования послужили сайты, содержащие переводы статей иностранных медиа на русский язык, а также статьи на русском языке со ссылкой на иностранные источники.

Под гендерно ориентированной лексикой понимают единицы языка, указывающие на гендерную принадлежность индивидуума. Существуют такие типы гендерно ориентированных слов и словосочетаний как феминитивы и маскулинитивы. Феминитивы в большей степени образованы от маскулинитивов и указывают на женскую гендерную принадлежность, маскулинитивы - на мужскую. Существуют слова, не являющиеся феминитивами или маскулинитивами, но указывающие на гендерную принадлежность, как “мать”, “отец”, “дочь”, “сын”, “курица”, “петух” и прочие [3].

Исторически в английском языке присутствовала родовая характеристика у слов, но в современном английском грамматический гендер отсутствует, как и большая часть ранее используемой гендерно ориентированной лексики. Таким образом английский язык является гендерно нейтральным [4]. К сохранившейся части гендерно окрашенной лексики относятся, например, слова, в составе которых присутствуют такие корни как “man”, “woman”, “male”, “female”, “girl”, “boy” и подобные им. Помимо этого, до сих пор используются существительные с указанием на род, образованные при помощи добавления суффиксов, например “- ess”(author - authoress), ”-ine”(hero – heroine) и прочих [5].

В русском языке также присутствуют феминитивы и маскулинитивы. Они, в свою очередь делятся на устоявшиеся и новые. Большая часть из них мужского рода, но есть примеры слов, имеющих в устоявшейся форме женский род, например “швея”, “балерина” и прочие. Существуют устоявшиеся гендерные пары, как “учитель - учительница”, “кот - кошка”. Новые феминитивы распространены в меньшей степени, такие как “авторка”, и не всегда учитываются при написании или переводе текстов [6]. Русский язык не является гендерно нейтральным, так как имена существительные имеют родовую принадлежность, а зависимые от него части речи склоняются. Отсутствие необходимых феминитивов и маскулинитивов приводит к случаям грамматической несогласованности членов предложения.

В качестве примера грамматической несогласованности подлежащего и сказуемого в роде рассмотрим статью редактора Forbes Рината Таирова от 6 сентября 2022 года [7]. Данная новостная статья посвящена смене премьер-министра Великобритании. Статья носит название “Новый премьер Великобритании Лиз Трасс вступила в должность”. В данном случае слово “премьер” мужского рода, следовательно, при использовании данного подлежащего сказуемое “вступить” грамматически верно проспрягать в мужском роде, однако оно имеет окончание женского рода, так как Лиз Трасс является женщиной. При этом определение “новый” использовано в мужском роде, так как оно зависит от подлежащего “премьер”. Подобное несогласование не редкость, потому что в русском языке феминитив слова “премьер” не является устоявшимся. При прочтении возникают сложности в восприятии смысла текста, так как подлежащее и определение стоят в мужском роде, а сказуемое в женском, что является непривычным для русскоязычного читателя и выглядит как ошибка.

В англоязычной статье издания Forbes от 5 сентября 2022 года, автором которой является Роберт Харт, заголовок гласит “Liz Truss Is The U.K.’s New Prime Minister. Here’s What To Know About Boris Johnson’s Successor” [8]. Так как, исходя из грамматических особенностей английского языка, в данном случае ни сказуемое, ни определение не имеют родовых окончаний, другими словами, они не согласовываются в роде с подлежащим, в этом примере “prime minister” является гендерно нейтральным. Несмотря на тот факт, что в англоязычной научной среде так же ведутся дискуссии о феминитивах, наименования правительственных должностей на данный момент, скорее, укоренившиеся в обществе маскулинитивы.

В заголовке другой англоязычной статьи издания Daily Express от 5 октября 2022 года , автор Тим Макналти, “Liz Truss' conference speech stormed by screaming eco-protesters" [9] “eco-protesters” относится к двум протестующим девушкам, но само слово не даёт никакой информации о поле протестующих, являясь гендерно нейтральным, делая упор на факт протеста представителей эко-организации.

В русском переводе этой статьи от ИноСМИ [10] в заглавии “Экоактивисты прервали выступление Лиз Трасс” используется слово “экоактивисты”, в то время как в русском языке

существует устоявшийся феминитив “экоактивистки”, который в данном случае не был использован. Тем не менее, это не является ошибкой по той же причине, что и в английском примере: определение “экоактивисты”, примененное к ним, в данном случае более важно, чем их пол.

В конце статьи автор раскрывает их личности: “Позже в активистах узнали руководителя отдела по связям с общественностью "Гринпис Великобритании" Ребекку Ньюсом и сотрудницу по вопросам политики Ами Маккарти”. В данном случае относительно протестующих девушек использованы маскулинитив “руководитель”, несмотря на существование устоявшегося феминитива “руководительница”, и феминитив “сотрудница”. Учитывая, что в предложении называются имена девушек, уместно использовать гендерно окрашенную лексику. Читатель, не привыкший к английским именам, может не верно понять пол человека, о котором идёт речь в тексте. Лексически верно в ситуации называния двух девушек по их должностям использовать два феминитива или же при нежелании использовать феминитивы следует воздержаться от них вовсе.

В статье TIME от 4 декабря 2020 года “Meet TIME's First-Ever Kid of the Year” [11] к Анджелине Джоли были применены такие определения как “actor and activist”, несмотря на существующий в английском языке устоявшийся феминитив “actress”. Следовательно, вопрос отказа от использования феминитивов является актуальным не только в русском, но и в английском языке. Помимо этого, актрису представили как “special envoy of the U.N. High Commissioner for Refugees”. В переводе данной статьи на русский язык от 4 декабря 2020 года на сайте ИноСМИ [12] данный титул был переведён как “специальный посланник Верховного комиссара ООН по делам беженцев”. У слова “посланник” есть феминитив “посланница”, но в данном случае он не был использован. Это связано с тем, что в русском языке присутствуют феминитивы, устоявшиеся в некоторых сферах, но не используемые в прочих. “Посланница”, как например и “мастерица”, используется только при определённых условиях. Так, словосочетание “посланница Господа” будет более устоявшимся, нежели “посланница ООН”, тем временем как маскулинитив “посланник” часто используется в политической сфере. Это обусловлено исторически сложившейся тенденцией более активного участия мужчин в политике. Подобные примеры показывают разницу культур и влияние процессов, происходящих в обществе на язык и наоборот.

Заключение. Исходя из результатов анализа ряда англоязычных статей и их переводов, частоты употребления феминитивов и маскулинитивов, а также их уместность и согласованность в предложении, следует сделать вывод, что язык постоянно претерпевает естественные изменения и вопрос гендера в лингвистике еще не был полностью изучен. При написании и переводе текстов человек ориентируется не только на правила употребления гендерно ориентированной лексики, но и на своё субъективное мнение о ней, что может привести к трудностям восприятия текста читателем. Для того, чтобы избежать ошибок в употреблении маскулинитива или феминитива, переводчику необходимо ознакомиться с особенностями образования данного типа слов, их согласования с другими частями речи, а также убедиться в правильном употреблении конкретного слова или словосочетания, сверившись с научными статьями или интернет-ресурсами, посвященными этой тематике.

Список источников

1. Pilcher, J., Whelehan, I. Gender // 50 Key Concepts in Gender Studies. / J. Pilcher, I. Whelehan; Sage, 2004.

2. Здравомыслова, О. Гендерные исследования как опыт публичной социологии в России. [Электронный ресурс] /О. Здравомыслова, 24.09.2009 - https://polit.ru/article/2009/09/24/gender/

3. Влахов, А. О феминитивах в русской литературе [Электронный ресурс] / А. Влахов, 12.08.2019 - https://azbooka.ru/articles/chto-khotel-skazat-avtor-a-chto-avtorka-o-feminitivakh-v-literature

4. Jones, C. Grammatical gender in English, 950 to 1250. / C. Jones; London: Croom Helm, 1988.

5. Викулова, Е.А. Теоретическая грамматика современного английского языка: учеб. пособие / Е. А. Викулова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т., 2014. — 24-27 с.

6. Пиперски, А. Коварные суффиксы. Как современные феминитивы меняют русский язык [Электронный ресурс] / А. Пиперски, 28.11.2019 - https://nplus1.ru/material/2019/11/28/russian-feminitives

7. Таиров, Р. Новый премьер Великобритании Лиз Трасс вступила в должность [Электронный ресурс] / Р. Таиров, 06.09.2022 - https://www.forbes.ru/society/476337-novyj-prem-er-velikobritanii-liz-trass-vstupila-v-dolznost

8. Hart, R. Liz Truss Is The U.K.'s New Prime Minister. Here's What To Know About Boris Johnson's Successor [Электронный ресурс] / R. Hart, 05.09.2022 - https://www.forbes.com/sites/roberthart/2022/09/05/liz-truss-is-the-uks-new-prime-minister-heres-what-to-know-about-boris-johnsons-successor/?sh=1f9a7a4127ee

9. McNulty, T. Liz Truss' conference speech stormed by screaming eco-protesters [Электронный ресурс] / T. McNulty, 05.10.2022 - https://www.express.co.uk/news/politics/1678556/Truss-speech-today-protestors-conference-climate-change-Birmingham-news-vn

10. Экоактивисты прервали выступление Лиз Трасс [Электронный ресурс] / ИноСМИ, 05.10.2022 - https://inosmi.ru/20221005/aktivisty-256548080.html

11. Meet TIME's First-Ever Kid of the Year [Электронный ресурс] / TIME, 03.12.2020 - https://time.com/5916772/kid-of-the-year-2020/

12. Time (США): познакомьтесь с первым Ребенком года, по версии «Тайм» [Электронный ресурс] / ИноСМИ, 04.12.2020 - https://inosmi.ru/20201204/248684737.html

THE USAGE OF GENDER-ORIENTED VOCABULARY

Kukina U.A., Gorokhova G.

Russian State Social University

The article addresses the subject of the semantic features of the gender-oriented vocabulary translated from English into Russian. The purpose of the article is to analyze the semantic change in the translation of gender-oriented vocabulary associated with the culture differences. The news articles on various topics, as well as translations of these articles from English into Russian were used as sources of the study. The relevance of the research is defined by the need to study the gender aspect of the language due to its natural development and changes in its lexical and semantic units. In the study were used such methods as analysis and comparison. The results of the research can serve as methodological material for linguists studying gender aspect changes in language.

Keywords: gender aspect, English-Russian translation, gender-oriented vocabulary, semantic changes in language, generic characteristics of words, grammatical gender.

УДК 801.63

О ВОСПРИЯТИИ ПОЭТИЧЕСКОГО ПРОИЗВЕДЕНИЯ И ЕГО ПЕРЕВОДА В СВЯЗИ С РАЗЛИЧИЕМ РИТМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ

Мосина Н.В., Кузикова Е.Н.

Российский государственный социальный университет

В данной статье рассматривается влияние особенностей ритмической структуры в переводе поэтических произведений с английского на русский язык на восприятие читателя. Цель данной работы провести анализ поэтических произведений с учётом их ритмических особенностей и выявить причины изменения восприятия произведения. В качестве материала были использованы поэтические произведения английских авторов, а также перевод данных произведений на русский язык. Актуальность данной работы заключается в необходимости исследования данного явления с позиции психолингвистики. В процессе написания данной статьи были использованы такие методы исследования как анализ, классификация и сравнение. Результаты данного исследования могут послужить методическим материалом дли лингвистов, исследующих проблематику поэтического перевода.

Ключевые слова: поэтическое произведение, ритмическая структура, ритм, восприятие произведения, стопа, перевод поэзии.

Введение. Поэзия как форма литературы зародилась много веков назад. За время своего существования она неоднократно подвергалась изменениям. Люди пытались её структурировать, вывести правила написания поэтических произведений, создавали системы ритма и размера. Отличительной чертой поэзии является её уникальная ритмическая структура. Для того, чтобы читатель смог полностью погрузиться в атмосферу поэтического произведения и понять все тонкости мысли, возложенной автором, написанный текст должен обладать некоторыми чертами, характерными поэзии. Такие аспекты стихотворения как ритм и метр являются своеобразными сигналами, указывающими читателю на характер произведения, отличного от прозаического. Под ритмической структурой принято понимать упорядоченную последовательность звукового строения поэтического произведения. [1] Она является скелетом поэтического текста, диктует правила выбора лексики и рифм, расстановки смысловых акцентов. На вопрос “влияет ли ритм на восприятие стихотворения” на данный момент не существует единогласного ответа. Некоторые филологи придерживаются мнения, что общее настроение стихотворного произведения и ритм никак не связаны: сюжет и эмоциональная окраска стихотворения может выражаться путём использования любой из существующих в поэзии системы последовательности стоп [2]. Другие же утверждают, что стихотворный ритм отвечает за общую картину восприятия текста читателем, способен сделать его более нагруженным и громоздким, указывая на сложный сюжет, проблематичность описанной ситуации, вызывая тревожное чувство, или же наоборот может создать впечатление более легкого и позитивного произведения [3].

Основная часть. Характерной особенностью ритмики в поэзии является закономерная последовательность чередующихся сильных и слабых стоп. Стопы в стихосложении, будучи главной единицей стиха, представляют собой закономерное чередование ударных и безударных слогов. Исходя из количества стоп в строке, стихотворные произведения могут быть двух-, трех-, четырехстопные и более. Стопы делятся на двусложные, трёхсложные, четырёхсложные и даже пятисложные, в зависимости от ударного слога в стопе [4]. Например,

в стихотворении М.А. Волошина “Валерию Брюсову” 1903 года [5] используется четырёхстопный хорей:

“Я ловлю разрывы ткани

В вечном кружеве минут.”

В английском языке схожая система деления стоп и их нарицания, что является благоприятным фактором для перевода поэтических произведений с русского языка на английский и наоборот [6]. Например, в произведении Л. Керролла “Алиса в Зазеркалье” [7] в последнем стихотворении так же используется четырёхстопный хорей:

“Children three that nestle near,

Eager eye and willing ear,

Pleased a simple tale to hear .”

Переводчику легче учитывать ритм оригинального текста при работе, но не всегда получается сохранить исконную ритмическую структуру. Причиной тому множество факторов, такие как, например, лексическое несоответствие явлений и понятий в языках оригинала и перевода, различие в длине слов, их последовательности в предложении и многое другое [8]. Иногда переводчику приходится адаптировать поэтическое произведение под реалии языка, меняя стопы и их количество на более подходящие. Учитывая все сопутствующие переводу поэзии сложности передачи смысла оригинального текста, необходимость учитывать ритмику произведения только усложняет работу переводчика. Будучи основой стихотворного произведения ритм и размер влияют на восприятие читателя. Строка, состоящая из большого количества стоп, создает впечатление напряженности, сам текст выглядит тяжелее, в то время как двустопный стих читается легче, не перегружая читателя. Та же ситуация и с выбором самих стоп.

Пятисложные стопы подсознательно воспринимаются читателем иначе, нежели двусложные ямб и хорей. Рассмотрим это на примере сравнения Леса” А.В. Кольцова [9] и “Я пришёл к тебе с приветом” А.А. Фета [10].

“С богатырских плеч

Сняли голову

Не большой горой

А соломинкой.”

В данном случае Кольцов использовал пятисложную стопу с ударением на третий слог, из-за чего стихотворение приобрело оттенок исторических текстов. Не удивительно, ведь именно такое строение предложения было популярно в русской народной поэзии. Читатель, привыкший к произведениям данного ритма в подобной литературе, подсознательно проводит ассоциацию и находит общие черты с поэзией давнего прошлого. Это приводит к присвоению стихотворению Кольцова черт народных текстов. Соответственно, текст стихотворения может не иметь подобных исторических мотивов, но восприятие уже искажено. У Фета был использован четырёхстопный хорей:

“Я пришел к тебе с приветом,

Рассказать, что солнце встало,

Что оно горячим светом

По листам затрепетало.”

Ритмическая структура является более привычной для русскоязычного читателя. Несмотря на то, что хорей так же использовался поэтами испокон веков, им писались былины и прочие старинные тексты, в современной литературе он все еще популярен и используется гораздо чаще. Читатель может испытывать некоторые сложности в расстановке смысловых

ударений при прочтении пятисложных стоп, это вызывает некоторый дискомфорт, но двух- и трехсложные будут для него привычнее и, вероятно, не будут отвлекать от сути произведения. Как отмечалось ранее, перевод не всегда сохраняет ритмическую структуру оригинала. В качестве примера рассмотрим отрывки из лирических произведений Эдгара Аллана По.

Annabel Lee
It was many and many a year ago,
In a kingdom by the sea,
That a maiden there lived whom you may know
By the name of Annabel Lee;
And this maiden she lived with no other thought
Than to love and be loved by me.

I was a child and she was a child,
In this kingdom by the sea,
But we loved with a love that was more than love—
I and my Annabel Lee—
With a love that the wingèd seraphs of Heaven
Coveted her and me.

Ритмическая структура стихотворения “Аннабель Ли” [11] в основном представляет собой чередование анапеста и хорея. Учитывая сюжет и лексическую составляющую, лирический герой помешан на девушке, что также отражается и в ритме произведения. Анапест выражает то, как герой нараспев рассказывает о своей любви, но резкие прерывания ритма на хорей или ямб будто сбивают его песнь, напоминая всхлипы или дрожь в голосе. Рассмотрим и сравним переводы данного отрывка К.Д. Бальмонтом [12] и В.Я. Брюсовым [13].

Аннабель-Ли
К.Д. Бальмонт
Это было давно, это было давно,
В королевстве приморской земли: —
Там жила и цвела та, что звалась всегда,
Называлася Аннабель-Ли,
Я любил, был любим, мы любили вдвоём,
Только этим мы жить и могли.

И, любовью дыша, были оба детьми
В королевстве приморской земли,
Но любили мы больше, чем любят в любви, —
Я и нежная Аннабель-Ли,
И, взирая на нас, серафимы небес
Той любви нам простить не могли.

При переводе Бальмонт использовал исключительно анапест. Таким образом он сохранил певучесть стихотворения, придал ему звонкость. Тем не менее, в отличие от оригинала, перевод Бальмонта не выражает нервного напряжения, строчки беспрепятственно перетекают одна в другую, создавая гармоничное звучание. Произведение теряет свою основную особенность: автор создал печальную песнь, полную горечи и сожаления, Бальмонт же передал совсем иную историю.

Аннабель Ли
В.Я. Брюсов
Много лет, много лет прошло

У моря, на крае земли.
Я девушку знал, я ее назову
Именем Аннабель Ли,
И жила она только одной мечтой —
О моей и своей любви.

Я ребенок был, и ребенок она,
У моря на крае земли,
Но любили любовью, что больше любви,
Мы, и я,, и Аннабель Ли!
Серафимы крылатые с выси небес
Не завидовать нам не могли!

Брюсов же, в свою очередь, сохранил сбивчивость ритма, но, помимо уже имеющихся в оригинале анапеста и хорея, он также использовал дактиль и амфибрахий. Таким образом, он адаптировал произведение под особенности русского языка, пусть и изменив структуру стихотворения, но более успешно передав общее настроение. История уже не так мелодична, повествование не такое чёткое, что показывает драматичность излагаемых событий, а использование различных видов стоп передаёт переживания рассказчика и спутанность его мыслей. Данный пример показывает значимость используемых стоп при переводе и их влияние на восприятие читателя, а также зависимость лирического содержания произведения от его ритмической структуры. В своём другом произведении “The Lake” [14] Эдгар Аллан По использует хорей как основной вид стоп, но к концу каждого стиха он играет со звучанием произведения и включает трёхсложные и четырёхсложные стопы, использует опущения и инверсию.

In spring of youth it was my lot
To haunt of the wide world a spot
The which I could not love the less —
So lovely was the loneliness
Of a wild lake, with black rock bound,
And the tall pines that towered around.

Таким образом, автор как бы вводит читателя в атмосферу места, о котором идёт речь: выбор лексики и ритм стихотворения создают иллюзию пустынного озера, по глади которого разносится голос чтеца, или же создавая эффект завывающего ветра. В переводе [15] Брюсов использовал в большей степени хорей.

Меня, на утре жизни, влек
В просторном мире уголок,
Что я любил, любил до дна!
Была прекрасна тишина
Угрюмых вод и черных скал,
Что бор торжественный обстал.

Теперь произведение звучит задорным, чеканистым. Если в оригинале резкой сменой ритма автор цепляет внимание читателя, то в переводе этого не происходит, повествование ведётся более линейно и непрерывно.

Заключение. Перевод поэтических произведений никогда не даётся легко, но то, что на первый взгляд не играет никакой роли для понимания произведения, а именно ритмическая структура, на самом деле задаёт его тон и в значительной степени влияет на восприятие читателя. Учитывая разницу культур, лексические особенности того или иного языка, а также многие другие факторы, не всегда удаётся передать ритмическую структуру оригинала и здесь перед переводчиком встаёт вопрос: стоит ли понять значение выбранного ритма и попытаться

адаптировать текст к языку перевода или же рискнуть и внести в произведение свой смысл, изменив ритмические особенности оригинала. Решения данной проблемы не существует, но стоит вынести важный тезис для переводчиков поэтических произведений: ритм является неотъемлемой частью поэтического произведения, который следует учитывать наравне с такими аспектами как рифма и смысл.

Список источников

1. Гаспаров, М.Л. Метр и смысл: об одном из механизмов культурной памяти / М. Л. Гаспаров. - Москва: Фортуна ЭЛ, 2012. – 414 с.
2. Азарова, Н.М., Корчагин, К.М. Поэзия: учебник / Н.М. Азарова, , К.М. Корчагин; М.: ОГИ, 2016. – С. 404.
3. Невзглядова, Е.В. Стих и смысл. / Е.В. Невзглядова – Новый Мир, №10, 2004. – URL: https://magazines.gorky.media/novyi_mi/2004/10/stih-i-smysl.html (дата обращения 10.11.2022)
4. Душина, Л.Н. Русская поэзия и проза XIX-XX в. в.: Ритмическая организация текста : автореферат дис. ... доктора филологических наук : 10.01.01 / Новгород. гос. ун-т им. Ярослава Мудрого. - Великий Новгород, 2003. - 39 с.
5. Волошин, М.А. Валерию Брюсову, 1903.
6. Carper, T. Meter and Meaning: An Introduction to Rhythm in Poetry/ T. Carper – Routledge, 2003.
7. Carroll, L. Alice in the Wonderland, 1866
8. Козленко, Э. С. Метрика и ритмика английского стиха XX века / Э. С. Козленко // Вестник Омского Государственного Педагогического Университета. Гуманитарные исследования, 2016.
9. Кольцов, А.В. Лес, 1837.
10. Фет, А.А. Я пришел к тебе с приветом, 1843.
11. Poe, E.A. Annabel Lee, 1849.
12. Бальмонт, К.Д. Перевод Аннабель-Ли, 1895.
13. Брюсов, В.Я. Перевод Аннабель Ли, 1849.
14. Poe, E.A. The Lake, 1827.
15. Брюсов, В.Я. Перевод Озеро, 1924.

ON THE PERCEPTION OF A POETIC WORK AND ITS TRANSLATION DUE TO THE DIFFERENCE IN RHYTHMIC STRUCTURE

Mosina N.V., Kuzikova E.N.

Russian State Social University

This article describes the influence of the rhythmic structure features in the translation of poetic works from English into Russian on the reader's perception. The purpose of the research is to analyze poetic works taking into account their rhythmic features and to identify the causes of changes in the reader's perception. The poetic works of English authors, as well as the translation of these works into Russian were used as the sources. The relevance of this work is defined by the need to study this phenomenon from a psycholinguistic aspect. Such research methods as analysis, analogy, classification and comparison were used in the process of this article. The results of this research can serve as methodological material for linguists studying the problems of poetic translation.

Keywords: poetic work, rhythmic structure, rhythm, perception of the work, foot, translation of poetry.

УДК 81-2

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА КОРЕЙСКИХ СЕРИАЛОВ НА РУССКИЙ ЯЗЫК (НА МАТЕРИАЛЕ "ПРИМОРСКАЯ ДЕРЕВНЯ ЧА-ЧА-ЧА")

Матич М.М.

Российский Государственный Социальный Университет, Москва

Данная статья посвящена проблеме перевода корейских сериалов с корейского языка на русский на материале дорамы «Приморская деревня ча-ча-ча». Интерес россиян к азиатской культуре, а в особенности к корейской, на данный момент довольно высок, корейские телесериалы набирают популярность в России и с каждым годом их просмотры растут огромными темпами, что увеличивает спрос на качественный перевод. В этой статье будут рассмотрены некоторые переводческие приемы, которые позволят донести смысл переведенных слов или фраз без ущерба для понимания. В качестве предмета исследования был выбран сериал «Приморская деревня ча-ча-ча». Целью является анализ особенностей перевода и трудностей, с которыми сталкивается переводчик при переводе корейских сериалов на русский язык. Актуальность данной работы заключается непосредственно в выявлении особенностей перевода дорам с корейского языка на русский, а также в рассмотрение данной лексики в качестве средства укрепления межкультурных и межнациональных отношений Российской Федерации и Республики Корея. Результаты данного исследования могут послужить методическим материалом дли лингвистов, исследующих проблематику корейского киноперевода.

Ключевые слова и фразы: язык; корейский язык; перевод; переводческие приемы; корейские сериалы; особенности перевода; культурные реалии.

Введение. Вплоть до 1990 года, между СССР и Южной Кореей отношения были «натянутые». На развитие дипломатических контактов между Российской Федерацией и Южной Кореей повлияла экономика и торговля из-за недостатка природных ресурсов в Южной Корее. Постепенно возобновился и культурный обмен между странами, распространение «корейской волны» (한류), налаживание контактов южнокорейских граждан с соотечественниками из России («корё-сарам») и т.д. [1].

В 1990 году Российская Федерация и Республика Корея установили дипломатические отношения. В честь этого события в России каждый год проходит Фестиваль корейской культуры. Во многом популярность Кореи, не только в России, но и во всём мире, связана с корейской поп музыкой (K-pop) и сериалами (дорамы), из-за чего люди хотят знать больше о культуре и истории этой страны. В связи с этим в России постепенно возрастает спрос на знание корейского языка. Благодаря переводчикам можно смотреть сериалы и фильмы, читать литературу и понимать смысл песен этой страны. Однако очень важно подчеркнуть, что только знание языков недостаточно, когда речь заходит о переводе фильмов и сериалов. Корейский менталитет, история, образ жизни и многое другое неразрывно связаны с языком. Индивидуальные особенности корейского языка часто вызывают трудности при переводе даже у опытных переводчиков. Стоит отметить, что на данный момент в России некоторые корейские сериалы хоть и представлены официально на интернет-сервисах (Кинопоиск, Иви (ivi), more.tv и т.д.), но по большей части перевод этих сериалов всё-таки остается любительской или фанатской деятельностью и выполняется непрофессиональными переводчиками, что может снизить качество и понимание переведенного текста.

Основная часть. Как правило любой перевод сопровождается различными трудностями, связанными с индивидуальными особенностями языка и его специфической лексикой [2].

Л.С. Бархударов считал, что в переводе с исходного языка неизбежны разного рода потери или неполные передачи какой-либо информации, что означает, что полной эквивалентности текста-исходника и его перевода существовать не может. Из этого следует, что переводчик не может осуществить максимально полное совпадение по форме и содержанию. Тем не менее, он должен найти самые подходящие лексические единицы в языке, на который переводит [3].

Конечно, такая категория лексических единиц есть в любом языке, порой им невозможно подобрать даже приблизительный эквивалент, так как в языке перевода такое понятие и реалия могут просто на просто отсутствовать, что требует от переводчика находчивости и изворотливости, так как в переводе фильмов и сериалов дополнительные пояснения и сноски отсутствуют. Такую лексику в теории перевода принято называть безэквивалентной. Она представляет собой лексические единицы одного из языков, которые «не имеют ни полных, ни частичных эквивалентов среди лексических единиц другого языка» [3]. Чаще всего это связано с культурой, местными традициями и обычаями, историей и средой народа-носителя исходного языка.

К примеру, блюда корейской кухни часто вызывают трудности при переводе. Так, в дораме «Приморская деревня ча-ча-ча» главная героиня не может определиться с выбором блюда. Названия блюд национальной кухни чаще всего не имеют полного эквивалента, поэтому зачастую переводятся методом транскрибирования:

미역국 – суп из морских водорослей. (Неострый корейский суп, основным ингредиентом которого являются морские водоросли).

떡국 – суп из говяжьего бульона, главным ингредиентом которого являются рисовые клёцки.

비빔밥 – состоит из двух частей: 비빔 переводится как «смесь из разных составляющих», 밥 — приготовленный рис. Дословно это блюдо переводится как «смесь из риса и других продуктов».

냉면 – холодная гречневая лапша, которую подают с небольшим количеством говяжьего бульона, ломтиками вареной говядины и вареным яйцом.

식혜 – традиционный сладкий рисовый напиток, подается как десерт.

Помимо метода транскрибирования можно использовать описательный перевод, если кажется, что перевод будет звучать слишком непонятно для зрителя или, если нужно акцентировать внимание на особенностях приготовления блюда, его составе и т.д.:

동태탕 – суп с минтаем.

국밥 – рисовый суп.

해물파전 – блинчики с зелёным луком и морепродуктами.

Так же, говоря о без эквивалентной лексике, стоит отметить, что при рассмотрении расхождений в языках и культурах широко используется термин «лакуна», он имеет как узкое, так и широкое понимание [4]. В узком понимании лакуна — это отсутствие в лексической

системе языка слова для обозначения того или иного понятия. Это языковые лакуны, которые Ю.С. Степанов называл пробелами, «белыми пятнами» на семантической карте языка [5]. И.В. Томашева предлагает называть лакунами «национально-специфические элементы культуры, нашедшие соответствующее отражение в языке носителей этой культуры, которые либо полностью не понимаются, либо недопонимаются носителями иной культуры и языка в процессе коммуникации» [6].

Лакуны в корейском языке:

눈치 – наблюдательность, сообразительность, догадливость, умение быстро додумываться о потребностях и намерениях собеседника без слов, буквально — «на глаз» или «по глазам».

맛집 – место с вкусной едой. Не обычная забегаловка, не шикарный ресторан, а именно место с вкусной едой. В дораме «Приморская деревня ча-ча-ча» показано несколько такого рода мест.

고사 – ритуал обращения к духам с просьбой об удаче и благополучии.

Также нельзя не упомянуть очень важную тему в переводе корейских дорам – обращения. «Между русской и корейской культурными традициями наблюдается максимальная культурная дистанция» [7]. Поэтому такой важный элемент языка каждого народа, как обращение может вызывать непонимание и затруднения при переводе с корейского языка на русский.

Речевой этикет и русских, и корейцев обусловлен национальным менталитетом, сложившимся исторически. В русском этикете сохранилось отражение былые общинных отношений, при которых члены одной общины ощущали себя родственниками. Речевой этикет корейцев претерпел влияние философии Конфуция, заимствованной из китайской культуры и воспринятой как основное руководство в жизни корейского народа. Конфуцианство способствовало введению в речевой этикет корейцев сыновней почтительности, благочестивости, уважения младшими старших [8].

Национальная специфика обращения предопределена концептосферой народа. Вслед за В. А. Масловой, под концептосферой народа понимается совокупность концептов, из которых, как из мозаичного полотна, складывается миропонимание носителя языка [9].

Первой важной специфической чертой корейского обращения является то, что имя собственное как обращение употребляется редко, оно как бы запрещено культурной традицией. Поэтому по сравнению с обращениями в других языках корейское обращение более сложное по составу и часто является «смешанным». Например: имя собственное + название должности или профессии, термин родства, обращение, заимствованное из иностранного языка и т.д.

Примеры из дорамы «Приморская деревня ча-ча-ча»:

«아까 보니까 사람들이 **홍 반장**이라고 부르는 거 같던데…» - Я слышала, вас тут называют «**шеф Хон**».

«**김연욱 환자** 오셨습니다» - **Пациент Ким Ён Ок**, проходите.

Суффикс вежливости 님 употребляется в сочетании с термином родства (в вежливой форме) и в сочетании с названием должности. Канг Чханг Сок считает, что выражении уважения данный суффикс обязательно присоединяется к словам, обозначающим должность

или профессию, но может опускаться при терминах родства, так как термин родства уже указывает на асимметричность отношений между собеседниками" [11].

에헤, 우리 **계장님** 성질 급한 거 여전하네 - Боже, **Вы** такой же нетерпеливый.

Так как в русском языке повсеместно используются местоимения ты, вы и т.д., то при переводе с корейского языка на русский такого рода опущение и замена отлично подойдут и впишутся, но только в том случае, если это не искажает смысл и понимание контекста. Ну и конечно же, говоря об обращениях, стоит отметить и часто встречающиеся во всех корейских сериалах и фильмах лакуны:

형 – обращение парня к парню старше/брату;

오빠 – обращение девушки к парню старше/брату;

누나 – обращение парня к девушке старше его/сестре;

언니 – обращение девушки к девушке старше её/сестре;

여동생 – младшая сестра;

남동생 – младший брат;

Данные примеры подтверждают мнение исследователей о том, что отсутствие в языке некоторого слова не означает отсутствие соответствующего понятия [10]. Находятся другие слова и выражения, при помощи которых оказывается возможным хотя бы приблизительно передать соответствующее значение, однако наличие специального слова в языке свидетельствует об особой его значимости для данной культуры.

Заключение. Стремительное увеличение количества корейских сериалов и фильмов, распространяемых на территории Российской Федерации, ставит задачу их адекватного перевода на русский язык. В деле перевода дорам необходимы глубокие познания в культуре и истории страны, ну и конечно же довольно сложно переводить такие лексические единицы, не имея хотя бы минимальных познаний в грамматической и фонетической структуре корейского языка.

Первое, чему удивится российский зритель, впервые посмотрев корейские сериалы – это обилие в их переводе разного рода безэквивалентной лексики, в том числе и слов-реалий, от семейно-бытовых до исторических, без которых невозможно «прочувствовать» весь местный колорит. Поэтому, если переводчик ставит перед собой цель − максимально донести сюжет до зрителя, то большая часть данных понятий вполне найдет свой эквивалент в русском языке.

Список источников

1. Курбанов С. О. История Кореи: с древности до начала XXI в. / С. О. Курбанов. – СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2009. – 596-630 с. (дата обращения: 18.11.2022)
2. Миньяр-Белоручев Р. К. Общая теория перевода и устный перевод. М., 1980. 5-64 с. (дата обращения 20.11.2022)
3. Бархударов, Л.С. Язык и перевод: вопросы общей и частной теории перевода. – М.: Международные отношения, 1975. 73 - 237 с. (дата обращения 23.11.2022)
4. Богданова Л.И. Проблема лакун в процессе взаимодействия языков и культур // Humaniora: Lingua russica. Труды по русской и славянской филологии. Лингвистика IX. Взаимодействие языков и языковых единиц. — Tartu, 2006. 27—37 с. (дата обращения 23.11.2022)
5. Степанов Ю.С. Французская стилистика. — М., 1965. – 120 с. (дата обращения 21.11.2022)

6. Томашева И.В. Понятие «лакуна» в современной лингвистике. Эмотивные лакуны // Язык и эмоции. — Волгоград: Перемена, 1995. 50 — 60 с. (дата обращения 21.11.2022)
7. Воронина Л.А. О взаимодействии русской и корейской культурных традиций как основе обучения корейскому языку // Лингводидактические проблемы обучения ипостранным языкам. Межвуз. сб. Вып. 2. СПб., 2004. 79 с. (дата обращения 23.11.2022)
8. Гурьева А.А. Корейский менталитет и ценностный мир русской культуры: проблемы лингвистического взаимо- лействия // Современные проблемы межкультурных коммуникаций. Т. 158. СПб., 2003. 24 – 58 с. (дата обращения 23.11.2022)
9. Маслова, В.А. Когнитивная лингвистика / В.А. Маслова. – Минск: ТетраСистемс, 2004 (дата обращения 23.11.2022)
10. Стернина М.А. Лакуны и концепты // Лакуны в языке и речи: Сб. науч. трудов / Под ред. Ю.А. Сорокина, Г.В. Быковой. — Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2003. 205—223 с. (дата обращения 24.11.2022)
11. 강창석, 국어 경어범의 본질적 의미 // 울산어문논집 3호, 1987. 42-43 с. (дата обращения 24.11.2022)
12. 네이버 러시아 사전 – Текст: электронный. – URL: https://dict.naver.com/ (дата обращения 25.11.2022).

PECULIARITIES OF TRANSLATION OF KOREAN SERIES INTO RUSSIAN (ON THE MATERIAL OF "SEASIDE VILLAGE CHA-CHA-CHA")

This article is devoted to the problem of translation of Korean TV series from Korean into Russian on the basis of drama "Seaside Cha-cha-cha Village". Currently, the interest of Russians in Asian culture, and Korean culture in particular, is quite high, Korean TV series are gaining popularity in Russia, and their viewing rates are increasing every year, which enhances the demand for a high-quality translation. In this article, there will be considered some translation techniques that will allow to convey the meaning of the translated words or phrases without affecting the understanding. The series "Seaside Cha-cha-cha Village" was chosen as the subject of the study. The aim is to analyze the peculiarities of translation and the difficulties that the translator faces when translating Korean series into Russian. The relevance of this work lies directly in identifying the features of the translation of the dramas from Korean into Russian, as well as considering this vocabulary as a means of strengthening intercultural and interethnic relations between Russian Federation and Republic of Korea. Findings of this study can serve as a methodological material for linguists, researching the issues of Korean film translation.
Keywords and phrases: language; Korean; translation; translation techniques; Korean TV series; translation particularities; cultural reality.

УДК 821.161.1

«ОДИН ДИАЛОГ – ДВА ПЕРЕВОДА» (НА МАТЕРИАЛЕ РОМАНА М.А. БУЛГАКОВА «МАСТЕР И МАРГАРИТА»)

Фролова А.И.
Научный руководитель: Татаринцева Е.Н.
Российский Государственный Социальный Университет, Москва

В статье представлен сопоставительный анализ перевода отдельных реплик диалогической речи романа М. А. Булгакова «Мастер и Маргарита» в вариантах, предложенных М. Гленни и Р. Пивером и Л. Волхонской. Показано, как, используя такие грамматические трансформации, как грамматическая замена, генерализация, лексическое добавление, переводчики передают интенции автора оригинала в языке перевода.
Ключевые слова. авторская интенция, переводческие трансформации, художественный диалог.

Литературный перевод был и остается в центре внимания современных исследователей [2]. В частности, творчество М.А. Булгакова часто попадает в сферу исследовательского интереса в аспекте изучения способов передачи национально-культурного своеобразия одной лингвокультуры средствами другой [1; 3]. Однако, как показывает обзор, переводоведы не уделяют должного внимания переводческим трансформациям, используемым для передачи художественных диалогов героев произведения, хотя представляется, что в них заключается не меньше оригинального авторского своеобразия, которое требует эквивалентной и адекватной трансляции на языке перевода. Цель работы – определить удачные переводческие решения при передаче художественных диалогов романа «Мастер и Маргарита». Методы работы – переводческий анализ, интерпретация. Предмет работы – переводческие трансформации, используемые для передачи диалогов героев произведения. В качестве материала исследования было использовано оригинальное произведение М.А. Булгакова «Мастер и Маргарита», а также его переводы, выполненные М. Гленни и Р. Пивером и Л. Волхонской.

Произведение затрагивает глубокие темы существования Бога, устами героев автор приводит аргументацию. В главе «Седьмое доказательство» приводится заключительная часть беседы профессора и Ивана Николаевича, который не соглашается с доводами своего собеседника. Важная роль здесь отводится лексическому наполнению участников диалога, поскольку он отражает уровень осведомлённости и компетентности героев. Так, обращаясь к Ивану Бездомному, профессор использует этикетную формулу «досточтимый Иван Николаевич», что свидетельствует о высоком культурном уровне отправителя сообщения и его приверженности к архаическим словам. Такое речевое наполнение профессора создает его образ размеренного и образованного человека. Отдельно стоит отметить, что прилагательное «досточтимый», этимологически восходящее к латинскому слову «venerabilis», которое в католицизме означает «слуга Божий», создаёт уникальный контрастный художественный фон, соответствующий контексту – для обращения к Ивану, отрицающему существование Бога, профессор намеренно выбирает слово, при помощи которого характеризует его как божьего приверженника.

Р. Пивер и Л. Волхонская, передавая на английский язык, данный художественный диалог, предлагают следующий вариант – «my esteemed Ivan Nikolaevich». Как видим, для трансляции коннотативного значения выражения уважения к собеседнику, переводчики

используют форму Participle 2 от английского глагола «to esteem», семантическое значение которого – (1) выражать свое уважение, восхищение в адрес кого-либо; (2) думать о ком-либо особым образом. С точки зрения теории перевода можно говорить об использовании грамматической трансформации, а именно о замене части речи – прилагательное оригинала «досточтимый» передано при помощи причастия «esteemed» с добавлением притяжательного местоимения «my» (лексическое добавление). Однако, при том, что сохраняется этикетная формула вежливости, в переводе утрачивается имплицитный смысл «Божьего слуги». Возможно, носитель английской лингвокультуры сможет установить в данном художественном диалоге выражение особой коннотации за счет второго семантического значения глагола «to esteem» и поймет, что профессор хочет выразить в отношении Ивана Николаевича нечто большее, чем просто уважительное обращение. Однако религиозный контекст при этом полностью утрачивается.

М. Гленни же предлагает следующий вариант перевода – «my dear Ivan Nikolayich». Как видим, переводчик также прибегает к переводческим трансформациям при передаче прилагательного оригинала «досточтимый», в частности он заменяет его словом «dear», которое в английском языке имеет более широкий спектр семантических значений, чем исследуемая лексема русском языке. Таким образом, можно говорить об использовании переводческого приема генерализации, что привело к существенной потери коннотативных смыслов при передаче оригинального прилагательного. Форма обращения «my dear» в английской лингокультуре является наиболее распространённой при неформальном общении и не передает того коннотативного потенциала, который был заложен М.А. Булгаковым. Применительно к переводу данной диалогической реплики можно утверждать, что более удачный вариант переводы был предложен Р. Пивером и Л. Волконской, поскольку им удалось в большей степени, чем М. Гленни сохранить авторские интенции.

Рассмотрим другой пример, когда поэт пытаясь разобраться в ужасной смерти Берлиоза, получает ответ своего собеседника, который буквально недавно имел с ним содержательный разговор: «– Не понимай... русский говорить…». Используя искажения на уровне морфологии и синтаксиса автор оригинального произведения, имитирует коммуникативную некомпетентность героя романа. Р. Пивер и Л. Волконская прибегают к тому же деструктивному речевому приему, используя приём грамматической трансформации: 'No understand ... no speak Russian. ..'. Русский глагол «понимай» заменяется в английском варианте существительным «understand», во второй части предложения используется прием лексического добавления – отрицательной частицы «no». Используя такого рода переводческие трансформации, переводчикам удаётся сохранить коммуникативную нагрузку оригинала. М. Гленни предлагает схожий вариант перевода: «'Not understand ... no speak Russian . . . '», также используя прием замены части речи. Таким образом, в этом случае обоим переводчикам удалось сохранить оригинальную авторскую интенцию.

Таким образом, изучив некоторые диалогические реплики оригинального произведения и их разные переводы на английский язык, можно утверждать, что успешность перевода, во многом, зависит от того, насколько полно переводчику удается распознать все имплицитные смыслы, заложенные автором оригинального произведения. Было проиллюстрировано, как при помощи таких переводческих трансформаций, как грамматическая замена (замена части речи), а также лексическое добавление и конкретизация авторские интенции передаются на английский язык.

Список источников

1. Владимиров Д.Е., Савелова С.В., Богатская Е.Ю. Проблема сохранения авторского стиля в художественном переводе с русского языка на английский (на материале романа М.А. Булгакова «Мастер и Маргарита») //

Актуальные проблемы лингвистики и лингводидактики. Ростов-на-Дону: Донской государственный технический университет, 2022. С. 53–57.

2. Рябко Е.И. Взаимоотношение художественных миров текста оригинала и его перевода // Филологический аспект. Нижний Новгород: ИП Плесканюк Т.Н., 2018. С. 85–96.

3. Телевная Л.П. Проблемы передачи национально-культурных особенностей текста при переводе // Актуальные проблемы современной лингвистики. Спб: Санкт-Петербургский государственный экономический университет, 2022. С. 29–34.

The article presents a comparative analysis of the translation of individual replicas of the dialogical speech of the novel by M. Bulgakov "The Master and Margarita" in the versions proposed by M. Glenny and R. Pevear and L. Volokhonsky. It is shown how, using such grammatical transformations as grammatical substitution, generalization, lexical addition, translators convey the intentions of the original author in the target language.

Keywords. author's intention, translation transformations, literary dialogue

АНГЛО-РУССКИЙ КИНОПЕРЕВОД ГОВОРЯЩИХ ИМЁН

Кретов И.П., Пустельник А.О.

Российский Государственный Социальный университет, Москва

В данной статье раскрывается сущность понятий «кинoперевод» и «говорящее имя», анализируется кинoперевод говорящих имен в нескольких произведениях, определяется роль говорящих имен в кинoпереводе.

Ключевые слова: перевод, кинoперевод, дубляж, дублирование, говорящее имя.

Кинематографисты и продюсеры постоянно ищут более эффективные методы глобализации своего аудиовизуального контента. Иностранные кинозрители могут наслаждаться фильмами из разных стран с помощью кинoперевода.

«Кинoперевод» – это перевод аудиовизуальных материалов с последующим введением переведенного текста в видеоряд с ритмической укладкой. С течением времени создавалось множество различных способов кинoперевода, что обуславливалось техническими нововведениями в области кино (внедрением в немые фильмы субтитров, появлением звука) [3].

Кинoперевод является частью услуг по локализации фильмов, что означает адаптацию сценария к предпочтениям и чувствам местной аудитории. Он относится к категории аудиовизуального перевода, что подразумевает под собой не только перевод устной речи и её адаптацию, но и перевод визуальной информации, имеющей значение, такой как опознавательные знаки, различные вывески, заголовки, записки и письма. В процессе кинoперевода используются разные тактики для перевода фильмов, включая субтитры, озвучку и дубляж.

Дублирование с синхронизацией губ или просто дублирование — это основной способ перевода фильмов в России. Он предполагает замену оригинальной или исходной звуковой дорожки записанным звуком (диалогом) на другом языке.

Кинoперевод – это сложный и кропотливый процесс, сопровождающийся множеством трудностей. В данной статье мы решили рассмотреть такую сложность кинoперевода как передача говорящих имен.

Термином «говорящие имена» («значащие имена», в частности «характеристические имена», «смысловые фамилии») можно обозначить все имена собственные с более или менее уловимой внутренней формой. Мы различаем такие, которые 1) обычно не подлежат переводу, так как их назывная функция все же преобладает над коммуникативной (план выражения заслоняет план содержания), 2) подлежат переводу в зависимости от контекста, который может «высветлить» их содержание, и 3) требуют такого перевода или такой постановки, при которых можно было бы воспринять как назывное, так и семантическое значение [1].

В кинематографе, как и в литературе, данный троп встречается довольно часто. Например, возьмем фильм «Доктор Стрэндж» [2]. Главного героя зовут Стивен Стрэндж. Его фамилия – это английское слово strange (странный, необъяснимый). Она характеризует его как персонажа: он эксцентричный и нахальный, иногда создает ощущение, что он не от мира сего. Но основная суть его фамилии – это обозначение персонажа как чародея. Стрэндж начинает учиться волшебству, погружая нас в «странности» человеческой реальности. События, происходящие с ним после этого, тоже подпадают под определения «странные» и «необъяснимые».

Фильмы студии «Марвел» известны наличием юмора в них и этот не стал исключением. Одним из самых ярких моментов фильма стала шутка с обыгрыванием фамилии Стивена. Оригинал звучит так:

- “How long have you been at Kamar-Taj, Mr…?”
- “Doctor”
- “Mr Doctor?”
- “It’s Strange”
- “Maybe, who am I to judge”

Суть диалога состоит в непонимании антагонистом того, что Стивен доктор и, как это принято в западной культуре, просит обращаться к нему соответствующе. И когда Стрэндж произносит фразу “It’s Strange” (Стрэндж / Звучит странно) он называет свою фамилию, а антагонист воспринимает это как неловкость возникшей ситуации или как странность имени Стивена и поэтому говорит: “Maybe, who am I to judge” (Возможно, не мне судить).

В русском дубляже этот диалог переиграли в другом ключе:

- «Давно вы пришли в Камар-Тадж, мистер?..»
- «Доктор»
- «Мистер Доктор?»
- «Мистер лишний»
- «Возможно. К примеру, этот»

Как мы видим, вторая часть диалога отличается от оригинала. Переводчики решили не обыгрывать фамилию Стивена, а вместо этого обыграли ситуацию, в которой антагонист после фразы «Возможно. К примеру, этот» убивает, находящего у него в плену, человека. В данном случае мы наблюдаем пример удачной адаптации шутки на русский язык в связи с невозможностью адекватной передачи смысла фамилии «Strange».

По мнению авторов статьи, в данном случае было бы нецелесообразно пытаться подбирать адекватный вариант, звучащий естественно в реалиях произведения, ради одного этого момента. Поэтому адаптация в данном случае является лучшим вариантом действий.

Вторым примером может послужить мультфильм «Шрек 2» [5]. Серия мультфильмов «Шрек» является пародией на сказки и высмеивает сказочные тропы сюжета. Так во второй части персонажи попадают в страну под названием “Far Far Away”. Это является примером «говорящего названия», так в русском дубляже ей дали название «Тридевятое королевство» или «Далёкое-Далёкое Королевство», что отсылает к русским сказкам, то самое «тридевятое царство, тридесятое государство», очень далекая страна изобилия. Элементом юмора тут выступает то, как выглядит эта страна, а именно Голливуд со сказочными персонажами.

В связи с этим элементом высмеивания конкретное говорящее имя имеет очень важное значение в данном произведении, а именно Принц Чаминг. Фактически, Чаминг это не имя, это транскрибированное слово charming (очаровательный, прекрасный). То есть в сюжете у него нет имени, он Prince Charming, что в переводе на русский означает «Прекрасный принц», «Сказочный принц» или «Принц на белом коне». В сюжете мультфильма он играет роль архетипичного принца из сказок, который должен был спасти принцессу и стать королем. Поэтому его «имя» - это яркий указатель на его роль в жизни, и судьбу, которую он должен был исполнить.

По мнению авторов статьи, данное имя стоило просто перевести как «Прекрасный принц». Это продолжало бы концепцию высмеивания сказочных тропов, так как характер «Прекрасного принца» далеко не «прекрасен». Фольклорный оригинал называется «прекрасным» из-за чистоты его поступков и помыслов.

Третьим примером может послужить мультфильм «Суперсемейка» [4]. Начать стоит с названия. Оригинальное название мультфильма – “The Incredibles”, что отсылает к главному герою – Mr. Incredible (в русском дубляже Мистер Исключительный), так как мультфильм повествует о мистере Исключительном и его семье. Русский перевод сразу обозначил собой, что этот мультфильм будет о семье супергероев, то есть дал мультфильму говорящее название.

На протяжении мультфильма нам показывают множество героев, а также говорят их «супергеройские» псевдонимы. Так мы получили:

Mr. Incredible (невероятный, поразительный) - Мистер Исключительный. Прилагательное Incredible в данном случае может отсылаться к серии комиксов “The Incredible Hulk” т.к. мистер Исключительный обладает невероятной силой, как и Невероятный Халк.

Elastigirl (тянущаяся, эластичная) - Эластика. И в английском оригинале, и в русском дубляже, имя говорит о суперспособности женщины – умение растягивать свое тело, как резину.

Lucius Best / Frozone (холодная зона, от слов frozen и zone) – Люциус Бест / Фреон. Best с английского «лучший». Люциус был свидетелем на свадьбе мистера Исключительного и Эластики, а свидетель на английском best man. В данном случае фамилия персонажа указывает на его причастность к семье супергероев – лучший друг. В тоже время его супергеройский псевдоним указывает на его суперспособность – управление холодом. В русском дубляже его адаптировали как Фреон, то есть газообразное или жидкое вещество, используемое в холодильных установках.

Edna "E" Mode - Эдна Мод. В английском оригинале в имени персонажа присутствует буква "E", что отсылает нас к графическому программному обеспечению Pixar EMODE. Образ Эдны вдохновлен персонажем Q из серии фильмов о Джеймсе Бонде. В фильмах он предоставляет Бонду различное футуристическое снаряжение для шпионских миссий. Также, согласно одной из версий, в основу образа легла фигура Эдит Хэд. Художница по костюмам тоже в каком-то смысле одевала «суперлюдей»: она не только занималась созданием костюмов для громких голливудских проектов, за что в итоге получила рекордные восемь «Оскаров», но и консультировала актрис и актеров во времена, когда никому еще и в голову не приходило пользоваться услугами стилистов [6]. Поэтому фамилия персонажа указывает на ее причастность к профессии дизайнера (mode, как мода). В русском варианте букву «Е» опустили, а фамилию перевели транскрипцией, от чего ее смысл все равно остается понятен.

Dashiell "Dash" Parr (Dash как рывок, забег, быстрый отскок) – Дэшл Роберт Парр / Шастик (шастик отсылает к суперспособности). Имя и фамилию не стали переделывать, но адаптировали прозвище героя. В английском оригинале это существительно dash - рывок, забег, быстрый отскок. Отсюда и русское Шастик, что отсылает к его супеспособности – сверхскорость.

Прозвища супергероев часто отражают смысл их суперспособностей, черты характера или даже внешний вид. «Суперсемейка» является мультфильмом, который рассчитан на семейную аудиторию, поэтому перевод говорящих имен для данного произведения полностью уместен и, что не мало важно, сделан хорошо.

Проанализировав приведенные примеры, мы можем сделать такой вывод: говорящие имена являются важной частью произведений. Их перевод: способствует передачи юмора, может указывать роль персонажа в сюжете и давать ему краткую характеристику для аудитории языка перевода. Из-за языкового барьера адекватный перевод говорящих имен может представлять собой нетривиальную задачу. Не всегда представляется возможным передать говорящее имя, не нарушив восприятия произведения. Важно уметь оценить

целесообразность перевода говорящего имени в конкретных случаях. Помимо этого, переводчик также должен обладать некоторыми творческими способностями и общей эрудицией для корректных адаптаций оригинала. Тема говорящих имен имеет комплексный характер и все еще актуальна для исследований, поэтому на сегодняшний день не существует строгих правил и предписаний их перевода ни в литературе, ни в кинопереводе.

Список источников

1. С. И. Влахов, С. П. Флорин. Непереводимое в переводе / Вл. Россельс. - М.: Р.Валент, 2012, 406 с.
2. Доктор Стрэндж (2016). КиноПоиск. – URL: https://www.kinopoisk.ru/film/409600/
3. Мальцева Е.О., Самарина И.В. История киноперевода: сборник трудов конференции // ИД «Среда», 2020. – С. 176-182.
4. Суперсемейка (2004). КиноПоиск. – URL: https://www.kinopoisk.ru/film/38903/
5. Шрек 2 (2004). КиноПоиск. – URL: https://www.kinopoisk.ru/film/5273/
6. Яна Лукина. Мудборд: Эдна Мод. URL: https://theblueprint.ru/fashion/moodboard/edna-mode (дата последнего обращения 27.11.2022 г.)
7. Seldean Smith. The Process of Movie Translation: A Quick Guide. URL: https://www.daytranslations.com/blog/process-movie-translation/#:~:text=Movie%20translation%20is%20part%20of,the%20nuances%20of%20the%20language. (дата последнего обращения 27.11.2022 г.)
8. Wednesday Lee Friday. 15 Female Pixar Characters Who Deserve a Feature Film. URL: https://screenrant.com/female-pixar-characters-who-deserve-film/ (дата последнего обращения 27.11.2022 г.)

This article reveals the essence of the concepts of "film translation" and "charactonym", analyzes the film translation of charactonyms in several movies, determines the role of charactonyms in film translation.

Keywords: translation, film translation, dubbing, charactonym.

ОСОБЕННОСТИ АУДИОВИЗУАЛЬНОГО ПЕРЕВОДА НА ПРИМЕРЕ ФИЛЬМА «ПАРАЗИТЫ»

Цупова В.А.

Российский государственный социальный университет, Москва

В данной статье раскрывается тема аудиовизуального перевода и его особенностей. В статье дается определение АВП, рассматриваются его основные группы, а также специфика перевода кинокартин. Проводится анализ перевода официальных субтитров и дубляжа фильма «Паразиты» на предмет его переводческих особенностей и сложностей.
Ключевые слова: аудиовизуальный перевод; субтитрирование; дубляж; закадровое озвучивание; корейский кинематограф; переводческие трансформации.

Свойственное современному миру быстрое развитие новых технологий оказывает непосредственное влияние на все сферы деятельности человека, особенно на профессиональную. Такой быстрый прогресс в темпах цифровизации закономерно влияет и на увеличение скорости, с которой создается аудиовизуальный контент. На российский рынок медийной продукции ежегодно поступает множество анимационных и мультипликационных картин, кино- и телевизионных произведений, которые требуют перевода, определенной адаптации и локализации для русскоговорящих зрителей. Таким образом, растет актуальность аудиовизуального перевода, как особого вида переводческой деятельности.

Основная часть. Исследователи Манчестерского университета отмечают, что аудиовизуальный перевод (АВП) - это и учебная дисциплина, и область профессиональной деятельности, связанная с локализацией аудиовизуального медиаконтента с помощью различных переводческих практик. [9] Перевод материала такого типа требует осознанного сосуществования акустических и визуальных каналов коммуникации, по которым одновременно передается вербальная и невербальная информация. Также, если говорить о российских исследованиях в данной области, то, например, Иванова Е.Б. подчеркивает, [3] что важнейший признак АВП - это коллективный функционально дифференцированный автор, а именно, в создании текста участвуют не один, а несколько авторов. Таким образом, специалисту, занимающимся переводом, необходимо передать точку зрения этого коллективного автора [5], что и представляет большую сложность.

Существует около десяти типов АВП[7], но все они могут быть разделены на три большие группы: дублированный перевод или дубляж, закадровый перевод и субтитрирование. Каждый из представленных видов перевода включает в себя определенные трудности, с которыми может столкнуться переводчик. Специалисту необходимо решить возникающие сложности, опираясь на прагматику текста оригинала, с целью осуществления грамотного перевода и попадания в жанровую тематику. Теперь рассмотрим подробнее каждый из вышеупомянутых видов АВП:

1. Дублированный перевод или дубляж - это вид перевода аудиовизуальных произведений (фильмов, мультфильмов, телесериалов, аниме и т.д.), при котором происходит полное замещение исходной звуковой дорожки на новую (на языке перевода). Также к дубляжу можно отнести замену звука на постпроизводстве, то есть перезапись неподходящих частей исходного звука, испорченного в процессе съемок определенных сцен. В обоих случаях звуковая дорожка на языке перевода должна быть однородна с другими звуковыми дорожками и отредактирована по необходимым параметрам, чтобы это не помешало восприятию

финальной работы. Стоит отметить, что переведенный текст не просто записывается, но и тщательно сопоставляется с движением губ персонажей на экране (липсинк).

2. Закадровый перевод или закадровое озвучивание - это вид перевода, предусматривающий создание дополнительной речевой фонограммы аудиовизуального произведения на другом языке, совмещенной с оригиналом таким образом, что бы зритель слышал и перевод, и исходный звук картины. Один из основоположников школы российского аудиовизуального перевода, А. В. Козуляев отмечает, что закадровый перевод можно считать разновидностью синхронного перевода [4].

3. Субтитрирование - это сокращенный перевод оригинальной звуковой дорожки аудиовизуального контента, который отражает основное его содержание и сопровождает визуальный ряд фильма в текстовом виде, как правило, в нижней части экрана[1].

Также, стоит отметить, что нередко субтитрирование осуществляется на том же языке, что и запись аудиоряда картины, такой вид субтитров предназначен для восприятия контента людьми с ограниченными возможностями.

Конечно, помимо разделения групп АВП, существует масса других сложностей и тонкостей данного вида перевода. В основном, это проблема дословной передачи текста оригинала. Также необходимо соблюдать определенные ограничения: пространственные и временные параметры и рамки. При переводе текста с иностранного языка также часто встает вопрос, о необходимости тщательного поиска подходящего эквивалента для какой-либо единицы текста, а также, что немало важно, соблюдать особенности стиля культуры как исходного языка, так и переводящего. Исследователи также акцентируют внимание на сложностях, с которыми может столкнуться переводчик аудиовизуального контента. Например, Дж. Диаз Синтас подчеркивает, что переводчики обязаны уделять внимание не только написанному вербальному тексту, но и изучать сам фильм, его невербальную составляющую, наблюдать за развитием сюжета, отношениями между героями, взаимодействием знаковых систем на протяжении всего фильма. Так, исследователь отмечает, что текстоцентрический подход не может быть использован, ведь при его использовании вышеописанное невозможно. Переводчик, который концентрируется только на тексте, забывает, что он переводит не письменный текст, а видеопроизведение, имеющее свои особенности [8].

В рамках данного исследования материалом для анализа послужил фильм на языке оригинала «기생충» («Паразиты», реж. Пон Джунхо, 2019). Взят официально дублированный перевод фильма, осуществленный компанией «Мосфильм-Мастер» по заказу кинопрокатной компании «Про: взгляд» в 2019 году (переводчик - Похолкова Е. А.). Рассмотрим спецификацию субтитров и дубляжа в данном фильме, поскольку они представляют сложность при осуществлении перевода с одного языка на другой и требуют некоторые трансформации. На примере нескольких реплик, приведенных ниже, какие в них были осуществлены преобразования при переводе данного фильма.

●«민혁: 사무님이 심플해. 영 앤 심플.» – «Минхёк: Она простовата. Янг энд симпл.»

●«연교: 민혁쌤이 사실, 인간 자체가 워낙에 브릴리언트 하잖아요.» – «Ёнгё: Минхек - такой талантливый молодой человек!»

●«연교: 애니웨이, 이런식으로 바스끼아적인 휠링!» – «Ёнгё: Энивей, в нем есть что-то от Баскии!»

Данные примеры наглядно показывают сложность, с которой может столкнуться специалист, при переводе фильмов с корейского языка на любой другой. Интересной

особенностью здесь является так называемый конглиш. А. А. Шевцова дает такое определение данному языковому феномену, конглиш — это не просто заимствования, а устоявшиеся слова и фразы, которые активно используются как в устной, так и в письменной корейской речи.[6] В данном случае использовали два варианта перевода таких фраз, в первом и третьем примерах — применили транслитерацию с английского для сохранения эффекта, во втором — подобрали подходящий синоним к употребленному слову.

Также в данном фильме есть особенности перевода обращений, междометий и слов-паразитов.

- «기택: 아이씨, 곱등이.» - «Китхэк: Вот же твари.»

В данном примере на корейском языке употребляется междометие с негативной эмоциональной окраской, а затем говорится о кузнечиках, а именно о дальневосточных пещерных. Конечно, специалист не мог перевести данную реплику дословно, поэтому опустил междометие, но раздражение выразил негативным окрасом русского перевода.

- «기우: 와, 여기 진짜 상징적이다.» - «Киу: Ух, это все так метафорично!»
- «기택: 자! 우리 아들, 더 먹어 더 먹어!» - «Китхэк: Сынок, бери больше мяса. Бери, бери!»

Два данных примера также демонстрируют сложность перевода междометий. Например, в первом предложении корейскому междометию подобран русский эквивалент с похожим эмоциональным посылом, а также при переводе поставлен восклицательный знак, для усиления эмоциональной окраски реплики. Во втором предложении переводчик решил опустить междометие, так как оно не несет какой-либо ключевой смысловой нагрузки, а также не имеет подходящего эквивалента в русском языке.

Заключение. Можно сделать вывод о том, что в процессе анализа перевода фильма «Паразиты» с корейского на русский языки переводчику пришлось столкнуться с определенными трудностями при переводе различных единиц. Были использованы различные трансформации, но чаще всего специалист прорабатывал перевод отталкиваясь от корейских культурных особенностей и оценивая способность русскоговорящего зрителя воспринимать информацию в адаптированном варианте.

Список источников

1. Егорова, Т. А. Субтитрование и дубляж. Определение, сравнение методик. Плюсы и минусы/ Т. А. Егорова. – Башкирский государственный педагогический университет им. Акмуллы// Вестник науки и образования, 2019. – 3 с.

2. Екатерина Похолкова. (2020) Как мы переводили «Паразитов» [запись «переводческой пятницы online»]// YouTube. (дата обращения 21.11.2022) URL: https://youtu.be/doN9VvrrrR8

3. Иванова, Е. Б. Интертекстуальные связи в художественных фильмах/ Е. Б. Иванова. – Волгоградский государственный педагогический университет, 2002. – 24 с.

4. Козуляев, А. В. Сборник статей/ А. В. Козуляев. – Москва: Старая Басманная, 2013. – 101 с.

5. Слышкин, Г.Г. Кинотекст/ Г. Г. Слышкин, М.А. Ефремова. – Москва: Водолей Publishers, 2004. – 153 с.

6. Шевцова, А. А. Языковое явление «конглиш» и его проявление в современном корейском языке/ А. А. Шевцова. – Казанский (Приволжский) федеральный университет// Корееведение в России: направление и развитие, 2021. – 18 с.

7. Электронный ресурс. A Theoretical Overview Of Audio-Visual Translation. URL: https://dubbingking.com/a-theoretical-overview-of-audio-visual-translation/ (дата обращения 25.11.2022)

8. Cintas, J. D. Audiovisual Translation (Language Transfer on Screen)/ J. D. Cintas, G. Anderman. – Palgrave Macmillan, 2009. – 41 p.

9. Perez-Gonzalez, L. Audiovisual Translation/ L. Perez-Gonzalez. − The University of Manchester// In Routledge Encyclopedia of Translation Studies, 2020. − 30 p.

This article develops the topic of an audiovisual translation and its features. The article defines the AVT, discusses its main groups, as well as the specifics of film translation. The translation of official subtitles and dubbing of the film "Parasite" is analyzed in terms of it's translation features and difficulties.

Keywords: audiovisual translation; subtitling; dubbing; voice-over; Korean cinematography; translation transformations.

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА КОРЕЙСКОЙ ОНОМАТОПЕИ

Воробьева А.Д.

Российский государственный социальный университет, Москва

В данной статье рассматриваются проблемы, встающие перед переводчиком при передаче корейской ономатопеи на русский язык, а также способы их разрешения. Цель данной работы – выделить и проанализировать основные способы перевода звукоподражательной лексики. Актуальность работы заключается в необходимости исследования данного лексического пласта, так как на сегодняшний день ономатопея остается малоизученным явлением. Методы исследования – анализ и сравнение.

Ключевые слова: звукоподражание, образоподражание, ономатопея, перевод, корейский язык.

Введение. При переводе с одного языка на другой могут возникать самые разные сложности. Это происходит из-за того, что все языки различны и уникальны. И чем больше отличий между языком оригинала и языком перевода, тем больше трудностей может встать перед переводчиком. Чаще всего эти трудности связаны с переводом идиом и фразеологизмов, лакун, а также ономатопоэтической лексики, особенности перевода которой мне бы и хотелось рассмотреть в данной статье. [1] Говоря об особенностях корейского языка, нельзя упустить из внимания огромное количество ономатопов. Традиционно ономатопоэтическая лексика была характерна для литературных произведений, однако в настоящее время данный пласт развивается и распространяется в разговорной речи, телевизионных шоу и многих других областях. [2] В связи с чем интерес переводчиков к подобной лексике постепенно возрастает.

Ономатопея в корейском языке

Перед тем как рассматривать данное явление в корейском языке, стоит ознакомимся с тем, как его описывают русскоязычные исследователи. Звукоподражательная лексика является малоизученной областью в отечественной лингвистике, и общепринятого определения найти также не удастся. [3] Согласно О.С. Ахмановой, звукоподражанием или ономатопеей является условное воспроизведение звуков природы и звучаний, сопровождающих некоторые процессы, а также криков животных. [4] В корейской лингвистике звукоподражательная лексика делится на два основных класса: [3]

의성어 (ыйсоно) - Слово, имитирующее звук, производимый человеком или предметом.

의태어 (ыйтхэо) - Слово, имитирующее образ или действие человека или предмета. [5]

Для удобства, обозначим их как звукоподражание и образоподражание соответственно.

Особый интерес здесь представляет именно образоподражательная лексика, так как, в отличие от привычных звукоподражаний, она не характерна для большинства языков. [1] Данные лексемы посредством звуков передают образы, не имеющие в действительности никакого звука. Например, образ повторяющегося движения или сгибания какой-либо части тела передается словом 꿈틀꿈틀 (ккумтхыль-ккумтхыль). Зачастую такие образоподражательные слова звучат похоже на глагол, передающий то же действие или чувство. Так 꿈틀꿈틀 схож с глаголом 꿈틀하다 (ккумтхыльхада). Как и звукоподражания, образоподражательные слова служат средством выразительности и добавляют эмоциональной окраски. [6]

Перевод ономатопоэтической лексики с корейского на русский

Подбор русскоязычного эквивалента для некоторых звукоподражательных слов не представляет особых трудностей. В качестве примера можно привести звуки, издаваемые животными. 멍멍 (монъ-монъ) – звук, издаваемый собакой, мы переведем как «гав-гав». 꿀꿀 (ккуль-ккуль), обозначающий звук, издаваемый свиньей, будет соответствовать русскому «хрю-хрю». [7] Если рассматривать звукоподражания, не связанные со звуками животных, то можно рассмотреть следующие примеры: 두근두근 (тугын-тугын), передающее звук ускоренного сердцебиения, можно перевести на русский как «тук-тук» или «тудум-тудум». А 부글부글 (пугыль-пугыль), имитирующий звук кипящей воды, можно передать через «буль-буль». [8] Однако, говоря о последних двух примерах, стоит отметить, что подобранные русские ономатопы имеют более широкое значение и не передают тот особый, четко определенный оттенок, характерный для корейского ономатопа.

Больше сложностей и вопросов возникает при переводе образоподражательной лексики, а также тех звукоподражаний, для которых в русском языке не имеется эквивалента. Рассмотрим самые распространенные на сегодняшний день способы перевода. Первый вариант – использовать глагол, передающий то же действие или чувство, что и ономатоп. За примером обратимся к веб-комиксу «Ветролом» (кор. «윈드브레이커») авторства Чо Ёнсока. В нем слово 스윽 (сыык), используемое, когда главный герой поднимает шлем и передающее образ чего-то медленно движущегося, [9] мы переведем на русский язык глаголом «поднимает». Таким образом, переводческая процедура заключается в изменении части речи без изменения значения слова. [8] К сожалению, при таком переводе мы утрачиваем используемый в оригинале образный и звуковой эффект, однако получаем возможность донести до читателя хотя бы смысл. [10]

Второй вариант – использование особой в русском языке группы глагольных междометий. Слов, которые, с одной стороны, обладают глагольными признаками, а с другой, напоминают междометия и имеют присущую им экспрессию. Как пример, использованное в «Ветроломе» слово 스르륵 (сырырык), передающее образ чего-то мягко прокатывающегося по полу и описывающее катящийся велосипед, [9] можно передать на русский язык глагольным междометием «кать». Таким образом, хотя мы все еще меняем часть речи, нам лучше удается сохранить образ и выразительность оригинала. [1]

И, наименее распространенный, третий вариант – транслитерировать корейский ономатоп. То есть, ономатоп 꾸벅 (ккубок), обозначающий кивок, мы так и оставим «ккубок». Как можно догадаться, данное переводческое решение может значительно осложнить понимание смысла, если не использовать примечания, и потому используется редко. [8]

Заключение.Подводя итоги данной работы, мы можем сказать, что пласт ономатопоэтической лексики в корейском языке гораздо шире и разнообразнее, чем в русском, что вызывает определенные проблемы при переводе. Основные переводческие решения – подбор русскоязычного эквивалента, перевод ономатопа в другую часть речи с сохранением смысла, либо описательный перевод. К сожалению, при таком переводе звукоподражательной лексики часто теряется создаваемый автором корейского текста стилистический эффект, однако на данный момент, это все ещё лучшие из возможных решений.

Список источников

1. Воловик, А. А. Проблемы и способы перевода звуко- и образоподражательной лексики с корейского языка на русский язык / А. А. Воловик // Материалы международной научной конференции студентов и аспирантов. Выпуск 4, Самара, 2018.

2. 채 완. 의성어와 의태어의 차이 / 채 완. – 서울: 동덕여자대학교.

3. Аскари, А. С. К вопросу о классификации звукоподражаний / А. С. Аскари. – Минск: Издательский центр БГУ, 2017.

4. Ахманова, О.С. Словарь лингвистических терминов / О.С. Ахманова. – Изд. 2-е, стереотип. – Москва: Издательство «Советская энциклопедия», 1969.

5. Электронный словарь. Standard Korean Language Dictionary. URL: https://stdict.korean.go.kr/main/main.do (дата обращения 26.11. 2022)

6. Sanduleac, Veronica Difficulties of translation from Korean to English (and not only) / Veronica Sanduleac. – Kishinev: Free International University of Moldova, 2019.

7. Аскари, А. С. Место ономатопоэтической лексики в онтогенезе языка / А. С. Аскари. – Минск: Издательский центр БГУ, 2014.

8. Nissa, Fitri Khoirun Forms and translation procedures of Korean onomatopoeia and mimesis in the Webtoon / Fitri Khoirun Nissa, Herniwati, Risa Triarisanti, Asma Azizah, Jayanti Megasari. – Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia // Proceedings on the Fifth International Conference on Language, Literature, Culture and Education, 2021.

9. Naver Webtoon. 윈드브레이커 (Wind Breaker). URL: http://naver.me/5giZQgcc (дата обращения 26.11.2022)

10. Аскари, А. С. Установление семантики как способ перевода корейских звукоподражаний / А. С. Аскари. – Минск: БГУ // Вестник российского корееведения №9, 2017.

This article discusses the problems that a translator faces when translating Korean onomatopoeia into Russian, as well as ways to solve these problems. The purpose of this work is to identify and analyze the main ways of translating onomatopoeic lexis. The relevance of the work lies in the need to study this lexical layer, since today onomatopoeia remains an under-researched phenomenon. Research methods – analysis and comparison.

Keywords: onomatopoeia, mimesis, translation, Korean language.

МЕЖДОМЕТИЯ В АНГЛИЙСКОМ, РУССКОМ, ФРАНЦУЗСКОМ И НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКАХ: ИХ ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА

Винокурова В.Ю., Жуков А.Э.

Российский Государственный Социальный Университет, Москва

Статья посвящена проблеме изучения междометий и близких к ним междометных конструкций, характерных для различных языков. Междометия обладают значительной эмоциональной насыщенностью и различными эмоциональными оттенками, что обусловливает вариативность их передачи на язык перевода. Помимо экспрессивной функции можно отметить и такие функции междометий как увеличение выразительности текста, а также характеристику языка говорящего, в частности, его принадлежность к определенной возрастной группе.

Ключевые слова: междометие, язык, перевод, функция, вариативность, классификация

Актуальность представленной статьи обусловлена тем, что сопоставление междометий и близких им по значению конструкций в различных языках является темой, сравнительно мало изученной. Об этом свидетельствует то, что в научной литературе, по нашим наблюдениям, представлен в основном анализ междометий либо на материале только французского языка [1], либо на материале английского языка [7], либо на материале русского языка [8], либо на материале ряда языков, но без учета французского [3]. Цель же нашего исследования состоит в том, чтобы сравнить и дать описание различных видов междометий и междометных конструкций, используемых для экспрессивного синтаксиса всех указанных языков.

Материалом исследования послужили выдержки из словарей [5, 6] и переводов художественной литературы [4, 11], а также из текстов электронной Российской газеты [10]. В ходе работы над статьей были применены методы сравнения, описания и функционального анализа.

В лингвистике до сих пор не найден однозначный ответ на вопрос: какой частью речи является междометие и что оно из себя представляет. К тому же, некоторые лингвисты сомневаются, можно ли отнести междометия к какой-либо части речи или же следует выделить их в отдельную группу. Относительная языковая универсальность дала возможность отнести указанные элементы к особой части речи, хотя классификация междометий также явилась предметом дискуссий [13].

В русском, английском и немецком языках междометия чаще всего классифицируют по общему принципу. Таким образом, выделяют две основные категории: производные и непроизводные. Однако, в русском языке их также называют первообразные и непервообразные, тогда как в английском и французском - первичные и вторичные.

Непроизводными междометиями считают различные смысловые восклицания людей. Таковые выполняют функцию выражения различных эмоций и чувств. Эти междометия, в отличие от производных, представляют собой в большинстве случаев односложные, не делимые на морфемы слова. К примеру:

Оу! – Oh! – Oh! - Oh!

Ах! – Ah! – Ah! -Ah!

Ага! – Aha! – Uh-huh!

Фу!/ Тьфу! – Pfui!/ Igitt! – Yuck / Yuk!

Производные междометия — это слова, словосочетания или целые предложения, у которых отсутствует номинативная функция, а также утратившие свое прямое значение и отражающие глубинные переживания человека. В отличие от непроизводных междометий, производные отображают еще более сильные переживания. К примеру:

Батюшки! – Du meine Güte! – Oh my God/Goodness! – Mon Dieu!

Черт побери! Гром и молния! – Donnerwetter! – For God's sake!

Черта с два! – Kein Bein! – Like hell! – Des prunes!

Будь я проклят! – Der Teufel soll alles holen! – Bless my soul!

Поскольку в вышеприведённой классификации междометий рассматриваемых языков наблюдаются сходства интерпретаций, можно проследить связь между некоторыми междометиями. В большинстве случаев схожесть видна на примерах непроизводных междометий.

Междометия грамматически не зависят от других членов предложения, что отчасти делает их обособленными. Междометия обычно не изменяются по числам, временам, падежам и родам, в каком контексте бы они не использовались. Они преимущественно выделяются запятыми на письме или же после них ставится восклицательный знак.

Однако, многие междометия имеют свойство трансформироваться в другие части речи и мимикрировать их. В таких случаях они приобретают лексическое и грамматическое значение, а также номинативную функцию. К примеру, в русском языке:

"Он ахал и охал, но достиг своей цели."

"Ваши "Ой" и "Ай" никак не помогут делу."

Рассмотрим примеры сходных по звучанию и написанию междометий, имеющих одинаковое значение в рассматриваемых языках:

Хмм! – Hm! – Hmm!

Тшш! – Pst! \ sch! – Sh-sh!

Эй! – Hei! – Hey!

Ай! \ Ой! – Autsch! – Ouch!

Мяу! – Miau! – Meow!

Гав! – Wuff! – Woof!

Вышеприведенные междометия очень похожи по звучанию и написанию в связи с тем, что они являются либо непроизвольными выкриками ввиду внезапных происшествий или событий, либо звукоподражаниями каким-либо естественным звукам (например, животным или звукам природы). Следовательно, схожесть этих междометий не зависит от языковой группы, к которой принадлежит говорящий.

Такие междометия как:

Упс! – Oops! – Oops!

Вау! – Wow! – Wow!

являются заимствованиями из английского языка. Как можно заметить, в немецком языке их форма не изменилась вовсе, тогда как при передаче на русском языке они были транслитерированы.

Также существуют междометия, которые пришли в рассматриваемые языки не из английского или немецкого, а, к примеру, из тюркских или других языков. Например, междометие «Ура!». В русский язык, по одной из версий, оно пришло из татаро-монгольского языка – это боевой клич, который при атаке воодушевлял монголо-татар – "Уррагх!" - "Вперед!". Еще одна версия: от тюркских призывов "Ур!", "Уран!" - "Бей!".

То, что заимствованное междометие в языке перевода может передаваться по-разному, дает нам основание прийти к следующему выводу: исторически сложившаяся трансформация междометия «Ура!» просто выполняет функцию передачи его семантики. Транслитерация же таких междометий как «Упс!», «Вау!» выполняет одновременно функцию показателя принадлежности говорящего к определенной возрастной группе, поскольку такого рода междометия характерны для языка современной молодежи.

Еще одной функцией междометий является передача эмоциональной реакции человека, например, на слова собеседника. Перевод одного и того же местоимения может быть при этом разным в зависимости от оттенка эмоции, т.е. от контекста, например:

1. — Mon maître a quitté Concarneau cette nuit...

— Ah! [11, p. 152].

— Хозяин сегодня ночью покинул Конкарно.

— Вот как! [7].

2. — Cette lettre n'est pas point perdue, s'écria-t-il.

— Ah! fit d'Artagnan [11, p. 20].

— Письмо вовсе не потеряно! — сказал он.

— Что? — вскрикнул д'Артаньян [4, с. 17].

В первом примере междометие Ah! Передает констатацию факта. Во втором случае выражает крайнюю степень удивления с оттенком недоверия.

То, что междометие может входить в состав предложения, согласовываясь при этом с именем существительным, подтверждается тем, что во французском языке используются эмотивные конструкции с глаголами penser (думать) и parler (говорить) в форме второго лица единственного числа (Tu parles! Tu penses!).

Например:

- Alors, t'es content?
- Tu parles!
- Ну, ты доволен?
- Ещё бы!

Итак, функции междометий могут быть различны, как и их перевод. Междометия можно определить как формы, которые используются для выражения чувств и эмоций спикера, при этом прямо не называя их. Они также могут использоваться для того, чтобы заполнить паузы в речи или для привлечения внимания к важным деталям.

Подводя итог, хочется сказать, что междометия являются одной из самых нестандартных, не изученных, а поэтому интересных частей речи в рассматриваемых языках. Новые междометия образуются практически ежедневно. Они прочно входят в лексикон, являясь его неотъемлемой частью, т.е., выполняя при этом функцию пополнения словарного состава языка-реципиента. Мастерство переводчика определяется способностью умело и уместно оперировать данной частью речи, подбирая в зависимости от контекста наиболее адекватный вариант перевода. Следовательно, умело подобранный вариант перевода выполняет также функцию свидетельства о том, что переводчик владеет в достаточной мере языковыми средствами для осуществления качественного перевода.

Список источников

1. Азнабаева Л.А., Анищенко А.А. Междометия как средство выражения эмпатии (на материале французского языка) // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 2: Языкознание - 2015 № 2 (26). С. 63 – 68

2. Дмитриева Д.Д. К ВОПРОСУ О МЕЖДОМЕТНЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЯХ ВО ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ // Балтийский гуманитарный журнал, 2018. Т. 7. № 4(25) с. 47 – 50

3. Дутова А.А. Междометие в немецком, английском и русском языках [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://upload.pgu.ru/iblock/dd6/stranitsy-iz-ch.5_32-dutova.pdf

4. Дюма А. Три мушкетера / пер. с фр. В.С. Вальдман, Д.Г. Лившиц, К. А. Ксаниной. М.: Терра, 1994, 166 с.

5. Русско-английский электронный словарь [Электронный ресурс]. — Режим доступа: — https://www.macmillandictionary.com/

6. Русско-английский электронный словарь [Электронный ресурс]. — Режим доступа: — https://dictionary.cambridge.org/

7. Сименон Ж. Желтый пес. URL: http://lib.ras.ec/b/168014 /(дата обращения: 10.08.2011).

8. Сытина О. В. Особенности просодической реализации первообразных междометий в диалогическом дискурсе (на материале британских телесериалов и реалити шоу): дис. … канд. филол. наук. – М., 2015. – 176 с

9. Шведова Н. Ю. Междометия как грамматически значимый элемент предложения в русской разговорной речи // Вопросы языкознания. – 1957. – № 1. – С. 85-95.

10. Электронная газета — Российская газета — 04.05.2011 / [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://rg.ru/2011/05/05/ura.html

11. Dumas A. Les Trois Mousquetaires. Paris: Garnier-Flammarion, 1975.

12. Simenon G. Le chien jaune. Paris, 1976.

13. Tesnière L. Sur la classification des inteijections // Mélanges dédiées à la mémoire de Prokop M. Haskovec par ses amis et ses élèves. Brno: Imprimerie Globus, 1936. S. 343-352.

The article is devoted to the problem of studying interjections and interjection constructions close to them, which are characteristic of different languages. Interjections have significant emotional richness and various emotional shades, which determines the variability of their transmission into the target language. In addition to the expressive function, one can also note such functions of interjections as an increase in the expressiveness of the text, as well as a characteristic of the speaker's language, in particular, his belonging to a certain age group.
Keywords: interjection, language, translation, function, variability, classification

ПРОБЛЕМА АНГЛО-РУССКОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ ИГРОВОЙ ИНДУСТРИИ ДЛЯ РУССКОЯЗЫЧНОГО НАСЕЛЕНИЯ

Головченко Д.К.

Российский Государственный Социальный университет, Москва

В данной статье раскрывается сущность понятия «локализация» в сфере игровой разработки, анализируется процесс локализации в одном проекте и определяется её роль для российского сегмента, а также выполняется прогноз возможного решения.
Ключевые слова: локализация, перевод, продукт, видеоигры, киберспорт, разработка видеоигр.

В наши дни, сегмент игровой индустрии [1] имеет большой процент непереведённых продуктов, соответственно, русскоязычное население не может в полной мере оценить их замысел, сюжет или просто какие-либо характерные черты, которые могли бы в соответствующей мере занять интерес потенциального потребителя из русскоязычной аудитории. Исходя из данного тезиса, упомянутая проблема требует более глубокого анализа и прогнозирования возможного решения.

Начиная анализ и прогноз решения, стоит упомянуть, что означает термин «локализация», что он в себя включает, и что необходимо для его воплощения.

«Локализация» [2] в игровой индустрии подразумевает под собой изменение исходного как программного, так и аппаратного обеспечения в необходимом проекте, так и подготовку продукта к выходу на рынок за пределом страны-разработчика. В этот процесс входят: перевод с языка оригинала на иностранный язык, изменение художественных средств игры (все элементы с употреблением языка-исходника), справочных руководств, запись новых аудиодорожек, создание новых запакованных файлов, преобразование аппаратной части, изменение конкретных фрагментов игры под культурные реалии целевой страны.

Для проведения локализации также важно учитывать различные факторы, которые могут на нее повлиять, а именно: экономическая выгода (потенциальный доход с потребителя из страны, на чей язык планируется её [локализации] выполнение), профессионализм компании, которая будет проводить эту процедуру, возможность найма стороннего разработчика или разработчиков, независимых компаний, которые могут создать даже альтернативную ее версию и составление договора с компаниями из других стран, кто будет ответственен за данный процесс.

Для воплощения данной процедуры необходимо найти команду разработчиков либо внутри разрабатывавшей компании, либо в стране, где игра будет выпущена. Помимо разработчиков потребуются также и переводчики, актеры озвучки и носители культуры страны-реципиента (для локализации отдельных моментов игры под реалии региона, для которого выполняется перевод).

Рассмотрим недостатки неполной локализации на примере «русифицированной» версии “Borderlands 2 RU [3]”. В данном проекте присутствует перевод как меню, так и внутриигровой части, однако, по отзывам пользователей в обсуждении центра сообщества игровой сети “Steam” [4] [см. приложение 1], стоит отметить следующее:

- Присутствуют не все внутриигровые элементы;
- Полное отсутствие русскоязычной речи;
- Частичное отсутствие перевода объектов окружения внутри игры.

Исходя из этих данных, пользователи не могут в полной мере осознать мир данного проекта, также, некоторая часть аудитории не желает отвлекаться на субтитры в моменты сюжета, когда эмоциональная обстановка накаляется.

В данный момент, в чем выявляется затруднение распространения продуктов игровой индустрии в сегменте русскоязычного населения: отсутствие русскоязычной озвучки; отсутствие перевода внутриигровых аспектов; перевод только интерфейса.

Подводя итог данной работы, хотелось бы перейти к прогнозированию возможного решения. На мой взгляд, в нынешних условиях всемирной игровой индустрии (учитывая мировую политическую обстановку), представляется возможным два решения:

1. Заключение договора с компанией-разработчиком на получение лицензии для осуществления перевода их проекта.
2. Любительский перевод игрового проекта с дальнейшей выгрузкой на открытые ресурсы.

Из вышеупомянутых пунктов следует вывод, что игровая индустрия в России продолжит своё существование и будет развиваться далее.

Приложения

Приложение 1.

«5 фев. 2021 в 6:43

разница в количестве контента... в ру версии много вырезано/не добавлено... DLC с Лилит в русской нет, нецензурной лексики нет, хотя игра 18+, половина косметического контента нет...»

«15 окт. 2017 в 11:07

RU версия есть. И да, озвучки в ней нет. Однако, полноценный перевод с субтитрами, а также всех надписей на стенах и биг-бордах игры.»

«14 фев в 16:43

Обновлено: 15 фев в 16:10

Мутотень с версиями игры. Версия на английском более новее, чем на русском. В итоге приходиться ставить английскую, потом скачивать русификатор, ставить его. В итоге оказывается, что не всё переведено. Да уж...»

Список источников

1. Киризлеев Александр «Игровая индустрия» 16.08.2014 «Game Is Art» – URL: https://gamesisart.ru/game_dev_structure.html
2. Зилев, В. М. Локализация компьютерных игр и проблема её качества / В. М. Зилев, А. И. Сюткина. - Текст: непосредственный // Молодой ученый. – 2015. – № 11 (91). – С. 1881-1884. – URL: https://moluch.ru/archive/91/19886/
3. «Borderlands 2» (RU – русская версия, вынесена в отдельный продукт на игровой площадке «Steam») – URL: https://www.gearboxsoftware.com/game/borderlands-2/
4. Игровая площадка «Steam» – URL: https://store.steampowered.com/

This article reveals the meaning of "localisation" term in game development sphere, localisation process is being analysed in one project and its role for Russia's segment, also probable solution is being predicted.

Keywords: localisation, translation, product, videogames, cybersports, game development.

ФУТБОЛЬНЫЕ ИДИОМЫ

Зайнеева Н.В., Полушкин Д.К.

ФГБОУ ВО «Башкирский Государственный Педагогический Университет им. М. Акмуллы», Уфа, Республика Башкортостан

Ключевые слова: Идиома, футбольные фразеологизмы, футбольные идиомы, источники пополнения фразеологизмов, активный словарь, бизнес коммуникация.

В нашей жизни огромную роль играет спорт. Футбол популярен во многих странах: и в России, и в Британии, и в Германии. У всех значимых областей нашей жизни есть свой язык или вокабулярий. Футбол оказался невероятно плодовитым на фразеологизмы и идиомы. Футбольные фразеологизмы помимо своей образности, яркости и метафоричности, крайне «подвижны», мы имеем ввиду, что они весьма быстро «обживаются» в языках, которые к примеру, не являются родоначальниками той или иной идиомы. Это вполне объяснимо, нередко яркие выражения появляются во время уникальных футбольных событий. Эпический момент, где великий Диего Марадонна, по сути, дела нарушил правила игры, но не был серьезно наказан, навсегда запечатлелся в виде фразеологизма: God's hand–Hand Gottes–рука Бога. Футбол родом из Британии, в городе Дерби проводились соревнования городских команд на масленицу и идиома «to play derby– Derby spielen–сыграть дерби» означает противостояние команд из одного города либо динамичная, необычная игра заклятых соперников до победного конца любой ценой, идиома давно вышла за пределы футбольного сленга, и относится к другим видам спорта, например, хоккею.

В некоторых случаях «Спортивной фразеологией» мы называем раздел общей фразеологии, характерный для использования в сфере спорта [2]. Многие спортивные идиомы переходят из сферы спорта в бытовую (to get the yellow card–das gibt eine gelbe Karte–получить желтую карточку) и деловую сферы общения (to blow the whistle–anpfeifen –свистеть в свисток), to play in league (hoeheren liga spielen, играть в высшей лиге), political football–ein politischer Spielball–политический футбол, game changer–Spielveränderer–поворотный момент. Футбол динамичная игра, в ней немалую роль играют тактика, стратегия, скорость, поэтому «футбольные» идиомы так хорошо прижились в деловой речи, речи бизнесменов.

Футбол - это международная и интернациональная игра, поэтому мы нашли немало фразеологизмов и идиом со сходным и идентичным значением в русском, английском языках и немецком языках. Спортивные фразеологизмы активно вливаются в разговорную речь (game changer–die spiel veränderung–переломный момент), с другой же стороны, разговорная речь (clean sheet–zu Null spielen–чистый лист), профессиональный жаргон (get the ball rolling- den Stein ins Rollen bringen–запустить процесс) пополняет запас фразеологических единиц.

Футбольных идиом в языке достаточно много: Gods hand–Hand Gottes–рука Бога, The 12th man–Der 12 Mann–двенадцатый игрок, Anti-football–anti Fußball –анти футбол, total football – total Fußball –тотальный футбол, political football–Politisches Fußball –политический футбол, Men in black –люди в черном– dead ball–мертвый мяч, ghost goal–Phantomtor–гол призрак, parking the bus–Den Bus parken–парковать автобус, golden goal-золотой гол–Goldenes Tor, spring football– Fruehjahrsaison–весенний футбол, political football- политический футбол–politischer Spielball. Основные источники пополнения футбольных фразеологизмов: профессиональная спортивная среда, например: Рука Бога-англ. God's hand– Hand Gottes – нечестная игра, CR7 (Кристиану Роналду, обычно выступает под номером 7); Tödlicher pass–hospital pass– больничный пасс, False nine–Falsche neun– фальшивая девятка,; сфера масс-

медиа, освещающая спортивную жизнь, например: The 12th man–Der 12 Mann–двенадцатый игрок; Mickey Mouse Cup–Kreisliga– футбольные карлики, Injury time– Verletzungs zeit– добавленное время.

Многие футбольные термины превратились во фразеологизмы в обыденном речевом обиходе: желтая карточка (предупреждение), dead ball–ruhender Ball – «мертвый» мяч).

Изучение английских футбольных идиом обогатит активный вокабулярий изучающего иностранный язык, позволит выражать свои мысли емко, красочно, точно, удерживать внимание аудитории на вашей речи. Основная функция идиом коммуникативная, употребление идиом в речи будет способствовать лучшей коммуникации, развитию языковой догадки.

Список источников

1. Савченко А.В. К вопросу о формировании «спортивной фразеологии» в современном русском языке // 02.02.2016
2. Савченко А.В. Спортивная фразеология» современного русского языка: общая характеристика и основные особенности// Онлайн журнал. 2015. №4.
3. Armin Burkhardt. Der deutsche Fußball und seine Sprache. Nebst Kurzporträt eines Wörterbuchprojekts// Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg. 25.10.2010
4. Joachim Born, Thomas Gloning (hg). Sport, Sprache, Kommunikation, Medien// Interdisziplinäre Perspektiven. Alexander Geyken. Kollokationen im Fußballwortschatz// Der Beitrag des DWDS-Wortprofils. 2015. C. 155-159
5. The Merriam-Webster Dictionary // Словарь. 01.01.2016.

The article is about football idioms. Sport is very important part of our life. Football is international game having funs all over the world. So we've collected similar English, German, Russian football idioms. Football idioms are very bright, colorful and accurate. Football idioms move from processional speech to everyday speech and in business communication.
Keywords: Idioms, football idioms, sources of creating of football idioms, active vocabulary, business communication..

ПРОБЛЕМА ПЕРЕДАЧИ ИГРЫ СЛОВ В АНЕКДОТАХ ПРИ ПЕРЕВОДЕ С АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА НА РУССКИЙ

Андриенко Н.А.

Российский Государственный Социальный Университет, Москва

Статья посвящена проблематике перевода игры слов с английского языка на русский. Анализ производится при помощи материала на английском языке. В статье рассматриваются особенности игры слов с точки зрения семантики, а также различные способы и механизмы (паронимы, омонимы, синонимы, антонимы и т.д), которые стоит принимать во внимание при переводе. Также речь пойдет об оценке сложности отдельных примеров в зависимости от вида перевода: письменного, устного-последовательного или синхронного.

Ключевые слова: игра слов, каламбур, анекдот, полисемия, омофон, синоним, антоним, омонимия, паронимия, семиотика, семантика

Перевод- в целом творческий процесс. Он требует от лингвиста не только владения языком на достойном уровне, но также изобретательности и находчивости, чтобы выразить основную мысль лаконично и максимально понятно. Ведь многие определения и понятия различны, как и менталитет разных народов. В данной статье я бы хотел рассмотреть проблему перевода с английского языка на русский. Отдельного внимания заслуживают переводы каламбура и шуток. В независимости от того, является ли это перевод дерзкой шутливой фразы из фильма, шутка из художественной литературы или же анекдот из колонки в конце ежедневной газеты, переводчику порой приходится «изрядно попотеть», чтобы донести суть в своем конечном варианте перевода. Ему буквально приходится стать проводником между английской и русской картиной мира. Мало только понять смысл каламбура, но также нужно правильно перевести, сохраняя игру слов. В некоторых случаях можно ограничиться прямым переводом. Например, "Singing in the shower is fun until you get soap in your mouth. Then it's a soap opera." «Многие любят петь в душе. Это весело пока в рот не попадает мыло.» В таком случае, это уже мыльная опера.» Как в английском, так и в русском языках существует понятие «мыльная опера». Или "What did one wall say to the other?" "I'll meet you at the corner." «Что сказала одна стена другой стене? Встретимся на углу» И в таком случае, переводчику не нужно подбирать альтернативу, можно обойтись прямым переводом. Но это совсем несложный случай, легкая прогулка для переводчика. *А ведь бывают ситуации, когда при помощи дословного перевода не получится передать смысл*. Как правило это анекдоты, каламбуры из литературы или же шутки из разряда dad jokes. Вся суть заключается в игре слов и такие шутки требуют высокого уровня владения языком, чтобы понять иногда неочевидный смысл, а главное- перевести их. Как было упомянуто ранее, большинство английских шуток основываются на игре слов. Что же нужно делать переводчику? Ответ, как ни странно простой- переводить. Но каким способам нужно прибегнуть, чтобы перевод в конечном итоге сохранил посыл и смысл шутки, заставив читателя улыбнуться? Ведь только в этом случае задачу переводчика можно считать выполненной. Чтобы поговорить о трансформациях, задействованных во время перевода, нужно прежде разобраться: на чем же основывается каламбур в изначальном английском варианте шуток и анекдотов? В анекдотах, шутках “dad jokes” игра слов, как правило, основывается на таких распространенных лингвистических явлениях, как омонимы и паронимы. С точки зрения частотности антонимы и синонимы используются значительно реже. Далее предлагаю рассмотреть паронимию и омонимию более детально.

1) Паронимы

Как известно, паронимы- это слова, которые звучат и выглядят идентично, но лексическое значение у них различается. Нередко такие паронимичные пары становятся камнем преткновения во время перевода на слух. Ведь паронимы могут сбить с правильного смыслового развития текста. Часто именно паронимы образуют двусмысленность, именно из-за этого их можно встретить в разных шутках. Например, шутка из детского сборника: "What do you call a pony with a sore throat?" "A little hoarse." Дословно можно перевести так: «Как бы вы назвали пони, у которой болит горло? Маленькая хрипота». Здесь слово «hoarse»- хрипота по звучанию абсолютно совпадает со словом «horse»- лошадь.

2) Омонимы

Очень часто в dad jokes можно встретить игру слов, основанную на омонимах. Как мы знаем, омонимы- слова, которые идентичны в написании, но различны в значениях. Сплошь и рядом встречаются омофоны. В английском языке омофоны довольно- частое явление, с которым переводчики часто встречаются во многих текстах совершенно разной тематики. Омофоны могут привести в замешательство не только в ходе последовательного перевода, но и особенно в ходе синхронного. В качестве омофонов можно привести примеры: «foot» - «food» (стопа- еда), «heat» - «hit» (жара- удар), «hour» - «our» (час – наш) и т.д. Список омофонов английского языка достаточно внушительный и его можно продолжать очень долго. Теперь предлагаю рассмотреть пример, в котором игра слов основывается на омофонах: "I only know 25 letters of the alphabet. I don't know y." Если перевести дословно, то получится «я знаю 25 букв из алфавита, я не знаю букву у". Суть данного примера заключается в том, что английская буква «у» и вопросительное слово «why» имеют идентичное звучание «уай», поэтому на слух данный пример можно перевести по-другому: «я знаю 25 букв из алфавита, я не знаю почему".

3) Полисемия

Существуют шутки и анекдоты, которые основываются на многозначности слов. Например: "What has more letters than the alphabet?" "The post office!" Здесь слово letter имеет значение «буква» и значение «письмо», поэтому оно имеет связь с словами «post office»- почта и «alphabet»- алфавит. Другой пример:

"What did the coffee report to the police? A mugging." Слово mug имеет значение «кружка» и значение «грабить». Соответственно, в зависимости от значения слово «mug» имеет связь со словами «coffee» - кофе и «mug» - грабить.

В завершении, я бы хотел отметить, что перевод анекдотов и шуток с английского языка на русский- трудоемкий, но в то же время творческий процесс. Именно в такие моменты начинаешь осознавать многозначность и необъятность слов и смыслов. При интерпритации каламбура от переводчика требуется много мастерства, эрудиции и креативности, особенно во время последовательного или синхронного перевода.

Список источников

1. Александрова Е.М. Особенности языковой игры в анекдотах на английском языке/ Филологические науки. Вопросы теории и практики (входит в перечень ВАК). Тамбов: Грамота, 2014. № 12. Ч. 2. С. 15-19.

2. Dad jokes: Шутки на английском // eng360.ru. - [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://eng360.ru/dad-joke

3. Влахов, С. Непереводимое в переводе / С. Влахов, С. Флорин. - М.:

Международные отношения, 1980. - 367 с.

4. Долгова, А. О. Лингвистические трудности перевода английского юмора (на примере английских шуток и анекдотов). Минск: Изд. центр БГУ, 2016. – с.139-145

5. 8 английских шуток с непереводимой игрой слов // mel.fm - [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://mel.fm/blog/windsor-school/64120-8-anglyskikh-shutok-s-neperevodimoy-igroy-slov

Keywords: language game, pun, anecdote, polysemy, homophone, synonym, antonym, homonymy, paronymy, semiotics, semantics

ОСОБЕННОСТИ PR-ТЕКСТОВ МОБИЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ НА ПРИМЕРЕ ПРЕСС-РЕЛИЗОВ

Гасанзаде С.А.
Научный руководитель: Крылова Н.Ф.
ГУУ, Москва

В данной статье рассматриваются виды пресс-релизов мобильных операторов России, их особенности и закономерности использования языковых приёмов, которые применяют компании.
Ключевые слова: пресс-релиз, мобильные операторы, классификация, языковые особенности.

За последние несколько лет образ жизни людей, привычки и их график претерпели значительные изменения, совершенно новые явления стали обычными и стандартными, менялся мир, рынок, потребности и жизнь в целом. Мобильные операторы предоставляют возможность пользоваться современными технологиями ежедневно, иметь доступ выхода в Интернет, общаться с людьми из любой точки мира, работать и учиться. За последние несколько лет сервисы для удаленной связи стали использоваться гораздо чаще, мобильная связь и доступ в Интернет являются неотъемлемой частью современного общества, ведь именно эти предоставляемые услуги распространены во всем мире и активно используются людьми.

В последние десятилетия активность PR-деятельности в России заметно усилилась. PR существует в различных жанровых разновидностях, каждая из которых имеет четко определенные стилевые и лингвистические характеристики и выполняет ту или иную прагматическую роль. Одним из главных жанров PR-коммуникации выступает пресс-релиз. По определению А. Кривоносова, пресс-релиз — это «официальное сообщение, выпускаемое для публикации в печати или распространения по каналам вещательных средств связи штаб-квартирами, пресс-бюро различных организаций» [1, с. 64].

Пресс-релиз характеризуется краткостью, конкретностью, логичностью. Современные требования к пресс-релизам заставляют авторов минимизировать в текстах свою позицию, добиваясь максимальной объективности. В пресс-релизе, представляющем собой расширенную информацию, более подробно рассказывается о событии или факте. Структура такого пресс-релиза включает в себя «перевернутую пирамиду» (в начале текста сообщается главная информация, суть новости, затем идет менее важная часть), дополненную интересными фактами, цитатами компетентных специалистов и т.д. Коммуникативной задачей этого жанра является поддержание контакта с целевой аудиторией, создание стабильно позитивного образа компании посредством информирования о важных событиях в жизни компании.

Мобильный интернет является глобальной информационной средой децентрализованного характера и оказывается достаточно эффективным средством обеспечения, поэтому мобильные операторы в своих текстах стали максимально использовать различные способы окраски текста для эффективности передаваемого сообщения.

Объектом нашего исследования стали пресс-релизы, размещённые на сайтах следующих мобильных операторов: МТС (https://moskva.mts.ru/about/media-centr/soobshheniya-kompanii/novosti-mts-v-rossii-i-mire/), Tele2 (https://msk.tele2.ru/about/press/news), Билайн (https://moskva.beeline.ru/about/press-center-new/press-releases/) и Мегафон (https://corp.megafon.ru/press/). Пресс-служба мобильных

операторов выпускает не только локальные пресс-релизы о тарифах, новостях компании, но и пресс-релизы с информацией о партнерах и их деятельности.

Все проанализированные пресс-релизы имеют аналогичную, классическую структуру: в начале данных текстов мы всегда видим информирование о дате, времени и местоположении, далее идет название оператора мобильной связи, заголовок, лид-абзац и основной текст. Также важно отметить наличие цитат первых лиц – генеральных директоров, директоров по развитию и заместителей. Большинство текстов написаны нейтральным стилем. Пресс-релизы могут информировать о различных мероприятиях компаний. В зависимости от информационного повода тексты могут быть посвящены организационным вопросам, связанным с деятельностью компаний, коллаборациям или мировым новостям.

Релиз-сотрудничество включает себя информацию о коллаборациях, инвестировании и благотворительности. В данном виде пресс-релизов часто упоминается о значимости спонсора, имеется гиперссылка для перехода на партнерский сайт. Яркой особенностью данной группы является наличие дополнительной справочной информации о компании-партнере: «МТС Энтертейнмент – дочерняя компания МТС, объединяющая проекты и активы в сфере офлайн-развлечений и связанных с ними онлайн-сервисов». Кроме того, необходимо отметить приведение цитат руководителей обеих компаний: «Андрей Патока, генеральный директор Tele2: Мы делаем все, чтобы все наши клиенты чувствовали комфорт и безопасность…»; Использование больших чисел в текстах употребляется почти во всех текстах пресс-релизов о сотрудничестве, что привлекает внимание. Дает достоверную фактическую информацию, быстро считывается и вызывает доверие.

Пресс-релизы о деятельности компании мобильных операторов направлены на убеждение СМИ и клиентов в ее успешности. Чаще всего тексты включают в себя актуальные новости, информацию о мероприятиях и услугах компании. Такие релизы часто включают биографию новых должностных лиц, в которой содержится информация об образовании, навыках и достижениях работника: «Дмитрий окончил Санкт-Петербургский государственный инженерно-экономический университет, факультет «Право и экономическая безопасность», «В 2016-2018 гг. преподавал в магистратуре НИУ ВШЭ и МГУ». Для наиболее точного восприятия текста, компании включают пояснения, переводы и определения профессиональных терминов. Стоит упомянуть, что в единичных случаях в таких текстах присутствует неформальный стиль: «Формат One Day Offer – очень крутая возможность для компаний быстро привлечь в команду таланты», «День всех влюбленных – прекрасный шанс для многих получить свой карьерный мэтч». В данном пресс-релизе уместно использование неформального стиля и сленга, так как текст направлен на молодежь.

Новостные пресс-релизы показывают вовлеченность компании в ситуацию в мире и содержат в себе информацию о проведенных мероприятиях, часто в такие тексты включается анализ работы указанной в релизе компании. В текстах данного вида не всегда используется информирование о дате, местоположении. Новостные релизы чаще всего не содержат цитат руководителей других компаний, но ситуацию комментируют первые лица операторов сотовой связи. В текстах отсутствует контактная информация и гиперссылки, ведущие к дополнительной информации. Данный вид пресс-релизов включает в себя аналитику за определенное количество времени, год, прогнозы на следующие года: «Самый высокий показатель прироста продемонстрировал TikTok – в 2021 году мобильный интернет-трафик на платформе увеличился более чем в два раза».

Таким образом, можно сделать вывод о том, что пресс-релизы являются ведущим жанром PR-коммуникаций. Наличие пресс-релизов и информации о компании на собственном

сайте организации, различных платформах является необходимым. Компании используют тексты для различных целей и задач. Некоторые виды пресс-релизов предполагают использование неформального стиля, больших цифр, цитат двух руководителей, биографии и анализа. В зависимости от информационного повода релизы имеют четко определенные стилевые и лингвистические характеристики, выполняют ту или иную прагматическую роль. Основными целями PR-информации операторов мобильной связи являются формирование, улучшение отношений общественностью к субъекту коммуникации, информирование о выпуске новой продукции или услуг.

Список источников

1. Кривоносов А.Д. PR-текст в системе публичных коммуникаций// 2-е изд., доп. - СПб.: Петербургское Востоковедение, 2002. (дата обращения – 22.03.2022)
2. Демин Ю.М. Бизнес PR// Бератор-Пресс, 2003. (дата обращения – 22.03.2022)
3. Зверинцев А.Б. Коммуникационный менеджмент. Рабочая книга менеджера PR// СПб.: Изд-во Буковского, 1995. (дата обращения – 22.03.2022)
4. Анисимова Т.В. Специфика PR-жанров в интернете// Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 2: Языкознание. 2015. №2. С. 129-137. https://cyberleninka.ru/article/n/spetsifika-pr-zhanrov-v-internete (дата обращения – 16.03.2022)
5. Белошапкин А.Н. Жанровая дифференциация пресс-релизов// Наука и современность. 2013. №24. (нумерация страниц отсутствует). https://cyberleninka.ru/article/n/zhanrovaya-differentsiatsiya-press-relizov (дата обращения – 16.03.2022)
6. Горновая В.А. Пресс-релиз как ведущий жанр PR-коммуникации// Знак: проблемное поле медиаобразования. 2016. №3 С. 51-55 https://cyberleninka.ru/article/n/press-reliz-kak-veduschiy-zhanr-pr-kommunikatsii (дата обращения – 16.03.2022)
7. Матвеева А.С. Лексические и грамматические преобразования пресс-релиза в текстах СМИ// Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 2: Языкознание. 2012. №1. С. 174-179. https://cyberleninka.ru/article/n/leksicheskie-i-grammaticheskie-preobrazovaniya-press-reliza-v-tekstah-smi (дата обращения – 16.03.2022)
8. Рыженко Е.С. Языковые особенности пресс-релизов в интернете// Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 2: Языкознание. 2013. №1. С. 150-155. https://cyberleninka.ru/article/n/yazykovye-osobennosti-press-relizov-v-internete-1 (дата обращения – 16.03.2022)
9. Широкова Е. В. Пресс-релиз как объект лингвистического и стилистического анализа// Известия Волгоградского государственного педагогического университета. Филологические науки. Современная теория языка. 2015. №1 С. 90-95 https://cyberleninka.ru/article/n/press-reliz-kak-obekt-lingvisticheskogo-i-stilisticheskogo-analiza (дата обращения – 16.03.2022)

This article discusses the types of press releases of mobile operators in Russia, their characteristics and patterns of language usage that companies use.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТИЛИСТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ЯЗЫКА ФРАНЦУЗСКОЙ И РУССКОЙ ПРЕССЫ

Щербинина А.Р.

Российский Государственный Социальный Университет, Москва

В статье рассматривается понятие общее понятие прессы, что включает в себя газетно-публицистический стиль, а также представлен сравнительный анализ стилистических особенностей языка французской и русской прессы

Ключевые слова: пресса, стилистические особенности, лингвистический анализ, печатные источники.

Пресса (франц. la presse, от лат. presso - жму, давлю) - периодическая печать, т. е. газеты и журналы, издаваемые ежедневно или с правильной периодичностью[2]. Пресса - один из важнейших источников по истории нового и новейшего времени. Однако, несмотря на доминирующую роль интернета, пресса сохраняет свою жизнеспособность и остается приоритетным источником информации на сегодняшний день.

Как можно заметить, современный текст из печатных источников отражает не только изменения в различных сферах деятельности, но и проследить некие перемены, тенденции развития того или иного языка. Стоит отметить, что газетно-публицистический стиль наиболее ярко впитывает себя все новые лингвистические явления, а также совмещает в себе две немало важных функции: функция воздействия и функция сообщения[1]. Между этими двумя полюсами, соответствующими основным функциям языка, расположено огромное количество текстов, которые в разной мере и степени сочетают в себе данные функции, и находятся, соответственно, ближе либо к полюсу сообщения, либо к полюсу воздействия. Подход, основанный на подобных положениях был предложен российским филологом-энциклопедистом В.В.Виноградовым, позволяющий выявить ряд стилистических колебаний, который присущ такому многостороннему и сложному явлению как тексты СМИ.

Целью данной работы является изучение стилистических особенностей французской прессы и ее сравнение с газетно-публицистическим стилем в русском языке.

Объектом исследования является язык французской и русской прессы.

Предмет исследования составляют непосредственно стилистические особенности языка французской и русской прессы.

Для лингвистического анализа был использован языковой материал из ряда следующих современных русских и французских газет: “Le Figaro”, “ Le Parisien”, “20 minutes”, «Комсомольская правда», «Известия» и «Аргументы и факты».

Стоит упомянуть, что для привлечения интереса у читающей аудитории авторы стараются прибегнуть к использованию разнообразных стилистических средств. Первый пункт, который мы рассматриваем, это, конечно же, сам заголовок того или иного текста. Читая название, мы стремимся предугадать, о чем будет идти речь в дальнейшем, обращаем пристальное внимание на коннотацию, грамматическое построение заголовка и др. В качестве примера возьмем заголовок из известной французской газеты “Le Figaro”[5]. “Vie de bureau : les bonnes raisons d'être paranoïaque” («Офисная жизнь: веские причины стать параноиком» [3].) –в данном примере прослеживается использование сарказма , гиперболы, т.к. вкладывается смысл с формулировкой в виде преувеличения , что «от работы в офисе недалеко и до похода к психиатру» . В этих ироничных фразах читатели в условиях современных

реалий, безусловно, узнают себя и каждый человек примеряет на себя подобные ситуации бытового характера, и как следствие, интерес аудитории к прочтению будет только возрастать.

Рассмотрим заголовок из печатного источника русской прессы «Комсомольская правда» [4]. «У вас - салат, у нас - куплет»- в первую очередь, необходимо обратить внимание на грамматическое построение, здесь четко прослеживается синтаксический параллелизм, представляющий собой однородное построение фраз, симметричное расположение их частей. Кроме того, можно заметить, что автор данной статьи делает отсылку на русскую старинную поговорку, которую использовали, когда родители жениха приходили в дом невесты, чтобы получить согласие родителей невесты на свадьбу. Разговор всегда начинался с фразы: «У вас - товар, у нас - купец». Немаловажно и то, что данный заголовок несет в себе положительную коннотацию, затрагивает тему традиций. Как известно, наш мозг устроен таким образом, что любит все уже знакомое и положительное. Причиной этому инстинкт самосохранения: все новое для нас воспринимается как опасность. Тем самым автор данной статьи так же смог оказать воздействие на подсознание читателей и в результате вызвать неподдельный интерес публики к дальнейшему прочтению.

Исходя из двух этих примеров можно сделать вывод, что автор статьи французского печатного источника “Le Figaro” больше раскрывают бытовые повседневные темы, при этом сочетая их с оттенком сарказма и с целью привлечения интереса аудитории использует прием гиперболизации.

Что касается русской прессы, в данном случае, в газете «Комсомольская правда» автор обращается к древнерусским традициям, выстраивая заголовок в формате поговорки. Данная фраза несет положительную коннотацию, оказывая функцию воздействия на мозг человека.

Таким образом, мы смогли рассмотреть на примере некоторых современных печатных источников некоторые стилистические особенности языка французской и русской прессы, а также смысл, который вкладывали авторы данных статей в каждое слово взятых за основу заголовков. Можно сделать вывод о том, газетно-публицистический стиль отражает не только лингвистические изменения того или иного языка, но и характерные черты, традиции, привычки народов определенной страны.

Список источников

1.Газетно-публицистический стиль.-Студопедия [Электронный ресурс].-Режим доступа: https://studopedia.ru/21_31784_gazetno--publitsisticheskiy-stil.html

2.Пресса/Понятия и категории [Электронный ресурс]//URL: http://ponjatija.ru/node/17476

3.Русско-французский электронный словарь [Электронный ресурс].-Режим доступа: https://www.multitran.com/

4.«У нас-салат, у вас-куплет»// Комсомольская правда. Москва №92-2022-с.20/ [Электронный ресурс]// URL: http://pressa.ru/ru/reader/#/magazines/komsomolskaya-pravda-moskva/issues/92-2022/pages/11/

5.Vie de bureau les bonnes raisons d'être paranoïaque, Le Figaro ,2022 //URL: https://www.lefigaro.fr/decideurs/vie-bureau/vie-de-bureau-les-bonnes-raisons-d-etre-paranoiaque-20220627

The article discusses the concept of the general concept of the press, which includes a newspaper and journalistic style, and also presents a comparative analysis of the stylistic features of the language of the French and Russian press.

Keywords: press, stylistic features, linguistic analysis, printed sources.

АНГЛИЦИЗМЫ В НЕМЕЦКОЙ ПРЕССЕ

Плешкунов С.Д.

Российский государственный социальный университет, Москва

Объектом данной работы являются англицизмы, возникающие в современном немецком языке. Английский, безусловно, является современным лингва франка - мировым языком [7]. Во многих странах и крупных торговых компаниях имелся свой лингва франка. Арамейский язык играл эту роль в Юго-Западной Азии еще в VII веке до нашей эры примерно до 650 года нашей эры. Классическая латынь была доминирующим языком общения европейских ученых до XVII века. Англицизмы суть слова или обороты речи, заимствованные из английского языка. Они доминируют во многих областях деятельности, особенно в информационных технологиях. Англицизмы прочно вошли и в разговорный язык германофонов: das Handy (мобильный телефон), das Team (команда, коллектив), der Job (работа), der Computer (компьютер). Они представлены не только существительными, но и другими частями речи: tippen (печатать), streiken (бастовать), fashionable (модный, фешенебельный), cool (клёвый) и так далее. Иными словами, найти сферу немецкого языка, в которой не было бы англицизмов, довольно сложно. Влияние английского языка на немецкий неоспоримо. Такое положение устраивает не всех. Сверх того, имеются опасения, что заимствования угрожают немецкому языковому наследию. Некоторые организации выдвигают инициативы по поиску немецких эквивалентов для всех англицизмов. К числу таких относится, например, Verein deutscher Sprache («Ассоциация немецкого языка») [2].

Актуальность исследования: количество заимствованных слов в различных языках растет с каждым днём. Это естественный процесс в их эволюции. В современном немецком от 300000 до 350000 слов. Активный словарный запас среднестатистического носителя немецкого сегодня оценивается в 12000-16000 слов, из них около 3500 иностранных слов. Тема вхождения англо-американской лексики в немецкий язык на сегодняшний день недостаточно изучена.

Целью данной работы является: подробнее рассмотреть использование англицизмов в прессе, чтобы найти ответ на эти вопросы. Предметом данной работы являются статьи из немецкого онлайн-журнала «Der Spiegel.» Перед этим будет дано определение термина англицизм. Будут приняты во внимание исторические события и, в том числе, реакция Германии на них. Кроме того, я хочу представить некоторые лингвистические изменения, связанные с англицизмами.

Ключевые слова: Англицизм, заимствование, предметная область, язык, пресса.

Введение. В толковом словаре Ожегова англицизму дано следующее определение: "Англицизм, слово или оборот речи в каком-н. языке, заимствованные из английского языка или созданные по образцу английского слова или выражения". В словаре немецкого языка Duden англицизм есть "перевод языкового явления, характерного для (британского) английского языка, на неанглийский язык" [10].

Влияние английского языка на немецкий. Начало культурным связям между английским и немецким народами положило вторжение англосаксов и примкнувших к ним ютам и фризам в Британию в середине V века н.э. [5]. Оба языка входят в германскую ветвь индоевропейской семьи языков, в следствии чего их лексические составы во многом схожи. Некоторое влияние английского на немецкий можно отследить со Средневековья [9]. В XX веке начинается активное вхождение англицизмов в немецкий язык. В начале века, в

основном, заимствуются авиационные, музыкальные и автомобильные термины. После Второй мировой войны американская, то есть преимущественно англоязычная, культура начинается доминировать в Западном полушарии. Именно в послевоенный период англицизмы начинают массово проникать в немецкий язык [8]. В 1990-е годы, с усилением экономических связей, развитием туризма и технологий (в особенности интернета), индустрии развлечений и прочего языковые контакты впечатляюще усилились. Англицизмы, хлынувшие в немецкий язык, у многих вызвали негативную реакцию. Наиболее распространённой причиной появления англицизмов являются новые предметы и понятия из англоговорящих стран, но выделяют и другие. Например, если хотят подчеркнуть английскую/американскую атмосферу (*der Pub, der Campus, das College*).

Сегодня количество англицизмов в немецком языке оценивается как очень высокое. Они затронули все сферы повседневной жизни, однако особенно высока их концентрация в профессиональной терминологии (инженерное дело, химия, медицина, электроника, физика, биология и т.п.) [4]. Многие музыкальные (*der Hip-Hop, das CD, der Rap, das Heavy Metal*) и спортивные (*der Coach, der Fan, joggen, das Skateboard*) термины являются англицизмами. Иные распространённые англицизмы присутствуют в области технологий, особенно информационных: *das Betriebssystem*, *das Installationsprogramm, anwenderfreundlich*. Английский также пользуется популярностью среди молодёжи.

Майкл Клайн привёл некоторые примеры англицизмов в различных областях [3]:

1. туризм и путешествия: *der Charter, der Jet, checken, das Ticket*;
2. спорт: *der Rally, der Basketball, der Sprint*;
3. развлечения: *der Evergreen, das Quiz, der Talkshow*;
4. журналистика: *das Layout, die Facts*;
5. политика: *das Establishment, das Hearing, das Sit-in*.

Классификация англицизмов. По классификации Манфреда Гёрлаха, англицизмы отличаются по степени принятия. Заимствованное слово может вообще не восприниматься носителями языка-реципиента как иностранное - абсолютное принятия. Ограниченное принятие - слово употребляется в некоторых сферах, в текстах, которые принадлежат определённому стилю. Непринятие - англицизм не является частью лексической системы языка-реципиента и может рассматривается как вольный перевод семантического заимствования или встречаться в текстах, где необходимо сделать отсылку к иностранной культуре [1]. У каждого языка есть синтаксические, морфологические и орфографические особенности, которые нужно подстроить под язык-реципиент. Рассмотрим, какие изменения происходят у англицизмов в немецком языке:

1. Орфографические изменения. Правила орфографии в немецком и английском языках не совпадают, поэтому графический облик англицизма может меняется. Например, английские ss, c и sh меняются на ß, k и sch соответственно. Английское *Boss* стало *Boß, Club - Klub* а *shock - Schock*.

2. Морфологические изменения. Заимствованные из английского существительные пишутся с заглавной буквы, получают категории рода и падежа. Множественное число большинства таких слов образуется добавлением окончания -s. Если существительное оканчивается на -er (*Computer, Designer*), то множественное число образуется путём добавления нулевой морфемы, то есть производная форма слова не отличается от основы. Некоторые заимствованные существительные образуют множественное число через окончание -e, как *Bosse* и *Filme*. Заимствованные глаголы приобретают окончание -e(n) в инфинитиве, н., *managen, stoppen*. Причастия прошедшего

времени образуются с помощью приставки ge- или суффикса -t (*gesettled, recyclelt*). Предикативные прилагательные (*happy, busy*) не приобретают немецкие окончания и остаются такими же, как в английском. Атрибутивные прилагательные (cool, smart) склоняются по правилам немецкого языка. Например, ein cooler Typ.

3. Фонологические изменения. Англицизм в немецком языке произносится отлично от исходного варианта, если он содержит звуки, отсутствующие в немецкой фонетической системе. К примеру, звук /ʤ/ в слове job носители немецкого произносят как /ʧ/. Вдобавок звонкие согласные b, d, g в немецком языке оглушаются в исходе слова, н., *Tag* произносится как /ta:k/. Это касается и англицизмов.

Материалы и методы. Англицизмы проникают в немецкий язык на лексическом, семантическом и синтаксическом уровне [3]. Наиболее распространенными являются лексические заимствования такие как das *Comeback* (существительное), *jobben* и *stoppen* (глаголы), *fit, life, high* (прилагательные/наречия) и *bye bye, hi* (междометия).

Целью данной работы является изучение частоты использования англицизмов в немецких газетах. Предположу, что количество англицизмов варьируется в зависимости от тематики, т.е. в некоторых областях их число, вероятно, окажется больше, чем в других. Исследование направлено на то, чтобы ответить на следующие вопросы: какие новостные жанры содержат наибольшее количество англицизмов? Какие части речи чаще всего встречаются среди англицизмов?

Поскольку газеты являются одним из наиболее важных средств массовой информации, распространяющих использование англицизмов, они представляют собой соответствующий корпус для исследования. Кроме того, исследования, посвящённые англицизмам в немецких газетах, уже не раз проводились и их результаты можно сравнить с этой работой. Во многих сферах жизни, включая журналистику, сегодня доминирует Интернет, что значительно упрощает исследование. Именно поэтому в данной работе в качестве корпуса используется немецкий онлайн-журнал Der Spiegel. Это один из самых популярных немецких журналов [11]. Его читают не только в Германии, но ещё и в 163 странах. Der Spiegel издаётся с 1947 года и успел завоевать репутацию признанного источника лексических инноваций в немецком языке. В журнале активно используется заимствованная лексика [11].

В данной работе рассмотрены 25 статей, опубликованных в Spiegel online в 2014/2015 году. Статьи примерно одинаковой длины и охватывают различные сфера жизни. Общее количество страниц составляет 54. Статьи классифицированы по категориям здоровья, информационных технологий, путешествий, рекламы и образа жизни. Чтобы определить, какие слова можно считать англицизмами, каждая статья была внимательно прочитана и проанализирована. Затем будут перечислены англицизмы и проверена их этимология в онлайн-словаре Duden Fremdwörterbuch [10] и Der Anglizismen-INDEX [12]. Так как целью данной работы является оценка частоты англицизмов в различных предметных областях, сначала было подсчитано количество лексем и типов англицизмов в каждой категории новостей. Подсчитав англицизмы, можно также увидеть, какие слова чаще всего встречаются в статьях. После сравнения количества англицизмов в разных новостных категориях англицизмы были классифицированы по разным типам и частям речи (существительные, глаголы, прилагательные и наречия).

Общее количество слов в статьях составляет 20515, из которых 785 являются англицизмами, что составляет примерно 3,83% от общего количества слов. Мною было выделено 5 категорий, чтобы увидеть, как количество англицизмов меняется в зависимости от предметной области, которой посвящена та или иная статья. Процент англицизмов был

высчитан путём деления общего количества англицизмов на общее количество слов в каждой категории. Результаты представлены в таблице 1.

Предметная область	Общее количество слов	Лексемы-англицизмы	Лексемы-англицизмы в %
Реклама	4797	150	3,12%
Информационные технологии	3782	229	6,05%
Здоровье	3037	149	4,90%
Стиль жизни	4399	147	3,34%
Путешествия	4500	110	2,44%
Всего	20515	785	3,83%

Таблица 1: Частота употребления англицизмов в разных жанрах новостей

Как и предполагалось, частота употребления англицизмов зависит от предметной области. В некоторых из них концентрация англицизмов выше, чем в других. Самая высокая доля англицизмов, с коэффициентом 6,05%, присутствует в области информационных технологий, которая охватывает темы, относящиеся к информатике и вычислительной технике. Поскольку большинство слов, встречающихся в этой области, относятся к конкретной предметной области, то есть к техническому языку, включающему множество терминов, возникших в США, то неудивительно, что большинство англицизмов появляются именно в ней. Такие термины, как *Browser, Hardware* и *Smartphone* суть некоторые примеры американских изобретений, которые были заимствованы в немецкий язык. Немецких эквивалентов у них нет.

Вторая по количеству англицизмов область - здоровье с коэффициентом 4,90%. Многие термины в этой категории касаются фитнеса и хорошего самочувствия, которые связаны с тенденциями здорового образа жизни в США, например, *joggen* и *das Training*. Следующая область - стиль жизни, с коэффициентом 3,34%. В этой области рассматриваются темы моды, дизайна и кулинарии. Вот некоторые из англицизмов, которые встречаются в этой области: *der Look, der Designer* и *der Shop*. С несколько меньшим коэффициентом 3,12% следует область рекламы. Типичными англицизмами в ней являются такие слова, как *der Spot, das Produkt, der Slogan* и *die Version*. Область с наименьшим коэффициентом англицизмов (2,44%) - путешествия. Вот некоторые примеры англицизмов в этой сфере: *der Canyon*, *der City*, *der Trip* и *der Tourismus*.

Некоторые англицизмы в статьях встречаются чаще, чем другие. Примеры наиболее частых англицизмов и количество их встречаемости представлены в таблице 2.

Англицизм	Количество
Video	31
Version	21
Internet	20
E-mail	19
Training	19
Spot	12
Sport	10
Handy	9

Таблица 2: Наиболее часто встречающиеся англицизмы

Как видно в таблице 2, наиболее часто встречающиеся англицизмы взяты из компьютерной терминологии. Например, *Video, Version, Internet* и *E-mail* являются наиболее распространенными среди всех англицизмов в статьях.

Англицизмы также были проанализированы в соответствии с частью речи и рассортированы на существительные, глаголы, прилагательные и наречия. Результаты представлены в таблице 3.

Предметная область/часть речи	Существительные	Глаголы	Прилагательные	Наречия
Реклама	79 (91,87%)	2 (2,32%)	4 (4,65%)	1 (1,16%)
Информационные технологии	122 (92,43%)	4 (3.03%)	5 (3,78%)	1 (0,76%)
Здоровье	74 (81,33%)	9 (9,89%)	8 (8,79%)	0
Стиль жизни	114 (95%)	2 (1,67%)	4 (3,33%)	0
Путешествия	80 (86,96%)	5 (5,43%)	7 (7,61%)	0
Всего	469 (90,02%)	22 (4,23%)	28 (5,37%)	2 (0,38%)

Таблица 3: Частота англицизмов в зависимости от части речи

Наиболее распространенной частью речи среди англицизмов являются существительные - 469 из 521, или 90,02 % от общего числа. Вторыми являются прилагательные - 28 (5,37%). За ними следуют глаголы - 22 (4,23%). Наименее же распространёнными являются наречия - 2 (0,38%).

Заключение. Влияние английского языка в настоящее время значительно во всех областях, и многие английские термины заняли свое место в словарях других языков. Это не обошло стороной и немецкий язык. Целью этой работы было исследовать влияние английского языка на немецкий язык на примере новостного журнала Der Spiegel. Многие немецкие газеты взяли на вооружение тенденцию использования англицизмов. Хотя влияние английского языка на немецкий восходит к средневековью, использование англицизмов в немецком языке стало более распространенным в двадцатом веке из-за появления Интернета и глобализации. Реакция на англицизмы во многом была негативной. Немецкие пуристы основывали различные общества, которые ратовали за сохранение чистого немецкого языка. В наши дни многие до сих недовольны засильем англицизмов, но их употребление уже стало общепринятой тенденцией. Тот факт, что английский считается современным языком и наличие у него некоторых стилистические функции, таких как простота и краткость по сравнению с немецким, был признан и принят. Вот почему английский язык широко используется во многих областях, особенно в сфере стиля жизни, моды, развлечений и спорта, а также в рекламе, инофрмационных технологиях, бизнесе и экономике. Журналистика также является одной из областей, в которой часто используются англицизмы. То обстоятельство, что Der Spiegel является одним из самых важных и читаемых немецких новостных журналов, известным своими лексическими новшествами и их распространением, побудил меня выбрать его в качестве материала для данной работы. В качестве основы для неё были выбраны 25 статей примерно одинаковой длины из Spiegel online за 2014/2015 год. Они были разделены на пять категорий: здоровье, информационные технологии, путешествия, реклама и стиль жизни, с целью изучения частоты употребления англицизмов в соответствии с различными предметными областями. Кроме того, англицизмы были проанализированы в соответствии с частями речи, к которым они принадлежат. Этого удалось достичь путём подсчёта сначала лексем а затем вычисления процента англицизмов по отношению к общему количеству слов и в соответствии с категориями новостей. Результаты показывают, что из общего числа 20515 слов 785 лексем, т.е. 3,83%, являются англицизмами. Количество англицизмов варьируется в зависимости от тематики новостей. Категория с наибольшим количеством англицизмов (6,05%) - это информационные технологии. Это неудивительно, ведь большинство слов, встречающихся в данной области и не имеют немецких эквивалентов. За информационными технологиями следуют здоровье, стиль жизни, реклама и путешествия. Наиболее часто

встречающимися англицизмами являются: *Video, Version, Internet, E-mail, Training, Spot, Sport* и *Handy*, многие из которых относятся к области информационных технологий. Англицизмы были разделены на четыре основные части речи: существительные, глаголы, прилагательные и наречия. Наиболее распространёнными являются существительные (90,02%), за ними следуют прилагательные (5,37%) и глаголы (4,23%). Наречия получили весьма слабое распространение в немецком языке. Увеличение числа англицизмов стало тенденцией, которая, вероятно, сохранится и в будущем. В связи с этим, было бы интересно посмотреть, как эта тенденция будет развиваться в ближайшие годы. Существует довольно много критериев, по которым можно анализировать заимствования из английского языка, что создаёт пространство для новых исследований.

Список источников

1. Алюнина Ю.М. Семантико-прагматические функции англицизмов в русских и французских блогах о моде: диссертация ... кандидата филологических наук : 10.02.19 / Алюнина Юлия Матвеевна; [Место защиты: ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов».]. — М., 2021. — С. 168-169. — 378 с.
2. Busse, Ulrich & Görlach, Manfred. 2002. "German". In Manfred Görlach (ed.), English in Europe. Oxford: UP, 13-36.
3. Clyne, Michael G. 1995. The German language in a changing Europe. Cambridge: Cambridge University Press.
4. Corr, Robert. 2003. Anglicisms in German Computing Terminology. URL: http://www.cs.tcd.ie/courses/csll/corrr0203.pdf (16.10.2022)
5. Kontulainen, Erika. 2008. Anglizismen im Deutschen. Eine Untersuchung des Nachrichtenmagazins Der Spiegel. URL: http://www.divaportal.org/smash/get/diva2:199936/FULLTEXT01.pdf.
6. Onysko, Alexander. 2007. Anglicisms in German: Borrowing, lexical productivity, and written codeswitching. New York, NY: de Gruyter.
7. Seidlhofer, Barbara. 2005. "Key concepts in ELT: English as a lingua franca". ELT Journal 59: 339 – 341.
8. Viereck, Wolfgang. 2006. "Language Policy in Germany and Beyond". Studia Anglica Posnaniensia 42 , 47-62.
9. bigenc.ru: https://bigenc.ru/ (07.11.2022)
10. duden.de: https://www.duden.de/ (11.11.2022)
11. statista.com: https://www.statista.com/ (03.10.2022)
12. vds-ev.de: https://vds-ev.de/

ПРОБЛЕМА ПОЛА В РЕЛИГИОЗНОЙ ФИЛОСОФИИ КОНЦА XIX - ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ XX ВВ: В.В. РОЗАНОВ, Б.П. ВЫШЕСЛАВЦЕВ

Хромушина Е.А.

Алтайский государственный педагогический университет, Барнаул

Взаимоотношение полов всегда волновало ученых и философов. В современном мире гендерные проблемы вновь требуют пристального внимания, однако к ним обращались еще русские мыслители конца XIX – первой половины XX века, предлагая различные пути решения. В статье представлен анализ проблемы пола и любви с точки зрения выдающихся отечественных мыслителей – В.В. Розанова и Б.П. Вышеславцева. Исследование проблемы позволило выявить, что предложенные мыслителями концепции воплощения Эроса формируют два противоположных взгляда на данную проблему, позволяя составить целостную картину отражения данной категории в сознании русского человека.

Ключевые слова: русская философия, феминность, маскулинность, пол, гендер, социум, семья, русский Эрос.

Проблема отношений между мужчиной и женщиной – одна из наиболее острых тем современности. Однако своими корнями она уходит в глубь веков. Во все времена люди обращали внимание на непохожесть мужчин и женщин и пытались объяснить эти различия. Особенно значительных успехов в решении этой проблемы достигла русская философия конца XIX- первой половины XX века.

В этот период проблема пола актуализируется в связи с историческими событиями: предреволюционные настроения в обществе, революция в России, европейская эмансипация, эмиграционное движение начала XX века. Все эти события оказали значительное воздействие на общество: возрастает уровень тревожности, привычная картина мира изменяется, на политическую арену выходят новые социальные классы, вектор интеллектуальной жизни смещается в сторону Запада вместе с эмигрировавшими мыслителями, поэтами, писателями. В культуре России основным направлением становится модернизм, основанный на отказе от традиционных форм, происходит разрушение патриархального уклада, в связи с чем значительно изменяется роль женщины, которая теперь получает полное право принимать участие в социальной и политической жизни.

Рубеж веков – сложный период в жизни человека, связанный с усилением тревожности в обществе, ожидающем перемен. Именно на начало века, как правило, приходятся крупные войны, конфликты, как внешние, так и внутренние. Новый XXI век также не стал исключением. Сегодня мы наблюдаем обострение тех же проблем, к которым русские философы обращались сто лет назад, поэтому задачей данной статьи будет анализ работ, рассматривающих решение традиционных для русского общества проблем, важнейшей из которых является проблема взаимоотношения полов, требующая внимания и в наше время.

Эта проблема всегда рассматривалась как одна из первостепенных, наиболее важных, отражающих русскую ментальность. Многие мыслители обращались к этой теме. В рамках данного исследования мы обратимся к работам В.В. Розанова и Б.П. Вышеславцева, так как эти выдающиеся русские философы представили две противоположных концепции Эроса, нашедшие в дальнейшем своих сторонников. Антиномичность данных точек зрения позволяет выявить целостную картину, позволяющую определить, в чем заключается уникальность русского взгляда на проблему отношений между полами.

Много трудов В.В. Розанова посвящены исследованию данной проблемы. Философ высказывает интересную точку зрения, связанную с воспеванием, сакрализацией пола. Телесность выходит на первый план, репрезентируя Бога: «Связь пола с Богом, – большая, чем связь ума с Богом, даже чем связь совести с Богом...» [5]. Так философ утверждает величие плоти, отрицая порочность и низменность этих стремлений, потому что творцом Эроса, по Розанову, выступает сам Бог. Любовный акт – это своего рода священнодействие, мистическое слияние с божеством, следовательно, в этом нет и не может быть ничего постыдного. Именно плотская любовь лежит в основе брака, семьи, знаменуя собой божественное благословление. Поэтому философ яростно спорит с христианской церковью, ставя ей в упрек пренебрежительное отношение к любым проявлениям телесности. За эту критику В.В. Розанов постоянно подвергался нападкам со стороны других мыслителей, но своим убеждениям не изменил.

Пол, с точки зрения философа, не является застывшей физиологической составляющей человека, он текуч, способен изменяться. Безусловно, как мужчины, так и женщины наделены определенными особенностями, позволяющими им успешно выполнять свои социальные роли, но в любом человеке соединяются феминное и маскулинное начала, и если происходит «перекос» в одну из сторон, человек изменяет свое поведение и привычки на те, которые могут быть не свойственны его полу. Так философ пришел к новой категории, которая позже получила название «гендер» или социальный пол.

Розанова интересовали пограничные случаи, когда человек вел себя в соответствии с требованиями, предъявляемыми к противоположному полу. Мыслитель называл таких людей «урнингами», а возникновение подобных случаев связывал с воздействием Луны, сглаживающей проявление активных сил человека, направленных на продолжение рода. Розанов упрекает современников в игнорировании подобных случаев, которые, по его мнению, должны тщательно изучаться, так как открывают новую сторону человека.

Идеальные отношения, гармонизирующие природу человека, возможны только в браке, который для философа превращается в сакральный акт. Любовная связь супругов – практически священнодействие, воспевающее Бога и его дары. Именно в браке способны сливаться противоположные начала: духовное и плотское. Мужчина и женщина, соединяясь в любовном акте, уравновешивают энергию, дополняют друг друга, становясь целостными. В каждом человеке должны сочетаться феминное и маскулинное начала, и именно семья помогает восстановить этот баланс.

Поэтому Розанов не принимал классической христианской морали, осуждающей близость между мужчиной и женщиной ради удовольствия, а не продолжения рода. Для философа такой подход не приемлем, так как в этом случае человек лишается возможности прикоснуться к божественной созидающей энергии и не имеет способностей к созданию прекрасного.

В противовес христианству философ ставит иудаизм, в котором половой акт супругов не является чем-то постыдным, наоборот, поощряется, так как именно в нем мы видим почитание заветов Бога и прославление родителей: «не оставайся бесплодным», «радуйся с молодою женою, с молодым мужем твоим» [5].

Так, для Розанова влечение пола – естественная стихийная сила, обязательная составляющая человеческой натуры. Различие между мужчиной и женщиной есть воля Божия, воплощающаяся в семейном союзе. Именно гармония сексуальной жизни человека становится мощной созидающей силой, подталкивая человека к творчеству.

Несколько иной точки зрения придерживается Вышеславцев. Основой для его исследований, касающихся сущности Эроса, стала теория психоанализа Фрейда. Размышляя о природе Эроса, философ считает, что истоки плотских влечений кроются в подсознании, темном начале, которому противопоставлено сознание как отражение души человека, воплощение светлого начала. Половое влечение исходит из глубин психического мира человека, оно в нас заложено от природы, выступая в качестве естественной биологической характеристики, сближающей человека и мир животных. Это качество скрыто, находится как бы на «пороге» сознания, однако при ослаблении контроля оно выходит наружу. Такое проявление низменных желаний, имеющих физиологическую природу, философ считает «грехом». Таким образом, по Вышеславцеву, грех – это выплескивание иррациональной, неокультуренной природы человека.

Отмечая заслугу Фрейда, открывшего эротическую природу подсознания, Вышеславцев обращает внимание на то, что однозначная трактовка Эроса только как объекта сексуальной сферы не точна: «Эрос бесконечно большее объемлет, нежели libido sexualis, нежели даже эротическая влюбленность. Это его корни и цветы, но не его всеобъемлющее древо жизни» [3]. Так Эрос предстает как энергия созидания, жажда творения, которую можно направить в нужное русло при помощи сублимации. Подсознание человека иррационально, хаотично. Это всего лишь энергия, которая может принять любую форму в зависимости от того, что диктует сознание, следовательно, может быть источником как для порока, так и для добродетели. Сублимация играет важную роль, помогая оформить стихийные чувства в конкретный образ. В качестве иллюстрации данной мысли Вышеславцев упоминает обожение как процесс «воображения» Христа в сердце верующего» [3]. Здесь именно сублимация помогает человеку подняться от низшего к высшему, преобразившись, стать лучше и чище, ощутить единение Богом. Смысл сублимации заключается не в подавлении страстей, а в перенаправлении этой энергии, преобразовании ее в благие помыслы. Она помогает хаосу человеческого подсознательного обрести конкретную форму, так как нам необходим образ, в котором смогут воплотиться наши представления. Рассуждая на эту тему, философ вспоминает диалоги Платона, в которых главным действующим лицом выступает Сократ. Происходит это потому, что именно образ Сократа становится воплощением всех лучших качеств Платона, преобразившего образ учителя в своей душе. Воображение здесь направляется Эросом, способным устремляться к прекрасному, помогать человеку переосмыслить реальность, опираясь на творческую фантазию. «Эротические «чары» привлекающего образа основаны на том, что он сразу формирует хаос подсознательных влечений; а образ, способный «преобразить» хаос в космос и красоту, – он и есть прекрасный образ» [3].

Так философ определял черты гармонизирующего Эроса, которому противопоставлен Эрос извращенный, противоположный любви. Эросу сублимации противопоставлен Эрос деградации, разрушающий человека. Деструктивная сторона Эроса оценивается философом как патология, отступление от нормы. Впрочем, Вышеславцев акцентирует внимание на том, что для человека свойственно стремиться к созиданию, а не к разрушению, и Эрос деструкции не частотное явление в социуме.

Вышеславцев отмечает, что наибольшей преобразующей силой обладает красота, но не телесная, а духовная: «Только образ, излучающий сияние святости… проникает в предельные глубины сердца, только он сублимирует с предельной силой. И это образ Божий» [3]. Этот образ возвышается над красотой, создаваемой человеком, именно к нему стремятся художники.

Философ довольно резко высказывается по поводу трактовки сублимации, предлагаемой Фрейдом, утверждая, что «в его [Фрейда] мировоззрении сублимация невозможна» [3]. Причину Вышеславцев видит в снижении сублимации до инстинктивной составляющей, тогда как это явление должно рассматриваться как возвышение над природой, выход за ее границы. Таковой, по мнению мыслителя, сублимация была только у Платона, сублимация Фрейда – лишь иллюзия.

Так, Эрос может выступать не как губительная сила, а созидающая, способная через процесс сублимации воплощаться в виде произведений искусства, благих деяний. В отличие от Фрейда, Вышеславцев отмечает, что Эрос всего лишь сила, мощная энергия человеческой натуры, зависящая исключительно от направленности самого человека. Именно благодаря процессу сублимации темная, хаотичная часть человеческой природы превращается в мощную творческую силу, приближающую человека к Богу. Эротическое предстает не как физиологическая составляющая, а в качестве основного психического свойства человека.

Список источников

1. Брылина И. В. Русский эрос: история и современность // Известия ТПУ. 2011. №6. С. 122 – 129.

2. Вощинчук А.Н. Трактовка концепции сублимации у Б. П. Вышеславцева // Известия ТулГУ. Гуманитарные науки. 2011. №3-1. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/traktovka-kontseptsii-sublimatsii-u-b-p-vysheslavtseva (дата обращения: 23.11.2022).

3. Вышеславцев Б.П. Этика преображенного Эроса / Б.П. Вышеславцев. М.: Республика, 1994. 368 с.

4. Найденко Е.А. Особенности этического наследия Б. П. Вышеславцева // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2014. №6-1. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-eticheskogo-naslediya-b-p-vysheslavtseva (дата обращения: 23.11.2022).

5. Розанов В.В. Люди лунного света: Метафизика христианства / В.В. Розанов. М.: Дружба народов, 1990. 304 с.

The relationship of the sexes has always worried scientists and philosophers. In the modern world gender problems again require close attention, but Russian thinkers of the late XIX – first half of the XX century addressed them, offering various solutions. The article presents an analysis of the problem of sex and love from the point of view of outstanding Russian philosophers – V.V. Rozanov and B.P. Vysheslavtsev. The study of the problem revealed that the concepts of the embodiment of Eros proposed by the philosophers form two opposite views on this problem, allowing us to form a holistic picture of the reflection of this category in the consciousness of the Russian person.
Keywords: Russian philosophy, femininity, masculinity, gender, society, family, Russian Eros..

ГНОСЕЕОЛОГИЧЕСКАЯ ОСОБЕННОСТЬ СРЕДНЕВЕКОВОЙ ФИЛОСОФИИ

Гасанбекова П.Р.-Г.

Дагестанский государственный университет, Махачкала

Автор рассматривает проблему познания в эпоху Средних веков и выявляет гносеологическую особенность эпохи, заключающуюся в зашоренности мысли. В статье выявляются истоки появления познания в Эпоху средних веков и обозначается предмет и объект познания.
Эпоха Средневековья ставит рамки в познавательной деятельности субъекта не давая свободу мысли и направляя проблематику в теологическое русло.
Ключевые слова: гносеология, философия Средних веков, схоластика, теоцентризм. Бог.

Центральным элементом эпохи средних веков считается наличие неоспоримой и все очевидной божественной силы. Ключевым предметом познания в данный период обозначилось изучение бога, представляющего высшее начало, которому подчинялось всё сущее, в том числе и человек. Особую известность получали трактаты с исследованиями священных текстов.

В. Л. Корень в размышлении о философской мысли в Средневековье пишет, что «философская мысль Средних веков уходит своими корнями в религии единобожия (монотеизма). К таким религиям в Европе Средних веков и на Ближнем Востоке принадлежали иудаизм, христианство и ислам. Именно с ними связано развитие как европейской, так и арабской философии во II – XIV вв. Средневековое мышление по своему существу было теоцентрично: реальностью, определяющей все сущее, признавалась не природа, а Бог» [4] из чего можно сделать вывод, что трансформация от политеизма в Античности перешло к монотеизму, зашоренности познавательной деятельности, сужение предмета исследования и изменению самого познающего субъекта.

М.К. Ивина пишет о гносеологических особенностях следующее «Средневековье допускало возможность получения знания напрямую и непосредственно от Бога, как, например, верил в это Раймонд Луллий, «с химерическим пылом работая над распространением метода апологетики собственного изобретения», который принял именно таким образом. Гносеологические, онтологические, как, впрочем, и все философские проблемы рассматривались в рамках идей теоцентризма, креационизма, провиденциализма и персонализма» [3, с.2] из этого можно сделать следующий вывод, что философско-просветительская мысль периода средневековья первостепенной задачей своей определяла спасение человеческой души. Повторим, что главным источником познания в эпоху средневековья являлось высшее начало, коим выступал Бог.

Как пишет О.А. Гинатулина «человеческая душа оказывается вознесенной над всем космическим бытием и незримыми нитями связанной с трансцендентным Богом, возникает особая ее глубина. Для античного грека душа человека соотнесена с душой космоса. Религиозная же философия открывает «внутреннего человека», которому в космосе ничто не соответствует и который целиком обращен к над космическому Творцу» [1, с.27], что подтверждает изменение предмета познания у субъекта в средние века.

Среди категориального минимума Средневековья неизменно встречались такие часто используемые в обиходе термины и понятия как теоцентризм, фидеизм, креационизм, инквизиция, еретик, теология, теодицея и другие. Познание бога происходило путём изучения священных текстов (герменевтика), с последующим пояснением излагаемых в них догм. Такого рода познание стало причиной появления, а после и стремительного развития

теологических направлений в философии того периода и открытия схоластических школ для продвижения веры среди простого народа.

Если рассматривать познавательную деятельность и первые школы философии, то в Европе было распространенно три вида церковных школ: монастырские, епископальные, также именуемые кафедральными и приходские. Несмотря на различия, главной целью всех школ была подготовка духовенства. К данным школам доступ имели представители преимущественно высших сословий общества той эпохи.

При монастырях происходило создание, как можно понять из названия, монастырских школ. В них проходили обучение мальчики от 7 до 10 лет от роду. Родители этих детей отдавали их на обучение с пониманием, что они тесно свяжут свою жизнь с церковью и монашеством. Позже произошло разделение монастырских школ на внутренние, в которых обучались будущие монахи, и внешние, обучение в которых проходили приходящие миряне.

Епископальные школы, также известные под названием кафедральных, создавались в церковных центрах: местах постоянного пребывания глав епархий. Учебная программа и уровень преподавания в такой тип церковных школах по меркам той эпохи были крайне высоки. Наряду с такими навыками как чтение, письмо, счёт в кафедральных школах обучали разумеется закону Божьему, а также грамматике, риторике, диалектике. Последние из перечисленных дисциплин считались основными в образовании и носили название трёхпутье.

Также наряду с уже упомянутыми школами трёхпутья, были и так называемые школы-четырёхпутье. Они отличались от первых тем, что в них наряду с уже описанными дисциплинами проводилось обучение и других предметов: арифметика, геометрия, астрономия и теория музыки. Само собой разумеется, что во всех церковных школах вне зависимости от их отличий центральными предметами были те, что способствовали обоснованию бытия божьего, доказательств его присутствия в мире и распространения религиозного образа жизни среди членов общества той эпохи.

Наиболее распространенными являлись схоластические приходские школы, что объяснялось массовостью социального слоя крестьян. Обучение проходило в помещениях, являющихся домом священника или в церковной сторожке. Данные школы имели свою специфику в виде гендерного раздельного обучения. Данные школы посещали в основном небольшие группы мальчиков, обучение было платным, детей обучали закону Божию на латинском языке, письму и церковному пению. Этот тип школ был бессистемным и наименее организованным [5]. Большой спрос приходился именно на приходские схоластические школы, посещение и обучение являлось гарантом повиновения крестьян в постоянных поборах феодалами оброка, страх перед загробным царством позволял священнослужителям и феодалам управлять большими массами необразованных и боящихся кары людей. Феодалами поощрялись открытия школ, которые понимали выгоду получения теологического образования. Схоластические школы ставили целью повиновение, преклонение и распространение веры.

Анализ литературы выявил, что авторы относят познание в эпоху Средних веков, происходит через прикладные теологические науки, так Ж. Делюмо писал: «в эпоху Средних веков образование было более прикладным, скорее техническим, чем нравственным. Учитель добивался того, чтобы обучающийся мог читать по-латыни, был специалистом в каноническом праве, сведущим врачом или богословом, но он не стремился сформировать из него человека» [2, с. 446], мы бы назвали его познанием с выработкой рефлекса на изучение Бога, человек и природа являются второстепенными, основой же является распространение знаний на догматах Церкви. Философия как любовь к мудрости мудрствовала на тему Бога.

Человек религиозный, поклоняющийся богу поощряется, его познавательная деятельность, связанная с доказательством бытия божьего, познания Бога, поощряется, всех допускающих свободомыслие в познании подвергается гонениям.

Из вышеизложенного видно, что гносеологической особенностью эпохи Средних веков является отсутствие возможности познания природы, человека с позиции естествознания. Данные попытки преследуются священной инквизицией. Познавательный период в Средневековье можно смело назвать периодом застоя науки.

Список источников

1) Гинатулина О. А. Ценностная модель жизни человека в эпоху Средневековья / О.А. Гинатулина // Вестник Пермскоо университета. – 2010. – № 3(3). – С. 27.

2) Делюмо Ж. Цивилизация Возрождения / пер. с франц. И. Эльфонд. – Екатеринбург: У-Фактория, 2006. – С. 446.

3) Ивина М.К. Некоторые особенности гносеологии эпохи Средневековья // Научный аспект. № 2. 2020. Электронный ресурс. Режим доступа: https://na-journal.ru/2-2020-istoriya/ (дата обращения: 23.11.2022).

4) Корень В. Л. Философская мысль эпохи Средневековья / В. Л. Корень. М.: ВУ. 2011.С.33. Электронный ресурс. Режим доступа: https://publications.hse.ru/chapters/51353603 (дата обращения: 02.11.2022).

5) Образование и педагогика в средние века. Электронный ресурс. Режим доступа: http://www.best-pedagog.ru/pedagogicheskaya-deyatelnost-i-teoriya-ioganna-genriha-pestalotstsi/(дата обращения: 30.10.2022).

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ЭЛЕКТОРАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Некрасова И.Н.

Донской государственный аграрный университет, п. Персиановский

Статья посвящена анализу педагогического воздействия электоральных технологий, применяемых субъектами селектората в процессе избирательных кампаний. Установлено, что в избирательном процессе многие электоральные технологии не направлены на формирование и развитие высокой электоральной культуры избирателей и не могут рассматриваться как эффективный способ электорального воспитания избирателей. Развитие высокой электоральной культуры избирателей через участие в выборах происходит не благодаря активности селектората, а благодаря высокой сознательности и активности избирателей, которые сознательно противостоят электоральным технологиям селектората. Негативные педагогические эффекты от применения грязных электоральных технологий не только не развивают электоральную культуру избирателей, но и нередко формируют негативную культуру абсентизма.

Ключевые слова: электорат, селекторат, электоральная культура, электоральное поведение, электоральный процесс, электоральные технологии, электоральное воспитание.

Электоральная культура избирателей является одним из ключевых факторов, определяющих как техническую, так и политическую эффективность избирательного процесса. С одной стороны, уровень ее развития определяет эффективность результатов выборов с т. зр. реального представительства интересов избирателей в избранных органах власти. С другой стороны, организация избирательного процесса и, в особенности, способы электоральной деятельности селектората являются важным фактором формирования электоральной культуры избирателей. В деятельности субъектов селектората в период избирательных кампаний применяется комплекс специальных электоральных технологий, которые можно рассматривать и как средство воздействия на электоральный выбор избирателей, и как средство политического воспитания избирателей. Т. о., для исследования содержания и эффективности предвыборной коммуникации избирателей и избираемых в контексте задач формирования и развития электоральной культуры избирателей необходимо обратиться к анализу электоральных технологий, в рамках которых субъекты селектората определяют содержание и порядок использования основных средств предвыборной пропаганды и агитации.

Существует множество различных подходов к определению понятия «электоральная технология». Если попытаться выделить их общий контекст, то электоральную технологию можно определить как систему действий или способ деятельности субъектов селектората в период избирательной кампании, как способ организации и менеджмента избирательной кампании определенного кандидата. «Избирательные технологии представляются как специфическая сфера деятельности по подготовке и проведению избирательных кампаний... В данном контексте можно выделить не только агитационные технологии, но и технологии юридического, организационного, финансового сопровождения избирательной кампании.» [3, с. 66]

В условиях современного политического процесса многие исследователи рассматривают электоральные технологии в контексте рыночного подхода, расценивая выборы как политический рынок. «Электоральные технологии могут быть определены как совокупность действий, направленных на изучение политического рынка, поведения

избирателей и возможностей влияния на поведение избирателей с целью его сохранения, изменения или кардинальной трансформации в рамках избирательных кампаний.» [4, с. 112]

Анализ педагогического эффекта электоральных технологий требует привести их классификацию. С т. зр. характера воздействия на избирателя электоральные технологии можно разделить их на два основных типа: 1. открытые, основанные на открытой, честной коммуникации субъекта селектората с избирателями и 2. манипулятивные, основанные на скрытом управлении со стороны субъекта селектората поведением и сознанием избирателей в своих корыстных интересах. «Манипулятивными обычно называют технологии, отвечающие следующим критериям: а) в большинстве случаев исход желателен для влияющего; б) часто исход нежелателен для объекта влияния; в) информация, расходящаяся с желанием влияющей стороны, не оглашается; г) объекту влияния не предоставляется возможности самостоятельного выбора.» [5, с. 146-147]

Манипулятивные технологии, в свою очередь, по способу мотивации поведения избирателя делятся на: 1. позитивные (поощряющие) или белые и 2. негативные (угрожающие) или черные технологии. Белые технологии «...имеют своей целью завоевание доверия электората, расположение его путем завлечения своей избирательной кампанией. «Черные» же технологии идут от обратного, а именно, предполагают вызывание неприязни к другим кандидатам, тем самым привлекая к голосованию за необходимого кандидата.» [1, с. 121]

По применяемым способам ведения избирательной кампании с т. зр. избирательного законодательства все электоральные технологии можно разделить на три типа: 1. чистые (законные), 2. грязные (противозаконные) и 3. серые (в которых соединяются законные и незаконные формы электоральной деятельности, или незаконные формы маскируются под законные).

Если мы соединим эти две классификации, то получим палитру возможных типов электоральных технологий: 1. чистые, открытые, белые; 2. чистые, открытые, черные; 3. чистые, манипулятивные, белые; 4. чистые, манипулятивные, черные; 5. грязные, манипулятивные, белые; 6. грязные, манипулятивные, черные; 7. серые, манипулятивные, белые; 8. серые, манипулятивные, черные.

В реальном электоральном процессе субъекты селектората обычно использует не один тип, а несколько типов электоральных технологий, отдавая, тем не менее, приоритет тому или иному типу. Эффективность и трудоемкость их различна. Она зависит не только от искусства электоральных технологов, составляющих политический штаб того или иного субъекта селектората, но и от степени развитости электоральной культуры избирателей. Выбор электоральных технологий зависит и от палитры основных субъектов селектората, и сложившейся в обществе системы политических коммуникации. В этом контексте уместно замечание З.А. Исимбековой: «Характер применения технологий электоральной конкуренции политическими партиями может служить показателем динамики политической системы.» [2, с. 16]

С т. зр. формирования и развития зрелой электоральной культуры избирателей, безусловно, позитивным педагогическим эффектом обладают открытые, чистые, позитивные технологии. Антипедагогическим эффектом обладают любые манипулятивные технологии, но, в особенности, грязные манипулятивные технологии.

Теоретически считается, что основные формы предвыборной коммуникации субъектов селектората с избирателями должны воспитывать зрелую электоральную культуру избирателей, повышать их электоральную грамотность и электоральную активность. В таком случае способ формирования электоральной культуры избирателей через практическое

участие их в избирательных кампаниях можно было бы рассматривать как эффективную форму воспитания и развития высокой электоральной культуры избирателей. Однако, применение некоторыми субъектами селектората грязных (манипулятивных или вообще противозаконных электоральных технологий) ведет не к позитивному развитию электоральной культуры избирателей, а к ее деструктивным, негативным деформациям. М.В. Рыбина и С.Н. Федорченко отмечают, что «Применение электоральных технологий политического менеджмента, к сожалению, происходит по большей мере в целях манипуляции сознанием избирателей.» [6, с. 273]

В этом контексте следует признать, что многие электоральные технологии в основной своей части не направлены на формирование и развитие высокой электоральной культуры избирателей и не могут рассматриваться как эффективный способ электорального воспитания избирателей. Развитие высокой электоральной культуры, грамотной электоральной ориентации и поведения избирателей через участие в выборах происходит, как это ни парадоксально, не благодаря активности селектората, а благодаря высокой сознательности и активности избирателей, которые сознательно и эффективно противостоят электоральным технологиям селектората.

«Педагогический эффект» от участия избирателей в избирательных кампаниях носит противоречивый характер. Негативные педагогические эффекты от применения грязных электоральных технологий не только не развивают электоральную культуру избирателей, но и нередко формируют негативную культуру абсентизма. Д.А. Антрушина справедливо замечает, что избиратели «....в большинстве своем относятся к агитации нейтрально или даже негативно (что объясняется общим политическим абсентеизмом).» [1, с. 117]

В комплексе мер по предотвращению избирательного абсентизма отдельным направлением должно стать обеспечение «чистоты», политической корректности применяемых селекторатом политических избирательных технологий. Ведь политическая конкуренция субъектов селектората, в которой применяются некорректные электоральные технологии, а также отсутствие серьезных различий между политическими программами субъектов селектората, традиционное расхождение между словами и делами кандидатов и избранных представителей - все это и обусловливает не только низкую эффективность предвыборной агитации, но и скептическое негативное отношение части избирателей к выборам вообще.

Список источников

1. Антрушина Д.А. Манипулирование поведением избирателей (на примере кампании по выборам президента Российской Федерации 2018 года) // Вопросы российской юстиции. 2019. № 3. С. 112-148.

2. Исимбекова З.А. Технологии электоральной конкуренции политических партий на парламентских выборах в современной России: автореф. дис. канд. полит. наук: 23.00.02 / З.А. Исимбекова. Саратов, 2013. 26 с.

3. Комягина М.В. Избирательные технологии: основные подходы и концептуальные основы // Ученые записки Казанского университета. Гуманитарные науки. 2010. Т. 152, кн. 5. С. 65-73.

4. Корякина В.С. Электоральные технологии: проблемы политологического исследования // Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. 2014. № 11 (54). С. 111-116.

5. Морозова Е.Г. Электоральный менеджмент: учеб. пособие / Е.Г. Морозова. М.:РЦИОТ, 2002. 232 с.

6. Рыбина М.В., Федорченко С.Н. Электоральные технологии политического менеджмента // Известия МГТУ. 2012. С. 267-274.

PEDAGOGICAL EFFECT OF ELECTORAL TECHNOLOGIES

Nekrasova I.N.

Don State Agrarian University, Persianovskiy settlement, Russia

The article is devoted to the analysis of the pedagogical impact of electoral technologies used by the subjects of the selectorate in the process of election campaigns. It has been established that in the real electoral process, many electoral technologies are not aimed at the formation and development of a high electoral culture of voters and cannot be considered as an effective way of electoral education of voters. The development of a high electoral culture of voters through participation in elections is not due to the activity of the selectorate, but due to the high consciousness and activity of voters who consciously oppose the electoral technologies of the selectorate. Negative pedagogical effects from the use of dirty electoral technologies not only do not develop the electoral culture of voters, but often form a negative culture of absenteeism.

Keywords: electorate, selectorate, electoral culture, electoral behavior, electoral process, electoral technologies, electoral education.

УДК 005.52 (075)

ЭЛЕМЕНТЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ: АНАЛИЗ И ХАРАКТЕРИСТИКА

Чернявая А.Л., Девлетова Э.Э.
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», Симферополь

Стратегическое управление является ключевым вопросом в мире бизнеса, поскольку оно предопределяет определение долгосрочных и краткосрочных целей предприятия. Это обосновывает выбор структуры, инструментов и практики для достижения этих целей эффективным и конкурентоспособным образом. Понимание некоторых основных концепций и инструментов, применимых к стратегическому управлению, позволяет менеджерам получить структурированный и комплексный подход к бизнесу.
Ключевые слова: стратегическое управление, развитие предприятия, перспектива, эффективность, внешние и внутренние факторы.

В рамках планирования, организации, мотивации и контроля разница между формулировкой стратегии и реализацией стратегии заключается во времени, когда они идентифицируются в процессе стратегического развития предприятия. В частности, формулирование стратегии подразумевает создание стратегии, которую компания собирается реализовать на более позднем этапе своего развития [1, с.45]. Таким образом, формулирование стратегии происходит на начальных этапах функций менеджмента, а именно на этапе планирования. С другой стороны, реализация стратегии следует за этапом формулирования стратегии и происходит на более поздних этапах процесса управления; в частности, это происходит во время организации, мотивации и контроля.

Еще один важный вопрос, который следует учитывать при стратегическом управлении, — это различие между корпоративной стратегией и бизнес-стратегией. При разработке стратегии потенциальное предприятие сталкивается с рядом вопросов, которые необходимо решить с точки зрения ее стратегии. Важно отметить, что стратегия является двоякой, а именно корпоративной и деловой, в зависимости от сферы применения. Корпоративная стратегия шире по своему охвату, поскольку требует рассмотрения того, как должны развиваться различные виды бизнеса и какие отрасли они должны представлять для обеспечения конкурентоспособности внутри организации. При этом учитываются синергетические отношения между несколькими бизнесами в рамках одной фирмы. Что касается бизнес-стратегии, то ее объем включает в себя только стратегические решения в рамках одного предприятия, в котором приоритет отдается операционным решениям, помогающим предприятию понять, как ему следует конкурировать на рынке [2, с. 78]. Таким образом, для крупной фирмы, имеющей несколько брендов или предприятий, необходимо интегрировать обе стратегии, деловую и корпоративную, чтобы обеспечить постоянство ее конкурентоспособности.

Продолжая обсуждение синергии, включающей в себя стратегическое управление, следует определить роль диверсификации. Диверсификация подразумевает, что предприятие имеет несколько предприятий, различающихся по своей деятельности и даже отраслям. Существует несколько форм диверсификации, которые по своему содержанию служат разным целям и могут использоваться для удовлетворения различных потребностей предприятия.

При выборе пути стратегического развития предприятие может обратиться к такому мощному и полезному инструменту, как SWOT-анализ. Этот интегративный подход к

факторному анализу позволяет выявить и оценить детерминанты, оказывающие положительное и отрицательное влияние на компанию как во внутренней, так и во внешней среде.

При выявлении конкретных факторов во внутренней и внешней среде крайне важно использовать соответствующие инструменты. Для внутреннего анализа используются такие инструменты, как VRIO (ценность, редкость, неповторимость, организованность) и цепочка добавленной стоимости [3,4]. Они позволяют провести всестороннее исследование сильных и слабых сторон компании. Что касается анализа внешних факторов, то могут быть полезны такие инструменты, как PEST-анализ и отраслевой анализ. Эти инструменты позволяют комплексно рассматривать различные внешние факторы, предоставляя предприятию полное представление об угрозах и возможностях.

В стратегическом управлении существует несколько ключевых элементов помогающих предприятию планировать и реализовывать эффективные стратегии и принимать обоснованные решения. Преднамеренное разграничение корпоративной и бизнес-стратегии, а также разграничение между формулировкой стратегии и ее реализацией позволяет разработать комплексный и сквозной план действий для бизнеса, стремящегося к конкурентному преимуществу в долгосрочной перспективе. Среди инструментов, доступных менеджерам при принятии стратегического решения, таких как диверсификация и другие, можно использовать SWOT-анализ с моделью VRIO и цепочкой добавленной стоимости для внутреннего анализа, и PEST – анализ для внешнего анализа. В целом, использование процедур и инструментов стратегического управления позволяет находить эффективные и устойчивые решения, которые позволяют предприятиям последовательно расти и занимать прочные лидирующие позиции на соответствующих рынках и в соответствующих отраслях.

Список источников

1. Арутюнова Д.В. (2020). Стратегический менеджмент: учебное пособие. Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ. 122 с.

2. Любанова Т.П., Олейникова Ю.А., Мясоедова Л.В. Стратегическое планирование на предприятии. - 2-е изд. - Ростов-на-Дону.: МарТ, 2019. - 400 с.

3. Модель VRIO-анализа для стратегического планирования // bscdesigner URL: https://bscdesigner.ru/analyz-vrio.htm (дата обращения: 19.10.2022).

4. Кирильчук С.П. Экономика предприятия : учебник и практикум для вузов – 1-е изд. – Симферополь: Ариал, 2017.

ИНВЕСТИЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ КИРОВСКОГО ЗАВОДА PIRELLI

Завьялова Е.С.

Вятский Государственный Университет, Киров

zavyalovalayza@icloud.com

В данной статье рассмотрено экономическое состояние кировского шинного завода Pirelli, отток прямых инвестиций, приостановка производства, сокращение экспортных поступлений, а также меры, принимаемые генеральным директором по предотвращению последствий.

Ключевые слова: экономика, инвестиции, прямые иностранные инвестиции, региональная инвестиционная политика, экономическое состояние, кировский завод Pirelli.

В настоящее время российская экономика переживает тяжелые времена. На изменение валового внутреннего продукта оказывают влияние многие экономические факторы. Одним из таких факторов являются инвестиции. Инвестиции – это денежные средства, ценные бумаги, иное имущество, в том числе имущественные права, имеющие денежную оценку, вкладываемые в объекты предпринимателей и иной деятельности в целях получения прибыли и достижения иного полезного эффекта. Инвестиции представляют собой мощнейший импульс для развития любой страны. В этой связи на первый план выходит вопрос регулирования инвестиционной деятельности и улучшения инвестиционного климата не только на уровне страны, но и в отдельных регионах. [3]

Для развития и устойчивого роста национальной экономики, отраслей и регионов нашей страны важно улучшать инвестиционную среду, привлекать и активизировать их. Потому что, как заявил Президент Республики Узбекистан Ш. М. Мирзиёев – «Мировой опыт показывает, что любая страна, проводившая активную инвестиционную политику, добилась стабильного роста своей экономики. Именно поэтому инвестиции являются двигателем экономики, не будет преувеличением сказать, что это сердце экономики по узбекским меркам». [1]

При выработке стратегии экономического развития страны и определении приоритетов в инвестиционной сфере государство должно прогнозировать конечные результаты принимаемых решений, эффективность которых во многом зависит от рациональной инвестиционной политики. По мнению Е. Н. Новокшоновой, региональная инвестиционная политика – это часть экономической политики региона, включающая в себя научно обоснованную и целенаправленную деятельность органов власти субъекта по мобилизации инвестиционного потенциала региона, эффективному развитию территории, стимулированию и активизации процессов, которые позволяют достичь стратегических целей и задач экономического роста субъекта. [4]

Так с 2019–2022 год негативное влияние оказало на движение прямых иностранных инвестиций:

Пандемия COVID-19 оказала разрушительное воздействие на волну прямых иностранных инвестиций, что привело к значительному падению ПИИ. Это вызвало неожиданные изменения в принимаемых мерах, планах и стратегиях в экономике стран, инвестициях, внешнеэкономических связях, международных экономических связях, а также в прогнозных показателях.

Поэтому с 2019–2020 год показывает отрицательную динамику. Учитывая чрезвычайную ситуацию с COVID-19 и значительное снижение спроса в автомобильном секторе, Pirelli временно приостановила производство на своих заводах. Первой ласточкой

стал кировский завод Pirelli. Он заявил о частичной приостановке своей деятельности с 24 марта 2020 года. Как рассказывают на самом заводе, приостановка была вызвана неблагоприятной эпидемиологической обстановкой и падением спроса на автомобили, из-за чего снизился спрос и на автомобильные шины. Впрочем, приостановка продлилась недолго и уже 1 апреля 2020 года производство на заводе возобновилось. В течение недели Pirelli удовлетворяло спрос на свою продукцию за счет сформированных запасов. В связи с этим, карантин не коснулся технической службы и логистического центра. [5]

В 2022 году Россия занимает первое место в мире по числу введенных санкций. Против России введено 5,5 тыс. санкций, после признания ДНР и ЛНР. Еще 343 ограничения введены против организаций. Сразу несколько крупных заводов по производству автомобильных шин приостановили свою работу в России из-за проблем с логистикой, сообщает «Коммерсант». Итальянский производитель шин Pirelli объявил о приостановлении инвестиций и ограничении работы предприятий в России из-за событий на Украине. Компания Pirelli создала кризисный комитет для мониторинга происходящего. Pirelli пообещала разработать некие меры, которые смягчат ущерб для бизнеса. В России у Pirelli действуют два завода: в Воронеже и Кирове, работа заводов будет ограничиваться видами деятельности, которые необходимы для обеспечения зарплаты и социальных услуг для сотрудников.[7]

Также оказывает негативное влияние на глобальное движение инвестиций, нестабильная экономическая ситуация, неразвитость законодательства, а также дефицит технологий, которые повлияли и на доходность многих компаний привлекающих прямые иностранные инвестиции, что привело к их сокращению. Данная ситуация показала и то, что отечественные инвесторы, вкладывающие в прямые инвестиции, так же отказываются от инвестирования отечественных компаний и вывозят свой капитал заграницу.[3]

Таким образом, прямые иностранные инвестиции стимулируют экономический рост и обеспечивают устойчивое, качественное и сбалансированное экономическое развитие. Учитывая тот факт, что развивающиеся страны стремятся к более высоким темпам развития и экономического роста, привлечение прямых иностранных инвестиций может иметь для этих экономик еще большее значение.

С другой стороны, прямые иностранные инвестиции связаны с негативными обстоятельствами, особенно для развивающихся стран, так как предполагают контроль предприятия другой страной. Кроме того, прибыль, полученная в стране-получателя ПИИ, выводится за границу, что может нанести ущерб экономике.

Стоит отметить, богатство стран сегодня, в том числе и России, заключается в насыщенности ее инвестициями, элементами и компонентами, их определяющими и образующими. Это возможность получить новые технологии, обновить и развить производственные мощности, получить методы эффективного управления и предоставить более широкие возможности для трудоустройства. Вот почему наличие инвестиций, их объемы, душевой и видовой состав, дифференциация по направлениям и формам собственности являются стратегической основой развития всей экономики страны, ее регионов. [6]

Список источников

1. Об обществах с ограниченной ответственностью [Электронный ресурс]: федер. закон от 08.02.1998 N 14-ФЗ; ред. от 04.11.2019 // Российская газета. – 1998. – № 30. – Доступ из справ. - правовой системы «КонсультантПлюс».

2. Гордячкова О. В. Иностранные инвестиции: анализ и управление их привлечением на региональном уровне: Монография / О. В. Гордячкова. - М.: «Креативная экономика», 2019. - 174 с.
3. Николаева, И. П. Инвестиции: учебник / И. П. Николаева. – 3-е изд., стер. – Москва: Дашков и К°, 2021. – 254 с.
4. Новокшонова Е. Н. Оценка эффективности региональной инвестиционной политики // Региональная экономика: теория и практика. 2014. N 11 (338).
5. www.perelli.ru.
6. https://about.action360.ru/
7. https://tv.rbc.ru/

INVESTMENT ACTIVITY OF THE KIROV PIRELLI PLANT

Zavyalova E. S.
Vyatka State University, Kirov
zavyalovalayza@icloud.com

This article examines the economic condition of the Kirov Pirelli tire plant, the outflow of direct investment, the suspension of production, the reduction of export earnings, as well as measures taken by the CEO to prevent the consequences.

Keywords: economy, investments, foreign direct investment, regional investment policy, economic condition, Kirov Pirelli plant.

МЕТОДЫ ПРОЕКТНОГО УПРАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Борисов Н.С.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы Российской Федерации при Президенте Российской Федерации, Москва

Данная статья посвящена управлению проектами и его месту в системе стратегического менеджмента. В статье рассмотрены дополнительные возможности от совместного использования двух управленческих практик и элементы их пересечения, сделаны вывод о таком взаимодействии.

Ключевые слова: управление проектами, стратегический менеджмент, стратегия, менеджмент.

Организации, находящиеся в постоянной глобальной конкуренции, зачастую находятся в поиске новых и инновационных методов для оптимизации их бизнес процессов. Отсутствие глобальной стратегии и внутренних хорошо отлаженных процессов под давлением внешних факторов снижает возможность оставаться конкурентоспособным.

В этой связи хотелось бы рассмотреть концепцию, в которой каждый отдельно взятый проект, встраивается в единую систему соответствующую стратегическому плану организации. Чем более масштабны размеры организации и разнообразны направления ее деятельности, тем сложнее создать взаимосвязь проектного и стратегического управления. Для начала необходимо рассмотреть какими понятиями и аспектами обладают отдельно стратегический (глобальный) менеджмент и проектный менеджмент.

Важнейшим элементом стратегического менеджмента является формирование глобального видения, миссии и направлений развития организации. В учебном пособии по стратегическому менеджменту И.Н. Маврина формулирует определение стратегии компании: «Стратегия – это генеральная программа действий, выявляющая приоритеты проблем и ресурсы для достижения основной цели. Она формулирует главные цели и основные пути их достижения таким образом, что предприятие получает единое направление движения». [1]

Для построения единой стратегии организации в системе стратегического менеджмента могут быть использованы следующие инструменты:

- Анализ внутренней среды организации;
- Анализ внешней среды организации;
- SWOT-анализ;
- Портфельный анализ;
- Формирование миссии организации;
- Формирование целей развития организации;
- Формирование стратегии компании;
- Организация структуры управления;
- Управление персоналом;
- Модель стратегического управления издержками;

Основой для формирования концепции единого «стратегическо-проектного менеджмента» останется стратегический менеджмент, который будет наполнен и расширен за счет инструментов проектного управления компании. Модель, в которой эффективная работа на местах объединена с единой корпоративной целью.

В рамках рассмотрения данной темы, автором было выявлено, что инструменты и понятия, используемые в двух вышеназванных сферах управления, имеют взаимодействия в сферах выстраивания коммуникации топ-менеджмента и проектных (линейных) менеджеров, организации структуры компании, инвестирования, бюджетирования, а также управления портфелем.

Стоит отметить, что в процесс стратегического планирования очень важно включать не только высшее руководство, но и проектных управленцев. Такое участие в процессе планирования глобальных целей и приоритетов позволит проектным управляющим лучше понимать общие перспективы организации, что приведет к слаженной работе организации как единой системы, личностному росту, возможности делиться ценным опытом, получать оценки своего проекта со стороны других коллег, а также понимание общих целей позволит осознать критерии отбора и распределения ресурсов между проектами. В результате менеджмент проектов сможет перестроить внутреннюю деятельность для максимальной отдачи по направлению к общей установленной цели.

Данный факт еще раз подтверждает необходимость рассматривать стратегические подходы к управлению как систему, которая включает в себя элементы проектного управления.

В свою очередь раздел управления проектами в общей системе менеджмента состоит из множества разделов и классификаций, которые стоит рассмотреть отдельно. В данной статье остановимся на одной из возможных классификаций, а именно системе разработанной Институтом управления проектами PMI. В своем стандарте PMBOK Guide все процессы в рамках жизненного цикла проекта разделены на пять групп (инициирование, планирование, исполнение, мониторинг, управление и завершение) и на управление в области десяти областей: интеграции проекта (Project Integration Management), содержания (Project Scope Management), сроков (Project Schedule Management), издержек (Project Cost Management), качества (Project Quality Management), ресурсов (Project Resource Management), коммуникации (Project Communications Management), рисков (Project Risk Management), закупок (Project Procurement Management) и заинтересованных лиц (Project Stakeholder Management). [2]

Таким образом, частичная схожесть элементов моделей подчеркивает факт, что все процессы взаимосвязаны друг с другом и функционируют в рамках каждой из областей знаний.

Синергетический эффект от совместного использования методов стратегического менеджмента и проектного управления позволит достичь глобальных целей и задач путем фокусирования отдельно взятых проектов в единую структуру управления организацией.

Список источников

1. Маврина И.Н. Стратегический менеджмент: учебное пособие – Екатеринбург: УрФУ, 2014. – 132 с.

2. Руководство к Своду знаний по управлению проектами (Руководство PMBOK®). – Шестое издание. Agile: практическое руководство. Newtown Square, PA: Project Management Institute, 2017.

3. Кустова Ю.Ю. Место управления проектами в системе стратегического управления компании // Экономика и бизнес: теория и практика. 2020. №5-3.

This article is devoted to project management and its place in the strategic management system. The article considers additional opportunities by using both management practices and the elements of their intersection, based on the results of the work, presented conclusions about this interaction.
Key words: project management, strategic management, strategy, management.

УДК 338

ПРОБЛЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА В УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ

Грабоздин Ю.П.

ФГБОУ ВО «Самарский государственный социально-педагогический университет, Самара

В настоящей работе представлены результаты авторского исследования, посвященного определению проблем развития рынка управленческого консультирования на современном этапе социально-экономического развития. Так же представлена классификация проблем консультантов по управлению в процессе реализации проектов.
Ключевые слова: менеджмент, управленческое консультирование, проблемы менеджмента, содержание и роль управленческого консультирования.

Каждый руководитель предприятия в условиях реализации как оперативной, так и стратегической деятельности обязан вести постоянный мониторинг деятельности своей компании, и определять те отклонения от нормы, которые были заложены в изначальной программе развития компании. Но в условиях изменяющейся внутренней и особенно внешней среды, менеджмент может совершать ошибки в рамках своей деятельности или зачастую не видеть тех проблем, которые со стороны, как говорится виднее. В этом случае, особую важность приобретает труд консультантов по управлению, которые являясь в первую очередь внешними экспертами могут установить причинно-следственные связи между принимаемыми управленческими решениями и определить сложности в решении поставленных управленческих задач и предотвратить возможные негативные последствия.

В результате, в рамках настоящего исследования предлагается авторский подход к классификации проблем клиентов консультантов по управлению:

Корпоративные процессы: основные, процессы управления, обеспечивающие;

Характер проблем: перспектива, операционная деятельность, ретроспективный анализ;

Регулярность возникновения: циклические, постоянные, разовые;

Пассивы: мнимые обязательства, скрытые обязательства, обязательства (текущие);

Активы: финансовые, нефинансовые, цифровые финансовые активы;

Организационно-структурный: контрагенты, предприятие в целом, подразделение (и/или подразделения);

Центры ответственности: инвестиции, доход, прибыль, инвестиции.

Безусловно, каждая проблема, анализируемая консультантом по управлению рассматривается по разным параметрам и вес каждого из них может отличаться от проекта к проекту и зависит от особенностей хозяйствующего субъекта и специфики самой проблематики.

В результате, процесс анализа должен включать в себя несколько этапов: определение итоговой цели и индикаторов достижения поставленной цели; применение аппарата математического анализа и цифровых инструментов в анализе проблем; дополнительная верификация и подтверждение проблем и путей их решения.

Список источников

1. Капитализация транснациональных корпорации: тенденции и особенности / Ю. В. Ляндау, Т. И. Захарова, Н. С. Мрочковский [и др.] // Инновации и инвестиции. – 2021. – № 3. – С. 68-71. – EDN HNQSYK.

2. Мельчекова О. Г. Управленческое консультирование: образовательные аспекты подготовки кадров / О. Г. Мельчекова // Тенденции развития науки и образования. – 2021. – № 72-7. – С. 60-64. – DOI 10.18411/lj-04-2021-280. – EDN YDKNGD.

3. Мрочковский Н. С. Развитие моделей управления организациями / Н. С. Мрочковский. – М. : Общество с ограниченной ответственностью "Русайнс", 2021. – 108 с. – ISBN 978-5-4365-8667-0. – EDN UPXPKN.

4. Сравнение и анализ понятий: мониторинг, эксперимент и диагностика в образовании [Электронный ресурс] // АНО КЦ «Независимая экспертиза» : официальный сайт. - Режим доступа: http://anone.ru/news/1/2013-04-09-145. - (Дата обращения: 01.11.2022).

5. Dynamics of the consulting market development in the management system / Y. P. Grabozdin, E. G. Gureeva, A. N. Kadilenko [et al.] // Экономика и предпринимательство. – 2021. – No 12(137). – P. 1443-1446. – DOI 10.34925/EIP.2021.137.12.288. – EDN UASLUV.

УДК 338

ПРОЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД В IT СФЕРЕ

Володина Н.Л., Володин Ф.А.

Воронежский государственный технический университет

Проектное управление в компаниях IT – сферы сталкивается с определенными проблемами, несмотря на выделенные преимущества применения исследуемого подхода.
Ключевые слова: проект, цифровизация, компетенция.

Ведущие специалисты и властные структуры оценивают современную социально-экономическую ситуацию в стране как весьма сложную, связанную с оттоком капитала и сокращением инвестиций. Поддержка государства IT- сферы способствует развитию данной отрасли не только для целей кибербезопасности, но и доступности цифровизации во всех областях жизнедеятельности общества и страны в целом. Цифровая трансформация направлена на создание и реализацию проектов в различных областях, поэтому проектно-ориентированный подход имеет различные масштабы от реализации программы в рамках всей страны до реализации заявки конкретного потребителя услуги.

При реализации проектно-ориентированного подхода отдельно взятые задачи или заказы или задания, которые решаются в рамках деятельности IT – компании, рассматриваются как самостоятельные проекты с применением принципов и методов управления проектами. Все это безусловно позволяет повысить эффективность деятельности компании, работающей в IT сфере, при этом основной концепцией управления будет являться проектно-ориентированный подход. Как показывает практика реализации исследуемого подхода, при решении производственных задач в виде выполнения достаточного количества различных отдельных проектов или составляющих одного масштабного проекта могут создавать конфликтную ситуацию по использованию ресурсов IT-компании, что связано с параллельностью.

В сегодняшних постоянно изменяющихся условиях необходимость планирования множества проектов и рационального использования ресурсов IT-компании обеспечивает не только выживание, но и постоянное и непрерывное развитие. Реализация проектно-ориентированного подхода в IT-сфере увеличит гибкость и динамичность компании к любым изменениям и влиянию факторов внутренней и внешней среды компании. Безусловно применение данного подхода не исключает параллельного использования, например, программно-целевого или других подходов, так как основной целью любой организации является повышение эффективности ее деятельности. Специфика деятельности компаний в IT-сфере состоит в возможности участия нескольких организаций работающих над одним проектом или выполняющих множество проектов, которые объединены конкретной единой программой с единой целью и условиями их реализации. Использование проектно-ориентированного подхода в IT-компании позволяет не только повысить качество проектов, но и приобрести новые скиллсы для своего персонала.

Некоторое время направление управления проектами набирала определенную популярность и приобретало все больше сторонников. Динамичность сегодняшнего дня, а в особенности в IT –сфере, продиктовала необходимость выполнения ряда задач с применением проектно-ориентированного подхода. Однако, изучив опыт ряда небольших IT-компаний, основными видами деятельности которых является создание сайтов, разработка приложений, то можно проследить определенную проектную структуру где каждая заявка оформляется в

отдельный самостоятельный проект, координатором которого назначается руководитель проекта. При выполнении поставленной задачи происходит хаотичное взаимодействие с достаточным количеством объектов (программисты, разработчики, дизайнеры, специалисты по продажам и т.д). При этом в большинстве компаний имеется отдельный проектный отдел, в связи с чем наблюдалось дублирование функций управления, двойное подчинение, нарушения в координации и приоритетности выполнения задач, нерациональное использование ресурсов, непропорциональность загруженности персонала и тп. Проектный офис компании должен стандартизировать процессы руководства проектом, способствуя обмену ресурсами, методами и инструментами.

Несмотря на уже сложившееся мнение о достаточно существенных преимуществах применения проектно-ориентированного подхода не все компании видят значительный вклад в развитие организации. Это связано с ограниченностью и несовершенством методик оценки, которые не позволяют определить взаимосвязь результатов деятельности и применение проектно-ориентированного подхода.

Таким образом, реализация проектно-ориентированного подхода в компании IT – сферы позволит осуществить взаимосвязь реализуемых проектов с достижением стратегических целей организации, а также эффективно распределять ограниченные ресурсы по проектам с максимальной выгодой.

Список источников

1 Грибин Артём Анатольевич Проектно-ориентированный подход, как взаимосвязь методов управления со стратегией компании // Russian Journal of Education and Psychology. 2015. №9 (53). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/proektno-orientirovannyy-podhod-kak-vzaimosvyaz-metodov-upravleniya-so-strategiey-kompanii.

2 Катунина И.В. Конфигурирование офиса управления проектами: опыт инновационной промышленной компании // CPPM. 2018. №1 (106). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/konfigurirovanie-ofisa-upravleniya-proektami-opyt-innovatsionnoy-promyshlennoy-kompanii.

Project management in IT companies faces certain problems, despite the highlighted advantages of using the approach under study.
Keywords: project, digitalization, competence.

УДК 330.338

ВЛИЯНИЕ АУТСОРСИНГА НА РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ И СРАВНЕНИЕ ЕЕ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ИНТЕГРАЦИЕЙ

Биккулова Г.Н., Сорокина К.В.

Казанский государственный энергетический университет, Казань

Правильная реализация стратегии приводит к увеличению прибыли, помогает отраслям в различных секторах получить и сохранить конкурентное преимущество. В данной статье рассматривается использование аутсорсинга и вертикально интегрированную стратегию, чтобы конкурировать на рынке труда. Кроме того, затронуты возможные проблемы, которые могут возникнуть, при передаче организации третьим лицам.

Ключевые слова: аутсорсинг, вертикальная интеграция, репутация фирмы, эффективность, аутстаффинг.

Стратегия аутсорсинга возникла в XIX веке и увеличивалась пропорционально развитию бизнеса. Эта стратегия была определена исследователями, как контрактное соглашение в долгосрочной и краткосрочной перспективе о передаче деятельности и персонала третьим лицам[1]. Реализация стратегии аутсорсинга может принести корпорациям множество преимуществ, например, получение результатов бизнес-процесса без своего вмешательства, отсутствие расходов на кадровое делопроизводство и тому прочее.

Глобальная экономика меняется, и возникающая конкуренция заставляет производителей сосредоточиться на повышении эффективности и гибкости благодаря стратегии аутсорсинга, которая ускорила конкуренцию во всех отраслях. В то же время она делает корпорации более конкурентоспособными на рынке.

Рассмотрим преимущества данной стратегии:

1. Получение результата от производственного процесса без своего участия
2. Аутсорсеры – профессионалы в области предлагаемых услуг. Поэтому решение бизнес-задач предусматривает квалифицированное решение узкоспециализированных задач[2].
3. Экономия материальных ресурсов. Сокращение рабочего состава влечет за собой уменьшение фонда оплаты труда.
4. Минимизация или полное исключение разногласий между работниками.
5. Договорная форма отношений.
6. Оплата за выполнение объема. Аутстаффер получает гонорар исключительно за выполненный результат, на который нацелена организация.
7. Универсальность предлагаемых услуг, широкий спектр выбираемых сфер[3].

Кроме того, стратегия аутсорсинга позволяет корпорации сконцентрироваться на своей основной компетенции.

Помимо преимуществ, связанных со стратегией аутсорсинга стратегия имеет риск зависимости от третьей стороны, что может повлиять на уровень удовлетворенности, прибыльность и репутацию фирмы. Проблемы с поставщиками являются основными вопросами, которые могут стать главным источником влияния на репутацию фирмы, неудовлетворенности клиентов и снижения прибыльности[4]. Также стратегия аутсорсинга увеличивает расходы на информационные технологии. К тому же не исключен риск утечки информации, даже не смотря на официальное закрепление о неразглашении в договоре.

Тем не менее, стратегия аутсорсинга повышает сравнительный спрос на квалифицированную рабочую силу. Фирмы переносят свои предприятия в другие страны, чтобы нанять квалифицированную рабочую силу с низкой заработной платой, что порождает безработицу в их родной стране.

Напротив, стратегия вертикальной интеграции сформировалась, чтобы сохранить доминирующее положение на рынке. Стратегия вертикальной интеграции может быть определена как все виды производственной деятельности, происходящие внутри корпорации вместо того, чтобы покупать продукцию у независимых компаний на рынке.

Одна из ведущих компаний, например, Zara предоставляет доказательства того, что стратегия вертикальной интеграции снижает проблему удержания, повышает уровень удовлетворенности клиентов и снижает затраты, что приводит к резкому увеличению прибыльности фирм.

Несколько исследований были проведены учеными из различных отраслей промышленности для оценки влияния стратегии аутсорсинга и стратегии вертикальной интеграции на финансовые и нефинансовые показатели деятельности компаний.

Однако не было исследований, посвященных сравнительному анализу аутсорсинга и вертикально интегрированных фирм на финансовые результаты.

Финансовые показатели могут быть измерены через такие коэффициенты, как рентабельность активов, рентабельность собственного капитала и маржа прибыли. Мотивом проведения данного сравнительного исследования является решение управленческой проблемы в форме устранения дилеммы, которая существует в промышленности в плане выбора стратегии.

Стратегии аутсорсинга и вертикальной интеграции имеют разное влияние на финансовые показатели в различных отраслях. Стратегия аутсорсинга оказывает положительное влияние на финансовые показатели в отрасли информационных технологий, в то время как отрицательное влияние стратегии аутсорсинга обнаружено на финансовые показатели в обрабатывающей промышленности[5].

Неразрешенное влияние аутсорсинга и стратегии вертикальной интеграции на финансовые показатели ставят руководство перед дилеммой: Выбрав стратегию аутсорсинга, компания может достичь более высокой рентабельности активов и возврата капитала по сравнению с вертикально интегрированной фирмой[6]. Ведь выбор уместной стратегии помогает фирме генерировать более высокую прибыль и сохранить свои позиции на бизнес-арене.

Список источников

1. Ефимова С. и др. Аутсорсинг. – Litres, 2022.

2. Чихман М. А., Федосова О. А., Торженова Т. В. Аутсорсинг как инструмент развития малого агробизнеса и трансфера технологий в АПК //Сб.: Вклад университетской аграрной науки в инновационное развитие агропромышленного комплекса: Материалы. – 2019. – С. 416-421.

3. ЖИЛЬНИКОВ М. В., САМАРИН А. В. Аутсорсинг в России и за рубежом //Будущее науки-2019. – 2019. – С. 299-302.

4. Садыкова Т. М. и др. Понятие и достоинства аутсорсинга в современных условиях цифровой экономики //Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. – 2019. – №. 2 (76). – С. 135-137.

5. Токарева Ю. А., Суворкова Ю. Е. Роль службы аутсорсинга //Евразийский Союз Ученых. – 2019. – №. 11-3 (68). – С. 68-70.

6. Боркова Е. А., Манжукова Д. Т., Медведева Н. Д. Анализ развития IT-аутсорсинга в России с учетом рисков его использования //Петербургский экономический журнал. – 2019. – №. 3. – С. 131-138.

Proper strategy implementation leads to increased profits and helps industries in different sectors to gain and maintain a competitive advantage. This paper discusses the use of outsourcing and a vertically integrated strategy to compete in the labor market. It also touches on the possible problems that can arise when outsourcing an organization to a third party.
Keywords: outsourcing, vertical integration, firm reputation, efficiency, productivity, flexibility.

РАЗВИТИЕ МЕЖВУЗОВСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В УСЛОВИЯХ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Шестакова Е.В., Ермакова Ж.А.

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», Оренбург

В статье рассмотрены задачи, особенности, возможности и перспективы межвузовского взаимодействия в условиях дистанционного образования. Раскрыты возможности и предпосылки виртуальной академической мобильности за счет онлайн-обучения и возможностей информационно-коммуникационных технологий. Представлены практики межвузовского сотрудничества в рамках подготовки кадров сферы сервиса и туризма. Обоснованы возможные направления реализации межвузовского взаимодействия в условиях дистанционного образования.

Ключевые слова: межвузовское взаимодействие, виртуальная мобильность, направления подготовки «Туризм», «Сервис», дистанционное образование, сетевое взаимодействие, академическая мобильность.

В настоящее время межвузовское взаимодействие приобретает все более развитый характер, выражающийся в активизации вертикальной и горизонтальной интеграции, взаимопроникновении образования, науки, экономики. При этом особую роль в развитии высших учебных заведений играет горизонтальное взаимодействие, способствующее росту конкурентных преимуществ участников, интеграции информационных, человеческих, финансовых ресурсов, достижению приоритетных целей развития.

Среди задач межвузовского взаимодействия выделяют:

- развитие совместных проектов в области образования и науки;
- обмен опытом, повышение профессиональных компетенций преподавателей;
- использование совместных информационно-образовательных ресурсов посредством формирования единой образовательной среды;
- расширение влияния объединений вузов на организации, социальные институты, профессиональные сообщества;
- аккумуляция интеллектуальных, финансовых, кадровых, материальных ресурсов и др.

Межвузовское взаимодействие реализуется в различных формах. По территориальному признаку сотрудничество между вузами может быть региональным, межрегиональным, национальным, международным; по форме организации – сотрудничество в виде создания ассоциаций, консорциум, партнерств, объединений.

Существуют различные виды межвузовского взаимодействия при подготовке кадров: вуз – вуз, вуз – ассоциация, союз, федерация (другие профессиональные сообщества), вуз – организации сферы туризма и сервиса, органы власти. Кроме того, существуют различные комбинации указанных видов взаимодействия.

В реализации программ, наряду с образовательными организациями, могут принимать участие научные учреждения, организации сферы гостеприимства и туризма, профессиональные союзы и организации, органы власти, учреждения культуры, физкультурно-оздоровительные и иные организации, обладающие ресурсами, необходимыми для подготовки высококвалифицированных кадров, проведения практической подготовки или осуществления иной учебной, научной, воспитательной деятельности.

Одним из последствий влияния пандемии явилось быстрое внедрение элементов дистанционного обучения в образовательный процесс вузов. В самостоятельной работе

обучающихся широко используются электронные учебно-методические комплексы, дистанционные курсы, системы тестирования. В сфере профессионального образования развитие компетенций происходит посредством онлайн-лекций, вебинаров, видеоконференций, дистанционных сессий.

Дистанционное образование открывает новые возможности межвузовской интеграции, заключающиеся в развитии виртуальной мобильности, которая дополняет и расширяет традиционную академическую мобильность.

Возможности и перспективы развития межвузовского взаимодействия посредством дистанционных технологий, виртуальной академической мобильности рассматриваются в работах Беляева Е.А. [1], Гайдунко Ю.А. [3], Ендовицкий Д.А. [3], Конюхова М.В. [4], Котванов М.В. [5], Шестакова Е.В. [6], Щемелева Ю.Б. [7].

Под виртуальной мобильностью понимается вид образовательной мобильности, реализуемой в контексте непрерывного образования за счет онлайн-обучения и возможностей информационно-коммуникационных технологий.

Рассматривая предпосылки развития виртуальной мобильности, необходимо отметить, что по прогнозам BusinesStat [8] в сфере высшего образования объем образовательных услуг, реализуемых онлайн, вырастет к 2025 г. более, чем вдовое, а в сфере дополнительного профессионального образования – в 1,8 раза (таблица 1).

Параметр	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Численность реализуемых программ	3195	3541	3756	3829	3947
% к предыдущему году	7,2	10,8	6,1	1,9	3,1

Таблица № 1. Прогноз численности реализуемых профессиональных образовательных онлайн-программ, РФ, 2020-2024, тыс.

В 2015-2019 гг. численность профессиональных онлайн-программ, реализуемых образовательными учреждениями России, выросла с 811 до 2979 тыс. По оценкам экспертов в 2020-2024 гг. численность программ профессионального онлайн-образования в России вырастет на 32,5 % относительно 2019 г. и составит 3947 тыс. в 2024 г.

Прогноз роста рынка онлайн-образования, появление большого количества партнерств между вузами и участниками рынка дистанционного образования свидетельствует о росте потребности в виртуальной мобильности в межвузовской сети. К факторам развития дистанционного взаимодействия между вузами относятся низкая стоимость (по сравнению с очным обучением), возможность обучаться без отрыва от работы (учебы), широкая география участников, независимость от состояния эпидемиологической ситуации.

Анализируя практики межвузовского взаимодействия в условиях дистанционного образования, целесообразно рассмотреть опыт взаимодействия кафедры управления персоналом, сервиса и туризма ОГУ с профильными кафедрами ДонНУЭТ им. Туган-Барановского. В 2019-2020 гг. проведены он-лайн лекции на различные темы: Особенности и перспективы развития промышленного туризма в регионе, Особенности формирования и развития научного туризма на региональном уровне, Состояние и перспективы регионального развития и др. с участием преподавателей и студентов ОГУ и ДонНУЭТ им. Туган-Барановского.

Среди практик межвузовского сотрудничества кафедры управления персоналом, сервиса и туризма можно отметить проведение видеоконференций с международным участием «Современные тенденции и технологии развития потенциала регионов» с представлением докладов на иностранных языках (более 150 участников, в том числе вузов ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», Институт гуманитарных и социальных наук ЧОУ ВО «Санкт-Петербургского университета технологий управления и экономики», ГОУ ВПО «Горловский институт иностранных языков» С. А. Кочетова, Владивостокский государственный университет экономики и сервиса и др.).

Результатом такого многолетнего межвузовского взаимодействия выступает издание сборников материалов конференций, индексируемых в РИНЦ, с публикациями профессорско-преподавательского состава вузов-участников, представителей органов власти, предприятий, организаций, учреждений и обучающихся.

Опыт совместной деятельности студентов, преподавателей различных учебных заведений реализуется посредством участия в мероприятиях кафедры: Неделя туризма, студенческой научной олимпиады «Управление персоналом — профессия XXI века». В рамках указанных мероприятий преподаватели и студенты различных вузов взаимодействуют в ходе выполнения олимпиадных заданий, разработки проектов, посредством участия в стратегических сессиях, онлайн-марафонах, командных играх и т.п.

Активно развивается межвузовское взаимодействие в рамках Ассоциации кафедр туристкой индустрии ПФО. Целью создания такого объединения выступает решение актуальных вопросов развития гостинично-туристической индустрии, проблем практической подготовки студентов и трудоустройства выпускников туристских кафедр, определение направлений научного сотрудничества.

Ежегодно в дистанционном формате проводятся научно-методические сессии ассоциации по проблемам развития туризма и сервиса, повышения качества подготовки специалистов в сфере гостеприимства и туризма.

К преимуществам межвузовского взаимодействия посредством дистанционных технологий, реализации виртуальной мобильности в образовательном процессе, можно отнести: неограниченность участников (виртуальная мобильность потенциально не ограничивает количество участников); возможность формирования индивидуальной образовательной технологии (высокая гибкость обучения посредством выбора необходимого курса с учетом индивидуальных особенностей студентов); экономия ресурсов (доступ к массиву информацию, аккумулирующему научные, методические, учебные разработки нескольких вузов); повышение качества образования посредством аккумуляции лучшего опыта участников образовательного процесса; привлечение лучших преподавателей для реализации определенной части образовательной программы; возможность актуализации образовательных программы с учётом уровня и особенностей ресурсного обеспечения реальной профессиональной деятельности; развитие личностных качеств, компетенций устной и письменной коммуникации обучающихся, способностей адаптации к иной образовательной среде, традициям и педагогическим подходам, к профессиональной среде другого учебного заведения; расширение границ информированности обучающихся об имеющихся образовательных и иных ресурсах, образовательных программах, формах и методах развития компетенций в различных образовательных учреждениях.

Среди недостатков и сложностей взаимодействия вузов в условиях дистанционного образования необходимо отметить: невозможность полного погружения в образовательный процесс; необходимость пересмотра форм и методов образовательного процесса, содержания

курсов; непроработанность механизмов поддержки со стороны вузов, органов власти; требование к профессиональной компетентности преподавателя, заключающееся в необходимости интеграции информационно-коммуникационных, педагогических и коммуникативных навыков; недостаточная инициативность, в ряде случаев, противодействие со стороны сотрудников вузов; необходимость методического, информационного, технологического, кадрового сопровождения межвузовского взаимодействия.

Возможное решение проблем заключается в разработке коммуникативных сред, единого информационно-коммуникативного пространства, поддерживающего совместное дистанционное обучение в рамках межвузовского взаимодействия.

Для решения задач межвузовского взаимодействия требуется совместная виртуальная инфраструктура.

Такая виртуальная информационно-образовательная среда является основой межвузовского взаимодействия как эффективного средства хранения и предоставления пользователям электронных ресурсов различного назначения и разнообразных форматов.

Практические мероприятия по организации дистанционного межвузовского взаимодействия направлены на создание открытой технической платформы, на которой планируется размещать онлайн курсы.

Таким образом, к возможным направлениям реализации межвузовского взаимодействия в условиях дистанционного образования можно отнести: проведение совместных онлайн-семинаров, онлайн-лекций, вебинаров и др. форм учебных занятий; привлечение к преподаванию наиболее квалифицированных преподавателей вузов; создание единой базы учебно-методических материалов (видеолекций, кейсов, тестов и др. учебно-методических разработок); решение заданий олимпиад в командах нескольких вузов; формирование (использование) единой виртуальной информационно-образовательно платформы;использование онлайн-календаря с возможностью внесения участниками научных, учебно-методических мероприятий (сведений о проведении открытых занятий или чтения разделов дисциплин).

Межвузовское взаимодействие выступает инструментом создания единого информационного пространства, а также условием развития взаимодействия с предприятиями, организациями, органами власти, социальными институтами, профессиональными сообществами.

Основными результатами развития межвузовского сотрудничества являются повышение качества преподавания дисциплин, формирование гибкой системы подготовки специалистов, расширение доступа участников к образовательным ресурсам, распространение успешных педагогических практик, использование в процессе обучения современных материально-технических, информационных, методологических баз.

Список источников

1. Беляева Е.А. Трансформация форм взаимодействия университетов современных условиях / Е.А. Беляева // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. - 2019. - № 9. - С. 19-20.

2. Гайдунко Ю.А. Формирование виртуального межвузовского образовательного пространства / Ю.А. Гайдунко, С.П. Макарова // Цифровизация инженерного образования : материалы международной онлайн-конференции. – Ижевск: ОГУ, 2021. – С. 201-207.

3. Ендовицкий Д.А. Сотрудничество вузов как важная составляющая повышения эффективности их работы / Д.А. Ендовицкая // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Проблемы высшего образования. -2021. - № 3. - С. 5-9.

4. Конюхова М.В. Повышение качества образования: сетевое взаимодействие как инновационная форма работы образовательных учреждений / М.В. Конюхова // Конференциум АСОУ: сборник научных трудов и материалов научно-практических конференций, 2020. - № 2-2. - С. 241-245.

5. Котванов М.В. Сетевое взаимодействие как мультипликатор экономического роста: макроэкономический и региональный аспекты / Котванов М.В., Котванова С.Г., Шипулина И.А. // Региональная экономика: теория и практика, 2021. - Т. 19. № 8 (491). - С. 1542-1567.

6. Шестакова Е.В. Использование технологий иммерсивного обучения в образовании / Е.В. Шестакова // Университетский комплекс как региональный центр образования, науки и культуры : материалы Всерос. науч.-метод. конф. (с междунар. участием) - Оренбург : ОГУ,2020. - С. 1192-1196. - 5 с.

7. Щемелева Ю.Б. Опыт межвузовской проектной работы / Щемелева Ю.Б., Бакулевская С.С., Дубовикова О.В., Жесткова Е.А., Марихов И.Н., Можегова Ю.Н., Пименова А.Н. и др. // Проблемы автоматизации. Региональное управление. Связь и автоматика (ПАРУСА2020) : материалы IX Всероссийской научной конференции молодых ученых. – Геленджик, 2020. – С. 170-174.

8. Анализ рынка профессионального образования в России в 2015-2019 гг., прогноз на 2020-2024 гг. [Электронный ресурс] / BusinesStat. – Электрон. дан. – 2021. – Режим доступа: https://businesstat.ru/images/demo/professional_online_learning_russia_demo_businesstat.pdf – Загл. с экрана (дата обращения: 10.03.22).

АПРОБАЦИЯ РАЗРАБОТАННОЙ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ФОРМИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОРТФЕЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ КОМПАНИИ

Харченко Е.С.

Уфимский государственный нефтяной технический университет

Состояние нефтегазового сектора характеризуется усложнением геополитических условий, а на энергетических рынках усиливается конкуренция в связи с существующей тенденцией к декарбонизации и ограничения поставок. Эти обстоятельства требуют от нефтегазовых компаний большей гибкости и совершенствования экономического обоснования портфелей инвестиционных проектов. Целью настоящей статьи являлась апробация методов оценки инвестиционного портфеля нефтегазовой компании. В статье применялась методическая разработка автора настоящего исследования, основанная на определении интегрального показателя конкурентоспособности портфелей проектов, отнесенных к категории малых инвестиций. Апробация методики осуществлялась на базе АО «Самотлорнефтегаз».
Ключевые слова: нефтегазовая отрасль; инвестиционный портфель; показатели эффективности; конкурентоспособность; качество

АО «Самотлорнефтегаз» (АО «СНГ») – одно из крупнейших добывающих предприятий НК «Роснефть», которое ведет разработку самого большого в России Самотлорского месторождения. АО «Самотлорнефтегаз» – одно из ключевых добывающих предприятий НК «Роснефть» в Западной Сибири. Ведет разработку Самотлорского месторождения [5].

Инвестиционная политика АО «СНГ» формально регламентирована. За исследуемый период наблюдался спад инвестиционной активности, что было связано с общей экономической ситуацией. Большая часть инвестиционных проектов нефтегазовой компании реализуется за счет заемных источников финансирования и направляется на обновление оборудования и инфраструктуры [6]. Рентабельность реализуемых проектов в нефтегазовой компании понизилась, чему способствовал спад прибыли автоколонны.

Основными проблемами проектного управления АО «СНГ» является срыв сроков реализации проектов, что приводит к дополнительным затратам и превышение запланированных объемов финансирования проектов. Усилия руководства нефтегазовой компании должны быть направлены на совершенствование проектного управления.

В целях апробации предложенной авторской методики предлагается рассмотреть инвестиционные портфели, входящие в категорию малых проектов, поскольку средние и мегапроекты в большей степени зависят от макрофакторов внешнего окружения АО «СНГ».

В таблице 1 приведены портфели проектов, выносимые на оценку и планируемые к реализации в 2023 году.

Наименование портфеля проектов	Описание портфеля проектов	Чистый не дисконтированный доход проекта по годам, тыс. руб.	Капитальные вложения, тыс. руб.	Категория портфеля проектов
Проекты применения МГРП в программе уплотняющего бурения на 261 скважине Самотлорского месторождения	Многостадийный ГРП (МГРП) позволяет в одной пробуренной горизонтальной скважине провести несколько полноценных ГРП, за счет чего происходит интенсификация притока жидкости, обеспечивается максимальный охват выработкой ранее не дренируемых зон. Тем самым эта технология	1 год – 28789 тыс. руб. 2 год – 33879 тыс. руб. 3 год – 34456 тыс. руб.	0 год – 75 789 тыс. руб.	CAPEX

	позволяет ввести в разработку ранее нерентабельные запасы и увеличить не только темпы выработки, но и коэффициент нефтеотдачи.			
Запуск зрелых месторождений	Зарезка боковых стволов - это эффективная технология, позволяющая увеличить добычу нефти на зрелых месторождениях и коэффициент извлечения нефти (КИН) из пластов, вернуть в эксплуатацию нефтяные скважины, которые не могли быть возвращены в действующий фонд другими методами.	1 год – -5671 тыс. руб. 2 год – 42987 тыс. руб. 3 год – 54819 тыс. руб.	0 год – 106782 тыс. руб.	CAPEX
Программа энергосбережения на 42 кустовых насосных станциях.	Замены центробежных секционных насосов ЦНС 180-1900 на кустовых станциях КНС на центробежные секционные насосы с более высоким коэффициентом полезного действия.	1 год – 24567 тыс. руб. 2 год – 34678 тыс. руб. 3 год – 39822 тыс. руб.	0 год – 48699 тыс. руб.	CAPEX

Таблица 1. Портфели проектов, выносимые на оценку и планируемые к реализации в 2023 году *Источник: авторская методика*

Всходя из приведенного описания, 2 из 3 анализируемых проектов приносят чистый не дисконтированный доход за весь период реализации.

Далее, апробируем предложенную авторскую методику оценки конкуренции инвестиционных портфелей проектов, использовав следующие дополнительные критерии оценки проектов:

1. Не дисконтированная доходность проекта.
3. Сроки реализации проекта.
4. NPV.
5. PP.
6. DPP.
7. PI.
8. Использование ресурсосберегающих технологий в портфеле
9. Перспектива импортозамещения.
10. Влияние санкций на реализацию проекта.
11. Уровень CAPEX проекта.
12. Затратосбережение в проекте.
13. Возможность задержки сроков реализации проекта.
14. Зависимость от поставщиков в проекте.
15. Перспектива использования технологии на других месторождениях.
16. Рисковый потенциал проекта.
17. Инновационный потенциал проекта.
18. Рост нефтегазодобычи в результате реализации проекта.
19. Экологичность проекта.
20. Отнесение к критериям «зеленого инвестирования».
21. Логистический потенциал проекта.
22. Простота реализации проекта с точки зрения монтажа и сервиса.

23. Необходимость привлечения сторонних подрядчиков.

Исходя из приведенных параметров конкурентоспособности портфелей была проведена оценка их конкурентоспособности с привлечением 5 независимых экспертов из числа ведущих инженеров АО «СНГ».

В таблицу 2 вносятся среднее значение оценки от 0 (наиболее слабые позиции по данному фактору конкурентоспособности) до 5 баллов (лучшие позиции портфеля).

Факторы конкурентоспособности	Портфель проектов №1	Портфель проектов №2	Портфель проектов №3
Не дисконтированная доходность проекта	2	3	4
Сроки реализации проекта	2	3	4
NPV	0	2	4
PP	0	2	3
DPP	0	2	3
PI	0	2	3
Использование ресурсосберегающих технологий в портфеле	4	3	5
Перспектива импортозамещения	2	2	5
Влияние санкций на реализацию проекта	3	3	5
Уровень CAPEX проекта	3	3	5
Затратосбережение в проекте	4	2	4
Возможность задержки сроков реализации проекта	2	2	4
Зависимость от поставщиков в проекте	3	4	3
Перспектива использования технологии на других месторождениях	2	4	5
Рисковый потенциал проекта	2	2	4
Инновационный потенциал проекта	4	4	5
Рост нефтегазодобычи в результате реализации проекта	5	5	5
Экологичность проекта	2	2	4
Отнесение к критериям «зеленого инвестирования»	0	0	4
Логистический потенциал проекта	4	4	5
Простота реализации проекта с точки зрения монтажа и сервиса	5	5	5
Необходимость привлечения сторонних подрядчиков	5	5	4
Итого	54	64	93

Таблица 2. Оценка параметров конкурентоспособности портфелей малых инвестиционных проектов АО «СНГ»

По всем приведенным параметрам портфель проектов №3 лидирует в экспертной оценке, а аутсайдером является портфель №1, проигрывающий не только по экономическим параметрам, но и по прочим качественным характеристикам.

В дальнейшем портфель проектов №3 будет сопоставляться по всем качественным параметрам с двумя другими проектами.

Расчет значений показателей производится на основе экспертных оценок. За эталонную величину принималось значение для всех критериев, равное «5» – баллам.

В таблице 3 приводятся результаты сравнения параметров конкурентоспособности портфелей проектов №1 и №3.

Оцениваемые параметры		Степень ценности β_{ij}		$<\beta_j>$	α_j	R_j	K_j	$R_j \alpha_j$	$K_j \alpha_j$
		портфели							
		1	3						
1	Не дисконтированная доходность проекта	2	3	2,5	0,03	0,60	0,40	0,02	0,01
2	Сроки реализации проекта	2	3	2,5	0,03	0,60	0,40	0,02	0,01
3	NPV	0	2	1	0,01	0,40	0,00	0,00	0,00

4	PP	0	2	1	0,01	0,40	0,00	0,00	0,00
5	DPP	0	2	1	0,01	0,40	0,00	0,00	0,00
6	PI	0	2	1	0,01	0,40	0,00	0,00	0,00
7	Использование ресурсосберегающих технологий в портфеле	4	3	3,5	0,04	0,60	0,80	0,03	0,03
8	Перспектива импортозамещения	2	2	2	0,02	0,40	0,40	0,01	0,01
9	Влияние санкций на реализацию проекта	3	3	3	0,04	0,60	0,60	0,02	0,02
10	Уровень CAPEX проекта	3	3	3	0,04	0,60	0,60	0,02	0,02
11	Затратосбережение в проекте	4	2	3	0,04	0,40	0,80	0,01	0,03
12	Возможность задержки сроков реализации проекта	2	2	2	0,02	0,40	0,40	0,01	0,01
13	Зависимость от поставщиков в проекте	3	4	3,5	0,04	0,80	0,60	0,03	0,03
14	Перспектива использования технологии на других месторождениях	2	4	3	0,04	0,80	0,40	0,03	0,01
15	Рисковый потенциал проекта	2	2	2	0,02	0,40	0,40	0,01	0,01
16	Инновационный потенциал проекта	4	4	4	0,05	0,80	0,80	0,04	0,04
17	Рост нефтегазодобычи в результате реализации проекта	5	5	5	0,06	1,00	1,00	0,06	0,06
18	Экологичность проекта	2	2	2	0,02	0,40	0,40	0,01	0,01
19	Отнесение к критериям «зеленого инвестирования»	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	Логистический потенциал проекта	4	4	4	0,05	0,80	0,80	0,04	0,04
21	Простота реализации проекта с точки зрения монтажа и сервиса	5	5	5	0,06	1,00	1,00	0,06	0,06
22	Необходимость привлечения сторонних подрядчиков	5	5	5	0,06	1,00	1,00	0,06	0,06
23	Итого ∑	-	-	59	-		-	0,50	0,47

Таблица 3. Результаты сравнения параметров конкурентоспособности портфелей проектов №1 и №3

В таблице 4 приводится соответственно сравнение параметров конкурентоспособности портфелей проектов №2 и №3.

Оцениваемые параметры		Степень ценности β_{ij}		$<\beta_j>$	α_j	R_j	K_j	$R_j \alpha_j$	$K_j \alpha_j$
		Портфель							
		2	3						
1	Не дисконтированная доходность проекта	2	4	3	0,04	0,80	0,40	0,03	0,01
2	Сроки реализации проекта	2	4	3	0,04	0,80	0,40	0,03	0,01
3	NPV	0	4	2	0,02	0,80	0,00	0,02	0,00
4	PP	0	3	1,5	0,02	0,60	0,00	0,01	0,00
5	DPP	0	3	1,5	0,02	0,60	0,00	0,01	0,00
6	PI	0	3	1,5	0,02	0,60	0,00	0,01	0,00
7	Использование ресурсосберегающих технологий в портфеле	4	5	4,5	0,05	1,00	0,80	0,05	0,04
8	Перспектива импортозамещения	2	5	3,5	0,04	1,00	0,40	0,04	0,02
9	Влияние санкций на реализацию проекта	3	5	4	0,05	1,00	0,60	0,05	0,03
10	Уровень CAPEX проекта	3	5	4	0,05	1,00	0,60	0,05	0,03
11	Затратосбережение в проекте	4	4	4	0,05	0,80	0,80	0,04	0,04
12	Возможность задержки сроков реализации проекта	2	4	3	0,04	0,80	0,40	0,03	0,01
13	Зависимость от поставщиков в проекте	3	3	3	0,04	0,60	0,60	0,02	0,02
14	Перспектива использования технологии на других месторождениях	2	5	3,5	0,04	1,00	0,40	0,04	0,02
15	Рисковый потенциал проекта	2	4	3	0,04	0,80	0,40	0,03	0,01
16	Инновационный потенциал проекта	4	5	4,5	0,05	1,00	0,80	0,05	0,04
17	Рост нефтегазодобычи в результате реализации проекта	5	5	5	0,06	1,00	1,00	0,06	0,06

18	Экологичность проекта	2	4	3	0,04	0,80	0,40	0,03	0,01
19	Отнесение к критериям «зеленого инвестирования»	0	4	2	0,02	0,80	0,00	0,02	0,00
20	Логистический потенциал проекта	4	5	4,5	0,05	1,00	0,80	0,05	0,04
21	Простота реализации проекта с точки зрения монтажа и сервиса	5	5	5	0,06	1,00	1,00	0,06	0,06
22	Необходимость привлечения сторонних подрядчиков	5	4	4,5	0,05	0,80	1,00	0,04	0,05
23	Итого ∑	-	-	73,5	-	-	-	0,76	0,51

Таблица 4. Результаты сравнения параметров конкурентоспособности портфелей проектов №2 и №3

Приведенные качественные характеристики портфелей проектов позволили сделать однозначный выбор в пользу портфеля№3, обладающего большей устойчивостью к рискам в нестабильной рыночной среде.

Таким образом, можно заключить, что предлагаемая методика обладает рядом преимуществ перед традиционной оценкой экономических параметров инвестиционного проекта. Методика предоставляет возможность оценивать качественные параметры проекта, такие как: «Перспектива импортозамещения» и «Влияние санкций на реализацию проекта», что актуально в текущих макроэкономических условиях для нефтегазового сектора. Также методика позволяет оценить рисковый и инновационный потенциал проекта согласно мнению менеджмента и инженерных специалистов.

Список источников

1. Ахметов А. Проблемы и риски кредитного финансирования проектов /А.Ахметов. – Аналитическая записка Центральный банк Российской Федерации, 2019. – 24 с.

2. Боброва Н. М. Формирование механизма контроля расходования средств инвестора при реализации инвестиционных проектов в нефтегазовом секторе экономики / Н. М. Боброва, А. Н. Иванов, Л. М. Плюснина // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Социально-экономические науки. – 2022. – № 1. – С. 190-202.

3. Лебедева Н. Ю. Инвестиционный анализ социально значимых проектов предприятий нефтегазовой отрасли / Н. Ю. Лебедева, Е. М. Широнина, Д. Н. Ширяев // , 17 января 2022 года, 2022. – С. 22-27.

4. О выборе математических методов оценки стоимости реальных опционов на увеличение мощности нефтегазовых проектов / В. Ю. Хатьков, Г. В. Зубарев, И. В. Демкин [и др.] // Проблемы анализа риска. – 2020. – Т. 17. – № 1. – С. 38-57.

5. Официальный сайт АО «Самотлорнефтегаз». – URL: https://samotlor.rosneft.ru/about/Glance/OperationalStructure/Dobicha_i_razrabotka/Zapadnaja_Sibir/samotlor/ (дата обращения 16.11.2022).

6. Официальный сайт ПАО «НК «Роснефть». – URL: https://www.rosneft.ru/ (дата обращения 16.11.2022).

7. Тонышева Л. Л. Стратегирование развития нефтесервисных предприятий: предпосылки и методический инструментарий / Л. Л. Тонышева, О. Г. Якунина, Н. Л. Кузнецова // Экономика, предпринимательство и право. – 2020. – Т. 10. – № 7. – С. 2085-2104.

Keywords: oil and gas industry, investment portfolio, performance indicators, competitiveness, quality.

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОННОГО БАНКОВСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В КОММЕРЧЕСКОМ БАНКЕ: РОССИЙСКИЙ И ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Углянский В.А.

Тамбовский Государственный Технический Университет

В статье рассматриваются особенности организации электронного банковского обслуживания в коммерческом банке. В современном мире банковская сфера является одной из тех областей, в которой инновационные компьютерные технологии внедряются наиболее эффективно. Кредитные организации сегодня предлагают широкий спектр услуг, предоставляемых по каналам электронного обслуживания. Дистанционные технологии удобны для клиентов на всех этапах сотрудничества с банком, так как не требуют значительных финансовых или временных затрат.

Ключевые слова: электронное банковское обслуживание, банковские операции, цифровые банковские технологии, коммерческий банк, инновации, интернет-банкинг, SMS-банкинг, цифровизация.

В настоящее время большинство кредитных организаций перешли на новейшую ступень развития в обслуживании своих клиентов – использование электронного обслуживания. Благодаря постоянно развивающимся технологиям большинство кредитных организаций активно внедряют и совершенствуют каналы электронного банковского обслуживания. Это позволяет клиентам осуществлять часть операций с банковскими счетами, не посещая отделение банка.

Для потребителей важно качество предоставляемых услуг, а также финансовые и временные затраты на получение этих услуг. Необходимость в посещении отделения банка воспринимается клиентами отрицательно, так как для этого требуется время. В данной ситуации конкурентное преимущество на стороне кредитных организаций, которые предоставляют клиентам услуги по каналам дистанционного обслуживания.

Одним из основных преимуществ электронного банковского обслуживания для клиентов является удобное управление денежными средствами в любое время и в любом месте с доступом в сеть Интернет, а для кредитной организации – экономия на содержании филиалов и высокая скорость проведения операций. Но наряду с преимуществами возникают и различного рода риски при оказании дистанционных услуг. Тем не менее, электронное банковское обслуживание является приоритетным направлением продажи и продвижения банковских услуг.

В целом, под термином «электронное банковское обслуживание» понимается комплекс некоторых услуг, благодаря которым у клиентов появляется возможность дистанционно проводить банковские операции. Имея персональный компьютер или другой гаджет, пользователь может выполнять необходимые операции.

Главный принцип электронного банковского обслуживания заключается в обмене информацией между банком и клиентом удаленно [1]. Со стороны банка необходимо обеспечить высокий уровень безопасности и конфиденциальности при передаче данных клиенту.

Клиенты располагают возможностью осуществлять дистанционно платежи и переводы, распоряжаться своими счетами, открывать вклады, оформлять большинство банковских продуктов и услуг, получать информационный материал, например, расположение банкоматов, терминалов, курсы валют и т.д. Для этого достаточно иметь телефонную связь,

выход в Интернет, персональный компьютер или мобильный телефон, а также программное устройство, предоставляемое кредитной организацией [2].

В таблице 1 рассмотрим преимущества и недостатки каждого из каналов электронного банковского обслуживания.

Достоинства	Недостатки
Интернет-банкинг, мобильный банкинг	
Сокращение временных затрат	Банковские операции возможно провести только с помощью сети Интернет
Возможность проведения большого числа операций	Установка только на современных электронных устройствах
Постоянный контроль счетов	В случае потери телефона или прочего электронного устройства данные клиента могут быть скомпрометированы
Удобство в использовании	Высокий риск мошеннических операций, хакерских атак
Интуитивно понятный интерфейс	
Телефонный банкинг	
Возможность получения информации по интересующим вопросам и по некоторым видам банковских услуг или продуктов	Ошибки в моменте идентификации клиента
Предоставление информации по собственным счетам	Ограничения по предоставляемой клиенту информации и оказанию услуг
Бесплатный звонок на горячую линию	Необходимость иметь под рукой данные паспорта или назвать кодовое слово для получения информации
	Возможно длительное ожидание ответа специалиста
Устройства самообслуживания	
Возможно произвести оплату различных услуг	Возможность технических сбоев
Удобное расположение (торговые центры, магазины и другие общественные места)	необходимо знать месторасположение терминалов, банкоматов
Получение наличных и пополнение счета самостоятельно, без обращения в банк	Риск оставить карту или денежные средства в банкомате

Таблица 1 – Преимущества и недостатки каналов электронного банковского обслуживания [3]

В развитых странах электронное банковское обслуживание на протяжении более 20 лет является ведущей моделью развития банковского сектора. Страны Европы, Америки, Азии давно ушли вперед в сфере развития удаленного банковского обслуживания. Кредитные организации этих стран стараются предложить своим клиентам максимально широкий спектр банковских продуктов и услуг [4].

Благодаря системе «Home Banking» вкладчики могли контролировать свои счета путем подключения к компьютеру банка через телефон. Затем постепенно банки вводили системы, с помощью которых клиенты получали информацию о собственных счетах посредством Интернета.

В 1995 году впервые создан виртуальный банк «Security First Network Bank», не имеющий филиалов или офисов. Операции с банковскими счетами проводились через Интернет.

В 1966 году первый виртуальный банк «Advancebank» появился в Европе, который был дочерней структурой Дрезденской банковской группы. Также известными банками являются голландский «INGDirect», работающий в пяти странах Европы, и «Egg», оперирующий в основном во Франции и Великобритании.

Важной причиной развития электронного обслуживания за рубежом является конкуренция в банковском секторе, благодаря которой кредитные организации постоянно совершенствуют качество и виды каналов дистанционного обслуживания и увеличивают спектр услуг, предоставляемых по этим каналам. Таким образом, дистанционное банковское обслуживание в зарубежных странах находится на достаточно высоком уровне.

К тенденциям развития электронного банковского обслуживания за рубежом можно отнести следующие:

- аутсорсинг систем удаленного банковского обслуживания;
- использование стратегий многоканального обслуживания граждан;
- повышение качества услуг и продуктов, предоставляемых посредством дистанционного банковского обслуживания;
- расширение спектра банковских услуг;
- интеграция кредитных организаций в единые системы дистанционного обслуживания.

Многоканальное обслуживание клиентов представляет собой распространенное направление развития и организации продаж большого числа банковских услуг и продуктов [5].

Одна из основных тенденций в зарубежных кредитных организациях – увеличение видов услуг в целях создания максимально комплексного удаленного обслуживания клиентов.

Увеличение числа банковских услуг на зарубежном рынке обусловлено стремительным развитием информационных технологий, конкуренцией банков на международном и национальном уровне, конкуренцией небанковских финансово-кредитных организаций и банков. По данным Евростата количество пользователей онлайн банкинга в Европе составляет больше половины (55%) взрослого населения. Этот показатель постоянно увеличивался на протяжении последних десяти лет. Так, в Нидерландах, Финляндии, Швеции и Эстонии более 80% граждан используют удаленное обслуживание, это наиболее высокий показатель, по сравнению с другими странами Евросоюза. Склонность к использованию дистанционного обслуживания меньше всего встречается в удаленных регионах, где преобладает население пожилых граждан, также в части этих регионов Интернет отсутствует.

Что касается российских банков, то они немного отстают от зарубежных банков, однако с каждым годом разрыв становится все меньше. Согласно данным Банка России в 2021 году, доля пользователей, использующих интернет-банкинг или мобильный банкинг возросла с 31,5% до 45,1%. Также по сравнению с 2019 годом существенно возрос и уровень удовлетворенности данными каналами обслуживания – примерно на 10% для интернет-банкинга через стационарный компьютер или мобильное устройство и на 13% для мобильного банкинга через SMS-команды либо приложение.

Подавляющее большинство российских интернет-пользователей — 83,8%, или 46 млн человек — пользуются мобильным банкингом для частных лиц со смартфона. Планшеты в 4 раза менее популярны — устройства этого типа для мобильного банкинга используют 20,6%, или 11 млн российских интернет-пользователей. Умные часы для мобильного банкинга используют всего 0,3% российских интернет-пользователей (164 000 человек).

Итак, дистанционное банковское обслуживание в зарубежных кредитных организациях развито на достаточно высоком уровне, что помогает банкам ежегодно увеличивать количество пользователей [6]. Современный уровень дистанционного обслуживания за рубежом обуславливает возможность предоставления клиенту широкий спектр комплексных услуг независимо от выбранного канала дистанционного обслуживания или географического положения кредитной организации, в которой обслуживается клиент. Но не смотря на все преимущества дистанционного обслуживания, клиенты не полностью доверяют безопасности каналов обслуживания.

Список источников

1. Тропынина, Н.Е. Тенденции, проблемы и перспективы развития дистанционного банковского обслуживания в России / Н.Е. Тропынина // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2021. – №3-2. – С. 180-183

2. Щетинникова, А. Д. Цифровизация и внедрение дистанционного обслуживания в банковской сфере / А.Д. Щетинникова // ВЭПС. – 2020. - №1. – С. 174- 176.

3. Галимова, Г.А. Достоинства и недостатки дистанционного банковского обслуживания в российской федерации / Г.А. Галимова // Аллея науки. – 2022. - №3. – С. 78-81.

4. Абросимова, О. О. Дистанционное банковское обслуживание в России / О.О. Абросимова // Молодой ученый. — 2019. — № 20 (258). — С. 185-187.

5. Извекова, А.Д. Современный этап развития интернет-банкинга в системе дистанционного банковского обслуживания / А.Д. Извекова, А.Д. Митковская // Вектор экономики. - 2020. - № 6 (48). - С. 52-58

6. Полякова, Т.Н. Перспективы традиционного банкинга в условиях развития информационно-финансовых технологий / Т.Н. Полякова // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Экономика. Социология. Менеджмент. - 2019. -Т. 9. - № 4 (33). - С. 126-139.

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО БАНКОВСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОНОМИКИ

Углянский В.А.

Тамбовский Государственный Технический Университет

Статья посвящена рассмотрению принципиально нового явления в российской практике банковского сектора, получившего название дистанционное банковское обслуживание. Новые технологии передачи информации создают возможность трансформировать и способы взаимодействия субъектов, включенных в данный процесс. В ответ на динамичный уклад современной жизни и профессиональной деятельности на первый план выходит экономия времени, что явилось предпосылкой проведения банковских операций в дистанционном формате.

Ключевые слова: электронное банковское обслуживание, безналичные операции, дистанционное взаимодействие, банковский счет, мобильный банкинг, интернет-банкинг, цифровые каналы.

Ускорение научно-технического прогресса и проникновение информационных технологий во все сферы общественной жизни влияет на формирование нового технологического уклада. Эпоха цифровизации затронула все сферы жизни общества, в том числе и банковскую деятельность [1].

В наши дни кредитные организации активно участвуют в цифровой трансформации рынка платежных карт, разрабатывая все новые и новые технологии, ускоряющие и упрощающие различные процессы, осуществляемые в ходе взаимодействия банка и клиента [2]. К таким нововведениям следует отнести развитие электронное банковского обслуживания, распространение банкоматов с поддержкой биометрии и NFC, не требующих наличия у клиента при себе физической пластиковой карты, и, безусловно, создание цифровых банковских карт, существующих лишь в виртуальной форме.

В России быстрыми темпами растет доля использования мобильных приложений, ведь сами они активно развиваются с точки зрения функционала и удобства использования (рисунок 1).

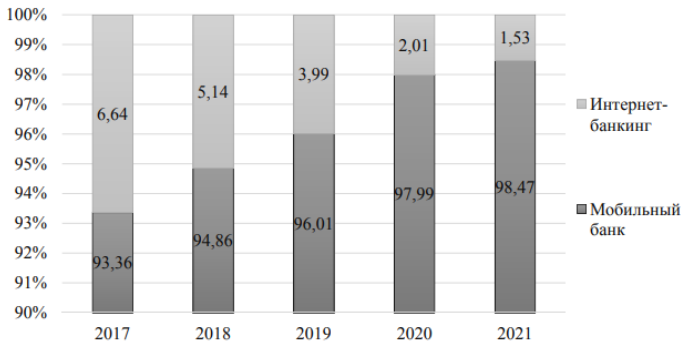


Рисунок 1 – Доля пользователей мобильным банком и интернет-банкингом за 2017-2021 гг. в России, %

Опираясь на результаты диаграммы, можно резюмировать превалирование мобильного банка над интернет-банкингом на протяжении 2017 - 2021 гг., причем так, что, возможно, в скором времени последний будет полностью вытеснен или составлять незначительную часть как способ дистанционного обслуживания банком клиентов. Так, за 5 лет доля пользователей

мобильным банком выросла на 5,11%, а в 2020 - 2021 гг. – на 0,48%. Это свидетельствует о том, что люди отдают предпочтение мобильному банку, а не интернет-банкингу, выбирая практичность.

Рассмотрим подробнее ситуацию на российском рынке банковских платежных карт (рисунок 2). На сегодняшний день в России в обращении находятся 305,6 миллионов банковских карт.

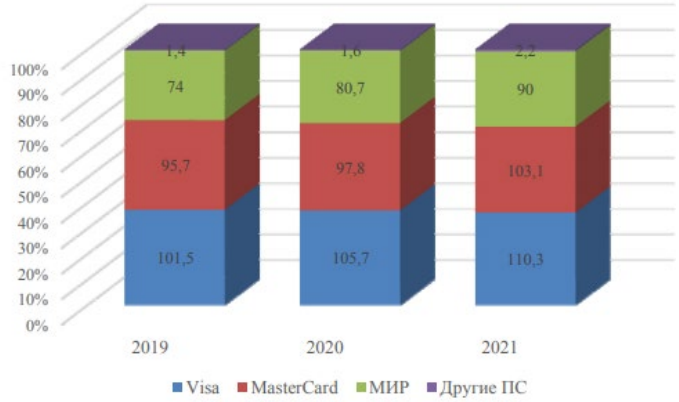


Рисунок 2 – Доля разных платежных систем на российском рынке банковских карт в 2019-2021 гг., %

С каждым годом банковские карты все больше и больше завоевывают лояльность среди россиян всех возрастных категорий. Устойчивая тенденция популярности безналичной оплаты связана, прежде всего, с активным развитием Интернет-торговли [3].

Прошло чуть больше десяти лет с момента начала активной экспансии банковских карт в повседневную жизнь рядовых россиян, однако многие эксперты считают, что век «пластика» подходит к концу – наступает цифровое будущее. Уже сегодня нет необходимости хранить кипу карт у себя в кошельке: все необходимые платежные, дисконтные и клубные карты можно держать в специальных приложениях (например, Apple Pay или Samsung Pay), а расплачиваться ими – при помощи смартфона с поддержкой NFC. К примеру, в Сбербанке число клиентов со смартфонами, поддерживающими функцию бесконтактной оплаты, год за годом стремительно растет. Если в 2018 году доля таких клиентов составляла 30%, а в 2019 – 52%, то в 2021 году этот показатель приблизился к 74%.

Данная тенденция привела к активному развитию так называемых цифровых карт. Такие карты стоит различать с виртуальными, которыми можно расплачиваться исключительно в сети Интернет. Цифровые карты обладают тем же функционалом, что и классические пластиковые карты, и легко интегрируются с любыми приложениями бесконтактной оплаты. Получить цифровую карту можно с легкостью и практически моментально в официальном приложении большинства кредитных организаций. Карту никак не нужно активировать – можно сразу оплачивать покупки [4]. Цифровая карта обладает преимуществами как для клиента, так и для банка: человек экономит свое время на походе в отделение банка, а кредитная организация не тратит деньги на выпуск, доставку и различные операционные расходы по обслуживанию и выдаче. По вопросам безопасности «цифра» также побеждает «пластик»: цифровую карту нельзя украсть или потерять. В случае же утраты телефона у злоумышленников также не получиться похитить средства клиента, т.к. для проведения оплаты и доступа в приложение банка нужны биометрические данные держателя карты.

Представим ключевые тренды развития банковской отрасли на рисунке 3.

Рисунок 3 - Ключевые тренды развития банковского сектора в 2022 году

Из анализа целевого видения развития цифровой экономики в банковском секторе можно сделать вывод о том, что цифровизация будет играть важную роль в будущем развитии банковской деятельности, оптимизируя и упрощая процессы как для клиентов, так и для сотрудников банковской сферы.

Этапы цифровизации банковской сферы в России состоят из четырех основных блоков. Первый блок - это ритейл, который пока не представляет из себя отдельную отрасль, но он дает существенный импульс процессам трансформации системы. Второй блок - розница, имеющий дело с потребителями. Третий блок - обслуживание юридических лиц, один из наиболее динамичных секторов экономики. Четвертый блок - обеспечение поддержки бизнеса, когда речь идет о цифровых сервисах для обслуживания компаний.

Цифровой банкинг более востребован среди жителей российских столиц: 57 % жителей Москвы и Санкт-Петербурга его используют. В сельской местности цифровые банковские сервисы менее распространены (49 %). Самыми популярными электронными банковскими услугами у клиентов являются: переводы денег по номеру телефона (57 % опрошенных), оплата услуг ЖКХ, мобильной связи, интернета и другого (54 % респондентов), при этом 37 % из них делают этого с помощью QR-кодов или штрих кодов [5].

Среди основных перспектив развития электронных банковских услуг на данный момент можно выделить следующие:

1. Создание и развитие цифровых экосистем (мета холдингов). Построение экосистемы для банка открывает рынок нефинансовых услуг, которые банк может предлагать клиентам, удовлетворяя имеющие у них потребности. Спектр услуг может быть различен: начиная от заказа еды в ресторанах и до получения профессиональной медицинской помощи. Это может способствовать привлечению новых клиентов и удержанию «старых» клиентов внутри системы, закреплению на других рынках, и тем самым развитию в различных сферах.

2. Применение инновационных технологий. Развитие электронных банковских услуг невозможно без применения новых технологий в области IT. Внедрение методик анализа

данных с применением искусственного интеллекта, BigData, технологии блокчейн и других уже сейчас используется в различных банковских алгоритмах. Одним из таких примеров служит система оценки «скоринг», где искусственный алгоритм анализирует платежеспособность и кредитную историю клиента, а затем на основе этих данных принимает решение о возможности выдачи кредита.

3. Применение индивидуального маркетинга для каждого клиента. Из-за распространения неиндивидуализированных предложений, рассчитанных для большого количества для клиентов, заинтересованность в продуктах банка снижается. Разработка персонализированных предложений, основанных на ранее использованных услугах и поведенческих данных может способствовать большей заинтересованности. Таким образом, применение цифровых технологий поможет банкам более точно определять потребности клиентов и, соответственно, разрабатывать пакет предложений для их удовлетворения.

4. POS-финансирование для привлечения новых клиентов для банков. POS-финансирование — это выдача кредитов непосредственно в торговых точках. Банки смогут увеличить доход за счет повышения продаж, а также нарастить клиентскую базу и снизить затраты на привлечение новых клиентов. Для клиента важна простота и возможность приобрести любой товар сейчас, «на месте». В таком случае POS-финансирование является выгодным и недорогим вариантом для банков.

5. Усовершенствование онлайн банкинга. Самым популярным каналом электронных услуг у банков является — мобильное приложение, которое позволяет клиентам совершать все необходимые операции, самыми востребованными из которых являются денежные переводы по номеру телефона, оплата услуг ЖКХ, открытие вкладов и счетов. Тем самым, банкам необходимо продолжить усовершенствование своих мобильных приложений, внедрение новых электронных услуг. Стоит отметить, что большую роль играют простота и понятный для клиента интерфейс. Наличие электронной услуги, простота и удобство в ее реализации могут служить факторами привлечения клиентов, особенно при отсутствии этой услуги у банков-конкурентов.

Список источников

1. Владыка, М. В. Активизация применения цифровых технологий в финансовой сфере / М. В. Владыка, Е. А. Стрябкова, Т. В. Гончаренко // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Экономические науки. – 2021. – Т. 14. – № 1. – С. 84-96.

2. Васильев, И. И. Модели и технологии банковской деятельности : учебник / И. И. Васильев, А. Е. Ушанов, ; под ред. О. И. Лаврушина. – Москва : КноРус, 2022. – 215 с

3. Сенин, В.Б. Цифровой банкинг: проблемы использования цифровых технологий в банковской сфере в России и в мире / В.Б. Сенин // Бизнес. Общество. Власть. - 2021. - № 4 (42). - С. 55-72

4. Ваганова, О.В. Развитие рынка финансовых технологий: зарубежный опыт и отечественная практика / О.В. Ваганова, Л.А. Коньшина // Научный результат. Экономические исследования. - 2020. - № 1. - С. 80-88.

5. Извекова, А.Д. Современный этап развития интернет-банкинга в системе дистанционного банковского обслуживания / А.Д. Извекова, А.Д. Митковская // Вектор экономики. - 2020. - № 6 (48). - С. 52-58.

РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ

Узденова Н.Ш.

Северо-Кавказская государственная академия

В настоящей статье автором изучены этапы развития государственного финансового контроля. Раскрыты основные понятия и содержания государственного финансового контроля.

Ключевые слова. Государственный контроль, финансовый контроль, этапы развития государственного финансового контроля.

Государственный финансовый контроль - деятельность государственных органов власти по выявлению, предотвращению и устранению фактов нарушения законности использования государственных средств.

Система органов государственного финансового контроля включает в себя:

- субъектов контроля в законодательных органах государственной власти и представительных органов местного самоуправления;
- субъектов контроля в исполнительных органах государственной власти и представительных органов местного самоуправления.

Реализация финансового контроля на территории России осуществляется Федеральным казначейством, функции которого состоят в предварительном, текущем, последующем контроле ведения операций с задействованием бюджетных средств [1].

Развитие государственного финансового контроля в России берет начало в 1755 г. при Екатерине II. В этот период были созданы казенные палаты с целью проведения ревизионных проверок государственных учреждений.

Далее в 1810 - 1811 гг. Александром I были учреждены три независимые части. Первая часть - Министр финансов в обязанности которого входило ведать и управлять доходами. Вторая часть - Государственный Казначей, который должен был управлять движением государственных средств. Третья часть - Государственный Контролер. В его функции входило вести ревизию счетов не только министерства, но и Министерства Финансов и Государственного Казначея.

Во времена правления Александра II российская экономика была в упадке. Бюджет государства был дефицитным, имелся огромный внешний долг. В данный период необходимо было осуществлять особый контроль бюджетных средств.

С 1863-1871 гг. реформированием государственного финансового контроля занялся В.А. Татаринов. Именно им были введены дополнительные правила ведения и предоставления финансовой отчетности о движении материальных ценностей.

28 апреля 1892 г. Александром III был подписан первый закон «О государственном контроле». Согласно данному закону Государственный контроль был организован как самостоятельное ведомство. В состав ведомства входили контрольные палаты, осуществляющие финансовый контроль.

5 декабря 1917 г. был создан Народный комиссариат Государственного контроля. В этот же день принят был декрет «Об образовании Коллегии Государственного контроля».

С марта 1919 г. по апрель 1922 г. работой государственного контроля руководил сам И.В. Сталин. Им был разработан проект декрета «О государственном контроле». Основной задачей декрета являлась борьба с бюрократизмом и хищениями государственных средств. В

этот период государственный финансовый контроль рассматривался как основа социалистической России.

К началу современного этапа развития государственного финансового контроля на наш взгляд следует отнести период 1995 года. В этом году вступил в силу Закон «О счетной палате Российской Федерации».

Далее в 2013 году вступил силу закон, который закрепил за Счетной палатой полномочия по ведению внешнего контроля.

Проведенное исследование позволило сделать следующий вывод. На протяжении анализируемого периода система государственного финансового контроля подвергалась неоднократным изменениям и реформированию. В настоящее время в системе государственного контроля происходит активное развитие цифровизации. Применение современных информационных технологий позволило создать официальные сайты, где в общем доступе находятся отчеты о результатах деятельности. Также, цифровизация данной сферы позволила усовершенствовать качество ведения самого контроля, ускорить процесс работы и повысить уровень образованности контролеров.

Использование инноваций позволяет облегчить администрирование обязательных платежей в бюджетную систему страны, повысить достоверность данных бухгалтерской (финансовой), налоговой отчетности.

Список источников

1. Магомедов К.Р., Хамбулатова З.Р., Мустафаева Х.Д. Развитие системы государственного финансового контроля // Журнал прикладных исследований. 2022. Т.10. N 2. С. 143 - 148.

In this article, the author has studied the stages of development of state financial control. The basic concepts and contents of state financial control are disclosed.
Keywords. State control, financial control, stages of development of state financial control.

СОВРЕМЕНЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ

Узденова Н.Ш.

Северо-Кавказская государственная академия

Настоящая статья посвящена изучению вопросов организации проведения государственного финансового контроля, к которым следует отнести отсутствие единых правил и порядка проведения финансового контроля, отсутствие четко работающей системы информационного обеспечения и т.д.

Ключевые слова. Государственный контроль, финансовый контроль, концепция финансового контроля, закон о финансовом контроле.

Главным направлением государственной финансовой политики в РФ является создание отвечающей современным экономическим условиям системы управления, важным функциональным элементом которой является государственный финансовый контроль. Создание действенной системы госу-дарственного финансового контроля сегодня следует рассматривать как существенный фактор укрепления Российской экономики, стабильности финансовой системы в целом [1].

В этой связи особо актуальным являются вопросы обеспечения финансовой стабильности экономики России. Из года в год наблюдается увеличения числа финансовых правонарушений, что наносит колоссальный ущерб бюджету государства.

Государственный финансовый контроль - деятельность государственных власти, осуществляемая на основании действующего законодательства и направленная на эффективности формирования, распределения и исполнения бюджетных средств. Проблемы организации и осуществления финансового контроля можно условно разделить на правовые и организационные.

К правовым на наш взгляд следует отнести то, что современное правовое регулирование имеет множество противоречий, негативно влияющих на эффективность организации контрольных мероприятий. К ним можно отнести тот факт, что нормативная и правовая база не отвечает современным реалиям. В законодательстве нет четкого определения финансового контроля. Бюджетный кодекс РФ также не дает четкого определения понятию государственный финансовый контроль. В налоговом кодексе РФ регулируется как налоговый контроль т.е. как разновидность финансового контроля. На наш взгляд наличие таких пробелов указывает на необходимость внесения изменений в действующее законодательство.

Следующей немаловажной проблемой государственного финансового контроля является то, что нет единого стандарта, регламентирующего порядок проведения контрольных мероприятий; отсутствие единой единого подхода к оценке эффективности финансового контроля и т.д.

К организационным проблемам государственного финансового контроля целесообразно отнести громоздкость структуры органов, осуществляющих финансовый контроль.

Преступная и противоправная деятельность в финансово-бюджетной сфере, как и в любой другой преступной сфере, предусматривает меры по маскировке следов преступлений, проработку тактики противодействия контрольным органам, таким как Счетной палате РФ, ФНС и пр. [2]. В связи с этим особо важным является тесное взаимодействие органов государственного финансового контроля с правоохранительными органами. К сожалению в

настоящее время взаимодействие указанных органов слабо проявляется. В связи с этим считаем целесообразным усовершенствовать сотрудничество с органами правопорядка.

Проведенное исследование позволило сделать следующий вывод. К основным проблемам организации и осуществления эффективного государственного финансового контроля относится отсутствие:

- четкой и иерархичной структуры государственных органов финансового контроля;
- единых стандартов организации и проведения государственного финансового контроля;
- механизма взаимодействия с другими органами государственной и исполнительной власти.

Для усиления действенности государственного контроля необходима реализация следующих задач:

- применение системного подхода к организации и проведения государственного финансового контроля;
- усиления роли государственного финансового контроля в системе обеспечения экономической безопасности государства;
- повышения ответственности должностных лиц за нарушение бюджетного и иного законодательства;
- совершенствование системы взаимодействия органов государственного финансового контроля с правоохранительными органами.

Список источников

1. Алиев И.А. Вопросы и пути совершенствования государственного финансового контроля // Экономические исследования и разработки. 2020. N 2. С. 64 - 69.
2. Сафонова Е.А. Проблемы финансового контроля: практический и теоретический аспекты // Экономика и бизнес: теория и практика. 2017. N 9. С. 90 - 95.

This article is devoted to the study of the organization of state financial control, which should include the lack of uniform rules and procedures for financial control, the lack of a well-functioning information support system, etc.
Keywords. State control, financial control, the concept of financial control, the law on financial control.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ НА НЕФТЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Наумова Е.А.

Уфимский государственный нефтяной технический университет

Один из ключевых отраслевых вопросов, который в настоящее время задается, заключается в том, является ли энергоэффективность нефтедобывающих предприятий частью будущих планов и решений в области устойчивого развития. Повышение общей энергоэффективности означает сокращение общих выбросов углерода на объекте, что следует рассматривать как первый важный шаг на пути к устойчивому развитию. Разница между энергоэффективными нефтедобывающими компаниями и менее эффективными представляет собой реальную возможность рационализировать потребление энергии. Инвестиции в такие технологии и обновления недешевы. Однако с введением налога на выбросы углерода, хорошим планированием и эффективным бюджетированием такие инвестиции могут окупиться сами по себе. Целью настоящей статьи является разработка методики оценки эффективности энергосбережения на предприятиях нефтедобывающего комплекса.

Ключевые слова: нефтедобыча; энергоэффективность; факторы; оценка, ключевые показатели эффективности

Энергоэффективность и энергосбережение взаимосвязаны и являются важнейшими составляющими системы энергоменеджмента, основная цель которого – повышение уровня энергоэффективности. Решение управленческой задачи в рассматриваемой области заключается в последовательном применении системного подхода к энергоменеджменту. Нефтедобывающие предприятия представляет собой совокупность нефтетехнологических процессов (установок, цехов, блоков), а также вспомогательных и обслуживающих служб, обеспечивающих нормальное функционирование предприятия [2].

Производственные объекты включают процессы, оборудование и необходимые материалы для сбора, разделения, обработки, определения характеристик и измерения нефти, газа и воды из добывающих скважин. Учитывая, что использование энергии играет очень важную роль в стоимости процесса, следует учитывать следующие общие стратегии для оптимизации потребления энергии, начиная с этапа проектирования [4]:

1. Количественная оценка термодинамических ограничений процессов обработки и выбор процессов с минимальными энергозатратами.

2. Подбор технологических установок с условиями работы, аналогичными используемым в добыче, что позволяет снизить электропотребление.

3. Выбор высокоэффективного электрооборудования.

Когда установки подготовки нефти находятся в эксплуатации, оптимизация энергопотребления выполняется путем применения методологии систематического мониторинга показателей переработанной энергии и определения технологических альтернатив для оптимизации.

В настоящее методы экономической эффективности применения энергосберегающих технологий на нефтедобывающих предприятиях построены на основе обещающей годовой оценки. Вместе с тем, в целях повышения качества оценки предлагается внедрение проектных индикаторов оценки проведения энергосберегающих мероприятий на основе KPI.

Статистический анализ строго зависит от имеющихся данных, а также от инженерного опыта. Определение KPI, напротив, не зависит от базы данных, и его преимущество заключается в том, что оно может быть повторено в других проектах и оценках [3]. Определение KPI, однако, учитывает также качество имеющихся данных, чтобы их можно было рассчитать в базе данных нефтеперерабатывающего предприятия.

В оценку предлагается включить три уровня KPI:

1. Технические KPI.

Первый набор KPI рассматривает энергетические показатели реализованных проектов.

1.1. Первичная экономия энергии. Первичная экономия энергии (ПЭЭ) позволяет сравнить с помощью уникального показателя конечную экономию энергии (КЭЭ), полученную в результате мероприятий с использованием различных энергоносителей, в частности, экономии тепловой и электрической энергии. Уравнение, используемое для расчета ПЭС, представлено ниже, где k – энергоноситель:

$$\text{ПЭЭ} = \text{КЭЭ1} - \text{КЭЭ0}(\text{Коэффициент преобразования} * k), \quad (1)$$

Коэффициент обобщения учитывает эффективность цепочки производства и передачи энергии (от первичной до конечной энергии) для рассматриваемого носителя.

1.2. Улучшение энергопотребления (эффективность). Показатель улучшения энергопотребления (ПУЭ) используется для оценки улучшения энергетических показателей, достигнутых с помощью меры эффективности, по сравнению с состоянием до внедрения. Уравнение приведено ниже. Базовый уровень, как указано в базе данных, должен быть преобразован в первичную энергию также до расчета ПУЭ:

$$\text{УЭ} = \text{ПЭЭ1} - \text{ПЭЭ0}, (2)$$

1.3. Интенсивность использования энергии. Показатель энергоемкости (ЭИ) обычно определяется как затраты энергии, используемые для получения одной единицы продукции на выходе:

$$\text{ЭИ} = \frac{\text{Зэ1}}{\text{Оп1}} - \frac{\text{Зэ0}}{\text{Оп0}}, \qquad (3)$$

Уровни данных показателей должны превышать базовые значения. В этом случае эффективность проекта по данным KPI признается высокой.

2. Экономические KPI.

Вторая группа КПЭ рассматривает экономические показатели реализованных проектов.

2.1. Время простой окупаемости.

Показатель времени простой окупаемости (РВТ) рассчитывается как период времени, по истечении которого инвестиции полностью окупаются:

$$\text{РВТ} = 1 + \Sigma\text{Иt}: \text{ПРrt} \rightarrow \min, \qquad (4)$$

где ΣИ – дисконтированная сумма первоначальных инвестиций;

ПРг – дисконтированная годовая прибыль от инвестиционного проекта.

Стоимость энергии различна для некоторых отраслей промышленности. Предлагается использовать среднюю стоимость по тарифам энергетической комиссии, чтобы иметь возможность согласовать и сравнить различные меры

2. Чистый дисконтированный доход (ЧДД). Чистый дисконтированный доход определяется:

$$\text{ЧДД} = \sum_{ti}^{T} Дt \frac{1}{(1+\text{Е})^t} - \sum_{ti}^{T} Иt \frac{1}{(1+\text{Е})^t}, (5)$$

Величина нормы дисконта определяется, исходя из ключевой ставки Центрального банка РФ, на практике базовая ставка увеличивается за счет инфляции, риска и ликвидности инвестиций. В данном случае денежные потоки прогнозируются в уровне цен базисного года, поэтому инфляцию не учитываем. Формула расчета нормы дисконта принимает вид:

$$\text{Е} = \text{Еб} + \text{Ер} + \text{Ел}, \quad (6)$$

где Еб – безрисковая норма дисконта (ключевая ставка ЦБ РФ 16 сентября 2022 года составляет 7,5%);

Ер – премия за риск, учитывающая тип проекта, равная 2%;

Ел – премия за низкую ликвидность, равная 3 %.

Таким образом, норма дисконта для данного KPI будет составлять 12,5%.

3. Доля субсидированных затрат по проекту Показатель «Доля субсидированных затрат по проекту» (ДСЗП) - это мера, позволяющая проверить, какая часть проекта получила субсидирование от государства.

$$\text{ДСЗП} = \frac{\text{Получено субсидий}}{\text{Инвестиционная стоимость}}, \qquad (7)$$

Этот показатель может также помочь в анализе качества каждого проекта, особенно для тех проектов, которые устанавливают стимулы на основе достигнутой экономии, а не пропорционально инвестиционным затратам:

3. Продвинутые КПЭ.

КПЭ последнего набора называются «продвинутыми», поскольку они либо учитывают, как технические, так и экономические показатели мероприятия, либо их оценка основана на других факторах, например, на воздействии реализуемых проектов на окружающую среду.

3.1. Использование возобновляемой энергии. Показатель использования возобновляемой энергии (REU) учитывает процент экономии, связанный с использованием возобновляемых источников энергии. Он определяется уравнением, где возобновляемая энергия измеряется в первичной энергии, как и экономия первичной энергии в знаменателе.

$$REU = \frac{\text{Инвестиции в возобновляемую энергию}}{\text{ПЭЭ}}, \quad (8)$$

Этот KPI специально разработан для тех случаев, когда REU может быть равен или меньше 0: использование абсолютных значений позволяет учитывать и «отрицательную экономию», обычно связанную с увеличением использования биомассы, ветра или других возобновляемых источников. Коэффициент REU считается равным 0 для ископаемого

топлива; равным 1 для биомассы и других источников энергии (таким образом, значения варьируются от 0 до 1) [2].

3.2. Стоимость энергосбережения. Стоимость энергосбережения (CES) представляет собой капитал, вложенный в реализованный проект по повышению эффективности, в расчете на тонну сэкономленного нефтяного эквивалента:

$$\text{CES} = \frac{\text{Инвестиции}}{\text{ПЭЭ}} / \text{Оп1}, \qquad (9)$$

3.3. Стоимость экономии углерода. Стоимость экономии углерода (CCS) представляет собой капитал, вложенный в реализованный проект по повышению эффективности на тонну сэкономленных выбросов CO2 [5].

$$CCS = \frac{\text{Инвестиции}}{\text{Объём выбросов CO2}}, \qquad (10)$$

Коэффициент выбросов CO2 зависит от энергоносителя. Он был принят равным нулю для всех возобновляемых источников энергии, включая биомассу (рассматривается при нулевом углеродном балансе) и атомную энергию. Использование прямого критерия выбросов CO2 было предпочтительнее подхода оценки жизненного цикла (LCA) из-за сложности расчета LCA выбросов для всех энергоносителей в разных секторах [1].

Данные показатели должны сравниваться со среднеотраслевыми значениями и иметь положительное значение.

Таким образом, в настоящем исследовании проанализированы методы оценки эффективности энергосберегающих технологий на нефтедобывающих предприятиях. Сделан вывод о том, что в настоящий момент подходы к оценке учитывают, в основном, технологический подход, а экономическая оценка внедряемых технологий не всегда позволяет точно определить получаемый эффект.

Предлагается применение проектно-ориентированного подхода к внедрению энергосберегающих мер на основе ключевых показателей эффективности, позволяющих всесторонне оценить проекты энергоэффективности и сравнить внедряемые меры при выборе нескольких вариантов решений. Такой подход обладает большей вариативностью и будет способствовать рационализации разрабатываемых стратегий энергосбережения на нефтедобывающих предприятиях.

Список источников

1. Гольчикова, Н. Н. Анализ энергосбережения на нефтегазовом предприятии / Н. Н. Гольчикова, И. И. Босиков, Х. Б. Гагоев // Повышение эффективности процессов производства, распределения и потребления электроэнергии для устойчивого развития мировой энергетики : Сборник материалов Международного семинара, проводимого в рамках подготовки IX Международной научно-практической конференции «Горные территории: приоритетные направления развития», Владикавказ, 25 мая 2018 года / Под общ. ред. Р.В. Клюева; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУ ВО «СКГМИ (ГТУ)». – Владикавказ: Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет), 2018. – С. 66-71.

2. Любарская, М. А. Энергосбережение и энергоэффективность : Сборник кейсов и практических заданий для сотрудников нефтегазовых компаний / М. А. Любарская, В. С.

Чекалин, А. О. Березин. – Санкт-Петербургского : Санкт-Петербургский государственный экономический университет, 2020. – 198 с.

3. Зарипов, А. М. Изучение потенциала энергосбережения в электротехнических комплексах объектов нефтегазовой и нефтехимической промышленности путем внедрения на этапе строительства или реконструкций инновационных силовых трансформаторов / А. М. Зарипов // Исследователь года 2020 : Сборник статей IV Международного научно-исследовательского конкурса, Петрозаводск, 06 декабря 2020 года. – Петрозаводск: Международный центр научного партнерства «Новая Наука» (ИП Ивановская Ирина Игоревна), 2020. – С. 84-88.

4. Куклин, А. А. Энергосбережение на нефтегазовых установках / А. А. Куклин, Т. В. Клепикова // Технико-экономические проблемы развития регионов : Материалы научно-практической конференции , Иркутск, 20 декабря 2021 года. – Иркутск: Иркутский национальный исследовательский технический университет, 2021. – С. 64-66.

5. Першина, Т.А. Реализация потенциала энергосбережения предприятий ЖКХ: зарубежный и отечественный опыт / Т.А. Першина, Е.Ю. Провоторова // Вестник ВСГУТУ. – 2016. – № 4. – С. 15-20.

Key words: oil refining, energy saving, factors, evaluation, key performance indicators.

РОЛЬ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ АГРАРНОГО СЕКТОРА

Наумов С.С.

Нижегородский Государственный Инженерно-экономический университет, Нижний Новгород

Агропромышленный комплекс – крупнейший народно-хозяйственный комплекс Российской Федерации. На долю всех его отраслей приходится шестая часть валового внутреннего продукта, 1/4 основных фондов, из сельскохозяйственной продукции формируется 2/3 потребительских товаров. Состоит он из комплекса отраслей, имеющих тесные экономические и производственные взаимосвязи, которые специализируются на производстве, переработке, хранении сельскохозяйственной продукции и на других направлениях деятельности в АПК [1; 2]

Структура агропромышленного комплекса в основном включает пять основных сфер деятельности. [3; 4; 5]. Первая сфера – это отрасли промышленности: тракторное и сельскохозяйственное машиностроение, производство оборудования для животноводства, пищевой и легкой промышленности, сельское производственное строительство.

Вторая сфера – сельское хозяйство (растениеводство и животноводство). Сюда относят зерновое производство, картофелеводство, овощеводство и растениеводство; молочное и мясное животноводство, овцеводство, свиноводство, птицеводство.

Третья сфера – предприятия различных форм собственности по переработке сельскохозяйственного сырья и производству продуктов питания, пищевая и перерабатывающая промышленность. В определенной степени сюда можно отнести и легкую промышленность в части переработки сельскохозяйственного сырья.

Четвертая сфера – производственная инфраструктура: отрасли, обслуживающие сельское хозяйство и перерабатывающую промышленность, включая агрохимическое и ветеринарное обслуживание, ремонтные мастерские, систему заготовок, транспортировку и хранение продукции.

Пятая сфера включает в себя рыночную инфраструктуру – оптовую и розничную торговлю продуктами питания, сельскохозяйственным сырьем и полуфабрикатами, реализацию иной продукции АПК

Вместе с тем сельское хозяйство – это одна из главных отраслей АПК, обеспечивающее все остальные сферы заказами и сырьем. Оно во все времена играло важнейшую роль в жизни людей и в экономике государств. Сельское хозяйство обеспечивает население продовольствием, предоставляет сырье для ряда других отраслей – пищевой и перерабатывающей промышленности, производства медпрепаратов и др.

В связи с этим в настоящее время сельское хозяйство является одной из приоритетных отраслей экономики, которая обеспечивает также продовольственную безопасность страны.

Одним из основных факторов, обеспечивающих конкурентоспособность сельского хозяйства, является человеческий капитал, который должен соответствовать современным требованиям.

Эволюция технологических укладов в сельском хозяйстве предъявляет новые требования и к человеческому капиталу (Таблица 1).

Виды сельскохозяйственного производства	Характеристика используемых технологий	Основные требования к человеческому капиталу
Приусадебные участки, скотоводство в домашних хозяйствах	Конно-ручные технологии. Использование простейших ручных орудий труда.	Физическая сила, выносливость, работоспособность, опыт традиционного ведения хозяйства.
ЛПХ, небольшие К(Ф)Х	Применение преимущественно ручного труда. Редкое использование механизированного оборудования.	Физическая сила, выносливость, работоспособность, приобретенный или накопленный опыт, практические знания и навыки.
Крупные К(Ф)Х и малые сельскохозяйственные предприятия	Применение ручного и механизированного труда. Редкое использование автоматизированного оборудования и современных технологий.	Работоспособность, профессиональные знания, опыт работы и практические навыки.
Наиболее крупные и экономически сильные К(Ф)Х, средние сельскохозяйственные предприятия.	Начало использования, наряду с механизацией производства, автоматизированных технологий, достижений в области организации труда, адаптивных и других современных агротехнологий.	Высокая квалификация, производственный опыт, репутация высокая ответственность, работоспособность.
Промышленное свиноводство, птицеводство, овощеводство защищенного грунта.	Автоматизация производства, инновации в области микроэлектроники, генной инженерии, информационных технологий.	Высокая квалификация, производственный опыт, непрерывное профессиональное развитие, постоянное обновление знаний.
Автоматизированные производства.	Нано и биотехнологии, робототехника, природосберегающие технологии, гибкие системы безлюдного производства, искусственный интеллект.	Высокие профессиональные качества, знание и использование передовых новейших цифровых и других технологий

Таблица 1 – Требования, предъявляемые к человеческому капиталу, в зависимости от технологического уклада

Россия сталкивается с большим количеством трудностей на пути к пятому и шестому технологическому укладу из-за отсутствия высококвалифицированных кадров. В настоящее время отечественные АПК задержались на третьем и четвертом технологических укладах вместо того, чтобы двигаться в направлении развития высоких технологий. Это снижает их конкурентоспособность на мировом рынке и внутри страны.

Переход к пятому и шестому этапу требует принятия мер по формированию и развитию человеческого капитала в АПК, по привлечению и закреплению кадров на селе, в том числе молодых специалистов, обладающих соответствующими знаниями, владеющих современными техникой и технологиями. Для решения этой задачи считаем необходимым реализацию программ подготовки специалистов вузами совместно с сельскохозяйственными организациями, тем самым обеспечивая практикоорентированную подготовку специалистов, проведение интенсивной переподготовки кадров и повышение квалификации работников, занятых в сельскохозяйственном производстве.

В тоже время для привлечения и закрепления высококвалифицированных специалистов необходимо повышать уровень жизни в сельской местности, улучшая жилищные условия сельских граждан, формируя единую сеть круглогодично доступных автомобильных дорог, обеспечивая детей высококвалифицированных сельскохозяйственных специалистов достойным уровнем дошкольного и школьного образования, поднимая уровень здравоохранения, развивая сеть культурно-досуговых и спортивных учреждений, обеспечивая сельских жителей бесперебойным доступом к интернету.

Данные меры будут способствовать развитию человеческого капитала в аграрной сфере, повышению образовательного и интеллектуального уровня с учетом современных научно-технических достижений и цифровизации аграрного производства и позволят осуществить переход к широкому и эффективному внедрению инноваций в

сельскохозяйственное производство, что является необходимым условием повышения экономической эффективности функционирования аграрной отрасли АПК.

Вместе с тем, использование инновационной техники и технологий в сельском хозяйстве предоставляет товаропроизводителям следующие преимущества:

- технико-технологические инновации будут способствовать росту продуктивности животных и урожайности сельскохозяйственных культур;

- появляется возможность совмещения нескольких операций в одной машине и механизмах, что при соответствующем уровне квалификации сотрудников позволит компенсировать снижение количества трудоспособного населения на сельских территориях;

- снижается вероятность срывов сроков выполнения технологических операций, что повышает продуктивность животных и урожайность растениеводческих культур, снижает производственные потери;

- производится качественный сбор урожая и выполнение технологических операций в животноводстве в кратчайшие сроки;

- новинки техники более удобны в обслуживании и требуют меньшего времени подготовки к сельскохозяйственным работам;

- повышается уровень комфортности всей отрасли сельского хозяйства, обеспечивает снижение травматизма и сохранение здоровья работников, а значит их человеческого капитала;

- повышается рентабельность и инвестиционная привлекательность сельскохозяйственного производства, что может обеспечить развитие аграрного сектора экономики, повышение уровня заработной платы, заинтересованность квалифицированных специалистов и молодежи возвращаться для работы в село.

Таким образом, инновационное развитие аграрного сектора зависит от качества человеческого капитала, который представляет собой неограниченный ресурс, эффективно управляя которым, можно в перспективе сформировать конкурентное преимущество аграрной отрасли РФ и вывести ее на новый уровень развития [6].

Список источников

1.Богатова А.В. Особенности человеческого капитала в сельском хозяйстве А.В. Богатова, М.В. Постнова.

2.Стукач, В.Ф. Проблемы формирования конкурентоспособных рабочих кадров для АПК региона В.Ф. Стукач, С.А. Нардина , Экономика сельского хозяйства России – 2009.

3.Минаков, И.А. Экономика отраслей АПК: учебное пособие И.А. Минаков, Н.И. Куликов, О.В. Соколов. – М.: Колос, 2004.

4. Стадник А.Т. Методические и организационные меры по формированию инвестиционно-инновационной системы АПК / А.Т. Стадник, Д.А. Денисов Инновации и продовольственная безопасность. – 2013.

5.Щетинина, И.В. Научные основы управление собственностью в интегрированных агропромышленных формированиях. Диссертация доктора экономических наук: 08.00.05 / И.В. Щетинина. – Новосибирск, 1998 .

6. Пискунов А.И. Роль человеческого капитала в повышении конкурентоспособности предприятий АПК // «Креативная экономика». - 2012.

УДК 338.242.2

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ НА ЭТАПЕ БАНКРОТСТВА ОРГАНИЗАЦИЙ

Сойманова Л.А.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Набережные Челны

В деятельности любой организаций случаются кризисные состояния. В большинстве случаев при отсутствии своевременного ведения антикризисных мер, может образоваться задолженность перед контрагентами или государством. Это создает риски введения в отношении предприятия процедуры банкротства. В статье изложены результаты анализа положений российского законодательства в сфере банкротства и предложены меры по совершенствованию антикризисных мер при возникновении несостоятельности.
Ключевые слова: банкротство, санация, реструктуризация долгов.

Любое коммерческое предприятие создается с целью получения дохода и дальнейшего его роста. Став участником рыночных отношений, компания начинает активно развиваться. Но в какой-то момент может наступить кризисное состояние. Если вовремя не заметить и не остановить этот процесс путем введения антикризисных мер, то может образоваться задолженность перед контрагентами или государством. При достижении суммарного долга определенного размера может быть возбуждена судебная процедура банкротства в соответствии с действующим в нашей стране Федеральным законом от 26.10.2002 N 127-ФЗ "О несостоятельности (банкротстве)" (далее – Закон о банкротстве) [4].

Рассматривая вышеуказанный закон и сложившуюся на его основе судебную практику, можно выявить множество несовершенных процедур, направленных скорее на ликвидацию организации, чем на восстановление ее платежеспособности.

Статистика, приведенная на сайте fedresurs.ru, показывает увеличение в 2021 году по сравнению с 2020 годом количества корпоративных банкротств на 3,9%, что составляет 10319 шт. [3]. Указанная цифра является неблагоприятным показателем и свидетельствует об имеющихся проблемах в законодательстве о банкротстве.

В таких условиях особую важность приобретает разработка и внедрение в установленные государством правовые и организационные процедуры мер антикризисного управления, которые бы позволили получить должный экономический эффект.

Одним из приоритетных направлений выхода предприятий из кризиса в условиях банкротства является совершенствование процедур наблюдения, финансового оздоровления и внешнего управления, а также введение «досудебного» или часто называемого в литературе «внесудебного» порядка предупреждения банкротства. Именно на начальном этапе выявления кризиса предприятия легче всего предотвратить дальнейшее усугубление проблемы.

Зарубежный опыт государственного регулирования антикризисного управления показывает, что во многих странах активно применяют внесудебные процедуры, которые могут вводится не только по инициативе кредитора, но и самого должника. При этом законодательство ряда стран (Японии, Великобритании) предусматривает мягкие добровольные формы внесудебной реорганизации несостоятельных предприятий. А в других странах, например, в США или Франции, напротив, используют достаточно жесткие принудительные внесудебные процедуры [1]. Акцент на указанных процедурах, политика целесообразности привлечения суда только в крайних случаях, дает возможность компаниям менее болезненно преодолевать кризис, сохраняя при этом свое имущество и репутацию.

Российский Закон о банкротстве не решает в полной мере вопроса внесудебных процедур банкротства. По тексту закона имеются всего несколько статей. В частности, предусмотрена санация как мера предупреждения банкротства. Однако в том виде, в котором она представлена в законе, указанная процедура имеет существенный недостаток: заключение соглашения о санации не исключает введение процедуры банкротства и, таким образом, данная мера не защищает интересы и имущество должника.

На этом фоне Министерство экономического развития РФ в 2022 году разработало проект, в котором не только предусматривается подробная процедура досудебной санации, но и усиливается ее значение. В рамках этой меры между должником и кредиторов подписывается соглашение, по которому стороны изменяют порядок и сроки исполнения обязательства должника. Во время действия соглашения в отношении должника прекращаются имеющиеся исполнительные производства, а новые производства не возбуждаются. Используя эту меру, должнику не придется прибегать к услугам арбитражного управляющего, что существенно сэкономит затраты. Но самое важное в этом проекте то, что кредиторы не смогут инициировать процедуру банкротства в течение определенного срока.

Таким образом, введение указанной меры на законодательном уровне приведет к экономическому подъему, способствует выходу из кризиса многих предприятий.

Кроме того, несовершенными и мало эффективными являются представленные в Законе о банкротстве процедуры банкротства. По данным арбитражных управляющих, размещенных на сайте fedresurs.ru, в 2021 году доля процедур внешних управлений и финансовых оздоровлений ко всем остальным процедурам составила лишь 1,7%. В цифрах - это 179 шт. к общему количеству корпоративных банкротств – 10319 шт. [3]. На примере статистических данных, можно увидеть, что финансовое оздоровление и внешнее управление показали свою не востребованность. Это в частности, может быть связано с поздними мерами реагирования, когда имущество организации бывает уже распродано в рамках исполнительного производства и, соответственно, не остается активов для восстановления платежеспособности.

Ввиду необходимости совершенствования процедур наблюдения, финансового оздоровления и внешнего управления, в мае 2021 года в Государственную Думу был внесен законопроект №1172553-7 Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «О несостоятельности (банкротстве) и отдельные законодательные акты РФ» (далее – Законопроект) [4]. К сожалению, уже больше года он находится в стадии рассмотрения в первом чтении. По моему мнению, это обусловлено тем, что законопроект существенно меняет институт несостоятельности и, в связи с этим, подлежит взвешенной и основательной оценке перед его принятием. В частности, одним из глобальных изменений является то, что законопроект полностью отменяет процедуры наблюдения, финансового оздоровления и внешнего управления. На их смену приходит новая процедура под названием «реструктуризация долгов». В связи с этим меняется даже название Закона о банкротстве на новое: «О реструктуризации и банкротстве». Таким образом, смешаются акценты в сторону вывода предприятий из кризиса.

В пояснительной записке к Законопроекту приведен процент доли реабилитационных процедур в США, который в 2020 году составил 35%. В России, как уже приводилось выше, этот показатель составляет не более 2%. Именно в связи с необходимостью расширения практики применения реабилитационных процедур в отношении юридических лиц требуется внесение изменений в действующий Закон о банкротстве.

В рамках процедуры реструктуризации должник обязан в течение четырех месяцев со дня ее введения представить план реструктуризации. В нем обосновывается возможность реабилитации должника, содержатся сведения об его обязательствах. В целях исключения злоупотреблений со стороны должника за конкурсными кредиторами закрепляется право представить свой вариант плана. Законопроект предусматривает, что максимальный срок выполнения плана составляет 4 года, при этом имеется возможность продления срока еще на 4 года. По результатам успешного выполнения должником плана и восстановления его платежеспособности суд прекращает возбужденное дело.

Подводя итоги исследования, можно сделать вывод о том, что главным направлением в совершенствовании антикризисного управления на этапе банкротства выступает необходимость введения новых более эффективных процедур банкротства, а также установление на законодательном уровне внесудебного порядка восстановления платежеспособности. Все эти мероприятия призваны улучшить экономическую ситуацию в стране, снизить количество должников, находящихся на стадии банкротства, а также количество ликвидируемых в результате этих процедур предприятий.

Список источников

1. Крюков, А.Ф. Досудебная санация кризисных мероприятий /[Текст] / А.Ф. Кочетков // Экономика, статистика и информатика. Вестник УМО. - 2004. - №1. - С. 26 – 35.

2. Банкротства в России: итоги 2021 года. Статистический релиз Федресурса. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://fedresurs.ru/news/a57795a8-e1f1-4e2e-ba8b-da58725127e2

3. Федеральный закон от 26.10.2002 N 127-ФЗ "О несостоятельности (банкротстве)" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_39331/

4. Законопроект №1172553-7 Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «О несостоятельности (банкротстве) и отдельные законодательные акты РФ» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://sozd.duma.gov.ru/bill/1172553-7

УДК 331.107

СТИЛЬ РУКОВОДСТВА КАК ФАКТОР ЭФФЕКТИВНОСТИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Попова А.С., Подкутова С.Л.

ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», Липецк

anastasiya.popova1979@gmail.com

В данной статье актуальностью является то что, эффективность деятельности органов муниципального образования зависит от многих факторов, среди которых к числу важнейших относится стиль руководства. Стиль руководства рассматривается как ключевой фактор эффективной деятельности органов муниципального образования, развития и реализации трудового потенциала органов муниципального образования.

Ключевые слова: стиль руководства, авторитарный стиль, демократический стиль, либеральный стиль, руководитель, руководство, эффективность.

Стиль руководства – это применяемые в управленческой деятельности отличительные методы и средства воздействия руководителя на подчиненных, целью которых является побуждение персонала к эффективной трудовой деятельности для достижения поставленных целей. Стиль руководства в контексте управления – это привычная манера поведения руководителя по отношению к подчиненным, призванная оказать на них влияние и побудить их к достижению целей организации. Традиционно исследователи различают три классических стиля управления: авторитарный, демократический и либеральный. Авторитарный (директивный), в первую очередь, характеризуется жестокостью по отношению к подчиненным со стороны руководителя, чей девиз при любых обстоятельствах «Всё должно быть по–моему и никак иначе». Решения при данном стиле принимаются только руководителям, без использования методов обсуждения вопросов и задач с членами трудового коллектива [3].

Демократическому (коллегиальному) стилю руководства присуще взаимодействие руководителя и сотрудников, коллективным определением целей, задач и путей для их реализации, преобладает непосредственный контакт, а также поиск компромиссов при решении спорных вопросов, касающихся деятельности организации, при этом уровень влияния и вовлеченности всех сторон в трудовой процесс очень высок. При данном стиле руководства, непосредственный руководитель – советник, наставник и ментор для своих подчиненных.

Либеральному (попустительскому, свободному) свойственна неограниченная свобода действий, заключающаяся в том, что руководитель предоставляет всему трудовому коллективу самостоятельно определять цели, задачи, критерии оценки и графики работы, способы взаимодействия и методы выполнения всех поручений [2, С. 105]. Следует подчеркнуть, что стиль руководства играет определяющую роль в функционировании и развитии организации, в формировании и поддержании благоприятных деловых и личностных отношений между сотрудниками и руководителем, в достижении заданных целей. Руководитель как центральный компонент компании обязан использовать подходящий для своих подчиненных и организации в целом стиль управления, являющийся основой при получении максимального результата. Подводя итог, можно сделать вывод, что стиль работы – это способ воздействия руководителя на подчинённых с целью эффективного выполнения управленческих функций и достижения поставленных целей и задач. На стиль управления

оказывают влияние такие факторы, как личность руководителя, методы и способы, с помощью которых непосредственно осуществляется управленческий функционал, а с другой стороны производственная среда, направление и специфика сферы деятельности, отличительные свойства возглавляемого коллектива, наконец, стиль выражает отношения, которые складываются между руководителем и подчиненными. Сложность и многообразие этих отношений предрешает огромное количество вариантов стилей руководства, которые также могут классифицироваться по различным признакам.

Список источников

1. Дуракова И.Б. Управление персоналом / И.Б. Дуракова, Л.П. Волкова, Е.Н. Кобцева. – М.: ИНФРА–М, 2022. – 570 с.

2. Кибанов А. Я. Управление персоналом / А. Я. Кибанов, Л. В. Ивановская, Е. А. Митрофанова. – М.: РИОР, 2020. – 288 с.

3. Ли А. Ю. Стили руководства в организации и их эффективность / А. Ю. Ли // Бизнес и дизайн ревю. – 2020. – № 2(18). – С. 5.

LEADERSHIP STYLE AS A FACTOR OF THE EFFECTIVENESS OF MUNICIPAL EDUCATION BODIES

Popova A.S., Podkutova S.L.

"Russian presidential Academy of national economy and public administration", Lipetsk

anastasiya.popova1979@gmail.com

In this article, the relevance is that the effectiveness of the activities of municipal authorities depends on many factors, among which the most important is the style of leadership. The leadership style is considered as a key factor in the effective activity of municipal education bodies, the development and realization of the labor potential of municipal education bodies.

Keywords: eadership style, authoritarian style, democratic style, liberal style, leader, leadership, efficiency.

УДК 334.025+ 342.55

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ В СФЕРЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЭКСТРЕМИЗМУ И ТЕРРОРИЗМУ

Горбунов И.О., Подкутова С.Л.

ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», Липецк

gorbunovio25@yandex.ru

В данной статье актуальностью является то что, на протяжении последних нескольких лет одним из основных требований общества к государству является обеспечение защищенности от самой опасной угрозы – экстремизма, а также его крайней форме проявления – терроризма.

Ключевые слова: терроризм, экстремизм, угроза, государство, противодействие экстремизму и терроризму, правовая основа борьбы.

Экстремизм – это сложное социально–политическое и криминальное явление, представляющее собой угрозу для жизненно важных интересов личности, общества и государства. Террористическая деятельность – это совокупность методов и средств политического противостояния отдельных субъектов публичной власти на международной арене, связанная с сознательным осуществлением насильственных действий на постоянной основе. В других случаях деятельность террористических организаций базируется на представлении об устрашении не только отдельных людей, а устрашении правительств и целых социальных групп. Некоторые считают, что терроризм – это тактика, которая заключается в систематической организации политических убийств.

На современном этапе развития государственной политики противодействия экстремизму и терроризму принято множество правовых актов, задача которых состоит в решении отдельных проблем глобальной угрозы миру. Правовую основу борьбы с экстремизмом и терроризмом составляют: Конституция Российской Федерации, УК РФ, Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях, федеральные законы: «О противодействии экстремистской деятельности», «О противодействии терроризму», Стратегия национальной безопасности и др.

Центральным документом, который выступает в роли своего рода нормативного координатора в исследуемой сфере, можно назвать Стратегию национальной безопасности. Именно в данной стратегии указаны национальные приоритеты Российской Федерации, задачи в области внешней и внутренней безопасности страны в целях обеспечения ее устойчивого развития на долгосрочную перспективу [1]. Появляются новые «горячие точки», расширяются зоны, которые уходят из–под контроля легальных и легитимных властей. Территории, на которых проходили или проходят вооруженные конфликты, моментально трансформируются в очаг появления и дальнейшего распространения террористических практик, межнациональных столкновений, конфессиональной вражды, а также других проявлений экстремизма. Политика двойных стандартов, которой придерживаются некоторые государства в области борьбы с терроризмом, приводит к усугублению ситуации в отдельных регионах.

Липецкая область в этнополитическом плане в течение длительного периода остается одним из стабильных и спокойных регионов Российской Федерации. В настоящее время в Липецкой области условий для открытого проявления межнациональных разногласий нет.

Важное место уделяется совершенствованию форм и способов применения ВС РФ, которое предусматривает своевременный учет тенденций изменения характера современных войн и вооруженных конфликтов [3, с. 100].

Таким образом, в РФ детально регламентирована система противодействия экстремизму и терроризму, начиная с нормы Конституции РФ о запрете на создание и деятельность общественных объединений, цели или действия которых направлены на насильственное изменение основ конституционного строя и нарушение целостности России.

Список источников

1. Указ Президента РФ от 02.07.2021 № 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ. – 2021. – № 27 (часть II). – Ст. 5351

2. Макаров А. В., Чумаченко М. В. Терроризм и экстремизм: современное понимание и актуальные проблемы / А. В. Макаров, М. В. Чумаченко // Юридический мир. – 2018. – № 2. – С. 49–53

3. Пилявский А. П., Ткаченко В. С. Терроризм и экстремизм как угроза

государственной и общественной безопасности / А. П. Пилявский, В. С. Ткаченко // Концепт. – 2018. – №2. – С. 98–103.

THEORETICAL FOUNDATIONS OF THE ACTIVITIES OF REGIONAL AUTHORITIES IN THE FIELD OF COUNTERING EXTREMISM AND TERRORISM

Gorbunov I.O., Podkutova S.L.

"Russian presidential Academy of national economy and public administration", Lipetsk, Russia

gorbunovio25@yandex.ru

In this article, the relevance is that, over the past few years, one of the main requirements of society to the state is to ensure protection from the most dangerous threat – extremism, as well as its extreme form of manifestation – terrorism.

Keywords: terrorism, extremism, threat, the state, countering extremism and terrorism, the legal basis of the struggle.

ПРИЧИНЫ ОБЪЕДИНЕНИЯ ПЕНСИОННОГО ФОНДА И ФОНДА СОЦИАЛЬНОГО СТРАХОВАНИЯ РОССИИ

Чухрай А.А., Костина О.И.

КФ Финансового университета при Правительстве РФ, г. Калуга

В данной статье были рассмотрены основные факторы, которые привели к объединению Пенсионного фонда России и фонда Социального страхования. Также рассмотрены основные вопросы, которые могут возникнуть касаемо дальнейшего функционирования фонда.
Ключевые слова: Пенсионный фонд, фонд Социального страхования, бюджет, цифровые технологии, оптимизация расходов.

Пятого июля по окончанию третьего чтения был принят закон о создании единого Социального фонда, который получит название «Фонд пенсионного и социального страхования Российской Федерации». Он возникает путем объединения Пенсионного фонда Российской Федерации и Фонда социального страхования. Также Депутатами Государственной думы были одобрены так называемые законопроекты-спутники. Новый фонд начнет свою работу 1 января 2023 года.

Пенсионный фонд России за 32 года своей работы пережил ряд изменений из структуры, которая выплачивала пенсии и пособия, в организацию, которая предоставляет услуги в течении всей жизни.

Слиянию этих двух фондов сопутствовали несколько факторов.

Во-первых, исходные функции фондов. Страховая функция, то есть выполнение неких вариантов страхования и не страховая или функция операторов проведения бюджетных средств. В данном отношении объединение вполне логично и назрело.

Во-вторых, это безусловно применение и развитие современных цифровых технологий. Время не стоит на месте и процесс цифровизации является вполне естественным явлением. Эксперты говорят о том, что сегодня порядка 50 % функций, которые выполняет ПФР и ФСС, можно перевести в электронный вид. И по образу того, как работает сбербанк не надо будет посещать, ходить лишний раз, тратить свое время и время работников.

В-третьих, это соответственно обеспечить удобство граждан, работодателей по средствам электронных сервисов и цифровых технологий. Для работодателей станет естественно удобно выплачивать один налог с соответствующим уменьшением числа ошибок и возможных штрафов.

И наконец, что касается сокращения расходов фонда. В данном случае с одной стороны, количество расходов сокращается. С другой стороны, в законопроекте прописана гарантия полного сохранения рабочих мест, а это порядка 130 тыс. людей на сегодняшний день.

Слияние происходит под надзором специально созданного проектного офиса. Его состав вошли уполномоченные обоих фондов. Данная рабочая группа собирается каждый день и занимается рассмотрением и решением вопросов, которые касаются объединения, в частности соединение клиентских служб, переход на общую отчетность, имущественные вопросы и т.д.

На сегодняшний день происходит процесс перемещения на единую цифровую платформу. В ней будут отображаться все характеристики жизненной ситуации человека. Специалисты мгновенно смогут получить всю необходимую информацию о том, кто на что претендует и в полной мере направить ее самому человеку в рамках проактивного информирования.

По окончанию процесса объединения бюджет двух фондов также стане общим. В связи с этим возникают вполне логичные вопросы. Как будет происходить формирование бюджета? Изменятся ли как-то издержки фонда?

По оценкам экспертов сумма бюджета единого Социального фонда будет превышать 13,5 трлн. рублей. Данная сумма будет сформирована благодаря всем направлениям, которые исполняют оба фонда. К ним входят, в частности материнский капитал, различные выплаты беременным, страховые выплаты по несчастным случаям, выплата пенсий и т.д. Плюс к этом предусмотрена индексация всех выплат.

Помимо этого, с началом работы Единого Социального фонда будет введен единый тариф взносов и единая база для уплаты взносов на пенсионное и социальное страхование. Он будет способствовать росту выплат, так как за счет более высокой базы произойдет увеличение некоторых выплат, например, больничные. Благодаря этому ожидается, что к 2025 году размеры максимальных пособий по уходу за ребенком вырастут до 57,4 тыс. рублей, беременности за 140 дней составят 660,9 тыс. рублей и временной нетрудоспособности вырастут до 143,5 тыс. рублей при стаже от 8 лет.

Следует отметить то, что слияние двух фондов проходит не просто сложением двух уже существующих структур, а происходит путем оптимизации, которая включает в себя освобождение ресурсов и экономию. Это касается почти всех аспектов, а также территориальную инфраструктуру. Например, на аренде помещений и зданий планируется экономить уже со следующего года.

Список источников

1. Пучкова, М.В., Костина, О.И. Показатели финансовой безопасности государства//Вестник образовательного консорциума Среднерусский университет. Серия: Экономика и управление. 2016. № 8. С. 116-118.

2. Елизарова О.Е., Костина О.И. Роль финансовой системы в обеспечении финансовой безопасности государства// Актуальные проблемы развития финансового сектора. 2017. С. 223-230.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ГРАНИЦЫ И МЕСТО НАЛОГОВОГО ПОТЕНЦИАЛА В СИСТЕМЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ФИНАНСОВЫХ ОТНОШЕНИЙ

Окишева Н.К.

Байкальский государственный университет, Иркутск

В статье раскрывается понятие налогового потенциала региона, определяются его функциональные границы, определяется место налогового потенциала в системе региональных финансовых отношений. Автором проводится анализ индекса налогового потенциала регионов России от лидирующих регионов до отстающих, проводится анализ распределения дотаций на выравнивание бюджетной обеспеченности регионов страны, а также предлагаются мероприятия по повышению эффективности развития налогового потенциала регионов.

Ключевые слова: налоговый потенциал региона, функциональные границы, дотации, индекс налогового потенциала

В современных условиях развития рыночной экономики огромное значение приобретает совокупность всех налоговых платежей, уплачиваемых регионами России. Данная совокупность характеризуется налоговым потенциалом, который оказывает существенное влияние на рост российской экономики в целом.

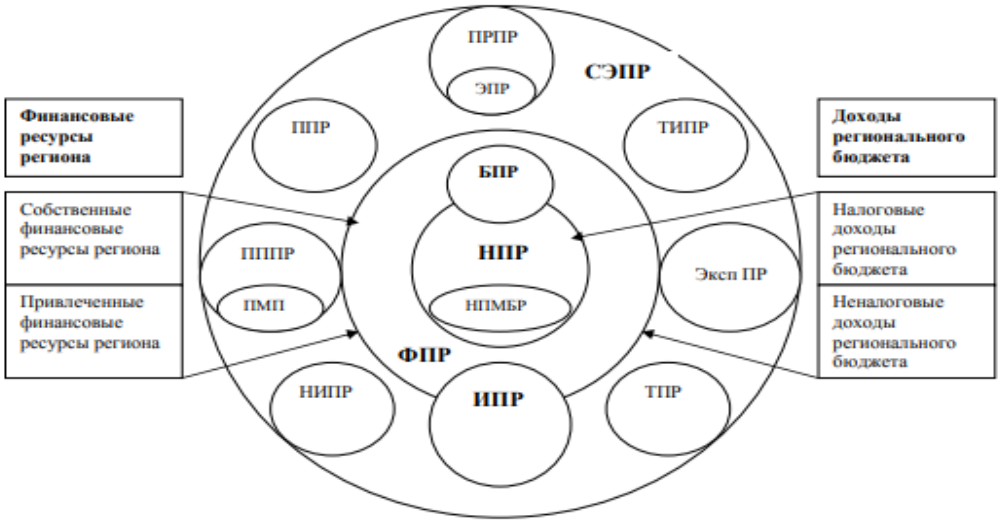
В настоящее время законодатель не закрепил определение понятия «налогового потенциала», однако косвенно о нем говорится в п.6. ст.131 Бюджетного кодекса РФ, а именно «уровень расчетной бюджетной обеспеченности субъекта Российской Федерации определяется соотношением между расчетными налоговыми доходами на одного жителя, которые могут быть получены консолидированным бюджетом субъекта Российской Федерации исходя из уровня развития и структуры экономики и (или) налоговой базы (налогового потенциала), и аналогичным показателем в среднем по консолидированным бюджетам субъектов Российской Федерации с учетом структуры населения, социально-экономических, географических, климатических и иных объективных факторов и условий, влияющих на стоимость предоставления одного и того же объема государственных и муниципальных услуг в расчете на одного жителя».

Стало быть, в действующем бюджетном законодательстве РФ понятие налогового потенциала было представлено в контексте уровня бюджетной обеспеченности, где при его расчете должны учитываться географические, социальные и экономические факторы.

Место налогового потенциала в системе региональных финансовых отношений, а также его функциональные границы, изобразим на рисунке 1.

Так, отображенная на рисунке взаимосвязь потенциалов, позволяет сделать следующие выводы:

- налоговый потенциал региона занимает одну из главных позиций в социальной сфере и в экономике региона и выступает неотъемлемым элементом социально-экономического потенциала региона наряду с такими потенциалами региона, как ресурсно-сырьевой, транспортно-инфраструктурный, производственный, научно-инновационный, предпринимательский и трудовой, экспортный, инвестиционный и пр.;



где СЭПР – социально-экономический потенциал региона
ПРПР – природно-ресурсный потенциал региона
ЭПР – экологический потенциал региона
ППР – производственный потенциал региона
ТИПР – транспортно-инфраструктурный потенциал региона
ПППР – предпринимательский потенциал региона
ПМП – потенциал малого предпринимательства
ЭкспПР – экспортный потенциал региона
НИПР – научно-инновационный потенциал региона
ТПР – трудовой потенциал региона
ИПР – инвестиционный потенциал региона
БПР – бюджетный потенциал региона
ФПР – финансовый потенциал региона
НПР – налоговый потенциал региона
НПМБР – налоговый потенциал малого бизнеса региона

Рисунок 1 - Место и функциональные границы налогового потенциала региона в экономике региона [3,с.36]

- налоговый потенциал региона выступает не только составляющей социально-экономического потенциала региона, но и входит в финансовый потенциал региона, а также в определенных аспектах может пересекаться с бюджетным потенциалом;

- также налоговый потенциал региона соприкасается со всеми основными разновидностями потенциалов, которые, в свою очередь, определяют социально-экономическое положение региона, что определяет некоторые из ключевых факторов формирования и дальнейшего развития налогового потенциала, при этом оказывая воздействие на которые регион сможет получить возможность увеличивать свой налоговый потенциал.

Проведем анализ индексов налогового потенциала регионов России за 2021 год. Так, под индексом налогового потенциала понимается относительная (по сравнению со средним по России уровнем) оценка налоговых доходов консолидированного бюджета субъекта РФ, которая рассчитывается непосредственно с учетом уровня развития и структуры налоговой базы региона России (таблица 1).

Регион	Индекс налогового потенциала
Красноярский край	1,297
Иркутская область	1,040
Томская область	0,884
Новосибирская область	0,789
Кемеровская область	0,758
Республика Хакасия	0,692
Омская область	0,614

Алтайский край	0,470
Республика Алтай	0,424
Республика Тыва	0,351

Таблица 1 – Индексы налогового потенциала субъектов РФ, входящих в состав СФО за 2021 год [4]

Так, по индексу налогового потенциала первое место из регионов занимает Красноярский край – 1,297, далее располагается Иркутская область – 1,040.

Наименьшие показатели индекса налогового потенциала в настоящее время наблюдаются у Алтая и Тывы, где их индексы налогового потенциала составляют 0,424 и 0,351 соответственно [6].

Так, регионы России с высокими показателями налогового потенциала имеют достаточный уровень бюджетной обеспеченности и высокую долю собственных доходов в бюджете субъекта. Налоговый потенциал регионов выступает качественной характеристикой экономики субъекта Российской Федерации, а также характеристикой максимальных налоговых начислений и объемом налоговых ресурсов. Оценка этого показателя входит в процесс формирования проекта федерального бюджета, а именно в распределение дотаций на выравнивание бюджетной обеспеченности.

Так, в Федеральном законе «О федеральном бюджете на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов» от 06.12.2021 № 390-ФЗ были распределены дотации на выравнивание бюджетной обеспеченности регионов. Так, например, на 2022 год наибольше всего было выделено дотаций Красноярскому краю в размере 14 862,3 тыс. руб., Республика Алтай – 7 664,0 тыс. руб. [2]

Повышение увеличение налогового потенциала в субъектах РФ необходимо рассматривать не с позиции уменьшения налоговых ставок, а именно с позиции повышения вновь созданной добавленной стоимости. Стало быть, повысить уровень налогового потенциала российских регионов представляется возможным в том случае, если одновременно будет повышаться производственная эффективность. Так, добавленная стоимость должна, в свою очередь, увеличиваться более быстрыми темпами, чем происходит уменьшение налоговой нагрузки [4, с.212].

Считаю, для эффективного развития налогового потенциала субъектов РФ необходимо:

- улучшить налоговое администрирование, обеспечивающее, в свою очередь, надежное поступление всех доходов в бюджеты на всех уровнях управления;

- необходимо постоянно принимать меры, которые будут направлены на легализацию и выход из тени субъектов предпринимательской деятельности;

- рост налогового потенциала регионов может происходить посредством стимулирования деловой активности, а также привлечения иностранных и внутренних инвестиций. При всем этом особое значение имеет реализация высокоэффективных инвестиционных проектов в разных регионах страны.

Таким образом, предложенные мероприятия так или иначе будут способствовать активизации налогового потенциала регионов России, а также в целом экономическому росту каждого отдельно взятого региона.

Список источников

1. Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 № 145-ФЗ (ред. от 14.07.2022) // Собрание законодательства РФ. – 1998. - №31. - Ст. 3823.

2.Федеральный закон от 06.12.2021 № 390-ФЗ «О федеральном бюджете на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов» // Российская газета. – 2021. - №281.

3.Крючкова, Л.В. Рост потенциала регионов – финансовая безопасность государства // Наука Удмуртии. – 2020. - №2. – С.36-40.

4.Хидирова, Р.М. Методы оценки налогового потенциала региона // Развитие современной науки и технологий. – 2022. - №1.-С.212-218.

5.Росстат [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://rosstat.gov.ru (дата обращения: 23.10.2022).

6.Минфин России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://minfin.gov.ru (дата обращения: 23.10.2022).

FUNCTIONAL BORDERS AND PLACE OF TAX CAPACITY IN THE SYSTEM OF REGIONAL FINANCIAL RELATIONSHIPS

The article reveals the concept of the tax potential of the region, defines its functional boundaries, determines the place of the tax potential in the system of regional financial relations. The author analyzes the index of the tax potential of Russian regions from leading to lagging regions, analyzes the distribution of subsidies to equalize the budgetary provision of the regions of the country, and also proposes measures to improve the efficiency of the development of the tax potential of the regions.

Keywords: tax potential of the region, functional boundaries, subsidies, index of tax potential

АНАЛИЗ ЗАНЯТОСТИ ЖЕНЩИН С ВРЕДНЫМИ И (ИЛИ) ОПАСНЫМИ УСЛОВИЯМИ ТРУДА

Москвина М.С., Комин А.И., Поляков А.В.

ФГБУ Всероссийский исследовательский институт труда Минтруда России

Целью работы является анализ динамики показателей, связанных с условиями труда женщин, за 2017-2020 годы и сравнение их с аналогичными показателями за 2021 год, т.е. после ввода нового перечня профессий и производств, на которых ограничивается использование труда женщин.

Ключевые слова: условия труда, труд женщин, вредные и опасные условия труда, виды экономической деятельности

Анализ состояния условий труда женщин проведен по данным Росстата. Общая численность работников, входящих в выборку Росстата по условиям труда, составляет 13,0 млн. работников (18,7% численности занятых), из них женщин – 4,3 млн. или 12,5% от численности занятых женщин.

После введения процедуры специальной оценки труда наметилась тенденция снижения показателей занятости работников на работах во вредных и (или) опасных условиях труда. Но если у мужчин на временном интервале 2017-2021 годов как абсолютный показатель (численность занятых во вредных и (или) опасных условиях труда), так и относительный (доля занятых во вредных и (или) опасных условиях труда) снижались неравномерно (в 2019 году численность занятых во вредных и (или) опасных условиях труда превысила уровень 2017 года на 1,9% и только в 2021 году снизилась относительно 2017 года на 1,4%, а удельный вес в 2019 году был выше уровня 2017 года на 0,7 процентных пункта), то снижение обоих показателей у женщин происходило более плавно – в среднем на 3,1% в год по абсолютному показателю, на 0,6 процентных пункта – по относительному (рисунок 1).

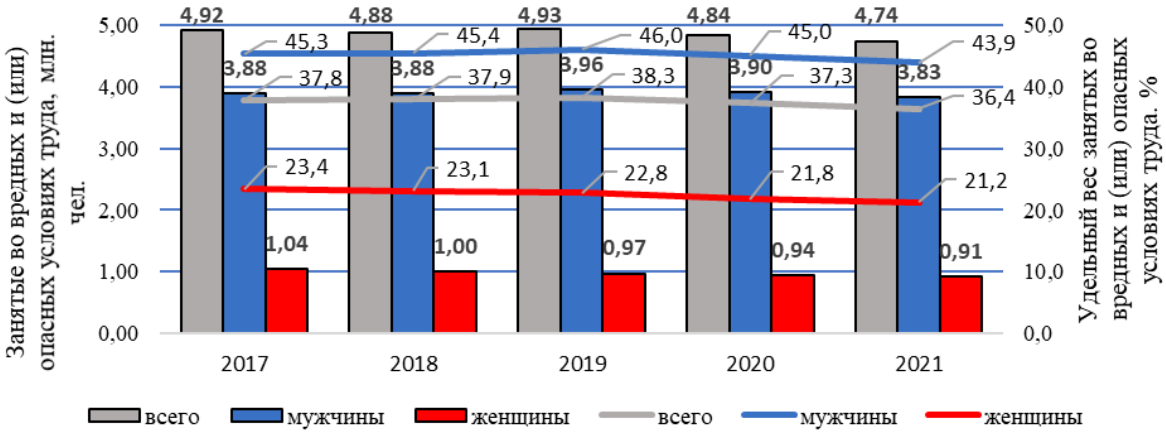


Рисунок 1 – Динамика удельного веса и численности занятых и занятых по вредных и (или) опасных условиях труда с 2017–2021 годах [1]

Снижение численности женщин, занятых во вредных и (или) опасных условиях труда на временном интервале 2017-2021 годы происходила по всем видам экономической деятельности.

Рисунок 2 – Динамика удельного веса занятых во вредных и (или) опасных условиях труда женщин по видам экономической деятельности, в которых этот показатель превышает показатель по стране в целом [2]

Удельный вес занятых во вредных и (или) опасных условиях труда женщин в четырех видах экономической деятельности (обрабатывающие производства; добыча полезных ископаемых; водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов; деятельность по ликвидации загрязнений; сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство) превышает этот показатель по стране в целом (рисунок 2).

По этим видам экономической деятельности снижение удельного веса занятых во вредных и (или) опасных условиях труда женщин с 2017 года по 2020 год составило от 0,3 (добыча полезных ископаемых) до 2,1 (водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений) процентных пункта.

В остальных видах экономической деятельности снижение удельного веса занятых во вредных и (или) опасных условиях труда женщин с 2017 года по 2020 год составило от 0,5 (деятельность в области информации и связи) до 3,6 (строительство) процентных пункта (рисунок 3).

Сравнение показателей 2020 и 2021 годов показало, что списочная численность работающих женщин в 2021 году по сравнению с 2020 годом в выборке Росстата увеличилась на 2,7%. Увеличение произошло в следующих видах экономической деятельности: добыча полезных ископаемых – на 4 936 женщин (на 0,5%); строительство – на 10 859 женщин (на 2,1%); деятельность в области информации и связи – на 29 868 женщин (на 25,9%).

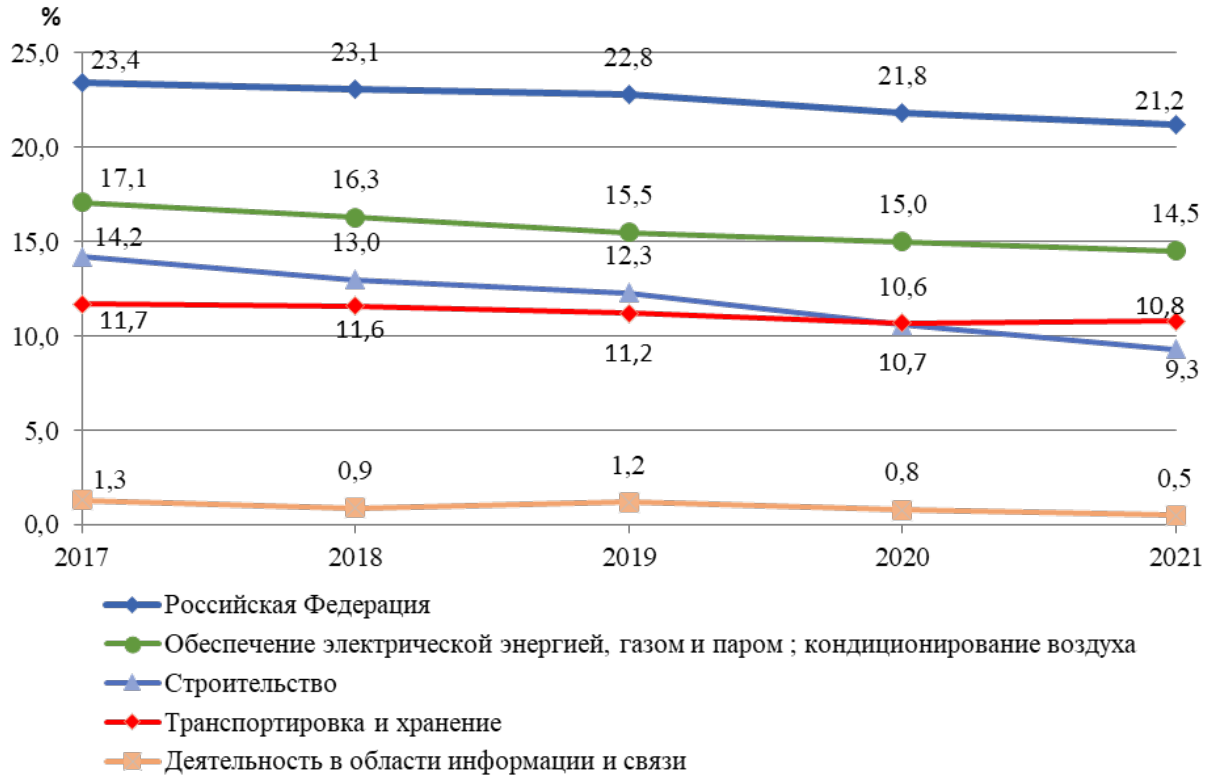


Рисунок 3 – Динамика удельного вида занятых во вредных и (или) опасных условиях труда женщин по видам экономической деятельности, в которых этот показатель ниже показателя по стране в целом [2]

Таким образом, численность женщин, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями, сократилась по всем видам экономической деятельности от 0,5% (добыча полезных ископаемых) до 25,9% (деятельность в области информации и связи). То же можно сказать и об удельном весе занятых во вредных и (или) опасных условиях труда женщин – увеличение произошло только по разделу J «Транспортировка и хранение» на 0,06% с 10,746% до 10,752%, что можно считать несущественным.

Список источников

1. Труд и занятость в России 2021 // Стат.сб./Росстат. 2021. – М., 2021. – С. 177
2. Рынок труда, занятость и заработная плата // Сборник Федеральной службы государственной статистики (Росстат). 2021. – М., 2021.

ANALYSIS OF EMPLOYMENT OF WOMEN WITH HARMFUL AND (OR) DANGEROUS WORKING CONDITIONS

Moskvina M.S., Komin A.I., Polyakov A.V.

All-Russian Research Institute of Labor of the Ministry of Labor of Russia

The aim of the work is to analyze the dynamics of indicators related to women's working conditions for 2017-2020 and compare them with similar indicators for 2021, i.e. after the introduction of a new list of professions and industries where the use of women's labor is limited.

Keywords: working conditions, women's work, harmful and dangerous working conditions, types of economic activity

УДК 330

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

Лаухин В.М., Абдрахимов В.З.

ФГБОУ ВО «Самарский государственный экономический университет», Самара

Цель работы в данной статье заключается в анализе текущего уровня цифровизации в строительном кластере.

Ключевые слова: строительный комплекс, цифровая экономика, бизнес.

Под цифровой экономикой в работе рассматривается производительность на платформе новых цифровых технологий и применение ИКТ (информационно-коммуникационных технологий), услуг и электронной инфраструктуры [1, 2]. В рамках цифровой экономики радикальной модификации подвергают имеющиеся рыночные бизнес-модели, образование добавочной стоимости, значительное сокращение всех уровней промежуточных звеньев в экономике. Кроме того, повышается значение личностного доступа к созданию продукта или любого изделия, так как теперь смоделировать можно практически что угодно. Там, где добавленная стоимость образуется благодаря цифровым технологиям называется экосистемой цифровой экономике.

В результате цифровизации в России происходят масштабные изменения в строительной сфере, экологии и управления, касающихся как социальных, так и экономических систем, в результате чего общество получает новые знания и приобретает новые профессии. Внедрение в строительный комплекс и государственное управление передовых проектов по цифровизации способствует достаточно эффективно взаимодействовать на правовое регулирование и полученную информацию, расширять доступность и качество выполненных работ, услуг не только бизнесу, но и гражданам, создавать конкурентоспособность организациям и страны в целом на мировом уровне [3].

Для становления новых перспективных прорывных экономических и геополитических вызовов, ориентированных на создание инновационных условий с использованием их в строительных комплексах, экологии, правительственных учреждениях, бизнесе, логистике, торговле и в различных производствах нужно определённо также применять ИКТ и осваивать цифровые технологии. Именно цифровые технологии повышают инвестиционную эффективность и создают передовые на рынке возможности конкуренции, в результате чего меняют саму систему по воплощению эффективной стратегии в повседневной деятельности предприятий, строительных комплексов и экологии. Для освоения новых эффективных знаний по утверждению оптимальных решений управленческого характера необходимо активное применение цифровых технологий.

Расширение цифровых технологий в процессе определенного периода времени предопределяет траектории эволюции экономики в строительстве, обществе и экологии, и уже не раз вызывало радикальные изменения в жизни человечества. В числе приоритетных направлений в настоящее время является внедрение и совершенствование цифровой экономики, что подтверждается мировыми экономическими лидерами: США, Великобритании, Германии, Японии и др.

Исследования, проведенные ОЭСР (организация экономического сотрудничества и развития) сделала доклад, в котором было указано, что роботизация и автоматизация сможет вытеснить только 9% рабочих мест, например в США (где происходит массовое внедрение автоматизация) [4]. Аналогичные исследования провели и авторы работы [5], которые

показали, что в зоне риска, где возможны потери работы, могут оказаться 38% работников и сотрудников, т.е. такая ситуация уже считается катастрофической.

Для того чтобы Россия смогла отставания строительного комплекса и экологии от передовых стран мира устранить необходимо выработать переход к применению ИКТ (информационно-коммуникационных технологий, за счет использования цифровой экономики.

Строительный комплекс, как и другие сегменты российской экономики активно внедряют цифровую экономику в соответствие с национальной программой «Цифровая трансформация». Основные задачи, составляющие этот проект приведены в утверждённым документе правительством России РФ 3883-р (Об утверждении в области цифровой трансформации строительной отрасли стратегического направления до 2030 года). К 2030 году будет достигнут ввод ежегодного жилья до 120 млн. м2, что позволит улучшить жилищные условия до 5 млн. семей. Внедренная цифровая экономика в строительный комплекс будет способствовать решению поставленным задачам, за счет того, что делает строительство эффективным и прозрачным, а строительный цикл уменьшается.

Доля ИТ-инвестиций (ИТ – информационные технологии) в 2020 году (по данным Росстат) не превысила 0,5% в основном имуществе строительного комплекса, для сравнения можно отметить, что такой показатель в некоторых отраслях достигает 9% и более. Необходимо также отметить, что при внедрении цифровой экономики в строительный комплекс пока еще ощущается нехватка специалистов в области цифровизации.

Однако, следует отметить, что внедрение цифровизации ускорилась для девелоперов в разгар пандемии особенно для точного анализа аудиторий покупателей, в частности торговых объектов, внутри офисных зданий качество среды и контроль ее безопасности.

К девелоперам в строительном комплексе относят таких работников, которые занимаются реконструкцией и созданием объектов недвижимости, а также формированием земельных активов. Основная задача девелопера – это повысить от реализации проекта прибыль.

Основные задачи девелопера. Девелопер проводит экономический анализ инвестиций и осуществляет проектирование будущего объекта, занимается выбором подходящего земельного участка для будущей застройки.

Цифровая экономика в строительном комплексе должна достичь по развитию такой уровень информационных технологий, в которой были бы распространены облачные технологии, беспроводные сети, современная роботизация с использованием новейших дронов, уметь работать с большим массивом данных, иметь в арсенале искусственный интеллект с внедрением меток радиочастотного происхождения. Кроме того, в строительном комплексе необходимо постоянно совершенствовать технологии по межмашинному взаимодействию, которое санкционирует обмен между машинами информацией, или же в одностороннем регламенте ее передавать. Межмашинное взаимодействие предоставляет управлять дистанционной средой. Такое управление обеспечивается, очевидно, интерфейсами программного обеспечения, которые имеют возможность объекты предметного мира подключить к сети, а отслеживание функционирования объектов работой сенсоров в режиме реального времени. Цифровое строительство по принципу «одного окна» позволит заказчику выбирать понравшийся не только типовые проекты, но и специально разрабоианные специалистами, причем одновременно с оформлением ипотечного кридита.

При помощи цифровых технологий формируются оптимальные системы по управлению различных городских хозяйств в рамках государственного проекта «Умный

город», благадаря которому создаются доступные, безопасные и комфортные для жизни людей условия. Система управления строительством меняется в России и более заметно во всем мире особенно за счет цифровизации строительства, а использование технологий информационного моделирования способствует заметному уменьшению по отдельным видам стройки себестоимости в районе 20%.

Необходимо быстрее перейти на BIM-технологии, так как будущее именно за такими технологиями, которые способствуют не только качественному проектированию, но и качественнее эксплуатировать объекты. Необходимо отметить, что одна из основных задач национального проекта «Цифровая экономика» является использование цифровых технологий в строительном комплексе. В основе цифровой экономике находится проектирование строящегося как единого целого объекта. Внедрение цифровой технологии способствует оптимизации бизнес-процесса и на всех этапах жизненного цикла зданий снизить риски и повысить количество оптимальных решений, после выявления на ранних стадиях проектирования различных ошибок и в конечном счете, сокращается срок работы.

Разделами программы «Индустрия 4.0» (четвертая промышленная революция) являются моделирование, цифровое проектирование, роботизация и 3D-печать. Применение работнками киберфизических систем при содействае небольших интеллектуальных роботов значительно помогут без добавочной опасности, переоснастить строительные предприятия даже без их остановки. Необходимо ответить, что под киберфизической системой а настоящей работе понимается концепция информационно-технологического характера, которая рассматривает консолидацию вычислительных потенциалов в физические естества любого вида.

В строительном комплексе наиболее удобна и автоматизация, которая делает управление эффективным. Автоматизация способствует эффективному контролю по закупкам и расходу различных материалов, которые используются в современной передавой строительной технике, при этом рабочее время сокращается. В строительстве применение рабочими специальных браслетов следует отнести к инновациям, так как браслеты отслеживают не только перемещение работников, но и следят за их загруженностью и состоянием здоровья. Нормировать и контролировать весь процесс строительства позволит программное обеспечение [5-7].

В настоящее время роботехника используется на многих строительных предприятиях, в том числе роботы используются в условиях опасных для человека, например, по сносу зданий. Системы искусственного интелекта, сенсоры, машенное зрение, как правило, находятся в основе строительных ко-ботов, которые работают вместе с человеком и считаются роботами. Узкая сфера робототехники, в связи с внедрением новых передовых эффективных технологий в ближайшее время перерастет в широктй диапозон роботизированной большей части строительной техники. В строительном комплексе начинают внедряться и использоваться тележки самодвижущие, которые оптимизируют производство строительных материалов, воздушные дроны, осуществляющие контроль за ходом строительства. Для реализации передовых технологий отрасли в масштабах производства ведется поиск эффективных экономических решений с помещью 3D печати. В настоящее время на 3D печатаются различные здания не только из бетона, кирпича, но и существуют технологические другие решения.

Выводы.

1. В представленной статье показано, что доля инвестиций в информационные технологии в 2020 году (по данным Росстат) не превысила 0,5% в основном имуществе

строительного комплекса, для сравнения можно отметить, что такой показатель во многих других отраслях достигает 9% и более, поэтому строительному комплексу необходимо более активно внедрять цифровизацию в соответствии с нацпрограммой «Цифровая трансформация».

2. Цифровая экономика в строительном кластере должна достичь высокий уровень информационных технологий, при котором будут распространены беспроводные сети, облачные технологии, роботизация с использованием новейших дронов, высокотехнологичных устройств, уметь работать с большим массивом данных, иметь в арсенале искусственный интеллект с внедрением меток радиочастотного происхождения.

3. При помощи цифровых технологий необходимо формировать оптимальные системы по управлению различными городскими хозяйствами в рамках государственного проекта «Умный город», благадаря которому будут создаваться доступные, безопасные и комфортные для жизни уловия для граждан. Система управления строительством в России меняется, но не так быстро, как в других странах, особенно за счет цифровизации строительной отрасли, а использование технологий информационного моделирования способствует заметному уменьшению себестоимости порядка 20% по отдельным видам стротельства.

Список источников

1. Головенчик Г. Теоретические подходы к определению понятия «цифровая экономика» //Наука и инновации. 2019. №2. С. 40-45. https://doi.org/10.29235/1818-9857-2019-2-40-45

2. Абдрахимов В.З. Цифровая экономика в современном инвестиционно-строительном комплексе // Сборник научных статей X Международной научно-практической конференции «Наука XXI века: актуальные направления развития». Самара. Самарский государственный экономический университет, 2021. С. 269-273.

3. Кипервар Е.А., Мамай Е.В., Мизя М.С., Кипервар Е.А. Цифровое государственное управление: вероятные риски и новые возможности // Креативная экономика. 2020. Том 14. № 10. С. 2223-2242. – doi: 10.18334/ce.14.10.110882

4. Arntzi M., Gregoryi T., Zierahni U. The risk of automation for jobs in OECD countries. OECD Social, Employment and Migration Working Papers. No. 189. OECD Publishing, Paris. 14 May 2016. doi.org/10.1787/5jlz9h56dvq7-en.

5. Hawksworth J., Berriman R., Cameron E. Will robots really steal our jobs? An international analysis of the potential long-term impact of automation. PricewaterhouseCoopers. 2018. www.pwc.co.uk/economic-services/assets/ international-impact-of-automation-feb-2018.pdf.

6. Абдрахимов Д.В. Использование информационных технологий в экономике. // Сборник научных статей XI Международной научно-практической конференции. Наука XXI века: актуальные направления развития. Самара: Самарский государственный экономический университет, 2022. Вып. 2. Часть 2. С. 41-45. doi:10.46554/ScienceXXI-2022.10-2.2-pp.41

7. Дулатова Н.В. Цифровизация и эколого-экономическая безопасность // Вестник ЮУрГУ. Серия «Право». 2020. Т.20. №1. С. 29-32.

DIGITALIZATION OF THE ECONOMY IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY

Laukhin V.M., Abdrakhimov V.Z.

Samara State University of Economics

Lao63@mail.ru, 3375892@mail.ru

The purpose of this article is to analyze the current level of digitalization in the construction cluster.

Keywords: construction complex, digital economy, business.

УДК 34

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Полякова С.А.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы (РАНХиГС)

В статье автором рассматриваются основные организационные и правовые механизмы импортозамещения в России. Проанализированы основные теоретические подходы к определению и содержанию понятия импортозамещения. Определены основные инструменты реализации импортозамещения, в числе которых: введение запретов на ввоз и применение определенных импортных товаров; повышение таможенных пошлин; введение новых квот и лицензий; государственная поддержка и финансирование производственных процессов. Рассмотрены особенности и практика применения указанных инструментов в Российской Федерации. В качестве основных организационно-правовых процессов автором определяются: создание новых и развитие существующих научных разработок, поддержка действующих производственных предприятий, ограничение допуска импортных товаров на российский рынок.

Ключевые слова: импортозамещение, организационно-правовые механизмы, лицензирование, запрет ввоза товаров, высокие пошлины, квотирование, государственная политика.

В Российской Федерации государственные решения по направлению импортозамещения ориентированы преимущественно на создание новых и развитие существующих научных разработок, поддержку действующих производственных предприятий, ограничение допуска импортных товаров на российский рынок и, по своей сути, являются самостоятельным направлением государственной политики, направленным на создание условий независимости российской экономики от политических решений зарубежных стран.

По мнению российского исследователя И.Н. Тарана, процесс импортозамещения в современной России реализуется путем применения различных инструментов, в том числе: введение запретов на ввоз и применение определенных импортных товаров; повышение таможенных пошлин; введение новых квот и лицензий; государственная поддержка и финансирование производственных процессов [4].

Авторы О.Ю. Соколова, Е.А. Колотырин и В.А. Скворцова рассматривают импортозамещение с двух точек зрения: в качестве возможности развития всех отраслей национальной экономики, а также в качестве создания новых механизмов взаимодействия с зарубежными странами, которые обеспечат продвижение России на новый технологический уровень [3].

Достижение объема высокотехнологичной и наукоемкой продукции отечественного производства и принятие мер, направленных на стабилизацию российской экономики, являются основными составляющими импортозамещения.

Фактически сложившиеся в России механизмы государственного управления в сфере импортозамещения реализуются преимущественно через инструменты таможенно-тарифного регулирования за счет повышенных ввозных пошлин и налогов, квотирования и лицензирования в сфере закупок для государственных и муниципальных нужд в отношении отдельных категорий товаров.

Высокие ввозные таможенные пошлины представляется целесообразным рассматривать как меры стимулирования национальной экономики в прямой взаимосвязи с комплексом мер, направленных на развитие экспорта товаров российского производства.

Особое внимание стоит уделить тем механизмам, которые были приняты Президентом Российской Федерации и Правительством Российской Федерации в ответ на экономические санкции, объявленные России рядом «недружественных» стран в качестве реакции на проводимую на Украине специальную военную операцию.

В соответствии с Федеральным законом от 08.12.2003 № 164-ФЗ «Об основах государственного регулирования внешнеторговой деятельности», лицензирование (деятельность уполномоченных органов, направленная на регулирование процессов ввоза и вывоза товаров из страны) является одним из механизмов импортозамещения и осуществляется Минпромторгом России.

С точки зрения регулирования импортозамещения наибольшее значение приобретают разовые лицензии, выдаваемые Минпромторгом России сроком на один год с возможностью многократного ввоза товара определенной номенклатуры и количества в течение срока действия выданной лицензии. Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 21 апреля 2015 года № 30 определен перечень таких товаров, включающий в себя радиоэлектронные приборы, шифровальные (криптографические) средства и другую продукцию [1].

В качестве самостоятельного механизма импортозамещения целесообразно определить субсидирование российским государством на проектной или конкурсной основе предприятий промышленного комплекса и субъектов малого и среднего предпринимательства в ключевых отраслях экономики. Финансирование осуществляется Фондом развития промышленности. Основными направлениями субсидирования государством проектов в целях импортозамещения являются IT-проекты, а также «научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, связанные с разработкой электронных компонентов, аппаратуры, средств производства чистых газов, а также на развитие центров проектирования, субсидирование части затрат на производство пилотных партий изделий» [2].

Наряду с вышеперечисленным значимым инструментом импортозамещения, является активно применяемый в Российской Федерации механизм квотирования товаров российского происхождения через осуществление процедур закупок государственными и муниципальными заказчиками.

По результатам проведенного исследования нами были сформулированы следующие выводы:

1. Организационно-правовые механизмы импортозамещения в Российской Федерации представляют собой совокупность мер государственной политики и государственного управления, реализованных через программно-политические документы и нормативно-правовые акты, направленные на снижение зависимости Российской Федерации от импорта в ключевых отраслях экономики.

2. К организационно-правовым механизмам импортозамещения в Российской Федерации относятся: создание новых и развитие существующих научных разработок, поддержка действующих производственных предприятий, ограничение допуска импортных товаров на российский рынок.

3. Современные вызовы и угрозы национальной безопасности Российской Федерации, связанные с зависимостью ключевых отраслей национальной экономики от

импорта, требуют повышенного внимания органов государственной власти к применению организационно-правовых механизмов импортозамещения.

4. Реализация организационно-правовых механизмов импортозамещения в Российской Федерации на современном этапе осуществляется с использованием следующих инструментов:

- таможенно-тарифное регулирование за счет повышенных ввозных пошлин и налогов;
- квотирование (в том числе через механизмы государственных закупок), лицензирование отдельных категорий товаров;
- введение запретов на вывоз определенных категорий продукции;
- субсидирование научных разработок, направленных на развитие ключевых отраслей национальной экономики.

Список источников

1. Евразийский экономический союз [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://www.eaeunion.org/ (дата обращения: 20.11.2022).

2. Постановление Правительства РФ от 04.08.2015 N 785 (ред. от 27.03.2020) «О Правительственной комиссии по импортозамещению» (вместе с «Положением о Правительственной комиссии по импортозамещению») // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2015. – № 32. – Ст. 4773.

3. Соколова О.Ю., Колотырин Е.А., Скворцова В.А. Импортозамещение как стратегия промышленной политики // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Общественные науки. – 2017. – № 1 (41). – С. 130-139.

4. Таран И.Н. Импортозамещение как фактор развития экономики России на современном этапе // Молодой ученый. – 2018. – № 45 (231). – С. 96-98.

© С.А. Полякова, 2022

ORGANIZATIONAL AND LEGAL MECHANISMS OF IMPORT SUBSTITUTION IN THE RUSSIAN FEDERATION

Polyakova S.A.

In the article, the author examines the main organizational and legal mechanisms of import substitution in Russia. The main theoretical approaches to the definition and content of the concept of import substitution are analyzed. The main instruments for the implementation of import substitution have been identified, including: the introduction of bans on the import and use of certain imported goods; the increase in customs duties; the introduction of new quotas and licenses; state support and financing of production processes. The features and practice of using these tools in the Russian Federation are considered. The author defines as the main organizational and legal processes: creation of new and development of existing scientific developments, support of existing production enterprises, restriction of admission of imported goods to the Russian market.

Keywords: import substitution, organizational and legal mechanisms, licensing, prohibition of import of goods, high duties, quotas, state policy.

ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ПЕРСОНАЛА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Мишина С.А.

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Липецк, Россия

На сегодняшний момент важным аспектом при функционировании предприятия является обучение и управление человеческими ресурсами. Для достижения основных целей, руководителю необходимо уделять особое внимание при разработке и внедрении обучающих программ для сотрудников.

Ключевые слова: цифровые технологии, персонал, обучение, квалифицированный персонал.

На текущий момент деятельность и развитие любого предприятия зависит от множества факторов. Основными из них можно выделить следующие: сложность, динамичность, неопределённость внешней экономической среды. На основании выделенных факторов влияния на функционирование предприятия, следует сформировать обучение персонала таким образом, чтобы сотрудники обладали всеми навыками при возникновении нештатной ситуации. Необходимо включать в программу обучения не только профессиональные аспекты, но и психологические. Психологический аспект очень важен для сотрудников различных уровней, поскольку в условиях цифровизации, рыночной конкуренции, автоматизации процессов производства, повышается уровень стресса у сотрудников. Персоналу необходимо постоянно обучаться, проходить курсы повышения квалификации. [3]

Разработка и внедрение в процесс обучения персонала новых методик должны учитывать основную цель предприятия. Как правило, основными целями функционирования любого предприятия являются: повышение эффективности организации, повышение производительности труда, сохранение стабильного положения и увеличение доли бизнеса в конкретном сегменте рынка и, прежде всего, обеспечивают рост прибыли.[4]

Соответственно вышеуказанным целям, необходимо достаточное количество квалифицированных сотрудников. Появление высокотехнологичных инструментов для обучения, этот процесс стал удобнее. Благодаря цифровым технологиям обучение сотрудников стало более структурировано, что повысило эффективность обучающих программ. Было создано множество специализированных программных обеспечений для погружения сотрудника в различные производственные процессы, моделирование возможных ситуаций на производстве поможет эффективно обучить сотрудника, наиболее сложный материал специально перерабатывается в упрощённый вариант. Более того, благодаря современным цифровым технологиям возможно дистанционное обучение с полной передачей знаний и опыта в профессиональной сфере.[1]

Наличие доступа в Интернет предоставляет для сотрудников возможность посещать различные семинары, лекции профессионалов во множественных сферах. Получать и делиться опытом с коллегами из любой точки мира. Очень важно при разработке программ обучение не зацикливаться на базовом материале. Необходимо научить сотрудников создавать и развивать новые продукты и услуги.

Кроме того, к инновационным технологиям обучения сотрудников относятся: оценка личностных качеств путем проведения видеоинтервью, онлайн-тестирование, использование виртуальной реальности. Многие крупные предприятия стали внедрять в обучение персонала VR-симуляторы. Это специализированные программы для моделирования различных

производственных ситуаций. Данный метод обучения подходит для всех уровней сотрудников. Руководитель сможет оценить каждого сотрудника и принять решение об эффективности работы. Моделирование ситуаций помогает персоналу проявить себя, раскрыть потенциал.

Использование современных цифровых инструментов во всех сферах жизни создает новые должности и рабочие места, которых раньше не было. В такой ситуации важно предвидеть вариативность критериев подбора и мотивации персонала, используя возможности искусственного интеллекта и цифровизации рабочих процессов.[2]

Таким образом, внедрение цифровых технологий создаёт новые возможности для формирования образовательного процесса и решения множества задач, как традиционными способами, так и совершенно новыми. По этой причине эффективное функционирование компаний в сложившейся ситуации невозможно без стратегии развития человеческих ресурсов. Компании должны уделять особое внимание разработке стратегии обучения сотрудников, чтобы иметь четко сформулированный план развития своих сотрудников.

Список источников

1. Басаев, З.В. Цифровизация экономики: Россия в контексте глобальной трансформации, 2018. С. 32-35.

2. Головенчик, Г. Теоретические подходы к определению понятия цифровая экономика, 2019, С. 54-59.

3. Санатина, К. П. Цифровизация в системе обучения персонала как конкурентное преимущество организации. Управление, экономика и общество - 2020: проблемы и пути развития: сборник статей участников Международной научно-практической конференции. Челябинск: Челябинский государственный университет, 2020, С. 140-143.

4. Тимохина, О. А. Ключевые тренды и перспективы развития цифрового обучения персонала в условиях пандемии, 2021, С. 90-95.

ИННОВАЦИОННОЕ И ИНВЕСТИЦИОННОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО МЕЖДУ РОССИЕЙ И КИТАЕМ: ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

Лю Минчжу

ФЭ ВО «Белорусский государственный университет», Минск, Беларусь

manson.marilyn.92@mail.ru

В статье исследованы приоритетные направления сотрудничества двух стран в рамках китайско-российского инновационного и инвестиционного сотрудничества. Также проанализирован ряд статистических данных по теме исслбедования в период 2014-2021 гг. Особое внимание уделяется специфике и мотивам инноваций и инвестиций, а также перспективам китайско-российских инновационного и инвестиционного сотрудничества.

Ключевые слова: инвестиционное сотрудничество, инновационное сотрудничество, Китай, Россия

Россия и Китай имеют долгую историю взаимовыгодного сотрудничества. Кроме того, в 1950-х годах помощь поступала из Советского Союза, но в настоящее время она предоставляется на равных условиях. Инновации в настоящее время имеют очень большое значение для повышения конкурентоспособности экономики страны, а также для их устойчивого роста. Страны, которые ежегодно инвестируют денежные средства в инновационные проекты, более эффективны и имеют более высокие темпы экономического развития.

В настоящее время существует положительная динамика инвестиционно-инновационного сотрудничества Китая и России, что способствует снижению рисков негативного влияния происходящих геополитических и экономических изменений в мире. В этой связи значительно возрастет роль внешнеэкономических связей в привлечении и эффективном использовании иностранных инвестиций и высоких технологий для того, чтобы происходило развитие инновационного сотрудничества. Сотрудничество между Россией и Китаем в области инноваций и инвестиций открывает множество возможностей для взаимовыгодного сотрудничества.

В настоящее время экономическое и дипломатическое сотрудничество между Россией и Китаем активно развивается, открывая хорошие перспективы для взаимовыгодного партнерства в будущем. Значительный прогресс достигнут во внешней торговле между Россией и Китаем. В отличие от внешнеторговых отношений, инвестиционное сотрудничество между двумя странами не развивается так динамично и быстро. В инвестиционных отношениях между Россией и Китаем существуют значительные дисбалансы, нестабильность и противоречия.

На рисунке 1 представлена динамика прямых инвестиций Китая и России.

Данные рисунка 1 свидетельствуют, что с 2015 года Россия стабильно увеличивает размер прямых инвестиций в Китай, не смотря на происходящие события. Если на конец 2015 года объем инвестиций составлял 149,2 млн. долл. США, то к концу 2021 года значение показателя составило 341,2 млн. долл. США. В 2020 году темп роста объема прямых инвестиций из России в Китай был более низкий, что обусловлено пандемией и ограничительными мерами.

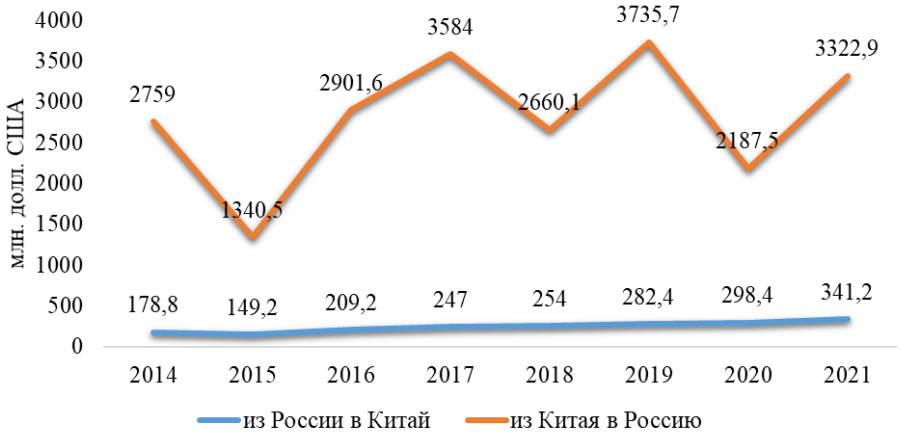


Рисунок 1 – Динамика прямых инвестиций Китая и России в 2015-2021 гг., млн. долл. США [3]

Динамика прямых инвестиций из Китая в Россию неоднозначная и имеет нестабильный характер. В 2015, 2018 и 2020 году был зафиксирован меньший объем прямых инвестиций из Китая в Россию, что обусловлено финансовым кризисом 2014 года и пандемией в 2020 году. Несмотря на это, хотелось бы отметить объем инвестиций из Китая в России по сравнению с объемом прямых инвестиций из России в Китай, который значительно больше. На конец 2021 года объем прямых инвестиций из Китая в Россию составил 3322,9 млн. долл. США.

В настоящее время страны инвестируют денежные средства в различные проекты (рисунок 2).

Проекты России, в которые инвестирует Китай	•Строительство мостового перехода через р. Лена в районе г. Якутска •Строительство сухогрузного района морского порта «Тамань» в Краснодарском крае •Строительство российской части автомобильной дороги Китай–Западная Европа (Меридиан) •Создание транзитно-карантинного элеватора (терминала) по перевалке зерна в Забайкальском крае •Строительство нового портового района «Горки» в Ленинградской области
Проекты Китая, в которые инвестирует Россия	•Строительство завода в г. Шуаняшань, что в провинции Хэйлунцзян, занимающийся производством пентооксида ванадия •Строительство предприятия по производству катодных блоков для алюминиевых заводов. Локация — провинция Шаньси •Строительство нефтеперерабатывающего предприятия в Тяньцзине •Строительство предприятия в Чанчжоу, специализирующегося на производстве компонентов для изготовления солнечных батарей •Создание компании «FescoLinesChinaCompany», которая занимается логистикой

Рисунок 2 – Проекты, в которые инвестируют Китай и Россия

Основная особенность инвестирования Китая в проекты России заключается в том, что перед этим пристально изучается рынок реализации проекта. После этого происходят длительные переговоры, на которых решается необходимость инвестирования и успешность проекта. Иногда бывает так, что Китай принимает решение об отказе в предоставлении инвестирования, потому что считает проект неперспективным. Для Китая очень важны результаты, а именно конечные финансовые результаты, потому что инвестиционные

компания Китая функционируют в зависимости от государственных финансов [1]. Что касается российских инвестиций в Китай, то их низкий объем объясняется ограничениями на доступ к капиталу, протекционистской политикой Китая в отношении иностранных инвестиций и его нежеланием предоставить иностранным инвесторам право управлять собственными компаниями.

Чаще всего инвестирование Китая в Россию происходит инновационных проектов в таких областях, как химия, информационные технологии, энергетика и т.д. Производство лабораториями РАН научных приборов и высокотехнологичной продукции для китайских компаний является еще одной важной формой сотрудничества. К инновационным проектам можно отнести следующие (рисунок 3).

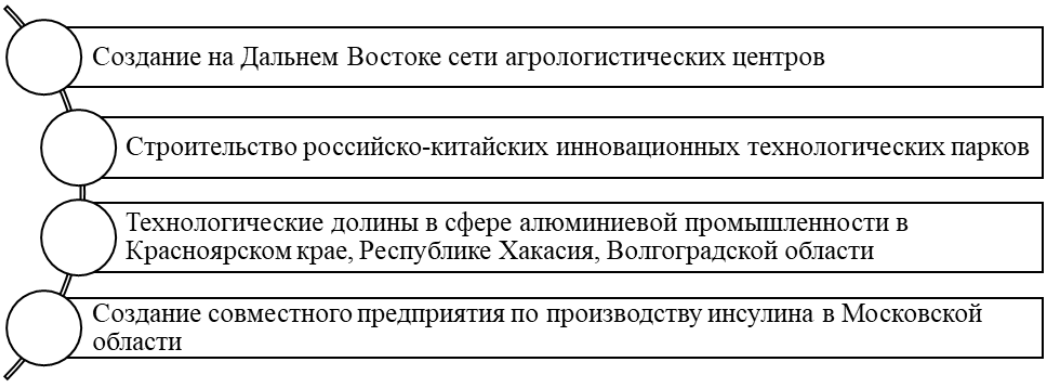


Рисунок 3 – Инновационные проекты России, которые инвестируются Китаем

В настоящее время между Россией и Китаем укрепляется сотрудничество в области развития телекоммуникационной сети поколения 5G.

Важной разработкой инвестиционно-инновационного сотрудничества Китая и России являются современные технопарки. Одним из основных технопарков является китайско-российский парк «Шелковый путь», который был создан в 2018 году. Следует отметить, что данный парк между собой объединяет площадку в Китае в Сиане и площадку в Москве. Также на территории Китая к 2022 году функционирует не менее 40 технопарков. В свою очередь российские технологические компании заключают договора с технологичными компаниями в Китае, с целью сотрудничества и разработки совместных проектов в области искусственного интеллекта, интернета вещей и технологий дополненной реальности [2].

В будущем ожидается углубление и развитие китайско-российского инновационного сотрудничества. Стоит отметить, что в настоящее время сложно сказать об эффективности инвестиционно-инновационного сотрудничества Китая и России. Данное сотрудничество в большей степени зависит от различий в приоритетах, что в будущем может оказать негативное влияние на него. В конечном итоге, это «всеобъемлющее стратегическое сотрудничество и партнерство» не является настоящим альянсом, а определяется пересекающимися интересами, которые могут меняться в зависимости от конкретных обстоятельств и геополитической динамики. Геополитическое сближение остается мощной движущей силой для углубления партнерства Китая и России в ближайшем будущем, но этот элемент всегда будет влиять на двусторонние отношения.

Инвестиционно-инновационное сотрудничество Китая и России можно усовершенствовать за счет решения некоторых проблем:

- необходимо увеличить объем китайских инвестиций в Россию, потому что он по сравнению с европейским уровнем является низким. Для роста объема инвестиции как из

Китая в Россию, но из России в Китай имеются большие перспективы особенно на фоне происходящих событий в экономике и политике;

- совершенствование российской правовой системы. Реальность в России такова, что российские законы и нормативные акты содержат множество ограничений на иностранные инвестиции. Несмотря на то, что в последние годы в России были внесены поправки во многие законы и нормативные акты они непрозрачны [4]. Поэтому важно все изменения донести до страны-партнера, которые планирует инвестировать свои денежные средства;
- совершенствование инфраструктуры в России. Несмотря на свою огромную территорию, Россия имеет очень слабую транспортную инфраструктуру. Инвесторы, занимающиеся разработками различных проектов в России, чаще всего самостоятельно строят дороги, а также дополнительные необходимые объекты, такие как водо-, электро- и газоснабжение. России необходимо расширить свою транспортную систему;
- предоставить какие-либо обучающие программы или презентации для иностранных инвесторов, в том числе и китайских. В настоящее время компании в Китае не имеют представления о рынках в России и ее культуре, что создает проблемы для дальнейшего инвестиционно-инновационного сотрудничества стран.

Таким образом, анализ инвестиционно-инновационного сотрудничества позволил выявить, что оно из года в год укрепляется и развивается. На территории Китая и России совместно создается значительное количество проектов, в том числе и инновационных, которые имеют очень большое значение для обеих стран. В результате происходящих событий на Украине, пандемии, введенных санкций против России, которые негативно сказывают на экономике страны в целом, сотрудничество между Китаем и Россией укрепилось. Ежегодно Китай инвестирует значительное количество денежных средств в проекты России, что позволяет ей развиваться и совершенствоваться. Россия, в свою очередь, является надежным и важным партнером в отношении поставки нефти газа на территорию Китая, а также прочих энергоресурсов. Поэтому совместные проекты Китая и России имеют большое значение как для одной, так и для другой страны. Несмотря на положительные тенденции инвестиционно-инновационного сотрудничества Китая и России, есть немало препятствия для его развития. Странам необходимо в ближайшие годы попытаться их устранить, что позволит повысить эффективность инвестиционно-инновационного сотрудничества стран в будущем.

Список источников

1. Герасимова О.А. Российско-китайское научно-техническое и инновационное сотрудничество // Экономика и бизнес: теория и практика. 2021. № 4-1(74). С. 108-111.
2. Давыденко Е.В., Колесникова Т.В. Инвестиционное сотрудничество Китая и России на современном этапе // Beneficium. 2019. С. 4-13.
3. Статистика внешнего сектора [Электронный ресурс] // Центральный банк Российской Федерации. – Режим доступа: https://cbr.ru/statistics/macro_itm/svs/
4. Цзоу С. Китайские инвестиции в Россию: состояние дел и перспективы // Современная научная мысль. 2021. № 5. С. 199-205.

The article explores the priority areas of cooperation between the two countries within the framework of Chinese-Russian innovation and investment cooperation. A number of statistical data on the research topic in the period 2014-2021 were also analyzed. Particular attention is paid to the specifics and motives of innovation and investment, as well as the prospects for Chinese-Russian innovation and investment cooperation.
Keywords: investment cooperation, innovation cooperation, China, Russia.

СУЩНОСТЬ РИСКОВ БАНКРОТСТВА НА ПРЕДПРИЯТИИ

Редогощенко А.В.
Научный руководитель: Максимова И.В.
РАНХиГС, Волгоград

В статье рассматриваются различные точки зрения на сущность риска банкротства предприятия. Автор приводит собственное уточнение определения риска банкротства предприятия как экономической категории, отражающей количественно оцененную возможность несоответствия ожиданиям экономических параметров функционирования объекта, состояние которого изменяется в результате целенаправленного действия или бездействия заинтересованных субъектов экономических отношений, которые являются следствием объективно существующих условиях неопределенности, конфликтности и субъективизма восприятия действующих рыночных факторов.
Ключевые слова: риск, банкротство, предприятие, вероятность.

В научных исследованиях до сих пор нет единого рационального определения категории «риск банкротства», позволяющего определить сущность всех видов этого явления. В то же время формирование эффективной системы анализа риска банкротства предприятий предполагает наличие четкого категориально-понятийного аппарата исходя из общенаучных концепций, сформированных отечественными и зарубежными учеными.

Нередко авторы пытаются совмещать различные, а иногда и кардинально разные научные подходы к определению термина «риск». Обобщая существующие взгляды на эту тему, можно говорить о двух основных направлениях в трактовке данной категории [1]:

1) результативный – при определении риска внимание, в первую очередь, направлено на исход инцидента (успех или неудача), но обычно под риском понимается вероятность возникновения какого-либо неблагоприятного события;

2) процессный – определение риска обобщает прохождение целостного процесса от воздействия факторов формирования рисковой ситуации до получения результата вследствие ее существования.

В целом в современной практике риск определяется преимущественно исходя из неопределенности будущего состояния. Это проявляется через степень отклонения от цели деятельности организации. На наш взгляд, такой подход неоправдан, поскольку нарушает причинно-следственную связь между риском и условиями опасности и учитывает возможность как отрицательных, так и положительных отклонений [2].

По мнению А.Е. Сивковой, А.В. Лукьянова, Н.А. Казаковой, риск банкротства – это экономическая категория, отражающая количественно оцененную возможность несоответствия ожиданиям экономических параметров функционирования объекта, состояние которого изменяется в результате целенаправленного действия или бездействия заинтересованных субъектов экономических отношений, которые являются следствием объективно существующих условиях неопределенности, конфликтности и субъективизма восприятия действующих рыночных факторов [3].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что в литературных источниках имеются различия в трактовке понятия «риск банкротства», что влияет на точность оценки эффективности деятельности отечественных предприятий, препятствуя формированию эффективной системы предупреждения банкротства. Необходимо использовать унифицированный подход к пониманию сущности понятия «риск банкротства», поскольку

именно уровень эффективности института анализа и предотвращения рисков банкротства обеспечивает развитие свободной конкуренции, преодоление структурных и отраслевых диспропорций, активизацию инновационных процессов, стимулирование формирования элементов эффективного предотвращения банкротства предприятий, поддержку отечественных производителей через реализацию национальных стратегий по установлению приоритетов экономического развития. По мнению авторов работы, лучшего всего риск банкротства определяется как вероятность (угроза) потери части ресурсов, недополучения доходов или появления дополнительных расходов и (или) обратное – возможность получения значительной выгоды (дохода) в результате осуществления предпринимательской деятельности в условиях неопределенности.

Список источников

1. Казакова Н.А., Карпова И.Ф., Чистопашина С.С. Анализ тенденций и проблемы диагностики банкротства лизинговых компаний // Лизинг. Технологии бизнеса. 2019. № 6. С. 47-52.

2. Казакова Н.А., Хлевная Е.А., Зиновьева А.А. Актуальные проблемы контроля финансовой безопасности компании. // Финансовый менеджмент. 2016. № 2. С. 3-12.

3. Сивкова А.Е., Лукьянов А.В., Казакова Н.А. Государственный контроль банкротства экономических субъектов // Актуальные направления фундаментальных и прикладных исследований. Материалы VI международной научно-практической конференции. 2015. С. 224-226.

THE CONCEPT AND ESSENCE OF BANKRUPTCY RISKS AT ENTERPRISES

Redogoshchenko A.V.

Scientific supervisor: Maksimova I.V.

RANEPA, Volgograd, Russian Federation

The article discusses various points of view on the nature of the risk of bankruptcy of the enterprise. The author gives his own clarification of the definition of the risk of bankruptcy of an enterprise as an economic category reflecting the quantified possibility of non-compliance with the expectations of the economic parameters of the functioning of an object, the state of which changes as a result of purposeful action or inaction of interested subjects of economic relations, which are the result of objectively existing conditions of uncertainty, conflict and subjectivity of perception of existing market factors.

Keywords: risk, bankruptcy, enterprise, probability.

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПЕРЕВОЗОК АВТОТРАНСПОРТОМ В КРИЗИСНОЕ ВРЕМЯ

Уродкова М.С., Котова Е.А.

ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I», Санкт-Петербург

Транспорт является неотъемлемой частью материально-технической базы отечественного производства. Среди многочисленных секторов автомобильному транспорту альтернативы нет. Это перевозки различных грузов на короткие и длинные расстояния, транспортное обеспечение производственной логистики, перевозки пассажиров и др. В статье рассмотрена динамика грузооборота и пассажирских перевозок за 2019-2022 год, освещены конъюнктурные изменения рынка автоперевозок. В заключении авторами обозначены основные варианты развития отечественной транспортной системы и повышения конкурентоспособности автомобильных перевозок.

Ключевые слова: автотранспорт, грузооборот, логистика, статистика перевозок

Транспортная система России обладает сложной структурой, которая включает в себя воздушный, железнодорожный, морской, а также автомобильный транспорт. Каждый из них имеет свою инфраструктуру, транспортные средства и управление.

В современном мире сложно представить свою жизнь без автомобилей, потому что они выполняют множество функций. За последние несколько лет автомобильный транспорт выполняет более 55% объемов внутренних грузовых перевозок страны, в связи с увеличением этой доли является одним из «главным перевозчиком» для растущих секторов экономики России. Автомобильный транспорт – это транспорт, который осуществляет перевозку грузов, а также пассажиров. Данный вид транспорта имеет множество достоинств, таких как:

1) мобильность, т.е. имеет возможность производить погрузку и выгрузку практически у любого цеха;

2) автомобили преодолевают многие препятствия, а также проходят по кривым малого радиуса;

3) не требуют трудных погрузочно-разгрузочных устройств;

4) с лёгкостью подстраиваются к любым дорожным и климатическим условиям;

5) доставляется без промежуточных перегрузок.

Данный вид транспорта зависим от наличия и качества дорог. Все грузоперевозки имеют локальное значение, однако при автотранспорте необязательно выполнение дополнительных загрузок и выгрузок, которые в последствии уменьшают экономическую выгоду транспортировки, следовательно, он наиболее выгоден. При его помощи можно без особых трат и задержек перевести груз в любое предназначенное место.

В таблице 1 представлена статистика перевозок грузов крупными и средними организациями автомобильного транспорта по федеральным округам [1].

Регион	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Центральный федеральный округ	389,0	456,7	369,1	396,5	351,5	366,4
Северо-Западный федеральный округ	173,6	176,3	169,3	192,5	182,7	178,5
Южный федеральный округ	170,9	158,4	145,2	146,5	146,0	152,5
Северо-Кавказский федеральный округ	52,3	48,6	48,6	41,8	33,6	34,2
Приволжский федеральный округ	327,4	329,5	318,4	312,5	294,8	292,3
Уральский федеральный округ	367,0	350,4	290,1	265,0	226,6	215,6
Сибирский федеральный округ	273,1	277,6	264,5	275,1	261,5	226,6
Дальневосточный федеральный округ	168,1	142,4	127,2	111,1	128,0	126,4

Таблица 1. Динамика перевозок грузов автотранспортом по регионам, млн.т

По предоставленным статистическим данным можно сделать вывод, что наибольший процент перевозок грузов приходится на Центральный федеральный округ, т. к. в нём наиболее развитая транспортная система, обладающая высокой плотностью автомобильных дорог.

В таблице 2 приведена статистика перевозок пассажиров и пассажирооборота автобусов по маршрутам регулярных перевозок.

	2019	2020	Январь-сентябрь 2021 г.	В % к январю-сентябрю 2020 г.
Перевезено пассажиров, млн человек	10361,3	7403,1	6043,6	111,2
Пассажирооборот, млрд пассажиро·км	113,4	80,4	66,2	112,5

Таблица 2. Динамика пассажирских перевозок автомобильным транспортом

По данным таблицы можно заметить, что перевозка пассажиров уменьшилась. Это может быть связано с появлением таких доступных услуг, как такси. [1]

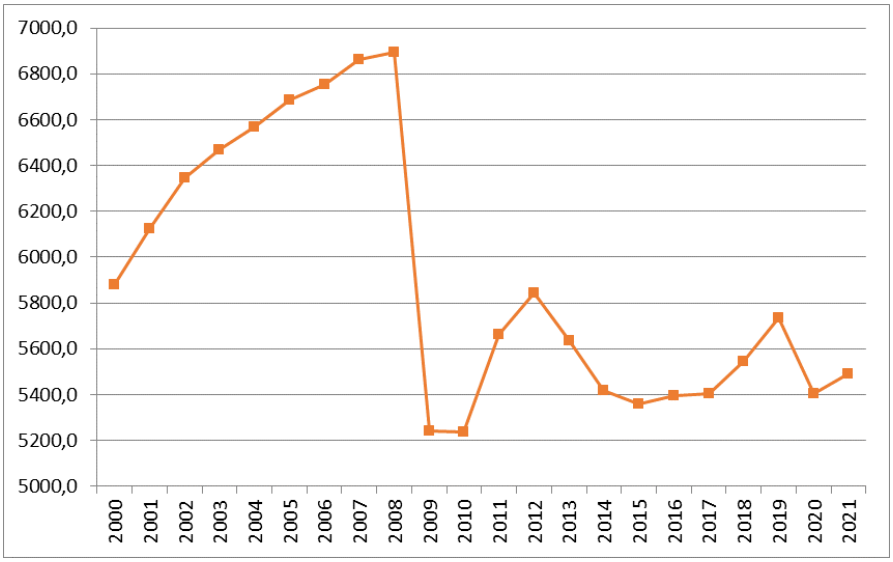


Рисунок 1. Динамика грузовых перевозок автотранспортом в Российской Федерации, млн. т [1]

До 2022 года грузоперевозки работали чётко и ясно. Но весной произошло много событий, которые внесли изменения и из-за них пришлось перестраиваться всему рынку автомобильных грузоперевозок.

Многие зарубежные компании прекратили совместную работу с Россией. Среди них: TNT, FedEx, UPS. Также появились санкции, ранее сотрудничающие страны на территорию Евросоюза перестали пускать грузовые автомобили из России. Также появились трудности с таможней на границах. Данные проблемы делают автоперевозки более долгими и дорогими. [2]

В условиях влияния санкций и кризиса развитие российских грузоперевозок не стоит на месте, системами стратегического менеджмента разрабатываются планы по повышению уровня грузооборота страны.

Стратегической целью Российской федерации является цель развития транспортной системы, т.е. удовлетворить потребностей инновационного социальноориентированного развития экономики и общества в качественных транспортных услугах, конкурентоспособных с лучшими мировыми аналогами.

На данный момент времени прогноз не утешительный. Около 10% маленьких компаний окончательно уйдут с рынка, а множество крупных перевозчиков вовсе окажутся на грани с банкротством. Однако разрабатываются различные сценарии развития транспортной инфраструктуры России в период до 2030 года.

Были предложены такие сценарии как:

1. Сценарий инерционного развития
2. Энерго-сырьевой вариант
3. Инновационный вариант

Предположительно инновационный вариант будет целесообразнее всего, поскольку он позволяет больше всего осуществить все стратегические интересы Российской Федерации.

При реализации предложенных целей транспортной стратегии РФ до 2030 года должно обеспечить удовлетворение потребностей инновационного социально ориентированного развития экономики России, а также общества в качественных транспортных услугах, конкурентоспособных с лучшими мировыми аналогами. [3]

Список источников

1. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] – URL: https://rosstat.gov.ru/statistics/transport (дата обращения 9.11.2022)
2. Дело Модульбанка [Электронный ресурс] – URL: https://delo.modulbank.ru/all/sanctions-and-logistics (дата обращения 9.11.2022)
3. Министерство транспорта Российской Федерации [Электронный ресурс] – URL: https://mintrans.gov.ru/documents/3/1009 (дата обращения 9.11.2022)

РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА И КРИТЕРИИ АНАЛИЗА БАНКРОТСТВА ОРГАНИЗАЦИЙ

Пуйда А.Д.
место работы
РАНХиГС, Волгоград

В статье изложен подход к определению понятия «банкротство». Рассматривается зарубежный опыт регулирования процессов банкротства в США и Франции. В Российской Федерации существуют критерии банкротства, которыми являются внешние проявления неспособности организации удовлетворить требования своих кредиторов. Существует так же обширная законодательная база, регулирующая вопросы банкротства.
Ключевые слова: банкротство, организация, регулирование.

Банкротство рассматривается как экономическое состояние, при котором активы предприятия не позволяют ему своевременно рассчитываться по текущим обязательствам.

Выделяют пять основных видов несостоятельности (банкротства) организации.

Реальное банкротство предприятия, которое возникает как следствие невозможности восстановления платежеспособности предприятия, когда предприятие понесло реальные потери собственного и заемного капитала.

Банкротство бизнеса возникает, когда экономический субъект, прекратив активную деятельность компании, не исполнив обязательства перед своими партнерами, нанес им убытки.

Условное или временное банкротство не является самым опасным видом банкротства. В этой ситуации актив баланса предприятия превышает его пассив, появляется затоваренность на складах готовой продукции, повышается доля дебиторской задолженности.

В некоторых случаях руководство организации умышленно создают условия для банкротства предприятия. Это преднамеренное или умышленное банкротство. Главной целью данного вида банкротства чаще всего является хищение средств предприятия.

Во Франции регулирования процессов банкротства предприятия можно выделить французский Закон №85-98 от 25.01.1985 года «О судебном восстановлении и ликвидации предприятия». Данный закон направлен на сохранение градообразующих предприятий, которые важны для локальной экономики. В связи с этим в случае наступающего банкротства государство прилагает все усилия и средства для сохранения предприятия, кредиторов и привлечения инвестиций.

Цель закона о несостоятельности заключается в максимальном содействии в реорганизации предприятия, а не банкротству и включает следующие меры.

Посредничество – если организация является платежеспособной, но попала в затруднительное положение, должник может попросить назначить специальное лицо, которое будет являться независимым. В таком случае, устанавливается некоторое стороннее наблюдение за деятельностью организации, при сохранении ее платежеспособного статуса.

Согласительная процедура – такая процедура проводится, если организация больше не является платежеспособной, однако есть вероятность восстановления ее платежеспособности.

Реструктуризация – данная процедура проводится, если организация не может восстановить свою платежеспособность. Проводится только при наличии соглашения с кредиторами. В результате реструктуризации предполагается сохранение компании без ущемления прав кредиторов.

В США, где институт банкротства наиболее развит. Принято считать восстановление и реабилитацию предприятий тратой времени при условии, если были понесены крупные финансовые потери. Однако, каждый случай банкротства предприятий, по их мнению, нуждается в качественном анализе причин, которые способствовали потери платежеспособности организации.

В основном законодательном акте в США, который регулирует вопросы банкротства – Федеральный Кодекс о банкротстве (Bankruptcy Code) 1978 года – подробно прописано 9 категорий расходов и требований кредиторов. Кроме этого, в 11 главе Федерального Кодекса о банкротстве (Bankruptcy Code) 1978 года указана главная цель законодательства о банкротстве – реабилитация должника. Для того, чтобы организацию признали банкротом, не нужно соответствовать каким-либо критериям. Чаще всего процедура банкротства в США открывается добровольно. Подающий заявление о ликвидации или реорганизации предприятия не обязан обосновывать свое решение.

В Российской Федерации фундаментальным документом развития законодательства о несостоятельности (банкротстве) в России стал Указ Президента Российской Федерации от 14.06.1992 № 623 «О мерах по поддержке и оздоровлению несостоятельных государственных предприятий (банкротов) и применению к ним специальных процедур», который послужил основой принятому в этом же году Федеральному закону от 19.11.1992 № 3929-1 «О несостоятельности (банкротстве) предприятий» [1]. К специальным процедурам относятся следующие процедуры:

- реорганизационная;
- ликвидационная;
- мировое соглашение;
- основание для возбуждения дела о банкротстве (заявление должника, кредитора, прокурора)

В 2002 году был принят федеральный закон «О несостоятельности (банкротстве)» от 26.20.2002 №127-ФЗ – положения данного закона распространяется на гражданских, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, однако данный закон не регулирует деятельность казенных предприятий, учреждений, кредитных организаций, политических партий и религиозных организаций. Данный Федеральный Закон рассматривает все аспекты банкротства: от основных понятий до конкурсного управления и порядка судебных разбирательств.

Критериями банкротства являются внешние проявления неспособности организации удовлетворить требования своих кредиторов, а именно следующие требования:

- выплата выходных пособий сотрудникам;
- выплата заработной платы;
- выплата обязательных платежей спустя три месяца с даты, когда они должны были быть исполнены.

Следующий нормативно-правовой акт, регулирующий вопросы банкротства – Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ) от 30.10.1994 года № 51-ФЗ [2]:

- статья 60 содержит гарантии прав кредиторов реорганизуемого юридического лица, а именно как, когда и в какой форме предприятие должно уведомить своих кредиторов о предстоящей реорганизации юридического лица;
- статья 61 содержит положения, регулирующие ликвидацию юридического лица;
- статья 62 содержит перечень обязанностей лиц, которые приняли решение о ликвидации юридического лица;

- в статье 63 описан порядок непосредственно ликвидации юридического лица;

- статья 64 регулирует удовлетворение требований кредиторов ликвидируемой организации, в том числе в статье 64.1 прописана защита прав кредиторов ликвидируемой организации;

- статья 65 регулирует понятие несостоятельности организации.

Наказание за преднамеренное или фиктивное банкротство устанавливает Кодекс Российской Федерации об административных нарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также за неправомерные действия при проведении процедуры банкротства (ст.14.13).

Преднамеренное и фиктивное банкротство, целью которых является получение льготных условий для погашения кредиторской задолженности, регулируется Уголовным кодексом Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ в 8 разделе Кодекса, в статьях 195, 196 и 197.

Выделяют формальные и неформальные признаки преднамеренного банкротства. К формальным признакам относятся:

- стабильная убыточность деятельности организации;
- темп роста расходов опережает темп роста выручки;
- нарушаются сроки оплаты обязательных платежей;
- растет задолженность по налогам и сборам;
- заключаются договоры с компаниями «однодневками» и др.

Таким образом, можно выделить следующие особенности регулирования процесса банкротства предприятия. Во-первых, французский опыт, направленный на максимальную поддержку предприятий, для сохранения стабильности локальных экономик. Во-вторых, американский опыт, направленный на создание новых предприятий с учетом подробного анализа причин, которые ранее приводили к банкротству организаций и наличие четких формулировок в законодательных актах, которые исключают трактование законов в пользу кредиторов. В Российской Федерации существует обширная законодательная база, регулирующая вопросы банкротства предприятий, гражданских лиц и кредитных организаций, куда входят отдельные федеральные законы, Гражданский кодекс РФ и Уголовный кодекс РФ, а также Постановления Правительства РФ.

Список источников

1. Федеральный закон от 19.11.1992 № 3929-1 «О несостоятельности (банкротстве) предприятий» [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.consultant.ru/

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ) от 30.10.1994 года № 51-ФЗ [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.consultant.ru/

REGULATION OF THE PROCESS AND CRITERIA FOR THE ANALYSIS OF BANKRUPTCY OF ORGANIZATIONS

Puyda A.D.

RANEPA, Volgograd, Russian Federation

The article outlines an approach to the definition of the concept of "bankruptcy". The foreign experience of regulation of bankruptcy processes in the USA and France is considered. In the Russian Federation, there are criteria for bankruptcy, which are external manifestations of the organization's inability to satisfy the requirements of its creditors. There is also an extensive legal framework governing bankruptcy issues.

Keywords: bankruptcy, organization, regulation.

УДК 336.1

ПРОБЛЕМЫ В УПРАВЛЕНИИ ФИНАНСАМИ МУНИЦИПАЛИТЕТОВ И ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Вилисова М.Л., Безнос А.А., Гусейнов Р.Г.
ДГТУ, Шахты

В статье рассматривается понятие государственные финансы, влияние на нее различных факторов. В работе анализируется влияние ряда факторов на финансы муниципалитетов. В исследовании говорится о том, как муниципалитеты решают проблемы, связанные с управлением финансами. Также говорится о проблемах в управлении финансами государственных организаций. В заключение делается вывод о том, что проблемы в управлении финансами муниципалитетов и государственных финансов оказывают огромное влияние на финансовую систему, так как от успешного решения проблем зависит дальнейшее существование финансовой системы.
Ключевые слова: государственные финансы, финансовые ресурсы, "тающие доходы", Правительство РФ.

Главной категорией финансового устройства государства являются государственные финансы, обеспечивающие его денежными средствами для осуществления различных функций, а именно политических, социальных и экономических. Государственными финансами называется совокупность денежных отношений по распределению и перераспределению валового внутреннего продукта и национального дохода в связи с формированием денежных доходов и накоплений у субъектов хозяйствования, и государства, а также использование их. [1]

Осуществление товарно-денежных отношений государства связано с тем, что оно своевременно нуждается в финансовых ресурсах, такие как: налоговые или иные поступления в госбюджет, выплаты, инвестиции и т.д.

На функционирование государственных финансов оказывает влияние ряд факторов: это денежное хозяйство, развитие форм денег, система распределение издержек на общественные нужды и применение в экономике государства и система формирования общественных нужд.

Финансовый капитал, имеющийся в распоряжении государства, используется на увеличение производства товаров и услуг, на потребности обороны государства, на управление им, а также на удовлетворение в плане социально-экономических и культурных нужд социума.

В процессе управления финансами муниципалитеты сталкиваются с рядом проблем.

Одной из таких проблем является "тающие доходы", под которыми понимается следующие: уменьшение доходов муниципалитета размер расходов будет расти, что приводит к превосходству расходов над доходами в связи с чем можно будет наблюдать дефицит бюджета. Общий объем расходов местных бюджетов по состоянию на 01.01.2022 составил 5 480,0 млрд. рублей, что выше на 9,2% объема расходов местных бюджетов по состоянию на 01.01.2021.

Источниками финансирования дефицита местных бюджетов являются кредиты от кредитных организаций, государственные (муниципальные) ценные бумаги, бюджетные кредиты от других бюджетов бюджетной системы Российской Федерации.

Кроме того, Объем расходов муниципальных образований на обслуживание муниципального долга по состоянию на 01.01.2022 составил 16,1 млрд. рублей, в том числе: расходы бюджетов городских округов, в т.ч. с внутригородским делением – 15,1 млрд. рублей; расходы бюджетов муниципальных районов – 0,8 млрд. рублей; расходы бюджетов городских поселений – 0,2 млрд. рублей. [2]

К проблемам управления муниципальными финансами можно отнести: не совершенствование муниципальной правовой базы, слабые стимулы для повышения качества управления финансами, недостаточность программ поддержки, которые помогают при реализации финансовой стратегии, предоставление доступной и понятной информации о деятельности муниципалитетов, а также нечеткое разграничение полномочий.

Для осуществления решения всех этих проблем необходимо полностью и своевременно предоставлять информацию, стимулировать органы субъектов России к увеличению доходной части, а также необходимо осуществлять оптимальное и конкретное разграничение полномочий муниципалететной базы.

К основной проблеме управления финансами в государственных организациях можно отнести дефицит денежных средств, который появился в следствии дефицита бюджета всех уровней.

Также к проблеме управления можно отнести слабую антикоррупционную политику страны, являющейся одной из ключевых причин для развития страны и социально-экономического роста.

Еще к проблемам можно отнести такие как: проблема привлечения дополнительного финансирования, проблема неясного формирования одного юридического подхода к терминам при разработке законов, проблема, заключающаяся в том, что несмотря на что-то новое в финансировании, оно не учитывает реальный уровень ресурсов.

Для решения таких проблем необходимо рационально планировать управление финансами, а также их использование, необходимы гарантии получения своевременного в полном объеме финансирования, также для привлечения дополнительных средств можно использовать привлечение средств через оказания дополнительных платных услуг, а еще одним способом решения проблем, связанных с финансированием государственных организаций является деятельность Правительства РФ. [3]

Таким образом, проанализировав проблемы, с которыми сталкиваются муниципальные и государственные организации в процессе управления финансами, можно предложить комплекс мер, направленный на пути решения этих проблем:

1. Сформировать четкую нормативно-правовую базу, направленную на эффективную реализацию принципа распределения средств бюджета как в регионах, так и на местах.
2. Министерством финансов Российской Федерации совместно с Министерством экономического развития Российской Федерации должны быть разработаны типовые методические рекомендации, направленные на реализацию перехода к программно-целевому принципу расходования средств бюджета.
3. Министерство экономического развития Российской Федерации должно разработать единый порядок осуществления взаимодействия между ведомствами на федеральном уровне, а также ведомствами на региональном уровне.
4. Представляется целесообразным также сократить процедуры сбора данных о регионах (муниципальных образованиях), которые создают “бумажную” волокиту,

затягивание времени, и зачастую уже неоднократно были переданы ранее в федеральные или региональные органы. [4]

Таким образом, можно сказать, что в настоящем финансовое положение муниципальных и государственных организаций в России претерпевает ряд проблем в процессе управления финансами. Для решения таких проблем решительную роль сыграют действия Правительства РФ.

Список источников

1. Национальная экономика : учебник / под ред. П.В.Савченко. -- 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 806 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. - (Высшее образование: Бакалавриат). - DOI 10. 12737/textbook_5951280a39d4a2.01930757. - ISBN 978-5-16-012927-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1818634 (дата обращения: 14.11.2022). – Режим доступа: по подписке.

2. Данные об исполнении местных бюджетов В Российской Федерации на 01.01.2022. - Текст : электронный // Минфин: [сайт]. – URL: https://minfin.gov.ru/common/upload/library/2022/03/main/Prezentatsiya_na_01.01.2022.pdf (дата обращения: 14.11.2022).

3. Фридман, А. М. Финансы организации (предприятия) : учебник / А. М. Фридман. - 2-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2016. - 488 с. - ISBN 978-5-394-02158-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1093462 (дата обращения: 14.11.2022).

4. Рафиев, Р. Б. Проблемы управления муниципальными финансами / Р. Б. Рафиев. - Текст : непосредственный // Молодой ученый. - 2018. - № 1 (187). - С. 67-69. - URL: https://moluch.ru/archive/187/47651/ (дата обращения: 14.11.2022).

© Вилисова М.Л., Безнос А.А., Гусейнов Р.Г. 2022

РИСКИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ, СПОСОБЫ ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ

Ковгер Ю.Г.

ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», Красноярск

В деятельности предприятий энергетики всегда возникают различного рода риски, в значительной степени влияющие на показатели эффективности работы хозяйственной деятельности. Поэтому, своевременная идентификация различных рисков и корректная оценка, позволяет менеджменту более точно вырабатывать стратегию управления, принимать взвешенные управленческие решения, эффективно адаптировать организацию под изменения экономической конъюнктуры, а также инвестировать в наиболее доходные (с учетом риска) направления деятельности и финансовые инструменты. Для этого организации используют различные методы и механизмы риск-ориентированного управления, сталкиваясь при этом, с определенными трудностями.

Ключевые слова: риск, предотвращение риска, экономические риски, экономика, энергетика.

Риск-ориентированные экономические процессы, первоначально оформившиеся и значительно усилившиеся в последнее десятилетие, глобально определяют деятельность экономических субъектов в условиях постиндустриальной трансформации экономики. Нестабильность финансово-хозяйственной деятельности экономического субъекта вызывает высокий уровень конкуренции при слабом уровне развития национальной промышленности, рисковый характер ведения бизнеса, подразумевающий повышенные по сравнению со средними в экономике нормы прибыльности, высокая степень неопределенности в геополитической сфере, финансовая нестабильность и даже несостоятельность определенных отраслей, государств, политических и экономических блоков, постоянно растущие и динамично изменяющиеся запросы потребителей.

Все вышеперечисленные факторы приводят к тому, что пользоваться консервативными подходами к планированию финансово-хозяйственной деятельности экономического субъекта становится попросту невозможно, ведь это повлечет наиболее нежелательные для организации последствия, оказываемых услугах и выполняемых работах со стороны конечных потребителей, а следовательно, и сокращение качества ведения хозяйственной деятельности ввиду убыточности функционирования [1].

В настоящее время авторы, проводящие исследования в области рискологии, рассматривают риск либо как опасность (упущенная выгода), либо как неблагоприятное событие (характеризующееся такими категориями, как ущерб, потери, вероятность возникновения), либо как возможную ошибку (отклонение от среднего значения показателя).

В целом риск можно охарактеризовать как неопределенное внешнее или внутреннее событие, приводящее к возникновению вероятных или потенциальных потерь и влияющее на достижение целей предприятия. Каждый риск имеет понятные причины и последствия и выражается через ущерб и вероятность [2].

Объект риска – все то, что подлежит защите от воздействия разного рода негативных факторов, то, что порождает рисковую ситуацию (инвестиции, проект, система).

Субъектами (субъектом) риска могут быть юридические или физические представители, занимающиеся реализацией функций управления риском в виде случайного отрицательного отклонения дохода (прибыли), выручки, снижения эффективности и др.

В абсолютном выражении риск трактуется как величина вероятных потерь в материально-вещественном (физическом) или стоимостном (денежном) выражении.

Как известно, электроэнергетика является одной из основополагающих и важнейших отраслей экономики любого государства. Оказывая глубокое и комплексное воздействие на деятельность, как промышленных, так и непромышленных компаний, энергетика выступает в качестве фактора обеспечения роста глобальной конкурентоспособности корпораций и драйвера развития экономики. Однако, в процессе собственного поэтапного развития всей отрасли и компаний сектора, энергетика сталкивается со значительным множеством проблем в виде возникающих рисков.

Риски	Последствия
*Аварийность оборудования	-Недопоставленная электроэнергия -Расходы на ремонт/замену оборудования
*Охрана и безопасность труда	-Расходы на лечение -Ухудшение репутации
*Экологические риски	-Расходы на исправление и регуляторные действия -Ухудшение репутации
*риски персонала	-Простои в работе (недостаточность персонала) -Аварийность (неквалифицированный персонал)
*Риски нарушения обязательств контрагентами	-Денежные потери

Таблица 1. Примеры рисков энергетической отрасли.

Для первичной идентификации рисков на предприятиях энергетики используется метод анкетирования и мозгового штурма.

Идентификация рисков происходит в следующем порядке:

1. Поступление запроса. В функциональное подразделение приходит запрос о заполнении паспортов рисков в форме анкет для рисков функционального направления.

2. Формирование группы. В подразделении организуется совещание (группа) из представителей всех ветвей данного функционального направления (подразделений более низкого уровня подчинения). Выделяется координатор, фиксирующий результаты обсуждения. Желательно, чтобы члены группы имели одинаковый уровень подчинения в организации либо их уровни в организационной структуре не отличались более, чем на один.

3. Генерация идей. Происходит групповая генерация идей о рисках, которым подвержены цели бизнес-процессов, Предложение должно содержать в себе формулировку риска, его вероятность и приблизительную оценку влияния на цели Общества в целом.

4. Выявление рисков. После выдвижения идей членами группы координатор группы предлагает обсудить типовые риски и их актуальность.

5. Ранжирование идей. Из идей, сгенерированных членами группы, а также рисков, выявленных на основе типового перечня, выделяются наиболее значимые риски, и происходит их ранжирование.

6. Формулирование рисков. Риски конкретизируются в виде кратких формулировок.

7. Определение ответственных за детализацию информации о рисках. На этом этапе определяется, кто из членов группы будет заполнять паспорта рисков. Определение ответственных поставщиков информации о рисках осуществляется исходя из наибольшей близости функций подразделения к описываемой предметной области. На этом групповая работа по идентификации рисков окончена [4]

Для снижения последствий рисковых событий в электроэнергетике применяются мероприятия:

— коммерческое страхование рисков через страховые компании, в частности, страхование отдельных видов оборудования, персонала предприятия;

— создание резервного фонда в размере не менее 15% уставного капитала в соответствии со ст. 35 закона «Об акционерных обществах»;

— создание натуральных запасов топлива и материально-технических ресурсов;

— включение в договоры энергоснабжения ответственности потребителей энергии за неоплату полученной энергии;

— прогнозирование потребления энергии потребителями;

— осуществление программы по повышению надежности работы оборудования;

— охрана имущества;

— повышение квалификации сотрудников;

— внедрение мониторинга энергопотребления;

— внедрение системы управления энергопотреблением. [5]

Список источников

1. Наумова О.А., Тюгин М.А. Методика мониторинга финансовой безопасности экономического субъекта на основе оценки риска наступления финансовых угроз // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. Серия: Экономика и Управление. 2018. - № 2 (33). - С. 34-41.

2. Петрученя, И.В., Острикова Е.А. Современная концепцияпонятия риск / И.В. Петрученя, Е.А. Острикова //Цифровая экономика.– Саратов: – 2021. – Ч. 2, № 4. – С. 4-10.

3. Управление рисками в энергетической компании https://www.it.ru/upload/iblock/c35/УПРАВЛЕНИЕ%20РИСКАМИ%20В%20ЭНЕРГЕТИКЕ.pdf, стр.14, 2020г.

4. Методические рекомендации по управлению рисками https://www.te.ru/upload/doc/about/file_74c4e0.pdf, стр. 19, 2011г.

5. Анализ рисков предприятий электроэнергетики https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-riskov-predpriyatiy-elektroenergetiki, стр. 5, 2019г. [5]

О ПОДХОДАХ РЕГУЛИРОВАНИЯ ФИНАНСОВОГО РЫНКА ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЭКОНОМИКИ (ОПЫТ ЯПОНИИ)

Танасова А.С., Соколова Е.Ю.

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва

Многие страны в разные периоды проводили масштабную трансформацию своей экономики. Опыт отдельных государств в такие периоды, анализ применявшихся подходов, рычагов и механизмов могут представлять интерес в том числе и для российской экономики. Это особенно актуально в новых сложившихся условиях санкций.

Ключевые слова: банки, процентные ставки, инвестиции, промышленная политика.

В послевоенный период перед Японией стояли две ключевые задачи – повышение темпов экономического роста и улучшение жизненного уровня населения. Эти цели были достигнуты – в период с 1950 по 1970 гг., т.е. в течение 20 лет, среднегодовые темпы роста ВВП составили 9,5%. За этот период уровень жизни японцев существенно улучшился. Существует мнение, что за всю историю Японии жизнь населения в рассматриваемый период изменилась наиболее значительным образом и в лучшую сторону.

Ключевым механизмом, который позволил этого добиться, была активная роль государства в экономике, которая вопреки свободному рынку, оказывала всеобъемлющую поддержку, регулируя экономику и способствуя перетеку ресурсов в приоритетные направления.

Среди важнейших механизмов (наряду с налоговыми, протекционистскими мерами и пр.), обеспечивших положительные результаты, были изменения в финансовой политике. Финансовый сектор был значимым фактором, который способствовал реализации промышленной политики.

Основной упор был сделан на стимулирование банковского кредитования. При этом развитие рынка облигационных займов целенаправленно сдерживалось. В итоге коммерческие банки стали играть главную роль в финансовой системе, через них осуществлялось целенаправленное финансирование стратегических направлений экономики [1].

Среди мер, регулирующих банки и финансовый сектор в целом, к наиболее значимым можно отнести следующие:

Установление контроля над процентными ставками по депозитам банков. Это позволяло снизить уровень конкуренции в секторе. Одновременно это расценивалось как эффективный инструмент сдерживания неоправданного повышения ставок по кредитам, что было особенно важно в т.ч. для экспортного финансирования и инвестиций. Ставки регулировались таким образом, что позволяли банкам быть прибыльными, даже несмотря на ограниченность конкуренции в секторе.

Ограничения банков по отдельным видам операций. Сектор был сегментирован по способу фондирования, функциям и географически. Это сдерживало конкуренцию среди банков и, кроме того, облегчала государству контроль над финансовым сектором. Такая разграниченность сохранялась 30 лет [2].

Часть банков (city banks) выдавала краткосрочные кредиты стратегически важным отраслям. Такие банки фондировались за счет депозитов и не могли выпускать облигации. Другие выдавали долгосрочные кредиты (таких банков было 3). Таки банки фондировались за счет эмиссии облигаций, и не могли привлекать депозиты. Региональные банки и кредитные

союзы выдавали кредиты малому и среднему бизнесу, хотя при этом и требовали залоги и предлагали более высокие ставки. Было разграничение между банками и компаниями, занимающимися ценными бумагами [3].

Для стимулирования кредитования и сокращения кредитных рисков Банк Японии предоставлял банкам полную гарантию погашения всех выданных банками кредитов. В условиях многостороннего регулирования банков, (что сдерживало рост их доходов), банки были вынуждены расширять масштабы своей деятельности. Им было выгодно привлекать больше депозитов и выдавать больше кредитов. Это стимулировало население больше сберегать.

Жесткое регулирование рынка облигаций. В частности, проводилась координация выпусков облигаций и разделение внутреннего и внешнего рынков. Одновременно проводился контроль над ставками купона и объемов облигаций, что сдерживало развитие рынка облигаций.

Применение мер валютного протекционизма. Был установлен контроль над всеми финансовыми передвижениями национальной и твердой валюты через границу, над ввозом и вывозом капитала. Курс йены был фиксированным. Такие меры применялись из соображений защиты национальных промышленных производств. Даже сильная промышленность, конкурирующая в мировой торговле «на равных», несет потери от небольших ухудшений условий торговли. В слабой экономике при полной свободе внешнего обмена часть отраслей может быть «вымыта» со всеми разрушительными последствиями для экономики и социальной сферы [4]. Поэтому валютные ограничения применялись долго и позволили поддержать устойчивость денежной системы и платежного баланса.

В проводимой промышленной политике большое внимание уделялось определению промышленных приоритетов. Предпочтение отдавалось отдельным производствам, или суботраслям, а не отрасли в целом. Это предполагало выделение только отдельных, наиболее важных производств.

Примечательно, что либерализацию финансового рынка Япония проводила крайне небыстро. В частности, либерализация ставок по депозитам в банках заняла 15 лет. Капитальные и иностранные трансакции были полностью либерализованы лишь к 1998 г. [5].

Опыт Японии, который в значительной степени опирался на внутренние механизмы для роста, положительно оценивается международными экспертами [6].

Опыт Японии и в особенности отдельные аспекты могут представлять некоторый интерес в т.ч. для российских финансовых и отраслевых регуляторов. Он показывает важность скоординированного многостороннего подхода для достижения целей масштабной трансформации экономики.

Список источников

1. Ершов М.В. Мировой финансовый кризис. Что дальше? / М.В. Ершов. М.: Издательство Экономика, 2011. 295 с.

2. Hugh Patrick. How the Japanese Financial System and Its Main Bank System Have Dealt with Generic Issues of Financial Development. Columbia University. September 1997.

3. Wataru Takahashi, Shuji Kobayakawa. Globalization: Role of Institution Building in the Japanese Financial Sector. Bank of Japan. 2003.

4. Никитин С., Гельвановский М. Вектор созидания. Об альтернативной программе стабилизации и рыночного реформирования экономики России // Москва. 1993, №3. С. 99-105.

5. Ершов М.В. Экономический суверенитет России в глобальной эконмике. / М.В. Ершов. М.: Издательство Экономика, 2005. 282 с.

6. The Economist. 2003. July 12th. P. 20-22.

APPROACHES TO FINANCIAL MARKET REGULATION FOR ECONOMIC RECOVERY (JAPANESE EXPERIENCE)

Many countries have carried out a large-scale transformation of their economies in different periods. The experience of individual states in such periods, the analysis of the approaches and mechanisms they used may be of interest, including for the Russian economy. It seems actual in the new environment of sanctions.

Keywords: banks, interest rates, investments, industrial policy.

ДИНАМИКА ПЕРЕВОЗОК ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ ТРАНСПОРТОМ В ПЕРИОД СНИЖЕНИЯ АКТИВНОСТИ ПЕРЕВОЗЧИКОВ

Гусева Е.А., Котова Е.А.

ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I», Санкт-Петербург

Железнодорожный транспорт всегда являлся неотъемлемой частью транспортной системы Российской Федерации. Данный вид транспорта является наиболее доступным транспортом для большей части населения России. Железнодорожный транспорт – связующее звено единой экономической системы. Он способствует поддерживанию стабильной деятельности промышленных предприятий, а также своевременный подвоз жизненно важных грузов в отдаленные уголки страны. В статье рассмотрена динамика перевозок грузов и пассажиров железнодорожным транспортом в период пандемии и дальнейших ограничений и оценка работы перевозчиков на мировом уровне.

Ключевые слова: железнодорожный транспорт, грузооборот, логистика, статистика перевозок

Железнодорожный транспорт – это один из важнейших элементов транспортной системы Российской Федерации, позволяющий быстро и качественно перемещать как физических лиц, так и их продукты труда. Данный вид транспорта не только создаёт благоприятные условия для развития экономики, но и обеспечивает единства экономического пространства на всей территории Российской Федерации. В силу погодных и политико-экономических обстоятельств нашей страны, железнодорожный транспорт несёт основную нагрузку по перевозкам.

Грузооборот данного вида сухопутного транспорта является одним из важнейших показателей экономической активности в реальном секторе, в частности экспортной активности. Внешние и внутренние факторы оказывают значительное воздействие на динамику, а также на структуру грузооборота железнодорожного транспорта. Для подтверждения раннее сказанного обратим внимание на то, что в марте 2020 г распространение коронавирусной инфекции привело к тому, что власти вводили жёсткие ограничительные меры. Несмотря на это железнодорожные перевозки не прекратились, а наоборот, железнодорожный транспорт в данных условиях стал одним из основных, продолжающих доставлять грузы по назначению.

Если рассматривать пассажирооборот железнодорожного транспорта за последние 3 года, то можно заметить, что в период с 2019-2020 г. пассажирооборот снизился. Данное уменьшение связано с ограничительными мерами, принятыми для стабилизации эпидемиологической ситуации, однако в период с января 2021г. смягчение ограничительных мер привело к увеличению пассажирооборота. Количество перевезённых пассажиров и пассажирооборот представлены в таблице 1. [1]

Показатели	2019	2020	2021	2022 (прогноз)
Отправлено пассажиров, млн человек	1201	876	1059	1141
Пассажирооборот, млрд пассажиро-км	133,6	78,6	104,2	129

Таблица 1. Динамика объемных показателей пассажирских перевозок железнодорожным транспортом.

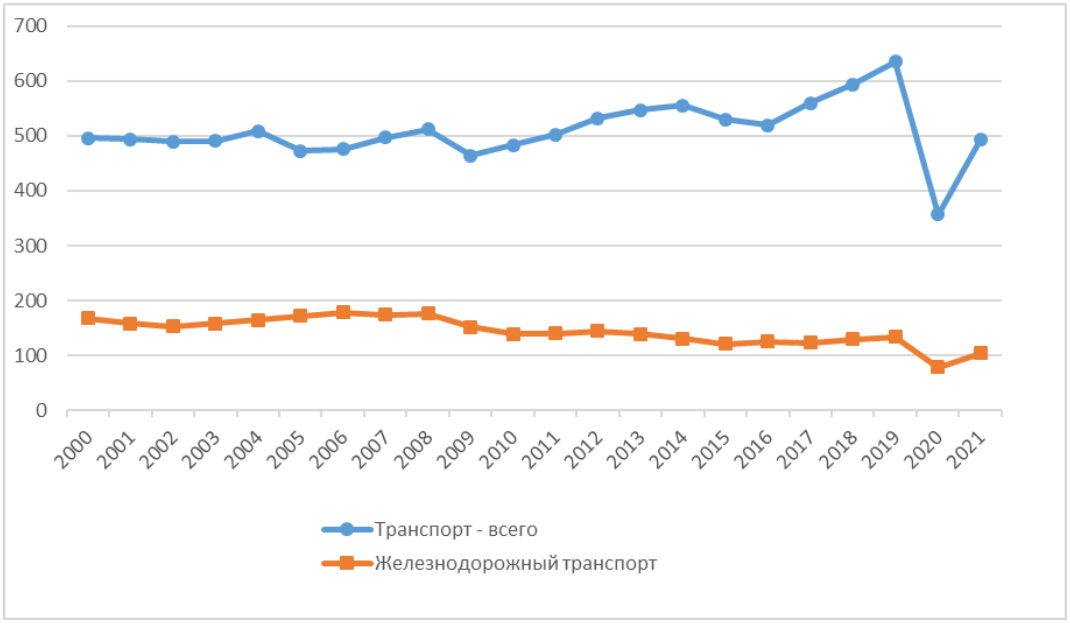


Рисунок 1. Динамика пассажирооборота железнодорожного транспорта в России, 2000-2021 гг.

Если рассматривать грузооборот железнодорожного транспорта за последние 3 года, то можно заметить, что снижение железнодорожных грузовых перевозок за 2020 год было не таким существенным по сравнению с пассажирскими перевозками. Снижение грузооборота в период с января 2021 г. можно объяснить тем, что из-за смягчения ограничительных мер, введённых в 2020 г., стали доступны другие виды транспорта. Например, авиатранспорт, который в некоторых случаях может быть быстрее, чем железнодорожный транспорт. Перевозки грузов и грузооборот железнодорожного транспорта представлены в таблице 2 [1].

Показатели	2019	2020	2021	2022 (прогноз)
Перевозка грузов, млн тонн	1399	1359	1404	1425
Грузооборот, млрд т-км	2602	2545	2639	2624

Таблица 2. Динамика объемных показателей грузовых перевозок железнодорожным транспортом.

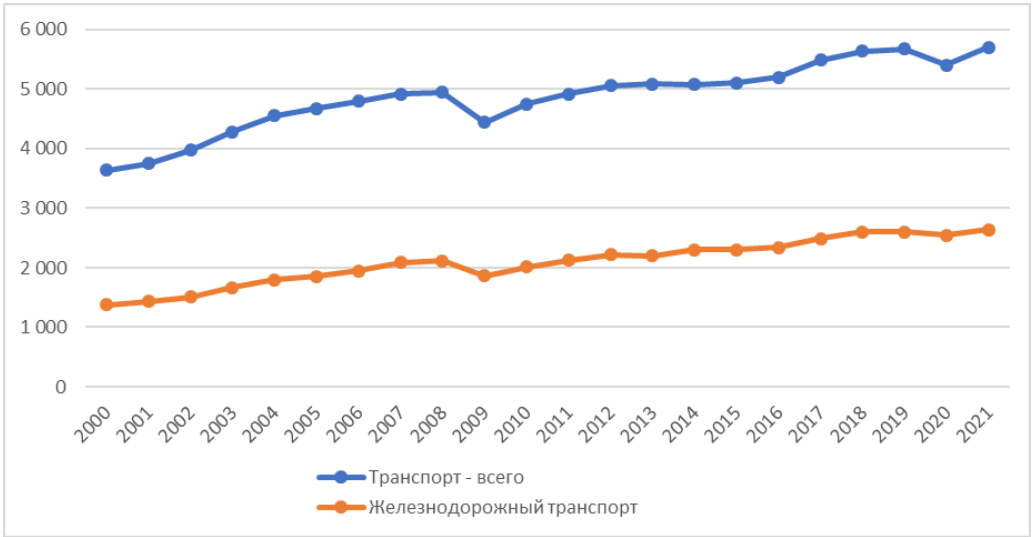


Рисунок 2. Динамика грузооборота железнодорожного транспорта в России

Одной из форм взаимодействия российских перевозчиков с международными компаниями является деятельность на «пространстве 1520» (совокупность стран, в которых ширина колеи на железных дорогах составляет 1520 мм, такой стандарт колеи принято называть «русским»). В состав стран «пространства 1520» входят Азербайджан, Армения, Беларусь, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Латвия, Литва, Молдова, Монголия, Россия, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан, Украина, Финляндия, Эстония. Благодаря единому стандарту колеи данные страны способны отслеживать и сопоставлять мероприятия по развитию международных транспортных перевозок, которые способствуют повышению значения железнодорожного транспорта для экономики.

Россия является лидером железнодорожных перевозок на пространстве 1520. В 2021 году доля в объёме грузов составила 55%, а в грузообороте-83%. Не только Россия вносит свой вклад в железнодорожные грузоперевозки на пространстве 1520, но и Украина и Казахстан. Обратимся к рисунку 3 [2].

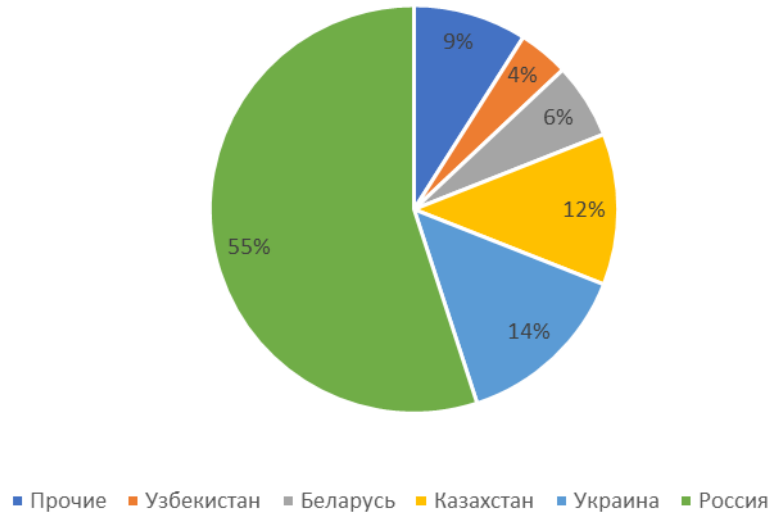


Рисунок 3. Рейтинг стран-участников «Пространства 1520» по объему грузов, перевозимых по железной дороге в 2021 году.

Железные дороги всегда являлись одним из основных видов транспорта при перевозке грузов в стране, поскольку транспортировка достаточно значимых объемов грузов на большие расстояния другими видами транспорта в России было попросту невозможно.

Список источников

1. Росстат [Электронный ресурс] –URL: https://rosstat.gov.ru (дата обращения 20.11.2022)

2. ОТЛК [Электронный ресурс] – URL: https://www.utlc.com (дата обращения 20.11.2022)

3. РЖД [Электронный ресурс] – URL: https://ar2020.rzd.ru (дата обращения 20.11.2022)

ИНСТРУМЕНТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ СТРАХОВЫХ КОМПАНИЙ

Вилисова М.Л., Шевченко В.О., Кучукова К.Р.
ДГТУ, Шахты

Страхование имеет долгую историю своего развития. Первые упоминания страхового дела появились еще в 14 веке, когда был впервые заключен договор страхования груза, если верить историческим данным.

Страхование по сей день является одним из самых надежных и распространенных способов снижения рисков и защиты от потерь [1].

В последние несколько десятилетий страхование набирает оборот, увеличивая ассортимент страховых продуктов. Бангки все чаще объединяют свою деятельность с другими компаниями, расширяя каналы сбыта страховых продуктов и объединяя свою деятельность с банками. Банки, в свою очередь, отдают предпочтение надежным и твердо стоящим на «ногах» компаниям.

Для поддержания финансовой устойчивости страховые компании в обязательном порядке, установленном действующим законодательством, формируют денежные фонды, которые называются страховыми и резервными фондами [2].

Страховые фонды, являясь источником погашения ущерба страхователей (застрахованных), относятся к основным объектам финансового менеджмента страховой организации. Страховые фонды предназначены для организации и регулирования деятельности страховой компании.

Специфический механизм формирования страховых денежных фондов, которые формируют страховщики в целях укрепления финансовой основы страховой защиты. Деятельность страховых компаний подразделяется на инвестиционную и финансовую, что всегда сопряжено с риском.

Финансовые ресурсы страховой компании имеют строго целевой характер и представляют собой совокупность фондов денежных средств. Понятия страхового фонда и страховых резервов различны. Страховой фонд формируется методом страхования и характеризует сумму страховых взносов, уплаченных страхователями в течение определенного периода. Страховые резервы, в свою очередь, отражают сумму отложенных страховых выплат на конкретную дату. Страховые резервы формируются в обязательном порядке, который определен федерльным закономи «Об организации страхового дела».

Страховые резервы являются источником осуществления финансовых обязательств. По значимости в финансовом механизме различают резервы, которые служат гарантией выполнения обязательств и резервы, которые временно используются как ресурсы. Страховые резервы отражают величину обязательств страховщика по заключенным им со страхователем договорам, но не исполненных на данный момент.

В некотором смысле. страховые резервы представляют собой кредиторскую задолженность. Чем больше объем страховых резервов, тем более надежно обеспечены обязательствам по договорам страхования, заключенным страховой компанией. Правильно сформированные резервы свидетельствуют о финансовой устойчивости страховщика, но при условии оптимального их размещения и соблюдения пропорции с объемом собственных средств.

Одной из основных задач финансового менеджмента страховщика является управление страховыми резервами, которые обеспечивают финансовую устойчивость страховщиков.

Страховые компании концентрируют в своих руках значительные финансовые ресурсы и участвуют в развитии экономики государства с помощью активной инвестиционной политики, поэтому вопросы организации эффективной системы финансового менеджмента в страховой компании являются крайне важными. Право страховщиков инвестировать страховые резервы и другие средства закреплено в Законе РФ «Об организации страхового дела в Российской Федерации»[3]. Инвестирование средств страховых резервов осуществляется страховщиками самостоятельно или путем передачи средств в доверительное управление управляющей компании частично или полностью [2].

Договора страхования заключаются для того, чтобы избавиться от финансовых потерь, связанных с неопределенностью наступления тех или иных случайных событий. До заключения договора страхования клиент имел некоторый риск, который мог привести к случайным потерям. После заключения договора страхования, заплатив некоторую сумму (страховой взнос), клиент избавился от этого риска. Клиент несет расходы с тем, чтобы избавиться от случайных потерь, которые хоть и маловероятны, но могут быть катастрофически большими для него. Финансовый риск и связанная с ним опасность разорения объективно присутствуют в деятельности любой страховой компании. Оценка этого риска является одной из функций финансового менеджмента страховщика и служит основой для принятия финансовых решений.

Проблема обеспечения финансовой устойчивости страховой компании является комплексной; ее изучение и решение предполагает усилия специалистов в разных областях, прежде всего, руководства компании, юристов, экономистов.

Страхование неразрывно связано с риском, который условно можно подразделить на несколько типов: равномерный; катастрофический; с повышением среднего уровня убыточности; с большим разбросом вероятности ущерба. При принятии риска с равномерным временным распределением страховой организацией должен применяться объективный страховой тариф, простая методика формирования резервов. Размер страховых резервов прямо пропорционален объему поступающих платежей и объему принимаемой ответственности. Резервы по мере использования регулярно пополняются страховыми взносами.

Катастрофический тип риска предполагает накопление резерва в больших объемах и соответственно в течение длительного времени. Размер страхового резерва зависит от вероятности наступления страхового случая, тяжести последствий и объема ответственности страховщика по договору.

Большим разбросом вероятности ущерба сопровождается, как правило, страхование финансовых рисков. При проведении такого рода страховых операций резко увеличивается технический риск страховщика. Здесь сложно провести оценку риска, определить вероятность и глубину ущерба, а также рассчитать оптимальный тариф и, соответственно, оптимальный размер страхового резерва. Страховая организация, принимающая на себя такие риски, должна иметь значительные резервы. Страховые резервы – один из важных инструментов упрвления страховой компанией, обеспечивающих финансовую устойчивость страховщика [3].

Перестрахование применяется в целях обеспечения покрытия крупных ущербов, в погашении которых могут участвовать несколько страховые организации. Тем самым при относительно небольших резервах достигается высокая финансовая устойчивость страховых организаций. Передача части катастрофического риска перестраховщику снимает с первичного страховщика обязательство по формированию специального резерва.

В условиях нестабильной экономики одни из существенных факторов, влияющих на состав и объем страховых резервов, является инфляция, оказывающая влияние на соответствие страховых резервов обязательствам страховщика [3].

Проведение различных видов страховой деятельности, характеризующихся повышением среднего уровня убыточности по страховым событиям, предполагает формирование страховых резервов с учетом динамики показателя убыточности страховой суммы. При таких обстоятельствах размеры резерва должны увеличиваться опережающими темпами, компания становится более устойчивой к воздействию различных факторов.

Список источников

1. Алиев, Б. Х. Страхование: учебник / Б. Х. Алиев, Ю. М. Махдиева. – Москва: Юнити-Дана, 2017. – 415 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=691858 (дата обращения: 24.11.2022).

2. Ахвледиани, Ю. Т. Страхование: учебник / Ю. Т. Ахвледиани. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Юнити-Дана, 2020. – 377 с.: табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=692030 (дата обращения: 24.11.2022).

3. Об организации страхового дела в Российской Федерации: федеральный закон РФ от 27.11.1992 N 4015-1 (ред. от 01.04.2022) ". // Официальный сайт компании «КонсультантПлюс». URL:https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_1307/ (дата обращения: 24.11.2022).

ОСОБЕННОСТИ РОЗЫСКА ДЕТЕЙ В СРАВНИТЕЛЬНОМ АНАЛИЗЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

Данилов К.И.
БашГУ

В данной статье рассматривается правовые и правоприменительные аспекты связанные с розыском детей. Приводится причины и факторы влияющие на увеличение количества разводов в России. Приводятся меры принимаемые органами государственной власти для устранения конфликтных ситуаций с иностранными государствами.
Ключевые слова: развод, правовые и правоприменительные аспекты, государство, законы, международные договоры.

В современном обществе институт семьи и брака претерпел коренные изменения. Данная трансформация связана с увеличением количества разводов и нежеланием официального оформления отношений между парами. Согласно официальным показателям Федеральной службе государственной статистики, за 2016 год в России распалось 502 тысячи супружеских пар.

Основными причинами развода у россиян являются алкогольная или наркотическая зависимость одного из супругов, тяжелое материальное положение и плохие отношения с родственниками супруга.

С 1 января 2012 года вступили в силу изменения в исполнительном производстве, касающиеся передачи функции по организации и осуществлению розыска ребенка по исполнительному документу ФССП России. Так в Федеральном законе № 229-ФЗ «Об исполнительном производстве» от 02.10.2007 года содержатся правовые основания розыска детей в Российской Федерации. Стоит отметить, что переход полномочий по розыску детей, незаконно перемещенного в Российской Федерации или удерживаемого в Российской Федерации к Федеральной службе судебных приставов (далее по тексту - ФССП) является вполне приемлемым. Так как семейное законодательство страны предусматривает, что родители имеют равные права на ребенка. В связи с этим родителя, который незаконно переместил или удерживает ребенка на территории Российской Федерации нельзя привлечь к какому – либо виду ответственности. Также еще одно отличие от системы розыска МВД состоит в том, что исполнительный розыск ребенка начинается на основании исполнительного документа, содержащего требование об отобрании либо о передаче ребенка и порядке общения с ним.

Также говоря о розыске детей, нельзя оставить без внимания главный международный правовой акт - Конвенция о гражданско - правовых аспектах похищения детей, который 1 июня 2011 года был ратифицирован Российской Федерацией. Данное событие ознаменовало применение более упрощенной процедуры определения места жительства ребенка, родившегося в смешанном браке. Предпосылками ратификации Гаагской Конвенции 1980 года стал динамично растущий процент браков граждан РФ с иностранцами.

Главной идеей и задачей конвенции является то, что любой ребенок, незаконно вывезенный из страны обычного проживания, должен быть незамедлительно возвращен домой. Правовой механизм, заложенный в Конвенции, позволяет защитить детей от вредных последствий трансграничного похищения и незаконного удержания.

Существуют следующие условия действительности Конвенции: 1) Отдельные положения российского законодательства соответствуют правилам Конвенции 1980 года.

Однако статье 20 Федерального закона от 15.08.1996 года «О порядке выезда из Российской Федерации и въезда в Российскую Федерацию» несовершеннолетний вправе выезжать из Российской Федерации с одним из родителей. Согласие другого родителя не требуется. 3) Конвенция 1980 года не применяется, в случае если государство, в котором находится ребенок, не признает Россию в качестве участницы Конвенции. На данный момент, порядка 35 государств, признают Россию в качестве участницы Гаагской Конвенции. Так в частности, это Китай, Испания, Франция, Финляндия, Белоруссия и другие.

На основе анализа главного международного акта, используемого при розыске детей от межнациональных браков, можно заключить, что существуют пробелы в данном правовом акте. Во - первых, допускается отказ возвращения ребёнка в случае, если он «в течение года адаптировался в новой среде». Во - вторых, также будет возможным получение отказа в возвращении ребенка, если будет учитываться социальное положение семьи. А ведь в России 85% семей живут за чертой бедности. В - третьих, в случае если возвращение ребенка «создаст угрозу причинения ему физического или психологического вреда или иным образом поставит его в невыносимые условия», то в возвращении на Родину будет официально отказано.

Однако в свете увеличения числа зарегистрированных браков с гражданами иностранных государств, данная Конвенция является безупречным правовым регулятором отношений, возникающих при определении места проживания ребенка. Российская Федерация, присоединившись к данному международному договору, обеспечила правовой защитой граждан страны.

Известный французский ученый Рене Давид выделяет среди основных правовых семей - англо - саксонскую, романо - германскую и мусульманскую.

На примере США рассмотрим опыт розыска детей в англо - саксонских странах. В Соединенных штатов Америки (далее по тексту – США) существует аналогичная ФССП России подразделение Министерства юстиции США, именуемое Службой Маршалов. Однако в ее полномочия не входит возбуждение исполнительного производства по розыску детей. Данные полномочия отнесены к ведению Федерального Бюро расследований (далее по тексту - ФБР). Данное подразделение Министерства юстиции США обеспечивает внутреннюю безопасность страны. В деятельности ФБР различают два основных типа похищенных детей - «семейные» и «несемейные». Несемейные похищения создают реальную угрозу жизни ребенка. В «семейных» похищениях всегда бывает вовлечен биологические отец или мать ребенка. Данная категория преступления совершается по причине неразрешенного спора об опекунстве над детьми. ФБР при осуществлении розыска детей использует новые информационные технологии, которые отличаются эффективностью и результативностью. Так, это поисковая система AMBER Alert, приложение Child ID, национальная поисковая электронная система NAMUS. Отметим, что в США похищение детей является частым явлением, но благодаря, современным технологиям незамедлительно удается найти и вернуть ребенка обратно родителю, поэтому американская система розыска детей является одной из самых результативных в мире.

Далее рассмотрим опыт стран с континентальной системой права на примере Испании и Норвегии. Рассматривая опыт розыска детей в странах с континентальной системой права, авторы хотели обратить внимание на особую систему отбирания детей из семей в Норвегии. Деятельность службы опеки направлена на увеличение числа налогоплательщиков. Специальной компетенцией наделено учреждение, именуемое Барневарном. Это служба опеки, не подчиняющаяся никакой другой инстанции. Законодательно ее деятельность не регулируется. Так работники «Барневарн» принимают свои собственные решения. Даже

судебные органы Норвегии не вправе их оспаривать. Служба опеки известна своими неординарными методами изъятия детей из семьи. Так если раньше «Барневарн» изымал ребенка по причине физического насилия, то сейчас используются любые поводы, включая эмоциональное насилие.

Также на опыте стран Европы хотелось бы отметить наличие санкции за похищение ребенка собственным родителем. В Уголовном Кодексе Испании предусмотрена уголовная ответственность за похищение родителем собственного несовершеннолетнего ребенка, которое наказывается лишением свободы на срок от двух до четырех лет и запретом на осуществление родительских прав на срок от четырех до десяти лет.

На опыте Турции рассмотрим опыт розыска детей. Согласно официальной статистике, среди мотивов похищения детей преобладает похищение детей с целью продажи на органы, выкупа, использования в качестве рабского труда и другие. Под понятие другие подпадает как раз и похищение одним из родителей. Данные цифры сравнительно низкие, чем странах Европы и России. Хотя законодательство Турции четко определяет правовые последствия развода и определения места жительства с матерью, но в силу особенностей правовой системы мусульманских стран зачастую ребенок передается на воспитание отцу.

Фактически мужчины, будучи главами семей, как родители имеют преимущество. Мужчины и женщины на самом деле не имеют равных прав. Мужчина он является добытчиком семьи, а женщины, как правило, зависят финансово от мужского пола. Поэтому они не имеют своих источников дохода. Также большинство женского пола в мусульманских странах не имеют образования, и это препятствует началу их профессиональной карьеры.

Таким образом, на основе анализа опыта зарубежных стран, можно заключить, что розыск детей в странах с общей, континентальной и мусульманской системой права имеет свои отличительные черты. У некоторых они заключаются в наличии санкции за незаконное перемещение ребенка, применение новых технологий поиска ребенка, существование особого органа изъятия детей из семей, отсутствие равенства прав воспитания ребенка. Также ФССП были переданы полномочия по розыску детей похищенных родителем. Это позволяет сокращать сроки начала розыска внутри страны.

Хочется обратить внимание на тот факт, что в России отсутствует квалификация похищения ребенка одним из родителей как уголовно - правовое деяние. Но как кажется автору, это могло бы сократить количество аналогичных случаев. Граждане, боясь ответственности за свое деяние, отказались бы от его совершения. Также считается необходимым привести в соответствие с Гаагской конвенцией 1980 года внутреннее законодательство страны, для предотвращения спорных ситуаций.

В заключение хочется отметить, что важное значение имеет международное сотрудничество стран в области розыска детей. Тесное сотрудничество с иностранными государствами смогло бы предотвратить появление конфликтных ситуаций.

Список источников

1. Гаагская Конвенция о гражданско - правовых аспектах международного похищения детей от 25 октября 1980 года.

2. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 года N 223-ФЗ (в последней редакции от 30.12.2015 года). Точка доступа -www.consultant.ru

3. Федеральный закон № 229-ФЗ «Об исполнительном производстве» от 02.10.2007 года. (С учетом изменений внесенных Федеральным законом «О внесении изменений в статью 86 Федерального закона «Об исполнительном производстве» от 30.03.2016 года.) Точка доступа - https://www.consultant.ru

4. Федеральный закон от 15 августа 1996 года «О порядке выезда из Российской Федерации и въезда в Российскую Федерацию». (С учетом изменений внесенных от 30.12.2015 Точка доступа - www.consultant.ru
5. Электронный ресурс. Точка доступа - Электронный ресурс. Точка доступа- www.svoboda.org/content/transcript/1953786
6. Электронный ресурс. Точка доступа www.bcetyt.ru/science/unusual/misc/
7. Электронный ресурс. Точка доступа - http://www.familypolicy.ru/read/1403.
8. Электронный ресурс. Точка доступа - https://lenta.ru/news/2016/02/26/poor/
9. Электронный ресурс. Точка доступа - https://ru.wikipedia.org/wiki/
10. Электронный ресурс. Точка доступа - http://www.orazvode.ru/statistika.html.
11. Уголовный Кодекс Испании. Перевод с использованием Ф.П.Зыряновой,Л.Г.Шнайдер/ Под редакцией Н.Ф.Кузнецовой, Ф.М.Решетниковой. м.,1998 года.

This article examines the legal and law enforcement aspects related to the search for children. Causes and factors affecting the increase in the number of divorces in Russia are given. Measures taken by public authorities to eliminate conflict situations with foreign states are given.
Key words: divorce, legal and law enforcement aspects, the state, laws, international treaties.

ЮРИДИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕЗАКОННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОВАРНОГО ЗНАКА

Гуляева А.А.

Пермский институт Федеральной службы исполнения наказаний, Пермь, Россия

В статье раскрыты актуальные теоретические аспекты защиты прав на товарные знаки. Проводится статистика незаконного использования товарного знака. Рассматривается судебная практика, связанная с защитой прав на товарный знак.

Ключевые слова: товарные знаки, незаконное использование, ответственность, интеллектуальная собственность, судебная практика.

Актуальность настоящей темы исследования обусловлена активными изменениями экономики в стране, которые стали следствием возникновения новой коронавирусной инфекции COVID-19 и введением санкций западных стран в отношении России. С начала 2019 года по настоящее время на фоне пандемии бюджет государства был сосредоточен на сфере здравоохранения России. В результате такой экономической политики и ограничительных мер по распространению коронавирусной инфекции образовалось множество проблем, касающихся предпринимательства и бизнеса.

За первое полугодие 2022 года в право интеллектуальной собственности было внесено достаточно большое количество нововведений, в результате этого образовалась абсолютно новая правоприменительная практика в области использования товарных знаков.

По официальным данным Росстата – за 2021 год в России выявлено больше 5 тыс. случаев незаконного использования товарного знака [4]. В результате можно говорить, что в настоящее время существует проблема охраны товарных знаков на фоне нововведенных санкций против России.

Товарным знаком считаются уже зарегистрированные элементы брендинга в России. Иначе говоря, это определенный рабочий способ, чтобы потребители вас узнавали, который регистрируют с помощью товарного знака. Современное общество уже привыкло, что, если нет регистрации, значит и нет товарного знака, следовательно, кто угодно может использовать такую же айдентику.

Как правило, защита товарных знаков по умолчанию не применяется. Конкуренты могут, не испытывая стыда брать чужое название, после чего прокручивают рекламные записи и таким образом зарабатывать на вашей устоявшейся известности. Защита товарного знака, очень важный элемент, чтобы никто не имел возможности пользоваться чужой репутацией вне закона.

Также необходимо отметить, что Правительство России в условиях последних изменений в России и мире приняло постановление, которое частично легализовало параллельный импорт. Кроме этого Российское государство в ответ на западные санкции, после начала спецоперации на Украине приняло ряд мер с целью снижения нагрузки экономикой составляющей страны [1].

В рамках настоящего исследования рассмотрим судебную практику, связанная с защитой прав на товарные знаки за последние 2 года.

Заслуженное внимание можно отдать делу «Свинки Пеппы», которое уже вошло в современную правовую историю (решение АС Кировской области от 3 марта 2022 г. по делу № А28-11930/2021). Истцом является правообладатель, который в рамках данного дела просил взыскать компенсацию за незаконное использование образа Свинки Пеппы в Российской

Федерации. Арбитражный суд Кировской области решил отказать истцу. Обоснованием этого послужила принадлежность данного бренда недружеской России стране, то есть Великобритании. в удовлетворении его требований в связи с тем, что бренд принадлежит недружественной стране – Великобритании. Мотивируя свое решение тем, что истец злоупотребляет правом [2].

Анализируя данное дело, можно заметить, что само обращение в суд было признано как злоупотребление в рамках нововведенных санкций в отношении России. В результате, суд посчитал целесообразным сослаться на Указ Президента РФ № 79, который к делу не относится.

Еще одним примером может послужить судебное дело в г. Севастополе. Так, Арбитражном суде рассматривалось дело о контрафакте, который также отказал компании «ABRO Industries Inc.» по мотивам «американской прописки» и злоупотребления правом (решение АС г. Севастополя от 13 апреля 2022 г. по делу № А84-453/2022) [3].

Следует полагать, что незаконное использование чужих товарных знаков будет оставаться актуальным вопросом и преступлением еще на протяжении длительного времени. Это обусловлено тем, что экономика активно развивается, а вместе с ней растет и количество незаконных действий в этой сфере.

Таким образом, рассмотрев в современных условиях судебную практику, связанной с защитой прав на товарные знаки можно сказать, что с начала 2022 года произошли существенные изменения, в следствии чего сейчас активно формируется новая правоприменительная практика в области использования товарных знаков.

Список источников

1. О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации: Федеральный закон от 08.03.2022 № 46-ФЗ (ред. от 04.11.2022)// Консультант плюс;

2. Пункты 21 и 22 Обзора судебной практики Верховного Суда Российской Федерации № 3 (2016) (утв. Президиумом Верховного Суда РФ 19 октября 2016 года);

3. Обзор судебной практики по делам, связанным с разрешением споров о защите интеллектуальных прав (утв. Президиумом Верховного Суда РФ 23 сентября 2015 года).

4. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] // URL: https://rosstat.gov.ru/?%2F (дата обращения: 17.11.2022).

The article reveals topical theoretical aspects of the protection of trademark rights. The statistics of illegal use of a trademark is carried out. The judicial practice related to the protection of trademark rights is considered.

Keywords: trademarks, illegal use, liability, intellectual property, jurisprudence.

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ К ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ФЕЙКОВЫХ НОВОСТЕЙ

Шарафиева А.И.

Научный руководитель: Терентьева И.А.

Оренбургский государственный университет, Оренбург

Распространение фейковой информации является масштабной проблемой, как для Российской Федерации, так и для самих стран. В данной статье дается определение фейковых новостей; ряд статей, которые направлены на противодействие распространения фейковых новостей; приведены примеры из судебной практики. Чтобы предотвратить поток ложной информации следует обращаться к проверенным источникам, либо на государственные порталы.

Ключевые слова: фейковая информация, фейки, фейковые новости, СМИ, Интернет, недостоверная общественно значимая информация.

Конституция Российской Федерации [1] в статье 29 предусматривает свободу мысли и слова, свободу массовой информации и общего запрета цензуры, возможность ограничений в данной сфере не исключается. Вопросы эффективного функционирования публичной власти в Российской Федерации неразрывно связаны с определением места и роли, а также границ действия конституционного института свободы массовой информации. Свобода мысли и слова породила возникновение множество недостоверной, лживой, фейковой информации, в связи с чем в российском законодательстве стали развиваться нормы права, предусматривающие наказание за распространение фейковых новостей.

Термин «фейковые новости» возник на просторах сети Интернет в 2017 году [2], однако следует отметить, что в отечественном законодательстве закреплено понятие «недостоверная общественно значимая информация» под которым понимается информация, распространяемая под видом достоверных сообщений, которая создает угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью граждан, имуществу, угрозу массового нарушения общественного порядка и (или) общественной безопасности либо угрозу создания помех функционированию или прекращения функционирования объектов жизнеобеспечения, транспортной или социальной инфраструктуры, кредитных организаций, объектов энергетики, промышленности или связи.

Активная трансляция фейковых новостей осуществляется посредством использования социальных сетей ВК, Telegram, Одноклассники и др. Следовательно, любой гражданин, оставляющий комментарии к постам в социальных сетях, делающий репосты или общающийся в групповых чатах в мессенджерах, потенциально попадает в зону риска, распространяя непроверенную информацию. При анализе судебной практики можно заметить, что к ответственности привлекаются не только общественные активисты, СМИ и журналисты, но и обычные интернет-пользователи.

Борьба с распространением фейковых новостей осуществляется на законодательном уровне путем установления жестких санкций за данные деяния и становится одним из эффективных инструментов защиты общества от недостоверной информации.

Ответственность за распространение непроверенной, недостоверной, фейковой информации предусмотрена в рамках Кодекса об административных правонарушениях РФ (далее - КоАП РФ), а также Уголовного кодекса РФ (далее - УК РФ).

В 2019 году Кодекс об административных правонарушениях РФ был дополнен статьями, направленными на противодействие распространения фейковых новостей. Их распространение как в СМИ, так и в сети Интернет охватывается составами административных правонарушений, предусмотренных в статье 13.15 КоАП РФ о «Злоупотреблении свободой массовой информации» (ч. 9-11).

В 2020 году статья 13.15 КоАП РФ о «Злоупотребление свободой массовой информации» была дополнена новыми положениями. Так, в отдельный состав правонарушения было выделено распространение в СМИ и Интернете информации об обстоятельствах, представляющих угрозу жизни и безопасности граждан, или о принимаемых мерах по обеспечению безопасности населения и территорий, приемах и способах защиты от указанных обстоятельств.

К примеру, Кировским районным судом г. Ярославля вынесено постановление по делу об административном правонарушении о назначении административного наказания в виде административного штрафа в размере 30000 рублей без конфискации предмета административного правонарушения. ФИО4 признан виновным в совершении административного правонарушения, предусмотренного частью 9 статьи 13.15 КоАП РФ, в отношении информации размещенной правонарушителем, зафиксирован 2 791 случай просмотра записи, 250 случаев ее «репоста», сообщение понравилось 1 391 лицу [3].

За распространение фейковых новостей, при угрозе безопасности людей или причинении им вреда в 2020 году была введена уголовная ответственность. УК РФ дополнен двумя новыми составами – ст. 207.1 УК РФ о «Публичном распространении заведомо ложной информации об обстоятельствах, представляющих угрозу жизни и безопасности граждан» и ст. 207.2 УК РФ о «Публичном распространении заведомо ложной общественно значимой информации, повлекшее тяжкие последствия».

В 2022 году Совет Федерации РФ одобрил поправки в УК РФ о наказании за распространение ложной информации о действиях российских военных, дискредитацию Вооруженных Сил РФ и за призывы к антироссийским санкциям. В УК РФ введены: статья 207.3 «О публичном распространении заведомо ложной информации об использовании Вооруженных Сил РФ в целях защиты интересов России и ее граждан», по которой максимальное наказанием достигает 15 лет лишения свободы, если эти действия повлекли наступление тяжких последствий; статья 280.3 «Публичные действия, направленные на дискредитацию использования Вооруженных Сил РФ в целях защиты интересов РФ и ее граждан, поддержания международного мира и безопасности». Минимальным наказанием является штраф от 100 до 300 тыс. рублей, максимальным – лишение свободы до 5 лет; статья 284.2 «Призывы к введению мер ограничительного характера в отношении РФ, граждан РФ или российских юридических лиц» предусматривает до 3 лет лишения свободы за призыв вводить санкции против российских граждан.

В современном обществе феномен фейковых новостей является значимым и широко обсуждаемым вопросом, так как распространение недостоверных сведений получает новое смысловое значение в контексте намеренной дезинформации общества на мировом уровне, а также попытки повлиять на политические процессы, общественное мнение и получение финансовой выгоды. Кроме того, современные технологии значительно облегчают процесс создания и передачи фейковых новостей. В целях получения достоверной информации следует обращаться к проверенным источникам, либо на государственные порталы.

Список источников

1. Конституция Российской Федерации [принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.: по состоянию на 01 июля 2020 г.] // Собрание законодательства Рос. Федерации. – 2014. – № 31. – Ст. 4398.

2. Созонова М. Фейковые новости: кто привлекается к ответственности за их распространение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.garant.ru/news/1451881/ (дата обращения: 17.11.2022).

3. Решение Ярославского областного суда от 20 января 2022 г. по делу №30-1-24/2022 // Судебные и нормативные акты РФ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://sudact.ru/regular/doc/18VdZZ0BKFoX/

Keywords: fake information, fakes, fake news, mass media, Internet, unreliable socially significant information.

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Газетова А.М.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Новосибирск

Стабильность и развитие экономики в государстве, всецело зависит от эффективности государственного управления, происходящими процессами. Сложность администрирования государством части хозяйственной деятельности, коей выступает предпринимательство заключается в характере ее осуществления, имеющего отношение к рыночной экономике, подверженной изменениям и трансформации.

Ключевые слова: предпринимательство, предпринимательская деятельность, государственный контроль, государственный надзор.

Анализ нормативных актов дает основание полагать, что в сфере предпринимательской деятельности государство реализует функцию ограничивающую (установление правил поведения, запретов и ограничений) и стимулирующую (через поддержку предпринимательства), которые реализуются посредством единого правового массива. [1]

Поскольку управление предполагает определенного рода упорядоченность процессов, то направления совершенствования государственной политики в сфере предпринимательской деятельности должны включать следующие этапы: определение существующего состояния дел, выявление основных направлений регулятивного воздействия и его цели, определение механизмов воздействия, оценка эффективности примененных мер. Если обобщить необходимые меры по повышению эффективности государственной политики, то их кратко можно описать как постепенный переход от поддержки бизнеса к его развитию.

В современной России, по оценкам Министерства экономического развития РФ, действует около 30 000 актов, так или иначе регулирующих предпринимательскую деятельность. Одним из направлений совершенствования системы управления является их сокращение, поскольку такое большое количество актов невозможно учитывать в своей повседневной деятельности. Вместе с тем расчистка такого большого количества нормативных актов затруднительна, что требует повышения эффективности работы по их систематизации и сокращению. Применение метода механического уменьшения числа актов, когда их число сокращается, однако взамен отмененного акта не принимается иной акт и отношения остаются неурегулированными, нельзя признать позитивным. В данной связи полагаем, что следует обратить внимание на механизм "One in - Two out", предполагающий первоочередное воздействие на акты, которые наибольшим образом связаны с возникновением у предприятий издержек. В отличие от механизма "One in - one out" анализ и переработка всего лишь 0,7% от всего массива актов "позволит сократить издержки до 80% к 2047 году" при условии, что акты, которые наибольшим образом связаны с возникновением у предприятий издержек, в большом количестве приниматься не будут. [2]

Концепция двухсторонних связей между государством и обществом, в нашем случае между государством как субъектом управления и субъектами экономических отношений как субстанциональным элементом государственного управления, акцентирует внимание на необходимости обеспечении адекватного участия субъектов предпринимательской деятельности в выработке экономической политики государства. В Резолюции Генеральной Ассамблеи ООН A/RES/70/1 от 25 сентября 2015 г. "Преобразование нашего мира: Повестка

дня в области устойчивого развития на период до 2030" среди целей устойчивого развития названо и построение миролюбивого и открытого общества, в котором обеспечен доступ к правосудию и созданы учреждения всех уровней, являющиеся эффективными, подотчетными и основанными на широком участии. Проблема выстраивания диалога лежит, в сущности, на государстве как гаранте обеспечения социальной и экономической стабильности, в то время как предприниматели преследуют как основную цель получение прибыли, хотя нельзя сказать, что они не заинтересованы в благосостоянии населения, поскольку последние являются потребителями их услуг, поэтому их благосостояние обеспечивает постоянство дохода предпринимателей. [3]

Итак, экономическая система общества является частью конституционного строя государства, что обусловливает внимание государства к деятельности предпринимателей, это проявляется в том числе и в стремлении оказать регулирующее воздействие на указанные отношения. Концепция государственного управления в рассматриваемой сфере заключается в государственной политике государства, которая воплощает конституционно-правовую модель регулирования предпринимательских отношений. Повышение ее эффективности видится в повышении уровня задействованности бизнес-сообщества в выработке государственной политики и в ее планомерном развитии без резких изменений, что позволило бы предпринимателям адаптироваться к происходящим изменениям. Кроме того, следует повысить эффективность процесса сокращения количества актов, так или иначе регулирующих предпринимательскую деятельность, за счет использования механизма "One in - Two out".

Список источников

1. Рвачев А.Л. Концептуальные основы государственного регулирования предпринимательской деятельности: Дис. ... д-ра экон. наук. М., 2012. С. 264.

2. Рукавишникова Т.Л. Механизм "One in - Two out": от стабилизации регуляторной нагрузки к ее снижению // Вопросы ОРВ. 2018. Вып. 2. С. 3.

3. Анненкова В.Г., Мягкова Т.Л., Агишев Р.А. К вопросу о понятии экономической безопасности в контексте новой стратегии ее обеспечения в Российской Федерации // Вестник Российского университета кооперации. 2019. N 1(35). С. 5.

ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ПОРЯДКА БАНКРОТСТВА ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ

Белодедова Д.С.

Научный руководитель: Терентьева И.А.

Оренбургский Государственный Университет, Оренбург

Банкротом может оказаться любая организация, поэтому от данной проблемы не застрахован никто. Однако многим удаётся избежать невыплаченных денежных задолженностей и обеспечивать своих работников зарплатой, но также многим приходится объявлять себя банкротами в связи с тем, что они не могут выплачивать то, что обязаны. Данная статья помогает разобраться в главных причинах банкротства.

Ключевые слова: банкротство, причины, долги, мошенничество, устаревшая техника.

Итак, какие же аспекты позволяют юридическим лицам заявить о банкротстве? По закону должник признаётся несостоятельным в том случае, если он имеет два следующих признака:

1. Размер долгов составляет не менее 300 тыс. рублей;
2. Просрочка по исполнению своих обязательства превышает 3 месяца.

Для выявления основных причин банкротства организаций, нами были взяты пять абсолютно случайных компаний, которые столкнулись с разными проблемами бизнеса.

Eastman Kodak Co - организация, которая была на пике своей славы, но позже угасла с из-за того, что отказалась признавать новые технологии, и в конечном итоге оказалась банкротом. Kodak сумел разбогатеть на производстве широкодоступной фототехники и продаже фотоматериалов к ней — пленки, бумаги и т. д. Однако позже компания пала в связи с распространением цифровой фотографии.

Facit – компания из Швеции, которая являлась лидером рынка механических калькуляторов. Она выпускала пишущие машинки, которые могли умножать, складывать, вычитывать и делить. Однако бизнесу пришёл конец после того, как другая компания стала заполнят рынок дешёвыми и удобными калькуляторами, после этого организация разорилась и была продана.

Western Union - в конце XIX века была одной из самых крупных компаний Соединённых Штатов Америки. Она практически распространила единственное в то время средство передачи информации на больших расстояниях — телеграф. В 1876 году Гардинер Хаббард предложил Western Union купить разработанное основателем компании Александром Беллом устройство — телефон. Руководство Western Union отклонили предложение, посчитав изобретение Белла бесполезной. Понятное дело, что это впоследствии стало ошибкой.

Debenhams - британский ритейлер модной одежды прикроет бизнес в Ирландии, где будут закрыты более 10 торговых точек компании. Таким образом, организация лишила работы более 20 000 человек. Также ритейлер продаст свои торговые точки. Руководство сети подтвердило, что решение о закрытии бизнеса было связано с огромными убытками, которые компания понесла в связи с эпидемией коронавируса.

Neiman Marcus - компания подала заявление в суд о банкротстве,потому что долги достигали отметки в $4 миллиарда. В собственности ритейлера находится более 40 торговых точек люксовой продукции Neiman Marcus, а также более 20 магазинов под брендом Last Call и два магазина Manhattan Bergdorf Goodman. После начала эпидемии короновируса компания была вынуждена прекратить свою деятельность.

Enron Corp - в момент своей неудачи компания являлась крупнейшей компанией США, и ее закрытие повлияло на жизнь 22 000 сотрудников. Трудно поверить, что компания обанкротилась в 2000 году, когда выручка составляла $111 млрд. Эта некогда многообещающая компания обанкротилась из-за мошенничества.

Юридические лица / %	Причины банкротства
Eastman Kodak Co 50%	Устаревшая техника
Facit 50%	Устаревшая техника
Western Union 50 %	Устаревшая техника
Debenhams 33%	Эпидемия короновируса
Neiman Marcus 33%	Эпидемия короновируса
Enron Corp 17%	Мошенничество

Таблица 1 – причины банкротства юридических лиц

Таким образом, даже самые успешные организации могут оказать на грани банкротства, основной причиной которого является устаревшая техника. Большое влияние оказала и эпидемия короновируса, которая увеличила вероятность окунуться в долги и закрыть своё предприятие. Также организации могут сталкиваться с мошенничеством и заключением невыгодных договор, которые приводят компании к банкротству. Однако не только эти причины могут поспособствовать закрытию организаций, существуют ещё такие проблемы как: отсутствие сбыта, демография и многое другое, поэтому для успешного развития бизнеса стоит учитывать все плюсы и минусы.

Список источников

1. ст. 213.3 ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)».
2. Афанасьева А.Н. Применение моделей оценки степени банкротства предприятия / А.Н. Афанасьева // Синергия наук. 2017.

Any organization can be bankrupt, so no one is immune from this problem. However, many manage to avoid unpaid cash debts and provide their employees with a salary, but also many have to declare themselves bankrupt due to the fact that they cannot pay what they owe. This article helps to understand the main causes of bankruptcy.
Keywords: bankruptcy, causes, debts, fraud, obsolete equipment.

УДК 349.22

ОБЗОР ИЗМЕНЕНИЙ ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ (COVID-19)

Соловьев Д.А.
Научный руководитель: Курбанов Д.А.
Уфимский университет науки и технологий

В статье рассматриваются изменения трудового законодательства в Российской Федерации, обусловленные появлением пандемии коронавируса. Авторы обращают внимание на поправки, которые коснулись установления возможностей дистанционной работы и правил ее введения работодателем. Авторы предлагают внести изменения в действующее трудовое законодательство для обеспечения защиты прав и интересов дистанционного работника и работодателя в период пандемии.
Ключевые слова: трудовое право, работодатель, работник, дистанционная работа, законодательство, пандемия, коронавирусная инфекция.

Одним из главных элементов правового регулирования отношений между работником и работодателем считается трудовой спор. Под причинами трудового спора следует понимать факторы, способствующие образованию конфликтной ситуации между субъектами трудовой деятельности, чаще всего они возникают по поводу применения норм трудового права [9].

К сожалению, ежегодное количество трудовых споров между работниками и работодателями остается на высоком уровне. Нарушение трудовых прав работников остается одним из главных факторов возникновения трудового спора. К самым распространенным нарушениям относятся: невыплата заработной платы в срок (полная или частичная), необоснованное снижение заработной платы, произвольное изменение условий договора. Однако, распространение коронавирусной инфекции (COVID-19) оказало существенное влияние на все сферы жизнедеятельности общества, в том числе на социально-трудовую сферу. Трудовое законодательство оказалось не готовым к возникновению новых механизмов работы в условиях самоизоляции.

Введение ограничительных мер [4] и переход на удаленный режим работы некоторых категорий работников, условия труда которых не предусматривают дистанционный формат работы в период действия режима «нерабочих дней» [3] привели к серьезным противоречиям. Противоречия возникли между новой действительностью трудовой сферы в период пандемии и трудовым законодательством, оказавшимся не готовым к массовому переходу работников на дистанционный режим работы. При направлении работнику дополнительного соглашения к трудовому договору, устанавливающего удаленный режим работы, работодатели столкнулись со следующее проблемой. Трудовым законодательством не предусмотрено заключение дополнительных соглашений в электронном виде.

В этой связи Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации представило ряд разъяснений и рекомендаций, в соответствии с которыми были представлены следующие формы занятости: «удаленная работа», «дистанционная работа» и «надомная работа» [7]. Таким образом, для того чтобы перевести работника на удаленный режим, работодателю необходимо издать соответствующий акт, в котором будут указаны сотрудники, выполняющие работу на дому, а также необходимо ознакомить сотрудников с данным документом.

При применении рекомендаций работодатели столкнулись с некоторыми трудностями, а именно, нет четкого разграничения между удаленной и дистанционной работой, поскольку обе формы подразумевают под собой выполнение работы вне рабочего места с применение информационных технологий.

Отсутствие в законодательстве понятия «удаленная работа», а также отсутствие его правового регулирования Трудовым кодексом, вызывают у работодателей вопросы о применении данного формата работы на практике.

При этом такие формы как дистанционная и надомная работа регулируются нормами трудового права и в соответствии с требованиями трудового законодательства предполагают заключение трудового договора. Особенности регулирования труда надомников установлены в главе 49 ТК РФ, важно подчеркнуть, что не каждая работа, выполняемая вне рабочего места, может считаться работой на дому. К работе на дому относится та работа, выполнение которой предполагает использование материалов и инструментов, выделяемых работодателем или приобретаемых работником за собственный счет [8].

Самым оптимальным вариантом в условиях распространения коронавируса является перевод сотрудников на дистанционный формат работы, благодаря которому можно учесть законные интересы работника и работодателя. Однако при переводе сотрудников на дистанционный формат работы работодателю необходимо учитывать требования законодательства, которые определены гл. 49.1 ТК РФ [1]. Ранее до пандемии коронавируса перевод на временную дистанционную работу подтверждался устной договоренностью между работником и работодателем, что довольно часто приводило к спору.

Очевидным является то, что пандемия оказала негативное воздействие на сферу трудовых отношений, в связи с этим были внесены изменения в трудовом законодательстве.

Во-первых, ст. 312.3 ТК РФ закреплены вопросы взаимодействия между работником, находящимся на дистанционной работе и работодателем. До этого момента не был урегулирован порядок работы сотрудников на дистанционном формате.

Во-вторых, были внесены изменения в нормы, регулирующие рабочее время и время отдыха работников на дистанционном формате работы. В соответствии со ст. 312.4 ТК РФ режим рабочего времени устанавливается работником на свое усмотрение.

В-третьих, были внесены изменения по поводу обеспечения работника, находящегося на дистанционной форме работы необходимым оборудованием для надлежащего исполнения своих трудовых обязанностей. Если в процессе выполнения работы работник использует личное имущество, то работодатель может возместить расходы работника (ст. 312.3 ТК РФ).

В-четвертых, в редакции ТК РФ от 08.12.2020 г. № 407-ФЗ введена ст. 312.9, в соответствии с которой перевод работника на дистанционную работу по инициативе работодателя может быть осуществлен в случае принятия соответствующего решения органом государственной власти и (или) органом местного самоуправления, при этом согласие работника не требуется.

Шерстякова И.В. считает: «несмотря на то, что у работника есть свое оборудование, необходимое для выполнения работы, работодателю следует предоставить собственное во избежание материальной ответственности и выплаты компенсации за техническое обеспечение» [10].

Также за работником сохраняются обязанности соблюдения различных правил, в том числе правил внутреннего распорядка и положений, действующих в организации, бережного отношения к оборудованию, предоставленному работодателем для выполнения работы.

Распространение новой коронавирусной инфекции существенно повлияло на трудовую сферу, в связи с этим трудовое законодательство неоднократно подверглось изменениям. Считается, что не все принятые новшества дополнены до необходимого уровня. По этой причине предлагается внести поправки в нижеуказанные нормативные акты для совершенствования законодательства.

В 2021 году принят Федеральным законом № 407-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации в части регулирования дистанционной (удаленной) работы и временного перевода работника на дистанционную (удаленную) работу по инициативе работодателя в исключительных случаях». Данный закон затронул изменение дополнительных оснований для увольнения работника, находящегося на (дистанционной) удаленной работе [2]. Так, законодатель установил срок, по истечению которого работодатель имеет право на расторжение трудового договора с работником. В соответствии со ст. 312.8 ТК РФ работодатель может расторгнуть трудовой договор с работником находящимся на дистанционной (удаленной) работе, если работник не взаимодействует с работодателем в течение двух рабочих дней подряд. Необходимо изменить срок до трех рабочий дней (включительно). Предполагается, что данная поправка позволит избежать преждевременного увольнения работника, тем самым защитит его трудовое право, а также пресечет злоупотребление работодателем права на увольнение работника. Однако если увеличить данный срок, то это приведет к злоупотреблению правом со стороны работника.

Также в сентябре 2021 года Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации было утверждено Положение о комитете (комиссии) по охране труда, в котором подробно указаны задачи и функции данного органа, формируемого на предприятии и призванного обеспечить охрану труда [6]. До этого задачи комитета (комиссии) по охране труда были ограничены ст. 224 ТК РФ. Данная поправка существенно расширила деятельность данного органа, однако видится в этом возможность злоупотребления и давления на деятельность работодателя.

Правительством Российской Федерации было принято Постановление № 511, в котором изложены особенности правового регулирования трудовых отношений в 2022 году. В соответствии со ст. 2 настоящего постановления работодатель может осуществить временный перевод работника к другому работодателю при наличии письменного согласия самого работника [5]. На момент действия временного перевода действие первоначального трудового договора приостанавливается. Возникает необходимость дополнения данной статьи, а именно, включить следующую фразу: «Работодатель не имеет права расторгнуть первоначальный трудовой договор с работником на момент действия срочного трудового договора». Данное дополнение позволит защитить работника от необоснованного увольнения на период выполнения им временной работы. Предложенные меры должны обеспечить защиту прав и интересов сторон трудовых отношений, а также минимизировать возможность злоупотребления правом как с стороны работника, так и работодателя.

В условиях пандемии государство разработало достаточное количество мер для охраны здоровья населения, при этом трудовое законодательство подверглось новым поправкам. Данные поправки затронули вопросы регулирования отношений между работодателем и работником, находящимся на дистанционной работе, а также вопросы, связанные с изменением условий труда работников на дистанционном формате. Принятые изменения были направлены на обеспечение государственных гарантий и защиту интересов сторон трудовых отношений в условиях пандемии.

Список источников

1. Трудовой кодекс Российской Федерации. – Москва: Проспект, 2022. – 304 с.
2. Федеральный закон от 08.12.2020 г. № 407-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации в части регулирования дистанционной (удаленной) работы и временного перевода работника на дистанционную (удаленную) работу по инициативе работодателя в исключительных случаях» // Официальный сайт Президента РФ [Электронный ресурс]. URL: http://www.kremlin.ru/acts/bank/46184 (дата обращения: 17.11.2022).
3. Указ Президента Российской Федерации от 25.03.2020 № 206 «Об объявлении в Российской Федерации нерабочих дней» // Официальный сайт Президента РФ [Электронный ресурс]. URL: http://www.kremlin.ru/acts/bank/45335 (дата обращения: 17.11.2022).
4. Указ Президента Российской Федерации от 02.04.2020 № 239 «О мерах по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории Российской Федерации в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» // Официальный сайт Президента РФ [Электронный ресурс]. URL: http://www.kremlin.ru/acts/bank/45401 (дата обращения: 17.11.2022).
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.03.2022 № 511 «Об особенностях правового регулирования трудовых отношений и иных непосредственно связанных с ними отношений в 2022 году» // Официальный сайт Правительства РФ [Электронный ресурс]. URL: http://government.ru/docs/all/140213/ (дата обращения: 17.11.2022).
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты населения Российской Федерации от 22.09.2021 № 650н «Об утверждении примерного положения о комитете (комиссии) по охране труда» // Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты населения РФ [Электронный ресурс]. URL: https://mintrud.gov.ru/docs/mintrud/orders/2184 (дата обращения: 17.11.2022).
7. Письмо Минтруда России от 23.04.2020 № 14-2/10/П-3710 «О направлении Рекомендаций по применению гибких форм занятости в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции на территории РФ» // СПС «Консультант Плюс» [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_351512/ (дата обращения: 17.11.2022).
8. Герасимова, Е.С. Дистанционная и надомная работа: отличия // Кадровик. 2013. № 10. С. 17.
9. Курбанов Д.А. Некоторые вопросы законодательного регулирования трудовых споров / Сборник научных статей по материалам VIII Международной научно-практической конференции (17 мая 2022 г., г. Уфа) / – Уфа: Изд. НИЦ Вестник науки, 2022. С.179.
10. Шестерякова, И.В. Дистанционная работа в России и за рубежом в период пандемии: сравнительно-правовой анализ / И.В. Шерстякова, И.А. Шерстяков // Правовая политика и правовая жизнь. 2021. № 1. С. 95.

OVERVIEW OF CHANGES IN LABOR LEGISLATION DURING THE PANDEMIC (COVID-19)

Soloviev D.A., Kurbanov D.A.

The article discusses changes in labor legislation in the Russian Federation caused by the appearance of the coronavirus pandemic. The authors draw attention to the amendments that concerned the establishment of remote work opportunities and the rules for its introduction by the employer. The authors propose to amend the current labor legislation to ensure the protection of the rights and interests of the remote worker and employer during the pandemic.

Keywords: labor law, employer, employee, remote work, legislation, pandemic, coronavirus infection.

О МЕРАХ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ СОВЕРШЕНИЯ РАЗВРАТНЫХ ДЕЙСТВИЙ

Гапотченко М.С.
Научный руководитель: Лопашенко Н.А.
ФГБОУ ВО «СГЮА», Саратов

В статье рассмотрены виды профилактической деятельности, внесены предложения по совершенствованию отдельных мер по предотвращению совершения развратных действий.
Ключевые слова: развратные действия, профилактика, предотвращение, половая неприкосновенность несовершеннолетних, учет.

Развратные действия, как и любые сексуальные преступления, совершаемые в отношении несовершеннолетних, находятся в центре внимания международного сообщества в силу высокой степени их общественной опасности, поскольку они оказывают пагубное влияние на подрастающее поколение и зачастую имеют черты транснациональной преступности. Поэтому противодействие рассматриваемому виду преступлений считается важным и разноплановым направлением деятельности как государства, так и функционирующих в нем гражданских институтов.

Значимая роль при этом отведена профилактической деятельности, целью которой выступает максимально возможное недопущение сексуальных преступлений. Процесс усовершенствования предупредительных мер является сложным и длительным, поскольку при изучении особенностей личности преступников, жертв, выявлении неких закономерностей в поведении лиц должно осуществляться реагирование на происходящие в обществе изменения, в связи с чем регулярно нужно вносить корректировки в координацию мер предупреждения преступности. В доктрине профилактическую деятельность традиционно подразделяют на несколько видов [3].

Общесоциальная профилактика реализуется правомочными субъектами на общегосударственном уровне и заключается в воздействии на все население в целом для минимизации определенного вида преступлений. В рассматриваемой нами сфере в качестве основных мер, реализуемых в рамках рассматриваемого вида профилактики, следует выделить следующие:

– формирование в обществе установок, направленных на негативное отношение к деяниям, посягающим на половую свободу и половую неприкосновенность личности;

– повышение правосознания и правовой культуры;

– поддержка и развитие института семьи, как нравственной основы формирования личности;

– половое воспитание молодежи;

– установление уголовной ответственности за посягательства на половую свободу и половую неприкосновенность;

– реализация программ противодействия половым посягательствам.

В качестве второго вида можно обозначить специально-криминологическую профилактику, которая реализуется субъектами, преимущественно органами внутренних дел, в полномочия которых входит выявление посягательств на половую свободу и неприкосновенность личности и привлечение к ответственности виновных лиц. Указанный вид профилактики может осуществляться посредством реализации таких мер, как анализ виктимности, обнаружение различных интернет-ресурсов, при помощи которых свою деятельность осуществляют преступники, взаимодействие со средствами массовой информации в целях публикации сведений о подозрительных лицах, о необходимости

принятия мер для противодействия педофилам, а также комплекса организационных мер, сопряженных с получением из имеющихся баз данных сведений о лицах с сексуальными расстройствами и осуществлением за ними должного контроля. В последнем случае следует обозначить тот факт, что весьма часто не все лица, имеющие психические расстройства, находятся на наблюдении у врача-психиатра, что сопряжено чаще всего с личностью самого преступника, не желающего признаваться себе в наличии девиантного поведения. Представляется, что разрешить указанную проблему могла бы обязательная ежегодная диспансеризация граждан, позволяющая своевременно выявлять психические расстройства, которые могут привести к совершению развратных действий в отношении несовершеннолетних. Вопрос лишь в том, осуществимо ли это в современных реалиях при отсутствии у людей желания подчиняться установленным государством требованиям?

Размышляя о вышеназванном виде профилактической деятельности, хочется отметить его значимость и пояснить, что создание и реализация мер по предупреждению и пресечению ненасильственного и насильственного вовлечения детей и подростков в сексуальную индустрию, недопущение девиантного сексуального поведения подрастающего поколения и сексуального насилия по отношению к детям как нормы, планирование и реализация комплекса мер, направленных на оказание помощи пострадавшим от физического, психического и сексуального насилия и сексуальной эксплуатации, а также оказание помощи в реабилитации преступников с девиантным сексуальным поведением, склонных к сексуальному насилию в любых его формах, должно стать основной целью специально-криминологического предупреждения названных преступлений [5].

Еще одним направлением рассматриваемой деятельности является индивидуальная профилактика, которая реализуется непосредственно в отношении лиц, поставленных на профилактический учет. Как правило, это происходит в силу совершения лицом преступления против половой свободы и половой неприкосновенности личности и привлечения его к уголовной ответственности. Следует отметить, что в науке сформулировано предложение о внесении дополнений в Федеральный закон от 23 июня 2016 года № 182-ФЗ «Об основах системы профилактики правонарушений в Российской Федерации»[1] путем включения в него статьи 21.1 «Профилактический учет лиц, совершивших преступления против половой неприкосновенности», чтобы, таким образом, обеспечить правовую основу создания специализированного учета, который содержал бы полную информацию о лицах, ранее судимых за совершение преступлений против половой свободы и половой неприкосновенности [2]. Позиция о необходимости ведения такого учета мною в полной мере разделяется, однако, на мой взгляд, необходима разработка и введение в действие специальной программы, направленной на противодействие педофилии в российском обществе. В настоящее время в этом направлении предпринимаются различные шаги, преимущественно на региональном уровне. Так, например, создан мониторинговый центр «Сдай педофила» в г. Москве [6]. Каждый желающий может обратиться на сайт или по телефону горячей линии и сообщить информацию об известных случаях посягательств на половую свободу несовершеннолетних. Активно вовлекаются в профилактику развратных действий и иных сексуальных преступлений в отношении несовершеннолетних образовательные учреждения. К примеру, публикуются памятки на сайтах для подростков и их родителей, каким образом не стать жертвой педофила, или как действовать, если преступление уже было совершено [7].

Кроме того, существенная роль должна отводиться психокоррекционной деятельности, проводимой как в исправительных учреждениях, так и после освобождения из них. Так, в науке выработано предложение о необходимости обязательного прохождения лечения и

реабилитации в «Специализированном психолого-сексологическом лечебно-реабилитационном центре» [4].

По нашему мнению, самой результативной является профилактическая деятельность, осуществляемся на государственном уровне, что вполне объяснимо в связи с большим количеством рычагов воздействия на общество, в результате чего видится необходимым создание государственной программы противодействия педофилии, разработка правовой основы специализированного учета лиц, ранее судимых за посягательства на половую свободу и половую неприкосновенность несовершеннолетних, а также лиц, судимых за вовлечение несовершеннолетних в занятие проституцией, склонение к изготовлению и обороту порнографических материалов или предметов, организацию торговлю детьми для целей сексуальной эксплуатации и тому подобное. Предполагается, что анализируемый вид учета надлежит подразделить на два подвида: открытый (который будет доступен любому желающему, который сможет ознакомиться с личными данными преступника и сведениями о совершенном им деянии) и закрытый (который должен вестись правоохранительными органами и содержать полную информацию о лицах, подлежащих индивидуальной профилактике, включая образцы их ДНК).

Резюмируя вышесказанное, надлежит отметить, что предупреждение развратных действий возможно только комплексным подходом к профилактической деятельности на общесоциальном, специально-криминологическом и индивидуальном уровне. Следует разработать комплексную государственную программу по противодействию посягательствам на половую свободу и неприкосновенность, в рамках которой должны быть определены основные направления деятельности, включающие нравственное воспитание, повышение правосознания, привлечение общественности к противодействию педофилам. Помимо этого также предполагается создать условия для реализации обязательной ежегодной диспансеризации, включающей осмотр психиатра, которая позволяла бы выявлять наличие психических сексуальных расстройств на ранних этапах, а также видится целесообразным создание специального учета лиц, судимых за посягательства на половую свободу и неприкосновенность несовершеннолетних, обеспечивающего доступность сведений о таких лицах всем желающим.

Список источников

1. Федеральный закон от 23 июня 2016 г. № 182-ФЗ «Об основах системы профилактики правонарушений в Российской Федерации» // СЗ РФ. 2016. № 26. Ст. 3851.

2. Жеребченко А.В., Завьялов И.А. Развратные действия (ст. 135) // В сборнике: Уголовная политика и культура противодействия преступности. Материалы Международной научно-практической конференции. 2019. С. 333.

3. Паршкова А.Г. Понятие профилактики преступлений // В сборнике: Развитие современного социально-гуманитарного знания: отечественный и зарубежный опыт. Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции. В 4-х частях. Под общей редакцией Е.П. Ткачевой. 2018. С. 106.

4. Шляпникова О.В., Паршин Н.М. Система предупреждения преступлений против половой свободы и половой неприкосновенности несовершеннолетних // ППД. 2017. № 4.

5. Шляпникова О.В., Паршин Н.М. Специально-криминологическое предупреждение сексуальных преступлений, совершаемых в отношении несовершеннолетних // Вестник Санкт-Петербургского университета МВД России. 2019. №3 (83).

6. Программа профилактики сексуального насилия над детьми // URL: https://www.pedofilov.net/news/moskva/programma-profilaktiki-seksualnogo-nasiliya-nad-detmi/

7. Памятка по предупреждению преступлений против жизни, здоровья, половой неприкосновенности детей // URL: http://86sch-ushya.edusite.ru/p32aa1.html

АВТОРСКОЕ ПРАВО

Шишова К.А., Парастаева А.А.
Научный руководитель: Терентьева И.А.
Оренбургский государственный университет, Оренбург

Каждый, кто вложил время, средства и труд в создание какого-либо произведения, хотел бы его защитить. В данной статье мы рассмотрим основные вопросы авторского права.
Ключевые слова: авторское право, объекты авторского права, автор, виды авторских прав, нарушение авторских прав.

Итак, что же такое авторское право? И что оно в себя включает?

Авторское право — это право интеллектуальной собственности, которое направлено на защиту авторских и смежных прав.

Понятие "авторское право" включает в себя 3 составляющих компонента: автор, субъект и объект.

Автор – это человек, который своим креативным трудом создал уникальное произведение. Юридические фирмы не имеют шансов считаться творцами, например, как творение вполне вероятно создано лишь только человеком. Люди, которые поддерживали автора организационно, финансово, либо консультационно, не относятся к авторству. Однако творенье возможно сделать общими силами. Создатель является одним из элементов собственности права.

К субъектам авторского права относятся : предприятия, которые получают право на использование произведения; работодатели; заказчики (создание произведения по договору); наследники автора либо другого владельца авторского права.

Право автора любого творческого произведения охватывает все произведения, которые он произвел. Но насколько известно из открытых источников, что закон никаким образом не отслеживает данные списки права. В современном мире в любое время могут появиться новейшие формы и виды авторства, искусства. Больше всего можно встретить некоторые объекты такого права: фильмография, книги, хореографические произведения, картины, аудио, фото, производные произведения (переработка другого произведения), составные произведения (подбор материалов является результатом).

Хотим отметить, что список считается незаконченным. Все объекты правовых норм претендуют на авторство, формируются из-за слаженной работы разработчиков в результате креативного подхода и труда. Именно творчество считают ключевым различием в данной области права.

Права автора возникают, когда произведения, как выражения его в той или иной видовой форме: устная форма выражения, видеозапись и форма написания.

Видами авторских прав являются:

Неимущественные права личности, хранят в себе: Право автора — право становиться автором произведения; Право носить имя — право вписывать свое имя в произведения; Право исключительности в произведении — право применять свое творение в любой форме и любыми методами. Список форм и методик в законе открыт.

Имущественные права – данные права можно передать, разрешить использовать своё творение.

Права, которые называются "Иные права автора" – права, которые включают в себя: следовательское право — право на стоимость оригинала произведения, при общественной

перепродажи и право доступа — право настоятельно просить у владельца оригинала создать копию произведения.

Права ограничиваются, сроком действия:

- Исключительное право идет во время всей жизни автора и много лет после его кончины;
- Право на использование имени, имеет охрану пожизненно. Когда автор умрет, охрана этих прав уходит к родственникам и другим лицами.

После того как завершится необыкновенное право – произведение уходит в общество и беспрепятственно может использоваться, любыми людьми и организациями.

Авторские права не распространяются на: идеи, концепции, методы, системы, факты и т.д. Нарушение авторских прав : гражданско-правовая ответственность; административная ответственность; уголовная ответственность.

Примеры незаконных действий по отношению к произведению : 1) Копирование; 2) Распространение; 3) Демонстрация на публике; 4) Трансляция; 5) Плагиат.

Пример: Одним из наиболее обсуждаемых событий 2022 года с нарушением авторских прав является закрытие шоу «Игра» на канале ТНТ. Руководитель и ведущий телепередачи «КВН» Александр Масляков обвинил создателей нового шоу «Игра» на ТНТ в плагиате. Масляков заявляет, что конкуренты «просто взяли и украли идею». После этих заявлений 2 ноября 2022 года телеканал ТНТ сообщил о переносе новых выпусков на какое-то время. А 4 ноября 2022 года щоу «Игра» полностью закрыли. Теперь по возбужденной статье ТНТ грозит штраф в размере 1 млн. руб. или приостановление деятельности канала на 90 суток.

Существует несколько наказаний за нарушение данного права, которые описаны в ст. 146 УК РФ. А именно : штраф в размере до 200 тысяч рублей или дохода нарушителя за период до 18 месяцев; обязательные работы течение до 480 часов; исправительные работы в течение до 1 года; арест на срок до 6 месяцев.

Таким образом, современное авторское право представляет собой сложную и целостную систему. Люди всегда что-то создавали, создают и будут создавать, и, конечно в авторском праве будут происходить изменения , но самое главное это то, что его нужно сохранять.

Список источников

1. Позднякова, Е.А. «Авторское право: учебник и практикум для академического бакалавриата» / Е.А. Позднякова. – 2-е изд., перераб. и доп.- М.: издательство «Юрайт», 2017.- 243с.
2. Щербак, Н.В. «Авторское право: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры» / Н.В. Щербак. – М.: Издательство «Юрайт», 2018.- 182с.
3. Информ. письмо Президиума ВАС РФ от 28.09.1999 номер 47 «Обзор практики рассмотрения споров, связанных с применением Закона РФ «Об авторском праве и смежных правах»» // Вестник ВАС РФ. 1999. №11.

Everyone who has invested time, money and labor in the creation of any work would like to protect it. In this article we will look at the main issues of copyright.
Keywords: copyright, copyright objects, author, types of copyright, copyright infringement.

КРИМИНАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ В РОССИИ

Першин А.Т., Ильющенко А.М., Иванова А.Д.

Сибирский университет потребительской кооперации, Новосибирск

Криминальная активность населения до 2018 года переживает спад, однако уже в 2019 году, последствия пандемии повлияли на развитие преступности. Усиление кризисной ситуации во всех сферах общества вследствие распространения коронавирусной инфекции, привлекло за собой массовые негативные социальные явления по всему миру. В данной статье мы поговорим подробнее о преступной деятельности населения в период и так непростого времени в стране.

Ключевые слова: коронавирус, Covid-19, криминальная активность, населения, последствия пандемии.

В настоящее время, количество преступлений в Российской Федерации имеет разнонаправленный характер. Рассмотрение динамики изменения зарегистрированных преступлений и нарушений, начиная с 1990-х годов, позволит определить, как менялся уровень преступности и влияют ли на его изменения последствия распространения новой коронавирусной инфекции.

Начиная с 1990-х годов, уровень преступности в большинстве стран начал снижаться. Похожая ситуация обстояла и в России, в которой данные события произошли несколько позже, что подтверждают данные Федеральной службы государственной статистики [4].

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Зарегистрировано преступлений	2952,4	3554,7	2629	2389	2160	2059	1992
Убийство и покушение	31,8	30,8	15,6	11,5	10,4	9,7	8,6
Умышленное причинение тяжкого вреда здоровью	49,8	57,9	39,7	30,2	27,4	24,6	23,2
Изнасилование и покушение на изнасилование	7,9	9,2	4,9	3,9	3,9	3,5	3,4
Грабеж	132,4	344,4	164,5	72,7	61,5	56,9	50,1
Разбой	39,4	63,7	24,5	13,6	11,4	9,1	7,5
Кража	1310,1	1573	1108	1019	871,1	788,5	756,4
Террористический акт	135	203	31	8	25	37	31
Незаконный оборот наркотиков	243,6	175,2	222,6	236,9	201,2	208,7	200,3
Нарушения правил дорожного движения	52,7	26,6	26,3	26,7	22	21	20,1
из них повлекшие по неосторожности смерть человека, двух или более лиц	15,4	15,7	10,3	9,5	7,9	7,5	7,2
Взяточничество	7	9,8	12	13,3	10	6,3	7,1

Таблица 1 – Преступность в Российской Федерации за 2000-2018 гг., тыс. преступлений.

В результате анализа было выявлено снижение показателей зарегистрированных преступлений (см. таблицу 1). За рассматриваемый период, их число снизилось на 960,4 тыс. преступлений, а изменение тенденции к повышению происходило лишь в 2005 году [2].

Однако, уже в 2019 году статистические данные Министерства внутренних дел показывают, что число зарегистрированных преступлений начало стремительно расти, увеличиваясь ежегодно более чем на 20 тысяч преступлений (см. рис. 1).

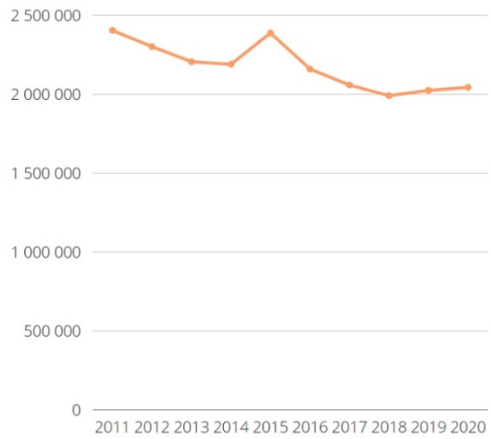


Рисунок 1. Динамика зарегистрированных преступлений за 2011-2020 гг., чел.

Коронавирусная инфекция значительно усилила кризисную ситуацию во всех сферах общества, что привлекло за собой массовые негативные социальные явления по всему миру. Ученые считают, что COVID-19 – это не последняя пандемия, которую переживает человечество, именно поэтому изучение тенденций преступной активности населения может быть полезно с прогностической стороны.

Опуская факт снижения активности и мобильности населения, в 2020 году в Российской Федерации зафиксирован рост преступности на 1% в сравнении с предшествующим годом. Общее количество преступлений составило 2 044 211 единиц. Особое внимание стоит уделить таким подразделениям, как: терроризм, экстремизм и бандитизм.

Бандитизм. Опираясь на данные статистики официальных сборников МВД и Генпрокуратуры, можно заметить, что в 2020 году в России зарегистрирован 71 случай бандитизма, что на 39,2% больше, чем в 2019 году и на 16% меньше, чем в 2021 году. Это говорит о том, что спустя год после пандемии, оперативная обстановка в стране стала более контролируемой.

Отдельного внимания заслуживают преступления, в отношении которых действуют ст. 205 и 282 УК РФ. При совершении актов экстремистской и террористической направленности говорится о деятельности организованных групп, которые попадают под характеристику банды. Большая часть деяний вызвана публичными призывами к осуществлению экстремистской деятельности путем использования социальных сетей. Согласно статистическим данным, количество преступлений террористического характера увеличилось на 29,7% в сравнении с 2019 годом и составило 2342 единицы [4]. У преступлений экстремистской направленности прирост составил 42,4% в сравнении с 2019 годом, или 833 единицы. В 2021 году была пресечена деятельность 211 преступных групп, и не было совершено ни одного теракта на территории России. Причиной роста преступлений в 2020 году может служить неблагополучие граждан в период пандемии, а также недовольство властью.

Преступления против собственности. В периоды потрясений происходит активизация индивидов и групп, умеющих воспользоваться сложной социальной ситуацией для собственного обогащения. В 2020 г. на преступления против собственности приходилось больше половины преступлений (55,3%). При этом, число некоторых способов хищений уменьшилось (краж - на 3,0%, грабежей - на 16,2% и разбоя на 21,7%), а других возросло (на 30,5% - количество мошеннических преступлений).

Быстрое освоение преступным миром информационных и телекоммуникационных технологий на фоне цифровизации общества, делает уязвимым незащищенные слои населения. Путем обмана или злоупотребления доверием было совершено около 70,0% всех хищений (237,1 тыс., прирост составил 73,4%) [1]. Уже к маю 2020 г., в России было создано более 10 тысяч фейковых ресурсов, связанных с темой пандемии и возможностями лечения заболевания, целью которой было незаконное завладение денежными средствами. Постоянное развитие находят сайты, предоставляющие киберсекс, и онлайн-казино [2].

	2018	2019	2020
Экономические преступления	109463	104927	105480
Коррупционные	12,5	13,9	-
Организованная преступность	13744	14647	15382

Таблица 2. Рост количества преступлений в различных сферах за 2018-2020 гг., тыс. руб.

Рост экономических преступлений и организованной преступности произошел в период с 2019-2020 года, что может являться следствием распространения пандемии [3]. Однако, показатель коррупционных преступлений на протяжении двадцати лет показывается себя нестабильным, однако с 2017 года он продолжает расти ускоренными темпами, что также может указывать на влияние Covid-19 (см. табл. 2).

Таким образом, можно утверждать, что последствия пандемии повлияли на все процессы общества, а криминальная активность населения также повышается. На территории Российской Федерации тенденции развития преступности переживают спад вплоть до 2018 года, что является положительным показателем, отражающемся на экономике страны. Но уже с 2019 года большинство показателей начинают увеличиваться.

Список источников

1. Кондратьева, И. Как пандемия влияет на преступность. URL: https://pravo.ru/story/220476/ (Дата обращения: 28.10.2022).

2. Состояние преступности в России за январь — июнь 2020 года. URL: https://genproc.gov.ru/upload/iblock/4fb/sbornik_6_2020.pdf (Дата обращения: 28.10.2022).

3. Показатели преступности России. [Электронный ресурс]. - URL: https://epp.genproc.gov.ru/web/gprf/activity/crimestat (Дата обращения 28.10.2022).

4. Н.К. Коровин, А.Т. Першин; Тактико-специальная подготовка : учебно-методическое пособие / АНОО ВО Центросоюза РФ «СибУПК».- Новосибирск, 2022.- 60с.

ПОНЯТИЕ И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО СУВЕРЕНИТЕТА. СУВЕРЕНИТЕТ КАК ПРИЗНАК ГОСУДАРСТВА

Иванов Д.А.
Научный руководитель: Мисякова О.В.
Ульяновский Государственный Университет

В статье раскрыто понятие и даны базовые характеристики Суверенитета, его роль в государстве, его юридические признаки, взаимосвязь с суверенитетом народа и национальным суверенитетом. Определена актуальность и значимость понятия государственного суверенитета и обозначены его основные моменты как признака государства.
Ключевые слова: суверенитет, федеративный ,субъект, государственная власть.

Понятие «суверенитет» было введено в философскую и правовую лексику несколько столетий назад Ж. Боденом. И в течение всего времени вопросы, относящиеся к суверенитету, остаются одними из важнейших в правовой науке. Проблема реализации государственного суверенитета отдельных государств в условиях глобальных интеграционных процессов еще мало изучена. Особенно требует внимания проблема осуществления своего суверенитета многонациональными государствами, например, такими как Российская Федерация. Россия является многонациональным федеративным государством, и, поэтому, надо учитывать возможные проблемы ее суверенитета, связанные с взаимоотношениями между федерацией и субъектами.

Концепция суверенитета, выдвинутая Боденом, обозначила тенденции в становлении государственных систем в Европе того времени. Постоянные войны и заключенный Вестфальский мир 1648 года привел к смене единой Священной римской империи, ведомой императором и папой, на формирование множества, обладающих независимостью суверенных государств.

Дальнейшим развитием понятия суверенитета занимался Гроций. Он определял суверенитет как верховную власть, не находящуюся под чьим-либо контролем. Власть, кроме самого носителя, никто не в силах ограничить. Суверенная власть потому является высшей, что она юридически никому не подчинена.

Далее Т. Гоббс усовершенствовал определение суверенитета. Он стал рассматривать его как высшую и абсолютную власть, не ограниченную никакими законами и договорами. Государство свободно от всяких субъективных и объективных ограничений, неподсудно ни перед кем. И этой суверенной власти обязаны подчиняться все лица и организованные сообщества.

Идеи суверенитета развивались и религиозными мыслителями. Так, Горн, утверждал, что абсолютный и ничем не ограниченный суверенитет монарха дан ему богом. Боссюэ определял суверенитет как абсолютную власть, исходящую от бога.

К XVIII веку начинает формироваться конституционная доктрина суверенитета. В рамках нее идет дальнейшее внедрение концепции защиты прав личности от абсолютной власти. Основным представителем данного направления является Д. Локк. Он сформулировал тезис о том, что государственная власть всегда принадлежит большинству, а не монарху. Эта власть не абсолютна - люди передали государству только власть на правосудие.

Жан-Жак Руссо пошел дальше и разработал понятие народного суверенитета. Народный суверенитет - это абсолютная, неделимая, неотчуждаемая, независимая власть

народа. Данная власть определяется общей волей. Единственным носитель суверенитета только народ (совокупность граждан).

Таким образом, в истории политико-правовой мысли категория "суверенитет" получила неоднозначное толкование. Но общим направлением было отождествление понятия суверенитета с одним из элементов государства - государственной властью, народом или высшими органами власти. Кроме того, все политические течения приспосабливали содержание суверенитета под то или иное идеологическое направление, что не позволяло объективно определить содержание данной категории.

В российской науке под суверенитетом понимается особое качество государственной власти, которое находит выражение в ее верховенстве и независимости. А из последних, в свою очередь, можно выделить свойства неотчуждаемости, неделимости и неограниченности государственного суверенитета.

В современной западной правовой науке не соглашаются с взглядами российских исследователей на неограниченный, неделимый, неотчуждаемый суверенитет. В большинстве европейских государств, которые позиционируют себя демократическими и правовыми, государственная власть ограничена не только правами и свободами ее граждан, но и обязательствами перед международными партнерами.

Однако большинство современных представителей политической и правовой науки, не отрицают существование и важность государственного суверенитета, но рассматривают его иначе, чем российские исследователи. Понятие государственного суверенитета переосмысливается по следующим моментам. Во-первых, меняются взгляды на содержание понятия государственного суверенитета; во-вторых, пересмотрены признаки государства, характеризующие его как суверенное; в-третьих, разрабатываются механизмы ограничения и отчуждения государственного суверенитета, в том числе принудительные

Такое изменение взглядов на значение суверенитета, по сути, приводит к его пониманию как ответственности государства перед народом. Действительно, в истории было множество примеров, когда государственная власть, неспособная или нежелающая создать благоприятные условия для жизни своих граждан, через непродолжительное время терпела крах.

Таким образом, если внутри территориального сообщества имеются сила или силы, обеспечивающие правопорядок, то такое сообщество суверенитетом обладает. А если таких сил нет, то можно смело заключить, что суверенитет, а значит и само государство, не существуют. Однако могут быть и промежуточные случаи, когда государственный суверенитет на основе добровольного волеизъявления соответствующего сообщества или принудительно оказывается ограниченным.

Понимание государственного суверенитета с позиции ответственности поднимает проблему выбора той страны, которая максимально способна обеспечить права и интересы населения той или иной территории, которая является эталоном правового демократического государства.

Таким образом, рассмотрев разнообразные концепции суверенитета можно утверждать, что:

- понятие суверенитета имеет свою историю возникновения, оно возникло постепенно, на основе политико-правовой мысли и практики государственно-политического развития разных государств мира и сегодня продолжает свое существование;

- государственный суверенитет является одним из центральных понятий, как для ранней, так и для современной политикой и правовой науки;

- умелое оперирование понятием суверенитета позволяет отдельным политическим силам на мировой арене продвигать свои национальные интересы, а, значит, укреплять свой суверенитет.

Список источников

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993), (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ , от 14 марта 2020 года № 1-ФКЗ)// Собрание законодательства РФ, 14.11.2022, N 46. С. 4390-4455.
2. Грачев Н.И. Государственный суверенитет и формы территориальной организации современного государства: основные закономерности и тенденции развития. Монография. М.: ООО «Книгодел», Волгоград. Издательство Волгоградского института экономики, социологии и права, М., 2000. - 468 с.
3. Иванов Р. Л. Признаки государства // Вестник ОмГУ. Серия. Право. 2015. №3 (44). С. 6-22.
4. Речкович С.А. Суверенитет и исключения из него // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Политология. Религиоведение. 2017. №.21. С. 20-26.

THE CONCEPT AND CONTENT OF STATE SOVEREIGNTY. SOVEREIGNTY AS A SIGN OF THE STATE

Ivanov D.A.

Scientific supervisor: Misyakova O.V.

The article reveals the concept and gives the basic characteristics of Sovereignty, its role in the state, its legal features, the relationship with the sovereignty of the people and national sovereignty. The relevance and significance of the concept of state is determined.

Keywords: Sovereignty, Federal ,Subject, State power, Constitution.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СУВЕРЕНИТЕТ РОССИИ И НЕКОТОРЫЕ ЕГО ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ

Иванов Д.А.
Научный руководитель: Мисякова О.В.
Ульяновский Государственный Университет

В статье раскрыто понятие государственного суверенитета Российской Федерации. Подняты и проанализированы его некоторые проблемные вопросы. Обозначены основные особенности государственного суверенитета России. Также рассмотрена угроза и ее возможные последствия для суверенитета Российской Федерации.
Ключевые слова: суверенитет, государство, конституция, верховенство, независимость, референдум.

Официальное определение государственного суверенитета РФ содержится в Постановлении Конституционного Суда РФ от 7 июня 2000 г. N 10-П "По делу о проверке конституционности отдельных положений Конституции Республики Алтай и Федерального закона "Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации" и предполагает "верховенство, независимость и самостоятельность государственной власти, полноту законодательной, исполнительной и судебной власти государства на его территории и независимость в международном общении".

Исходя из определения следует, что суверенитет Российской Федерации характеризуется следующими неотъемлемыми чертами: верховенством, самостоятельностью и независимостью государственной власти, а также дифференцированным содержанием государственной власти, осуществляемой на основе ее разделения на законодательную, исполнительную и судебную.

Верховенство означает, что все нормативно - правовые акты российской Федерации в целом, и нормативно - правовые акты субъектов РФ в частности должны соответствовать Конституции и федеральным законам РФ. Но это не лишает субъекты РФ возможности издавать свои нормативно-правовые акты в пределах своей компетенции и вопросов ведения права.

Самостоятельность суверенной власти заключается в том, что она реализует свое назначение без вмешательства в ее деятельность изнутри либо извне как негосударственных (например, общественные организации), так и надгосударственных структур (например, международные организации и конвенционные органы).

Независимость означает, что власть по своему усмотрению, без вмешательства других внешних сил, осуществляет внутренние и внешние функции Российской Федерации.

Согласно статьи 32 Конституции РФ "Граждане Российской Федерации имеют право участвовать в управлении делами государства как непосредственно, так и через своих представителей.

Анализируя вышесказанное, можно сказать, что суверенитет РФ - это свойство государственной власти на основе воли многонационального народа России самостоятельно и независимо от других государств реализовывать внутренние и внешние функции государства.

Проблема 1. В теории государства и права принята следующая классификация государств по своему политико-территориальному устройству: федеративные и унитарные. Федеративные - это сложные государства, состоящие из нескольких государств и (или)

государственных образований. Субъекты федеративных государств имеют определенную степень экономической и политической самостоятельности. А унитарные – это разделенные на несамостоятельные административно - территориальные единицы, подчиненные единому центру.

Россия - федеративное государство, так как состоит из 85 отдельных образований. Эти образования имеют статус субъектов государства и образованны как по национальному признаку (республики, автономные округа, автономная область), так и по административно-территориальному признаку (края, области, города федерального значения).

"Суверенитет Российской Федерации, в силу Конституции Российской Федерации, исключает существование двух уровней суверенных властей, находящихся в единой системе государственной власти, которые обладали бы верховенством и независимостью, т.е. не допускает суверенитета ни республик, ни иных субъектов Российской Федерации".

Очевидно, что в государстве не может быть двух уровней государственной власти, каждая из которых обладала бы верховенством, и, следовательно, не может быть двух суверенитетов - суверенитета федерации и суверенитета субъекта федерации. На мой взгляд следует придерживаться позиции, согласно которой в федеративном государстве суверенитетом может обладать только федеральная государственная власть.

Проблема 2. Еще одной проблемой суверенитета России как многонационального государства является - соотнесение права на территориальную целостность и права народа на самоопределение. Эта проблема поднималась и в 90-х годах XX века, когда Б.Н. Ельциным был объявлен «парад суверенитетов», а также остро она обрисовалась и в 2014 году. Речь идет о принятии в Российскую Федерацию Республики Крым и образовании в составе Российской Федерации новых субъектов - Республики Крым и города федерального значения Севастополя.

Россия в этом вопросе ссылается на Декларацию 1970 года о принципах международного права, где закреплено право народов на самоопределение, свободное присоединение к независимому государству или объединение с ним , которое и было реализовано в связи с невозможностью реализации права населением Крыма на самоопределение в рамках Украины, а также на уже существующий прецедент одностороннего провозглашения независимости Косова 17 февраля 2008 года (который был признан США и Евросоюзом).

Пример воссоединения республики Крым с Российской Федерацией показывает, что и на современной политической арене государства сталкиваются с проблемами реализации своего суверенитета, которые затрагивают как иерархию властных структур внутри конкретного государства, так и место самого государства в ряду других государств мирового сообщества. Именно, поэтому, защита своего суверенитета - одна из важнейших функций государства. Под этой защитой понимаются конституционные меры, связанные с защитой целостности и независимости государства. Конституцией РФ в статье 80 предусмотрено, что Президент России, как глава государства, "принимает меры по охране суверенитета Российской Федерации, ее независимости и государственной целостности, обеспечивает согласованное функционирование и взаимодействие органов государственной власти".

Будучи гарантом суверенитета страны, Президент определяет основные направления внутренней и внешней политики России, делая это в соответствии с Конституцией РФ и федеральными законами, утверждает концепцию национальной безопасности и военную доктрину, руководит командованием Вооруженных Сил, другими войсками.

"Защита Российской федерации и ее государственного суверенитета осуществляется в различных формах: военной - Вооруженными Силами Российской Федерации; дипломатической - Президентом и Правительством России, а также государственными органами, которые руководят различными отраслями управления. Одно из существенных средств защиты государственного суверенитета Российской Федерации - законодательная и другая нормотворческая деятельность ее государственных органов".

Список источников

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993), (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ , от 14 марта 2020 года № 1-ФКЗ)// Собрание законодательства РФ, 14.11.2022, N 46. С. 4390-4455.
2. Речкович С.А. Суверенитет и исключения из него // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Политология. Религиоведение. 2017. №.21. С. 20-26.
3. Горбачёва С. В. Проблемы суверенитета в контексте взаимоотношений Российской Федерации и ее субъектов // Вестник КГУ. 2013. № 6. С.128-132.
4. Кукушкина С.М. Государственный суверенитет в современном мире: актуальные проблемы // Пробелы в российском законодательстве. Медиа-ВАК, 2011, № 3. С. 81-87.

STATE SOVEREIGNTY OF RUSSIA AND SOME OF ITS PROBLEMATIC ISSUES

Ivanov D.A.

Scientific supervisor: Misyakova O.V.

The article reveals the concept of state sovereignty of the Russian Federation. Some of his problematic issues were raised and analyzed. The main features of the state sovereignty of Russia are outlined. The threat and its possible consequences for the sovereignty of the Russian Federation are also considered.

Keywords: Sovereignty, state, constitution, supremacy, independence, referendum.

ДИНАМИКА УК РФ В РЕАЛИЯХ НАСТОЯЩЕГО ВРЕМЕНИ

Христолюбова Е.Ю., Тюрин В.С.
Московский университет им. С. Ю. Витте, Москва

В данной статье проводится анализ проведенных в уголовном законодательстве изменений; указаны причинно – следственные связи их принятия.
Ключевые слова: Уголовный кодекс РФ, смертная казнь, пытки, определение, Конвеция по правам человека, СВО.

В настоящее время в рамках существующих реалий наблюдается сильная динамика в сфере права в нашей стране. За последний год были приняты ощутимые изменения в уголовном законодательстве. Эти изменение несут интерес не только за саму формулировку введенного положения, но и за причины, и ожидаемые последствия их принятия.

17 декабря 2021 года был внесен законопроект в Государственную Думу «О внесении изменений в Уголовный Кодекс Российской Федерации». Вне всяких сомнений – это была реакция на события произошедшие в 2021 году в системе исполнения наказания. Вместе с тем, воплощение данного законопроекта было связано, согласно пояснениям к законопректу, и к воплощению норм международного права. К слову, в своей статье Г.А. Решетникова утверждает: «необходимость уголовно-правовых гарантий обеспечения конституционных прав или исполнения международно-правовых обязательств не является основанием уголовно-правового запрета, поскольку они играют роль не внутренних, а внешних причин, побуждающих законодателя к решению вопроса о целесообразности и эффективности установления уголовной ответственности» .

В данном законопроекте также предлагалось внести в уголовный кодекс слово «пытка», которые было дублированием определения «пытки» в «Конвенции против пыток и других жестоких, бесчеловечных или унижающих достоинство видов обращения и наказания» . Однако данное определение по мнению Верховного Суда оказалось не до конца точными, так как существовали обстоятельства, когда к правонарушителю необходимо было применить физическую силу, согласно закону, в таком случае нельзя такие действия считать пыткой.

На наш взгляд данный законопроект должен был быть разработан задолго до произошедших событий. История показывает, что преступления данного вида существовали всегда и должны были иметь соответсвующие в уголовном законодетельстве наказания.

16 сентября 2022 года Россия вышла из Совета Европы. В связи с этим утратила силу Европейской конвенции о защите прав человека и основных свобод (далее ЕКПЧ) , которая являлась основным аргументом относительно моратория на смертную казнь. Разрешение данного вопроса требует особого внимания, ведь согласно постановлению Конституционного Суда возможно применение смертной казни при условии введения суда присяжных по всей территории Российской Федерации. Данное условие было реализовано в 2010 году, поэтому нет никаких правовых преград к реализации такого уголовного наказания.

24 февраля 2022 года началась специальная военная операция на Украине, которая не могла не повлечь за собой немедленную реакцию в уголовно – правовой сфере. Федеральным законом № 365 были внесены изменения в уголовный кодекс, которые «расширили» список отягчающих обстоятельств, добавив в него период мобилизации, военное положение. Ужесточили наказания, связанные с несением военной службы.

Таким образом, мы можем сделать вывод о том, что динамика уголовного законодательства в настоящее время носит казуальный характер. Это связано прежде всего с

геополитической обстановкой государство, с развитием социальных институтов. Характерно также в условиях нынешней обстановки и быстрое принятие решений, связанных как с устранением пробелов, так и с поддержкой интересов государства.

Список источников

1. Решетникова Гульнара Аликовна (2022). Законопроект № 42307-8 «О внесении изменений в уголовный кодекс российской федерации (в части установления уголовной ответственности за пытки)»: научный комментарий. Вестник Удмуртского университета. Серия «Экономика и право», 32 (2), 334-340.
2. Конвенция против пыток и других жестоких, бесчеловечных или унижающих достоинство видов обращения и наказания (Принята резолюцией 39/46 Генеральной Ассамблеи от 10 декабря 1984 года)
3. Конвенция о защите прав человека и основных свобод (Заключена в г. Риме 04.11.1950 г.) (с изм. от 24.06.2013 г.). URL: https://www.echr.coe.int/Documents/Convention_RUS.pdf
4. Постановление Конституционного Суда РФ от 02.02.1999 № 3-П
5. Федеральный закон от 24.09.2022 № 365-ФЗ "О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и статью 151 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации"

УГОЛОВНО-ПРАВОВОЙ АСПЕКТ ДОВЕДЕНИЯ ДО САМОУБИЙСТВА

Кузнецова Д.А., Стареньких К.Е.

Сибирский государственный университет путей сообщения (СГУПС), Новосибирск, Россия

В данной статье такой институт уголовного права как доведение до самоубийства. Даётся статистика по частоте совершения самоубийств за определенный период времени. Обозначен объект доведения до самоубийства, а также возможные решения данной проблемы.

Ключевые слова: самоубийство, уголовное право, доведение до самоубийства, ст. 110 УК РФ, уголовный кодекс, объект доведения до самоубийства.

Согласно конституции Российской Федерации, каждый человек имеет право на жизнь [1] ,которая составляет самое большое богатство для каждого из нас. Психологи, социологи и аналитики, озадаченные вопросом, пришли к выводу, что суицид — это проблема не одного конкретного человека, а всего общества в целом. По статистике с 2019 года число попыток суицида среди несовершеннолетних увеличилось, почти на 13%, с 3253 до 3675 случаев, а число повторных попыток на 92,5% (с 188 до 362 случаев). По данным ВОЗ [2] Россия вошла в тройку лидеров по количеству самоубийств в мире.

Для признания факта доведения до самоубийства имеет значение не только ее смысл, но и повторяемость, продолжительность. Иногда незначительная фраза может довести потерпевшего до самоубийства, если ее можно характеризовать как травлю. С другой стороны, не всякая угроза, однократно высказанная, даже серьезная по содержанию, может рассматриваться способом доведения до самоубийства. Для наличия состава преступления не имеет значения форма, в которой выражаются угрозы: устно или письменно, открыто или анонимно» [3]. Одним из условий квалификации действий по ст. 110 УК РФ будет противоправный характер действий субъекта преступления. На практике очень сложно определить, какие действия являлись истиной причиной самоубийства, была ли причино-следсвенная связь между потерпевшим и обвиняемым. Данный вопрос поднимается не только в обществе, среди граждан страны, но и на законодательном уровне.

На сегодняшний день рассматриваются вопросы об изменении и дополнении законодательства, которое будет предусматривать ответственность не только за доведение до самоубийства, но и за склонение к самоубийству.

Самоубийство – это самостоятельное лишение жизни самого себя. В котором объектом преступления является общественные отношения, поставленные под охрану уголовного закона, нарушением которых причиняется социально опасный вред. С определения объекта преступления начинается квалификация деяния. Важно разграничить преступное и непреступное деяние, обозначить характер и степень общественной опасности; найти различия с смежными составами преступлений. Дополнительный (факультативный) объект преступления — это то общественное отношение, которое в определенной норме уголовного права охраняется косвенно т. к. в составе преступления нанесение вреда этому отношению носит необязательный характер. Рассматривая ст. 110 УК РФ[4] доведение до самоубийства объект преступления так же делится на родовой и видовой для более глубокого изучения и понимания самой сути данного преступления. Родовым объектом доведения до самоубийства выступает личность. Рассматривая понятие личности, нужно понимать, что это не только биологическое существо, это создатель и носитель социальных ценностей. Так же личность выступает как субъект трудовой деятельности, познания и общения. Долгое время шли

дискуссии на счёт объекта преступления, предусмотренного ст. 110 УК РФ (доведение до самоубийства).

Жизнь начинается с момента нашего рождения, при этом младенец не может быть объектом преступления предусмотренной статьей 110 УК РФ, так как еще не обладает волей и сознанием. Стоит так же отметить, что к преступлениям, связанным с самоубийством потерпевшего, относятся убийство и умышленное причинение тяжкого вреда здоровью.

При рассмотрении доведения до самоубийства, становится понятно, что воздействие происходит на тело и психику человека. Следовательно, родовым предметом будет являться тело (физическое состояние, здоровье), а видовым предметом будет психика (психическое состояние личности).

По мнению многих ученых, доведение до самоубийства представляет значительную общественную опасность. Во-первых, оно посягает на безопасность жизни другого человека, во-вторых, данное деяние характеризуется высокой степенью безнравственности, а также циничным отношением к жизни другого человека. Все указанные выше деяния могут быть совершены как путем действия, так и путем бездействия.

Все способы доведения до самоубийства являются обязательными альтернативными признаками объективной стороны преступления. Преступление считается оконченным с момента самоубийства или покушения на него. Высказывание намерений или составление предсмертной записки не образует состава преступления ст. 110 УК РФ (доведение до самоубийства).

В нашей стране данная норма закона не получила должного внимания и большинство преступлений связанные с этой статьей рассматриваются по смежным статьям. Используется ст. 110 УК РФ крайне редко в судебной практике, всего 8 случаев за 2019 год). В нашем обществе люди относятся с сожалением или с непониманием и осуждением, нежели с объектной стороны оценки и углубления в сущность проблемы, что не все делают этот выбор по своей воле. Все виды воздействия, перечисленные в диспозиции ст. 110 УК РФ могут привести к суициду. Нужно чтобы общество, близкие люди потерпевшего сообщали в правоохранительные органы о факте унижения или угроз. Только в этом случае есть шанс на то, что будет проведено тщательное расследование и установлены все факты реального совершения преступления.

Список источников

1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. (ред. от 01.07.2020) [Электронный ресурс] // Официальный интернет-портал правовой информации. — URL: http://www.pravo.gov.ru (04.07.2020).

2. Оценочные данные ВОЗ по абсолютному и относительному числу самоубийств за 2021 г. [Электронный ресурс] // Всемирная организация здравоохранения. — URL.: https://www.who.int/ru/news/item/17-06-2021-one-in-100-deaths-is-by-suicide

3. Комментарий к Уголовному кодексу РФ — В 4 т. — Т 2: Особенная часть. / В. М. Лебедев [и др.]. — М.: Юрайт, 2022. — 371 с.

4. Уголовный кодекс Российской Федерации: федер. закон от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ (ред. от 24.09.2022) // Собр. законодательства Рос. Федерации. — 1996. — № 25. — Ст. 2954.

THE CRIMINAL-LEGAL ASPECT OF DRIVING TO SUICIDE

This article discusses such an institution of criminal law as suicide. Statistical data on the frequency of suicides for a certain period of time are given. The purpose of driving to suicide is indicated, as well as possible ways to solve this problem.

Keywords: suicide, criminal law, incitement to suicide, article 110 of the Criminal Code of the Russian Federation, Criminal Code, the object of incitement to suicide.

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ НАЛОГА НА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ДОХОД

Кузнецова Д.А., Стареньких К.Е.

Сибирский государственный университет путей сообщения (СГУПС), Новосибирск

В данной статье рассматривается налог на профессиональный доход как особый вид налога, проблемы его правового регулирования в России, а также отмечаются некоторые особенности налога на профессиональный доход. Кроме того, в статье оценивается соответствие данного налога принципам налоговой системы.

Ключевые слова: налог на профессиональный доход, самозанятые, физическое лицо, индивидуальный предприниматель, налогообложение.

Налог на профессиональную деятельность (далее – НПД) – это специальный налоговый режим, введенный для самозанятых граждан в 2019 году. В настоящее время правовое регулирование НПД осуществляется на основании Федерального закона от 27.11.2018 № 422 ФЗ «О проведении эксперимента по установлению специального налогового режима “Налог на профессиональный доход”» [1] (закон №422-ФЗ), на основании Налогового кодекса Российской Федерации (далее – НК РФ), а также, в установленных случаях – на основании законов субъектов Российской Федерации. Так как НПД действует для категории лиц, называемой «самозанятые», то его можно отнести к категории специальных налоговых режимов.

Налогом на профессиональный доход, по идее должны облагаться доходы, полученные в рамках осуществления той или иной профессиональной деятельности. Но в соответствии с законом № 422 ФЗ, в котором не содержится никакого указания на то, что доход, облагаемый НПД, должен относиться к какой-либо профессиональной деятельности, этим налогом, помимо всего прочего, облагаются «сопутствующие», не основные доходы. Это касается, например, доходов, получаемых от сдачи в аренду жилых помещений (если такая деятельность не является профессиональной), или же денежных средств, полученных от различного рода «подработок», например репетиторства. Также это может быть реализация товаров ручной работы, оказание бытовых услуг, выполнение строительных или отделочных работ и т.д. Граждане, регулярно получающие подобные доходы, обязаны зарегистрироваться в качестве индивидуального предпринимателя. Но следует отметить, что правовые режимы, которые формально должны были применяться к подобной деятельности (например, патентная и упрощенная системы налогообложения), не подходят для таких граждан по причине сложности системы регистрации и отчетности, непропорциональности обязательных платежей объему и регулярности получаемых доходов, практически полной недоступности для контроля налоговых служб. Поэтому законодатель вводит специальный правовой режим налогообложения для самозанятых граждан. НПД в настоящее время действует почти на всей территории РФ в качестве эксперимента с 2019 года.

Основные характеристики режима состоят в следующем. Применять НПД может любое физическое лицо, получающее «профессиональный доход» (то есть доход от деятельности, при ведении которой лицо не имеет работодателя и не привлекает наемных работников по трудовым договорам), а также доход от использования имущества. Законом установлены некоторые ограничения по видам деятельности (реализация подакцизной продукции, добыча полезных ископаемых, перепродажа и др.), а также ограничение годового дохода суммой 2,4 млн. руб. [2] Налогоплательщиком может быть как индивидуальный предприниматель, так и любое физическое лицо, не имеющее специальной регистрации (если конкретный вид

деятельности не требует такой регистрации). Предупреждая интерес к недобросовестной налоговой оптимизации в виде смены статуса работников по трудовому договору на самозанятых, законодатель не считает профессиональным доходом выплаты по гражданско-правовым договорам, заключенным с нынешним или бывшим (в течение двух лет) работодателем. Плательщики НПД освобождаются от уплаты НДФЛ (по объектам налогообложения НПД), а индивидуальные предприниматели также и от НДС (за исключением налога при ввозе товаров на территорию РФ). Индивидуальные предприниматели, являющиеся плательщиками НПД, несут обязанности налогового агента только в случае выплаты вознаграждений физическим лицам по договорам гражданско-правового характера. По идее законодателя режим НПД несочетаем как с другими налоговыми режимами, так и с ведением предпринимательской деятельности с обложением НДФЛ. Но при этом может сочетаться с работой по найму. Процессы регистрации, отчетности, начисления и уплаты налога предельно упрощены в интересах налогоплательщика и могут реализовываться через специальное мобильное приложение.

К плюсам НПД можно отнести: отсутствие необходимости пользоваться услугами бухгалтера, т.к. для самозанятых действуют вполне понятные и простые системы налогообложения, в которых граждане могут разобраться самостоятельно без привлечения специалистов; отсутствие проблем с приемом платежей – самозанятые могут принимать оплату от своих клиентов любым удобным способом, не беспокоясь о блокировке счетов банком.

К недостаткам введенного специального налогового режима для самозанятых следует все-таки отнести отсутствие обязательных социальных и пенсионных отчислений. Несмотря на возможность добровольного приобретения данных гарантий за фиксированную сумму, не для всех самозанятых эти взносы являются соразмерными их доходам.

Установление предельной суммы дохода, облагаемого налогом на профессиональный доход, размером 2400000 рублей, обуславливает автоматический переход на общую структуру налогообложения. Таким образом, при таком переходе контрагент самозанятого, являющийся юридическим лицом, обязан будет уплатить по гражданско-правовому договору социальные взносы за самозанятого, перешедшего на общую систему налогообложения. [3] Данная ситуация влечет за собой нежелание юридических лиц иметь долгосрочные договоры с самозанятыми гражданами, предпочитая иметь более стабильные правоотношения с иными лицами.

Также возведенная в число достоинств специального налогового режима возможность кредитования бизнеса самозанятых граждан получила препятствие в виде нежелания банков инвестировать в нестабильный бизнес физических лиц. Кроме того, банковские учреждения классифицируют переводы в пользу самозанятых граждан как попадающие в категорию рисковых, что обусловливает повышенные комиссии и опять же снижение готовности сотрудничать с плательщиками налога на профессиональных доход. Все это не способствует развитию бизнеса самозанятых граждан.

Можно сказать, что на сегодняшний день введение института самозанятых, которое планировалось как возможное решение проблемы легализации граждан, самостоятельно обеспечивающих себя трудовой деятельностью, нельзя оценить как оправданное и целесообразное мероприятие. Причина кроется в несоответствии правового регулирования упомянутого института самозанятых принципам сложившейся фундаментальной системы налогообложения в Российской Федерации, а также отсутствия сформированных правового статуса самозанятых граждан и правовой среды для их трудовой деятельности. С

приобретением статуса плательщика налога на профессиональный доход самозанятый повышает свои риски и индивидуальную ответственность.

Мы видим, что сложившийся на сегодняшний день механизм регулирования института самозанятости имеет больше недостатков, чем преимуществ и нуждается в серьезном дальнейшем совершенствовании с учетом уже приобретенного опыта.

Список источников

1. О проведении эксперимента по установлению специального налогового режима «Налог на профессиональный доход»: федеральный закон от 27.11.2018 № 422-ФЗ (ред. от 21.11.2022) // Рос. газета. — 2018. — №270.

2. Беликов, Е. Г., Юдина, Е. В. Правовое регулирование и перспективы применения специального налогового режима «Налог на профессиональный доход» // Вестник Саратовской государственной юридической академии. — 2021. — С. 198-200.

3. Гончаренко, Л. И., Адвокатова, А. С. Налог на профессиональный доход: риски и потенциал // Экономика. Налоги. Право. — 2020. — № 5. — С. 131-140.

LEGAL REGULATION OF THE PROFESSIONAL INCOME TAX

This article discusses the tax on professional income as a special type of tax, its features, pros and cons, as well as the problems of its legal regulation in Russia. In addition, the article assesses the compliance of this tax with the principles of the tax system.

Keywords: professional income tax, self-employed, individual, individual entrepreneur, taxation, tax control.

ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ ПРИЗНАКОВ НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Глотко О.В.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Барнаул

В статье рассмотрены правовые признаки банкротства (несостоятельности) юридических лиц резидентов Российской Федерации. Изучены принципы признания судебными органами юридического лица несостоятельным. Сделан вывод, что существует прокредиторская и продолжниковая модель банкротства юридических лиц. Для предотвращения наступления несостоятельности (банкротства) единоличным исполнительным органам юридического лица необходимо ежеквартально проводить ряд мероприятий по предупреждения несостоятельности и выявления признаков несостоятельности, своевременное применение соответствующих мер.

Ключевые слова: несостоятельность (банкротство), долг, кредиторы, конкурсный управляющий, объективная дата банкротства, уполномоченный орган.

Согласно ст. 2 ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» несостоятельность (банкротство) – признанная арбитражным судом или наступившая в результате завершения процедуры внесудебного банкротства гражданина неспособность должника в полном объеме удовлетворить требования кредиторов по денежным обязательствам, о выплате выходных пособий и (или) об оплате труда лиц, работающих или работавших по трудовому договору, и (или) исполнить обязанность по уплате обязательных платежей [1].

При определении наличия признаков неплатежеспособности или недостаточности имущества следует исходить из содержания этих понятий, данного в абзацах 36 и 37 статьи 2 ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)», согласно которым под неплатежеспособностью понимается прекращение исполнения должником части денежных обязательств или обязанностей по уплате обязательных платежей, вызванное недостаточностью денежных средств; при этом недостаточность денежных средств предполагается, если не доказано иное; под недостаточностью имущества понимается превышение размера денежных обязательств и обязанностей по уплате обязательных платежей должника над стоимостью имущества (активов) должника.

Следует понимать, что понятие денежные обязательства и понятие обязательные платежи не являются тождественными. Содержание денежного обязательства по смыслу гражданского права составляют: 1) право кредитора требовать погашения своих требований; 2) обязательство должника погасить сумму задолженности. Определяющим признаком денежного обязательства, как подчеркивает Л.А. Новоселова, является «обязанность уплатить деньги: деньги используются в обязательстве в качестве средства погашения денежного долга, восстановления эквивалентности обмена, компенсации продавцу стоимости переданного им товара (в широком экономическом смысле этого понятия) либо компенсации понесенных им имущественных потерь» [7]. Таким образом, первостепенное значение для квалификации денежного обязательства имеют следующие факторы, выявленные Л.А. Новоселовой, а именно:

- цель передачи денежных средств (платеж; как действие, направленное на погашение существующего между кредитором и должником денежного долга);

- право, на основании которого денежные средства передаются должником кредитору в денежном обязательстве (право собственности).

Согласно мнения Л.А. Лунц, денежное обязательство возникает из различных гражданско-правовых оснований: оно может непосредственно вытекать из договора или закона, например, выплачивать денежное содержание (первоначальные денежные обязательства) либо служить санкцией за неисполнение обязательства и, например, следовать из замены предмета обязательства уплатой денег (вторичные денежные обязательства) [8].

Обязательные платежи - налоги, сборы и иные обязательные взносы, уплачиваемые в бюджет соответствующего уровня бюджетной системы Российской Федерации и (или) государственные внебюджетные фонды в порядке и на условиях, которые определяются законодательством Российской Федерации, в том числе штрафы, пени и иные санкции за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязанности по уплате налогов, сборов и иных обязательных взносов в бюджет соответствующего уровня бюджетной системы Российской Федерации и (или) государственные внебюджетные фонды, а также административные штрафы и установленные уголовным законодательством штрафы [1].

Первостепенным признаком несостоятельности следует считать неисполнение должником обязательства по уплате денежных средств в течение трех месяцев, причем главным является именно неисполнение денежного обязательства, поскольку кредитор по не денежному обязательству не может обратиться в суд с заявлением о признании должника банкротом. Такой кредитор может обратиться в суд с заявлением о взыскании с должника убытков, чтобы обязательство из не денежного превратилось в денежное, что вытекает, например, из пункта первого Постановления Пленума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации от 15 декабря 2004 года № 29, где указывается, что «для определения наличия признаков банкротства должника могут учитываться соответствующие суммы, взысканные судом вместо причитавшегося кредитору исполнения обязательства в натуре (стоимость не переданной кредитору оплаченной им вещи, стоимость оплаченных, но не выполненных должником работ или услуг и др.). Такие требования кредиторов подлежат включению в реестр требований кредиторов в качестве требований конкурсных кредиторов и удовлетворяются в порядке, предусмотренном законом о банкротстве..» [2].

Судебная практика понимает денежное обязательство как обязательство, в котором денежные знаки используются в качестве средства погашения денежного долга. При этом денежным может быть, как обязательство в целом (в договоре займа), так и обязанность одной из сторон в обязательстве (оплата товаров, работ или услуг). И соответственно не являются денежными обязательствами те, в которых валюта (деньги) исполняет роль товара (сделки по обмену валюты), а равно и обязанности клиента сдавать наличные деньги в банк по договору на кассовое обслуживание, обязанности перевозчика, перевозящего денежные знаки, и т. д. [4].

Не денежное неисполненное должником обязательство может быть предъявлено таким кредитором только после признания должника банкротом, что вытекает из пункта 34 Постановления Пленума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации № 35 «в ходе конкурсного производства подлежат предъявлению...также возникшие до возбуждения этого дела требования кредиторов по не денежным обязательствам имущественного характера» [3].

Следующим признаком денежного обязательства является причина его возникновения, как указывалось выше оно проистекает из гражданского или бюджетного законодательства. Например, гражданско-правовая сделка, при которой должник не исполнял встречное обязательство по оплате, в деликтных правоотношениях, в случае неосновательного обогащения. В случае, если заемщик – юридическое лицо не исполнило обязательство по возврату кредита.

По мнению В.Ф. Попондопуло, признаки несостоятельности должны подразделяться на внешние, служащие основанием для возбуждения производства по делу о банкротстве, и сущностные – необходимые и достаточные для признания должника банкротом [5]. Внешними признаки являются неисполнение денежного обязательства (определенного в размере 300 тысяч в отношении юридических лиц) перед кредитором должником; трехмесячный срок неисполнения обязательства, срок исчисляется с даты, когда обязательство должно было быть исполнено. Если суд решает, что достаточно внешних признаков для возбуждения процедуры банкротства, то он возбуждает производства, где сущностью процесса является установление наличия сущностных признаков, чтобы можно было ввести процедуру наблюдения (для юридических лиц – невозможность удовлетворить требования всех кредиторов в полном объеме). Если требования кредитора недостаточны для минимального размера предъявления требований, то он все равно может обратиться в суд объединившись с другими кредиторами, если при сложении их сумма превысит минимальный допустимый уровень для обращения в суд. Акцессорные (санкционные) требования в виде уплаты пени или штрафов не учитываются при обращении с заявлением в суд. Однако на практике суды нередко оперируют не сроком существования задолженности, а ее размер, наличие убытков, отсутствие активов в собственности должника – все это порождает отсутствие единообразия в судебной практике.

Исчерпывающий перечень признаков несостоятельности (банкротства) юридических лиц приведен в статье 3 Федерального закона «О несостоятельности (банкротстве)»:

- общая задолженность перед кредиторами должна превышать 300 тысяч рублей;
- обязательства по налогам и обязательным неналоговым платежам, кредиторам не исполняются должником более трех месяцев;
- наличие задолженности перед работниками (сотрудниками) по оплате труда и другим обязательным выплатам;
- признаки банкротства видны в бухгалтерском балансе и других финансовых документах юридического лица. Согласно данным бухгалтерского учета по финансовым показателям, отраженным в бухгалтерских регистрах, прослеживается отрицательная динамика:
- наблюдается постоянный рост задолженности перед персоналом по оплате труда;
- растет размер кредиторской задолженности;
- образовалась просрочка по уплате налогов и обязательных платежей в уполномоченный орган [1];
- снижается объем высоколиквидных и ликвидных активов предприятия.

Обязательное условие для инициирования процедуры банкротства юридического лица – наличие признаков его неплатежеспособности. Юридическое лицо считается неспособным удовлетворить требования кредиторов по денежным обязательствам, о выплате выходных пособий и (или) об оплате труда лиц, работающих или работавших по трудовому договору, и (или) исполнить обязанность по уплате обязательных платежей, если соответствующие обязательства и (или) обязанность не исполнены им в течение трех месяцев с даты, когда они должны были быть исполнены [1]. Признать юридическое лицо несостоятельным (банкротом) может только арбитражный суд, который наделен правом принимать подобные решения и выносить соответствующий судебный акт. Стороной, инициирующей процедуру банкротства предприятия, может быть, как сам должник, так и его кредиторы:

- руководитель и/или учредители юридического лица;
- государственные органы, в том числе ФНС;

- банки, лизинговые компании;
- контрагенты компании (кредиторы);
- работники и сотрудники предприятия и др.

Помимо реального банкротства, когда организация отвечает всем признакам банкротства и существуют систематические финансовые проблемы, для решения которых нет ресурсов, могут возникать состояния временного (или технического) банкротства.

Это случается, когда сумма всех денежных обязательств существенно превышает доходы и имеющиеся у организации средства, но возможность исполнять долговые обязательства сохраняется. Устранить подобные проблемы зачастую удается без обращения в суд. Например, за счет обращения к должникам для взыскания дебиторской задолженности, частичной реализации имущества компании, увеличения оборотов или перераспределения капитала.

Иногда недобросовестные участники бизнеса объявляют себя банкротами, чтобы получить отсрочку платежей на время суда (фиктивное банкротство), или умышленно доводят предприятие до плачевного финансового состояния, похищают активы, подделывают отчетность для получения собственной выгоды (преднамеренное банкротство). И то, и другое – уголовно наказуемо. Для раскрытия умысла в делах о банкротстве проводится анализ всех сделок компании за последние три года, проверка контрагентов на наличие родственных или имущественных связей с руководством и собственниками организации-должника.

Как правило, несостоятельность (разорение) наступает не в один момент, а вследствие длительного процесса происхожденья и влияния разных внешних или внутренних факторов в условиях отсутствия или недостаточности уделяемого руководящим составом внимания угрозам или внутренней среды и слабым сторонам деятельности организации.

Список источников

1. О несостоятельности (банкротстве): закон Российской Федерации// Собрание законодательства РФ. – 28.10.2002. – N 43 – ст. 4190. – СПС «Консультант Плюс».

2. Постановления Пленума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации от 15 декабря 2004 года № 29. [Электронный ресурс] // Хозяйство и право. – № 2. – 2005. – СПС «Консультант Плюс».

3. Постановление Пленума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации от 22.06.2012 № 35 «О некоторых процессуальных вопросах, связанных с рассмотрением дел о банкротстве». [Электронный ресурс]. // Вестник ВАС РФ. – № 8. – август, 2012. – СПС «Консультант Плюс».

4. О практике применения положений Гражданского кодекса Российской Федерации о процентах за пользование чужими денежными средствами: Постановление Пленума Верховного Суда РФ № 13, Пленума ВАС РФ № 14 от 08.10.1998 (ред. от 04.12.2000) // Вестник ВАС РФ. - 2008. - № 11

4. Телюкина М.В. Комментарий к Федеральному Закону «О несостоятельности (банкротстве)». [Электронный ресурс]. / М.В. Телюкина. – М.: Юрайт-Издат. – 2003. – С. 14.

5. Попондопуло В.Ф. Конкурсное право. Правовое регулирование несостоятельности (банкротства) предпринимателей. / В.Ф. Попондопуло. – СПб.: – 2001. – С.15.

6. Лебедев. К.К. Комментарий к федеральному закону «О несостоятельности (банкротстве)» / под ред. В.Ф. Попондопуло. – М.: 2003. – с.123. Телюкина М.В., Ткачев В.Н., Тарасов В.И. Финансовое оздоровление как пассивная реабилитационная процедура // Адвокат. – 2003. – № 12.

7. Новоселова Л.А. Проценты по денежным обязательствам. - М.: Статут, 2003. - С. 24.

8. Лунц Л.А. Денежное обязательство в гражданском и коллизионном праве капиталистических стран // Деньги и денежные обязательства в гражданском праве. - М., 1999. - С. 155.

LEGAL ANALYSIS OF SIGNS OF INSOLVENCY IN THE RUSSIAN FEDERATION

Glotko O.V.

The article considers the legal signs of bankruptcy (insolvency) of legal entities of residents of the Russian Federation. The principles of recognition by judicial authorities of a legal entity as insolvent have been studied. It is concluded that there is a procreditor and continuing model of bankruptcy of legal entities. In order to prevent the occurrence of insolvency (bankruptcy), the sole executive bodies of a legal entity need to carry out a number of measures on a quarterly basis to prevent insolvency and identify signs of insolvency, timely application of appropriate measures.

Keywords: insolvency (bankruptcy), debt, creditors, bankruptcy manager, objective date of bankruptcy, authorized body

ПОНУЖДЕНИЕ К ДЕЙСТВИЯМ СЕКСУАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА: ПРОБЛЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ

Кривоносова А.К.

Хабаровский государственный университет экономики и права

Введение. Понуждение к действиям сексуального характера является одним из преступных деяний, нарушающих сексуальную свободу и неприкосновенность человека. Уровень защиты данных прав зависит от качества установленной ответственности за их нарушение. В данном аспекте позиция законодателя обозначена большим количеством существующих моментов, которые вызывают трудности в едином понимании и, следовательно, в реализации приведенной нормы.

Состав каждого преступления состоит из объекта, объективной стороны, субъекта и субъективной стороны. Предметом преступления являются общественные отношения, в которых нарушаются определенные противоправные действия, а также бездействие.

1. Теоретические аспекты понуждения к действиям сексуального характера

С точки зрения этимологии и уголовного права следует рассматривать принуждение как процесс совершения действий, что соответствует как лексическому значению данного понятия, так и обеспечению адекватной правовой защиты указанной группы интересов. В связи с этим преступление, предусмотренное статьей 133 УК РФ, признается оконченным с начала осуществления действий по принуждению потерпевшей стороны к совершению таких действий. На этот подход указывает и нынешняя позиция Верховного суда РФ.

В то же время нет однозначного подхода к сущностным аспектам рассматриваемого понятия: нарушение или поощрение. В теории можно выделить сторонников как нарушения, так и поощрения. В. Д. Геннадиев, В. И. Ткаченко под принуждением понимают действия, которые угрожают законным интересам потерпевшей стороны (например, понижение в должности, угроза увольнения). А. А. Пионтковский и М. Н. Хлынцов под принуждением понимают обещания, направленные на улучшение положения зависимого.

В этой перспективе следует выделить два аспекта.

Во-первых, вопрос оценки сложившейся ситуации (снижение заработной платы). Во-вторых, оценка за отказ от выплаты заработанного вознаграждения (премия, доплаты) из-за невыполнения услуг сексуального характера.

С учетом конкретных обстоятельств описанные ситуации можно квалифицировать по ст. 133 УК РФ. Суть принуждения как раз и состоит в в том, чтобы заставить совершить определенные действия. Поэтому оказание сексуальных услуг либо обещание не использовать заслуженного наказания, либо с угрозой невыплаты заслуженного вознаграждения можно считать формой принуждения. Безусловно, все факторы должны учитываться в комплексе: способ совершения деяния, содержание и степень зависимости потерпевшего и др.

В этой категории уголовных дел не исключен оговор потерпевшей стороной, а также злоупотребление обвиняемой стороной своим статусом с целью ухода от ответственности. Судя по всему, решение этой задачи относится к области применения, качество которой, однако, во многом зависит от уровня правовой регламентации.

В 133 УК РФ довольно размыто отграничении понуждения от принуждения как вида психологического воздействия по статьям 131, 132 УК РФ. В п. 15 постановления Пленума ВС РФ от 4 декабря 2014 г. № 16 «О судебной практике по делам о преступлениях против половой неприкосновенности и половой свободы личности» [2] указано, что эти преступления различаются по способам совершения воздействие на потерпевшую сторону.

Признавая все названные охарактеризованные выше составы преступлений, И. М. Яковлев установил между ними содержательную дихотомию, разграничив их исходя из характера действий с объективной стороны. В первом случае (изнасилования, акты сексуального насилия) И. М. Яковлев усматривал физические действия, во втором - интеллектуальные [8]. Позднее С.Д. Цэнгэл также делал акцент исключительно на психической направленности методов принуждения, отмечая неполное подавление воли потерпевшего.

Это замечание соответствует пониманию Пленумом ВС РФ содержания насилия, предусмотренного ст. 131 и ст. 132 УК РФ. В любом случае все преступления данной направленности сопровождаются экспозицией к другому лицу с целью выражения принудительного согласия или подавления несогласия по поводу полового акта.

В уголовно-правовой науке остается открытым вопрос о реципиенте воздействия, выражающегося в способах принуждения. Иными словами, на кого, например, может быть направлена угроза уничтожения имущества, когда человека принуждают к сексуальным действиям?

В научных исследованиях выделяются два подхода:

- угрозы могут быть направлены как на лицо, принужденное к совершению половых актов, так и на близких ему людей [3];

- методы воздействия не могут быть направлены на других людей, кроме принуждаемой стороны. Данная позиция, высказанная О. В. Борисовой, о юридической недействительности применения методов в отношении других лиц, например, родственников потерпевшего, является спорной [7].

Примечателен комментарий А. Г. Безверхова, что при шантаже, в условиях принуждения может возникнуть риск последующего разглашения, что требует отдельной оценки) раскрытия сведений не только о потерпевшей стороне, но и о его семье [4]. Совпадающие с указанными позициями Г. А. Есаковой, А. Г. Безверхова методы принуждения, на основе буквального толкования нормы, могут быть направлены и на других лиц, но при условии воздействия на потерпевшую сторону. Например, шантаж с целью разглашения информации, компрометирующей ребенка принуждающего человека или его или ее родителей.

Объективную сторону составляют действия или бездействие, сами составляющие преступление. Они должны наносить ущерб охраняемым общественным отношениям. Так, если совершенные действия формально подпадают под состав преступления, но не причиняют вреда, лицо не может быть привлечено к уголовной ответственности. Однако для некоторых правонарушений размер ущерба также имеет значение. Если она невелика, лицо может быть привлечено только к административной ответственности.

Объективная сторона каждого преступления изложена в отдельном разделе уголовного закона. Целевая сторона может также содержать набор действий, каждое из которых может рассматриваться как отдельное преступление [2].

2. Практические особенности понуждения к действиям сексуального характера

Терминологический аспект – это вопрос о том, к чему конкретно принуждают потерпевшую сторону. В ст. 133 УК РФ отражено: половое сношение, мужеложство, лесбиянство и иные действия сексуального характера.

Во-первых, нет единого толкования понятия «иные действия сексуального характера» ни в УК РФ, ни в правовой доктрине. В связи с этим нет четких критериев того, какое поведение субъекта следует относить к данной категории.

Во-вторых, в 133 УК РФ нецелесообразно перечисление данных способов удовлетворения, так как все они касаются действий сексуального характера; в этом отношении может применяться общий термин. Однако, что «акты сексуального характера» не могут рассматриваться как таковые в связи с отсутствием единого подхода к существенным признакам этого понятия.

Еще одним моментом, который заслуживает рассмотрения с точки зрения исследуемой темы, является метод совершения. Можно выделить несколько проблем:

1) ограниченный список;

2) сущность и толкование зависимость «наркомания»;

3) содержание воздействия.

В действующем УК РФ указаны способы совершения деяния: шантаж; угроза уничтожения, повреждения, ареста имущества; использование материала, иное пристрастие потерпевшего. Этот список является закрытым и не подлежит широкому толкованию. Это вызывает ряд проблем. Например, как расценить ситуацию вынужденного согласия на интимную связь по отношению к обещанию близкого друга покончить жизнь самоубийством? Или совершать половые акты под угрозой уничтожения имущества родственников?

Представляется, что для адекватной защиты прав и интересов, предусмотренных статьей 133 УК РФ, необходимо использовать общее определение порядка совершения данного деяния, что позволит оценить различные возможности реализации преступного замысла с уголовно-правовой точки зрения. Так, например, общественная опасность принуждения путем угрозы уничтожения имущества потерпевшего или его семьи представляется одинаковой, однако из-за ограниченности средств осуществления действий, согласно ст. 133 УК РФ [1] правовые последствия будут иными.

Нормативный подход рассматриваемой статьи нарушает логическое единство и единообразие закона. В других составах главы 18 УК РФ, установлен широкий подход к содержанию данного элемента. Что касается понимания видов и содержания указанного воздействия к принуждения к акту сексуального характера, то научная литература не обладает единым мнением. Поэтому многие авторы подчеркивают ментальную направленность способов этого деяния, связанную с неполным подавлением воли без состояния беспомощности потерпевшей стороны. Другие ученые считают правильным квалифицировать ст. 133 УК РФ и угрозой применения насилия, запугивание посредством уничтожения имущества следует рассматривать как форму насилия над имуществом [8].

Что касается первой позиции, то угроза как способ совершения запрещенного деяния представляет собой угрозу причинения неминуемого вреда. Уровень подавления воли субъективен, как и наличие и протяженность беспомощного состояния, которое не имеет четких законодательных и научных критериев. Не представляется возможным юридически оценить поведение мужа-деспота, не позволяющего жене выходить на улицу, не выполнив предварительно супружеского долга, попадают ли данные действия под ст. 131 или 133 УК РФ. В данном примере имеет место угроза применения насилия (ограничения свободы) и подавления воли, а также состояние беспомощности потерпевшей. Согласно второму подходу отличие принуждения к совершению сексуальных действий от действий, предусмотренных статьями 131, 132 УК РФ.

Установление объективной стороны принуждения требует глубокого и твердого понимания каждым из установленных законодательством способов его осуществления:

- шантаж;
- имущественные угрозы;
- использование зависимости потерпевшего.

Подавляющее большинство ученых определяют шантаж как угрозу распространения компрометирующих сведений без учета их достоверности. Следует отметить, что судебные и

правоохранительные органы солидарны с этим определением. В приговорах судов о квалификации деяний по ст.133 УК РФ часто встречается формула обвинения, в которой суд относит к категории «шантаж», сразу поясняя его уголовно-правовое содержание.

Сегодня шантаж все чаще проявляется в угрозе распространения постыдной информации лицу, пытающемуся сохранить тайну, например, информации о гомосексуальной ориентации жертвы. Данные действия предлагается квалифицировать по признакам составов преступлений, предусмотренных ст. 1 ст. 133 и ч. 1 ст. 137 УК РФ [5].

Заключение. Ключевым фактором преступлений, связанных с сексуальным принуждением является содержание действия, а также немотивирующие аспекты, которые не указаны в УК РФ (т.е. не являются признаками вины). Поэтому изнасилование всегда является насильственным сексуальным преступлением, независимо от причин его совершения (месть, унижение, ревность и т. д.). Квалификация принуждения не обязательно должна определяться мотивами и установками обвиняемого.

Основные трудности в достижении целей и допущений, лежащих в основе данных правовых норм, связаны с несовершенством используемой терминологии и не считаются существенными факторами. Необходимо внести изменения в ст.133 УК РФ в части исключения возможности неоднозначного толкования ключевых понятий; регулирование обстоятельств, влияющих на характер и степень общественной опасности.

Надлежащая правовая защита половой свободы актуализируется сегодня мировой тенденцией уделять большее внимание обеспечению неприкосновенности личности, ее половой свободы.

Список источников

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 25.03.2022) – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/(дата обращения 01.06.2022)

2. Постановление Пленума ВС РФ от 4 декабря 2014 г. № 16 «О судебной практике по делам о преступлениях против половой неприкосновенности и половой свободы личности» – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10646539/(дата обращения 01.06.2022)

3. Дядюн К.В. Понуждение к действиям сексуального характера: проблемы толкования и применения состава / К.В. Дядюн // Lex russica (Русский закон). 2021. № 9(178). С. 57.

4. Исакова Ю.И. О некоторых вопросах квалификации и расследования понуждения к действиям сексуального характера (ст. 133 УК РФ) / Ю.И. Исакова, Е.В. Миллеров // Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. 2021. № 10(137). С. 97-98.

5. Коновалов Н. Н. Уголовная ответственность за понуждение к действиям сексуального характера / Н.Н. Коновалов // Пробелы в российском законодательстве. 2008. № 1. С. 217.

6. Коновалов Н. Н. Понимание зависимости как способа совершения понуждения к действиям сексуального характера / Н.Н. Коновалов // Российский следователь. — 2018. — № 6. — С. 19-22.

7. Куманяева Е. А. Понуждение к действиям сексуального характера // Актуальные проблемы российского права. 2012. № 1. С. 246.

8. Миллерова Е. А. О некоторых проблемах квалификации понуждения к действиям сексуального характера / Е.А. Миллерова // Журнал научных публикаций аспирантов и докторантов. 2011. № 5. С. 25

9. Попов А. Н. О новеллах в постановлении Пленума Верховного Суда РФ «О судебной практике по делам о преступлениях против половой неприкосновенности и половой свободы личности» / А.Н. Попов // Уголовное право. 2016. № 2. С. 72-78.

ВЛИЯНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА НА УГОЛОВНОЕ ПРАВО РОССИИ

Христолюбова Е.Ю., Буянова М.А.
Московский университет им. С. Ю. Витте, Москва

В статье рассматриваются вопросы об обратных связях уголовного права и научно-технического прогресса. Отмечается эффект отставания правовой регламентации от темпов технического развития, указаны основные направления совершенствования уголовного закона в этой связи.
Ключевые слова: Уголовный кодекс Российской Федерации, научно-технический прогресс, моделирование правовой системы, гармонизация законодательства, дифференциация ответственности, прогнозирование.

Научно-технический прогресс (далее – НТП) не только испытывает на себе регулятивное воздействие права, но в свою очередь оказывает полное влияние на право в целом.

В идеале правовое обеспечение обязано действовать на опережение на основе итогов научно-обоснованного прогнозирования. Так для уголовного права методологической основой обычно представляется долгосрочное, среднесрочное и краткосрочное криминологическое прогнозирование. Но несмотря на работу в этом направлении, на сегодняшний день не удается гарантировать даже моментальную обратную связь, то есть связь, при которой значение смещения двух условий во времени не имеет практического значения. настоящий факт определяется постоянным ускорением НТП. К сожалению, приходится констатировать эффект «запаздывания» в уголовно-правовой сфере, впрочем, в последнее время и уголовный и уголовно-процессуальный закон осуждают за часто вносимые изменения, видя в качестве причин этого не быстро меняющиеся социальные отношения, а несовершенство самих начальных текстов нормативных актов.

Одном из возможностей борьбы с проблемой «запаздывания» уголовно-правовой сферы выступает моделирование правовой системы, однако учесть все факторы без применения компьютерных технологий представляется почти невозможным. Не смотря на важность технологий в этом процессе, методологические задачи арготического моделирования правовой системы не могут быть решены без юриста-исследователя.

В тоже время отмечается что, закон идет по пути криминализации преступного злоупотребления достижениями научно-техническим прогрессом и усиления санкций за подобные деяния. Выдвигается и аргументируется мнение, что размеры штрафа за данные деяния должны быть соразмерны вреду, причиненному преступлением, а его уплата не должна исключать полного возмещения ущерба потерпевшим. Лишение свободы на определенный срок является эффективной мерой лишь при совершении умышленных преступлений, а также некоторых неосторожных деяний, повлекших тяжкие последствия. Если таковых последствий не наступило, целесообразно применение обязательных и исправительных работ, рассмотрены также возможности использования принудительных работ с расширением перечня норм, в санкциях которых может найти место данный вид наказаний.

Особый научный интерес представляет идея об универсальном объекте уголовно-правового отношения – безопасности его участников, то есть таком объекте в котором прекращаются их взаимные интересы, на что направлена их деятельность по реализации предоставленных правовыми нормами прав и обязанностей. Речь идет не только о

разноуровневом объекте преступного посягательства, но и об охраняемых уголовным законом правах и законных интересах субъекта преступления.

НТП порождает социальные, экономические, политические, психологические противоречия в обществе, что приводит к необходимости охраны личности, общества и государства от преступных посягательств. На уголовное право в этой связи возлагаются обязательства по выявлению сущности уголовных деяний, их механизма, динамики, путей пересечения и профилактики. Дополнительные задачи ставятся и перед криминологией, в рамках исследований которой необходимо провести масштабное прогнозирование влияния достижений НТП на ключевые сферы общества в целях выявления криминального потенциала грядущих изменений.

Список источников

1. Венгеров А.Б. Научно-технический прогресс и законодательство развитого социализма // Советское государство и право. 1981. № 6

2. Алексеев И.Н. Предмет уголовного права и его связь с условным осуждением // Предмет уголовного права и его роль в формировании уголовного законодательства Российской Федерации. Саратов 2002.

УДК 347

АНАЛИЗ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ОСНОВ ПРОЦЕДУРЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ ЛИКВИДАЦИИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА

Жукова С.К.

Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина, Санкт-Петербург

В статье проведен анализ оснований, порядка и правовых последствий добровольной ликвидации юридических лиц. В ходе исследования, было обнаружено, что процедура добровольной ликвидации юридических лиц имеет ряд особенностей и нюансов, позволяющих сделать вывод о наличии пробелов правового регулирования в части защиты прав и законных интересов кредиторов. Сделан вывод о необходимости совершенствования законодательства Российской Федерации с целью устранения причин возникновения проблем, связанных с реализацией защиты прав кредиторов ликвидируемого юридического лица.
Ключевые слова: юридическое лицо, добровольная ликвидация, кредиторы.

Ликвидация юридического лица представляет собой юридически сложный процесс, проходящий в строгом соответствии с нормами действующего законодательства Российской Федерации. Однако в условиях постоянной реформации правовых норм процедура добровольной ликвидации юридических лиц остается достаточно поверхностной и не решает многих вопросов, возникающих при ее проведении на практике, в том числе проблему нарушения прав кредиторов ликвидируемого юридического лица.

Учитывая, что предпосылками к ликвидации могут стать многочисленные факторы, перечень оснований для добровольной ликвидации юридических лиц является условным, а нормы, регулирующие этот процесс, носят диспозитивный характер. Важно, что для добровольного применения процедуры ликвидации наличие специально предусмотренных оснований для ликвидации не обязательно, достаточно лишь выраженной в рамках действующего законодательства воли юридического лица. В этой связи в основе процедуры добровольной ликвидации юридического лица лежит волеизъявление его участников и как следствие принятие решения о ликвидации, которое в данном случае будет являться преобразующим юридическим фактом, так как состояние ликвидации (или правоотношение ликвидации) возникает именно после принятия соответствующего решения.

Как утверждает Ломайкина И.С. «В Российской Федерации ныне сформирована сравнительно упорядоченная система нормативных правовых актов, направленных на регулирование реорганизации и ликвидации ЮЛ. Есть немного норм, имеющих универсальное действие. Большинство же ориентировано на конкретную форму реорганизации юридических лиц определенной организационно-правовой формы: обществ с ограниченной ответственностью, акционерных обществ, производственных кооперативов, унитарных предприятий и др. В то же время неизбежно при реализации нормативных актов возникают проблемы, связанные как с отсутствием устойчивой практики их применения, так и с недостатками действующего законодательства» [3].

Порядок добровольной ликвидации регламентирован ст. 20 Федерального закона от 08.08.2001 года №129-ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» [5]. Так, можно выделить следующие основные этапы этого процесса:

1) направление уведомления о принятии решения о ликвидации юридического лица в регистрирующий орган по месту нахождения ликвидируемого юридического лица;

2) опубликование сведений о принятии решения о ликвидации юридического лица регистрирующим органом путем внесения в единый государственный реестр юридических лиц соответствующей записи;

3) уведомление регистрирующего органа о формировании ликвидационной комиссии или о назначении ликвидатора, а также о составлении промежуточного ликвидационного баланса;

4) назначение ликвидатора, утверждение ликвидационного баланса и расчет с кредиторами;

5) государственная регистрация ликвидации юридического лица.

Также следует отметить, что процедура ликвидации юридического лица несет определенные правовые последствия, которые не зависят от его организационно-правовой формы, состава участников и прочих факторов и являются общими для всех. Согласно ч. 2 ст. 61 ГК РФ юридическое лицо ликвидируется по решению его учредителей (участников) или органа юридического лица, уполномоченного на то учредительным документом, в том числе в связи с истечением срока, на который создано юридическое лицо, с достижением цели, ради которой оно создано [4]. Как отмечает Бычина Н.В. «Прекращение юридического лица следует отличать от прекращения им своей деятельности, когда само юридическое лицо как субъект права продолжает существовать в неизменном виде, не осуществляя какую-либо фактическую финансово-хозяйственную деятельность. Прекращение юридического лица есть утрата им своей правосубъектности, которая наступает в результате реорганизации или ликвидации» [1].

Справедливо утверждать, что процедура добровольной ликвидации не должна ущемлять права и законные интересы кредиторов. Действующее законодательство содержит ряд механизмов, позволяющих защитить права кредиторов в процессе добровольной ликвидации юридического лица, однако далеко не все механизмы являются действительно эффективными. Так, Карева И.Д. выделяет следующие механизмы защиты прав кредиторов при добровольной ликвидации:

- взыскание задолженности с юридического лица, ликвидированного вне процедур банкротства;

- взыскание задолженности с исключенного из ЕГРЮЛ юридического лица [2].

Подводя итоги исследования, можно сделать вывод о том, что на сегодняшний день институт добровольной ликвидации юридических лиц является недостаточно проработанным в части его правового регулирования, что говорит о необходимости дальнейшего совершенствования законодательства Российской Федерации с целью устранения ряда причин, оказывающих непосредственное влияние на возникновения проблем, связанных с реализацией защиты прав кредиторов ликвидируемого юридического лица.

Список источников

1. Бычина Н.В. Практика прекращения юридических лиц в Приморском крае // Законность и правопорядок в современном обществе. 2015. № 27. С. 21- 26.

2. Карева И.Д. К вопросу о возможности взыскания задолженности с прекращенного юридического лица // Juvenis scientia. 2019. № 11-12. С. 24-27.

3. Ломайкина И.С. Реорганизация и ликвидация юридических лиц по законодательству Российской Федерации // Вестник магистратуры. 2015. № 1 (40). С. 115-118.

4. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-Ф (ред. от 21.12.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 29.12.2021). // URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/ (Дата обращения 27.11.2022).

5. Федеральный закон "Об обществах с ограниченной ответственностью" от 08.02.1998 N 14-ФЗ (ред. от 02.07.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 25.02.2022). // URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_17819/ (Дата обращения 27.11.2022).

ANALYSIS OF THE THEORETICAL AND PRACTICAL FOUNDATIONS OF THE PROCEDURE OF VOLUNTARY LIQUIDATION OF A LEGAL ENTITY

The article analyzes the grounds, procedure and legal consequences of the voluntary liquidation of legal entities. In the course of the study, it was found that the procedure for the voluntary liquidation of legal entities has a number of features and nuances that allow us to conclude that there are gaps in legal regulation in terms of protecting the rights and legitimate interests of creditors. It is concluded that it is necessary to improve the legislation of the Russian Federation in order to eliminate the causes of problems associated with the implementation of the protection of the rights of creditors of a liquidated legal entity.

Keywords: legal entity, voluntary liquidation, creditors.

ПАТРИОТИЗМ КАК ОСНОВА НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ

Христолюбова Е.Ю., Винокуров К.В.

Московский университет им. С. Ю. Витте, Москва

В данной статье рассматривается значимость духовно-нравственного воспитания, как одной из составляющих патриотизма.

Ключевые слова: патриотизм, нации, безопасность, страна, патриотическое воспитание.

Патриотизм – это многосторонние понятие, направленное на описание чувств любви и преданности своему народу, нациям, населяющим страну. Это включает в себя множество аспектов: долг, честь, традиции предков, совесть и т.д.1 В настоящее время в России недостаточно налажена связь между идеологической и моральной преемственностью между поколениями, между ценностями прошлого и настоящего, но, не смотря на это, патриотизм был и остается духовной ценностью и внутренне присущей чертой русского народа, основой развития российской государственности.

Роль патриотизма достаточно очевидна для любого государства, но для России он на самом деле является важнейшим фактором обеспечения её независимости, самобытности, силы, могущества, добра и процветания. Значимым признаком российского патриотизма является общенациональный характер. Это подтверждено многочисленными факторами отечественной истории. Независимо от национальности и вероисповедания россияне служили общему Отечеству как в годы тяжёлых испытаний, связанные с обеспечением суверенитета и безопасности нашей страны.

Решение многогранного спектра проблем основывается на целенаправленной государственной политике, которая направлена на укрепление национальной безопасности Российской Федерации; обеспечение устойчивого развития страны; повышение значимости отечественных социально культурных ориентиров для поколения 21 века.

Патриотизм стал той объединяющей национальной идеей, которая сплачивает всех граждан России. Основы патриотизма закладываются в семье. Патриотическое воспитание должно осуществляться на примере исторических личностей. Важными условиями укрепления Российской государственности является сохранение целостности страны и единство её народа. Необходимым условием успешного решение этого вопроса является формирование патриотизма на государственном уровне.

Таким образом, можно сделать вывод, что большинство россиян считают себя патриотами России, уважают традиции и культуру страны, сохраняют память о своих предках, гордятся необъятными размерами своей Родины.

Список источников

1. Конституция РФ (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6−ФКЗ, от 30.12.2008 № 7−ФКЗ, от 05.02.2014 № 2−ФКЗ, от 21.07.2014 № 11−ФКЗ, 14.03.2020 № 1−ФКЗ) // Собрание законодательства РФ, 01.07.2020 №31, ст. 4398

2. Бочарникова И. В. Патриотизм – как фактор эффективного развития российского государства / И.В. Бочарникова. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2016. – 5 стр.

This article examines the importance of spiritual and moral education as one of the components of patriotism.

Keywords: patriotism, nations, security, country, patriotic education.

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ БРАЧНОМУ ДОГОВОРУ СОГЛАШЕНИЯ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ИМУЩЕСТВЕННЫЕ ПРАВА

Рябченко Ю.С.

Российский Университет Дружбы Народов, Москва

В статье рассмотрены альтернативные брачному договору соглашения, регулирующие имущественные права. Брачный договор регулирует раздел совместно нажитого имущества супругов при разводе, что позволяет свести к минимуму конфликты между супругами и судебные тяжбы, а также сохранить за супругами имущество путем брачного договора или альтернативных соглашений, в зависимости от сложившихся традиций в Российской Федерации.

Ключевые слова: брачный договор; институт медиации; имущественные права.

Механизм защиты имущества модернизируется, в связи с чем, появляется институт брачного договора, который имеет как сторонников, так и противников. В браке, супругам не всегда удается договориться о судьбе принадлежащего им имущества. В подобных ситуациях, первым делом, следует обратиться к Семейному кодексу РФ, который раскрывает суть брачного соглашения . Согласно кодексу, брачный договор-это соглашение лиц, вступающих в брак или соглашение уже состоявшихся супругов, которое определяет имущественные права и обязанности супругов, находящихся в браке. Так, они вправе отойти от равенства долей, которое установлено законом, условия брачного договора, условия подлежат нотариальному заверению, и включают в себя обязательное согласование положений договора между сторонами. В ином случае, когда договор заключен под влиянием заблуждения или же обмана, брачный договор может быть оспорен в случаях, представленных законодательством Российской Федерации.

В статье М. С. Григорьевой «Актуальные проблемы заключения и расторжения брачного договора в РФ», , затронуты актуальные проблемы заключения и расторжения брачного договора в Российской Федерации. Автор разделяет позицию М.С. Григорьевой о тяготах нотариального заверения, и судебного разбирательства, требующих определенных финансовых или временных затрат со стороны заинтересованных лиц и отмечает актуальность идеи о внедрении «института медиации», как альтернативы брачного договора.

Главная причина антипатии в заключение брачного договора в Российской Федерации стереотип о том, что деление имущества до развода приравнивается к недоверию в крепости семьи. Еще в VI в. н.э среди славянских народов одним из в регуляторов общественных отношений зародилось понятие «медиации», как «необходимости заключать перемирие» . Для эффективности и действенности процедуры «медиации», необходимо закрепить не только право обращаться к медиатору, но и определить чем будет подтвержден факт урегулирования спора и как будут закреплены достигнутые договоренности сторон. В медиативном соглашении необходим порядок осуществления супругами полномочий собственников имущества, определение имущества, переходящее в индивидуальную собственность и т.д. Это способствует «повышению правовой культуры между супругами. Медиативное соглашение является семейно-правовым договором и в случае, если медиативное соглашение о разделе имущества заключается между бывшими супругами, то оно может быть представлено и в суд и утверждено в качестве мирового соглашения. Так, с 2019 года, медиативное соглашение, при помощи нотариального удостоверения обладает силой исполнительного документа, что значительно уменьшит нагрузку на судебную систему.

Список источников

1. Туз Е.С., Квачева Е.И. Историко-правовой аспект развития и становления медиации как правового института в Российском государстве
2. Григорьева М.С. (аспирант юр. Института кафедры гражданского права и процесса и международного частного права» « Актуальные проблемы заключения и расторжения брачного договора в РФ» // Журнал Аграрное и земельное право. ВАК, 2020 г.
3. Семейный кодекс Российской Федерации" от 29.12.1995 N 223-ФЗ (ред. от 02.07.2021)

ДИНАМИКА УК РФ В РЕАЛИЯХ НАСТОЯЩЕГО ВРЕМЕНИ

Христолюбова Е.Ю., Гришин Ю.С.

Московский университет им. С. Ю. Витте, Москва

В данной статье исследуются особенности правового статуса судьи. Подходы к определению правового статуса судьи и его элементы

Ключевые слова:. статус судьи, правосудие, судья, судопроизводство, несменяемость, гласность.

Основное и центральное место в процессе судопроизводства Российской Федерации занимает судья, так как он содержит в себе все элементы судопроизводства. В связи с этим актуальным представляется определить правовой статус судьи, поскольку он определяет возможность судьи вершить действительно беспристрастное справедливое правосудие.

Можно выделить два подхода к определению содержания понятия правового статуса.

Так, ряд авторов считаю, что элементами правового статуса являются права и обязанности. Например, в литературе встречается следующее определение понятия «правового статуса» – это «признанная конституцией или законами совокупность исходных, неотчуждаемых прав и обязанностей человека, а также полномочий государственных органов и должностных лиц, непосредственно закрепляемых за теми или иными субъектами права».

Аналогичная позиция сформулирована Лукашевой Е.А., которой, однако, отмечено, что ряд дополнительных элементов следует относить к пред-статусным (гражданство, общая правоспособность) или после статусным (ответственность). При этом система гарантий является категорией, далеко выходящей за пределы правового статуса.

Согласно иному подходу, понятие «правовой статус» является более широким и включает себя помимо права и обязанностей иные элементы.

Аналогичные подходы нашли отражение в исследованиях о содержании понятия «правовой статус судьи».

В содержание понятия правового статуса судьи также включают требования, предъявляемые к судьям и правовые принципы, выражающие взаимоотношения судьи, общества и государства.

Клеандров М.И. указывает, что «компонентами статуса судьи являются взаимодополняющие друг друга правовой (ядром которого служит конституционно-правовой – ст. 10, 119 – 122 и 128 Конституции РФ), моральный, этический, психический, физиологический, социальный и иные компоненты, при этом некоторые из них не облечены в правовую форму».

Ермошиным Г.Т. разработан модусный подход к исследованию статуса судьи, согласно которому «статус судьи как научная правовая категория – это статус личности, наделенной судейскими правомочиями, являющихся единством четырех взаимосвязанных модусов: модус лица – носителя судебной власти, модус лица, замещающего государственную должность Российской Федерации (субъекта РоссийскойФедерации), модус члена судейского сообщества и модус гражданина с особым ограниченным режимом реализации конституционных прав».

Согласно п. 3 статьи 1 Закона Российской Федерации от 26.06.1992 No 3132-«О статусе судей в Российской Федерации» (далее – Закон о статусе судей) «судьями являются лица , наделенные в конституционном порядке полномочиями осуществлять правосудие и исполняющие свои обязанности на профессиональной основе».

В Законе о статусе судей понятие «статус судьи» используется в статье 2, закрепляющего принцип единства статуса судей, согласно которому все судьи в Российской Федерации обладают единым статусом. Также в пункте 2 выше указанной статьи установлено, что «присвоение судье квалификационного класса не означает изменение его статуса относительно других судей в Российской Федерации».

По результатам изучения вопроса о содержании правового статуса судьи и его элементов можно сделать следующий вывод: понятие «правовой статус судьи» включает в себя права и обязанности судьи, то есть судейские полномочия. Такие элементы как требования к кандидатам на должность судьи, порядок назначения являются пред статусными, а гарантии и ответственность судьи – после статусными элементами, которые обеспечивают право граждан на беспристрастный и независимый суд.

Список источников

1. Клеандров М.И. Статус судьи: правовой и смежные компоненты / под ред. М.М. Славина. [Электронный ресурс] М.: НОРМА, 2008 // СПС «КонсультантПлюс»

К ВОПРОСУ О ВОПЛОЩЕНИЕ ПРИНЦИПА РАЗДЕЛЕНИЕ ВЛАСТЕЙ В ПРАВОВОМ ГОСУДАРСТВЕ

Кутернина Р.В.
РАНХиГС, Новосибирск

Государственная власть в правовом государстве не является абсолютной. Это обусловлено не только господством права, связанностью государственной власти правом, но и тем, как организована государственная власть, в каких формах и какими органами она осуществляется. Здесь необходимо уделить внимание теории разделения властей. Согласно этой теории смешение, объединение законодательной, исполнительной, судебной властей в одном органе, в руках одного лица приведет к угрозе установления деспотического режима, где невозможна свобода личности. Поэтому для того, чтобы предотвратить возникновение авторитарной абсолютной власти, не связанной правом эти ветви власти должны быть разграничены, разделены, обособлены.

В настоящее время разделение властей понимается как политико-правовая теория, согласно которой государственная власть должна быть разделена на независимые друг от друга и контролирующие друг друга ветви: законодательную, исполнительную и судебную [1, с. 18].

Благодаря разделению ветвей власти правовое государство формируется и действует правовым способом: существует взаимный контроль; органы государственной власти действуют только в рамках своей компетенции, не подменяя друг друга; устанавливаются правильные, сбалансированные взаимоотношения государственных органов, осуществляющих законодательную, исполнительную и судебную власть.

Принцип разделения властей означает то, что законодательная, исполнительная и судебная власти действуют самостоятельно и не вмешивается в полномочия другой. При правильной реализации данного принципа исключается всякая вероятность присвоения, подмены той или иной властью полномочий другой. Принцип разделения властей становится жизнеспособным, если он еще и обставляется системой «сдержек и противовесов» властей. Подобная система «сдержек и противовесов» устраняет всякую почву для узурпации полномочий одной власти другой и обеспечивает нормальное функционирование органов государства.

Особую актуализацию проблема концепции разделения властей приобретает в связи с ее фетишизацией в современной конституционной идеологии и науке. Для адекватного ее понимания необходимо установить ее теоретико-политические основания и место в теории конституционализма [2, с. 45-46].Идеи разграничения функций власти высказывались еще античными мыслителями [3, с. 11-17]. Создание собственно концепции разделения властей относится ко второй половине XVII-середине XVIII в. Дж. Локк сформулировал ее исходные положения в труде «Два трактата о государственном правлении» (1690): обеспечение естественных прав и защиты частной собственности государством требуют разделения его полномочий на сдерживающие друг друга ветви власти - приоритетную законодательную [4, с. 39], исполнительную и федеральную или союзную. Взгляды Локка развил в классическую теорию разделения властей Ш. Монтескье в труде «О духе законов» (1748): политическая свобода нуждается в создании «умеренного правления», для чего необходимо «комбинировать власти, подбавлять балласту одной, чтобы она могла уравновешивать другую» [5, с. 210]. Оба мыслителя видели в разделении властей гарантию свобод граждан и гарантию от узурпации власти, однако Монтескье выделил судебную власть, не допускал верховенства одной власти,

дополнил теорию системой сдержек, соединил либеральное понимание свободы с идеей конституционного разделения властей, что легло в основу либерального конституционализма: «Общество, в котором... не проведено разделение властей, не имеет конституции» [6, с. 16]. С конца XVIII до середины XIX в. классическая форма разделения властей была окончательно выработана Гамильтоном, Мэдисоном и др., создавшими классическую модель системы «сдержек и противовесов».

Социально-классовый смысл теории разделения властей, сложившейся в революционных условиях Старого Света, очевиден - она идеологически оправдывала ограничение власти монарха и компромисс буржуазии и дворянства (власти имеют конкретного носителя). Разделение властей было обусловлено и усложнением управленческого труда, а потому «есть... прозаическое деловое разделение труда, примененное к государственному механизму в целях упрощения и контроля» [7, с. 188]. За естественно-правовым обоснованием разделения властей стоят классовые противоречия [8, с. 4-5], выявленные историческим материализмом Маркса и Энгельса. Марксистский подход, однако, не отрицает исторически прогрессивного значения разделения властей и его роли в становлении нового общества.

Таким образом в теории конституционализма разделение властей есть принцип организации власти правового демократического государства, одна из основ конституционного строя, обеспечивающая сущность конституционализма, - ограниченное законом в пользу свобод человека государственное правление, гарантированное от узурпации с помощью разделения властей, которое находится в единстве с другими принципами и является предпосылкой верховенства права и свобод, выражением демократии и конституционализма. Теория разделения властей заняла достойное место среди политико-правовых учений Нового времени и в истории человечества.

Список источников

1. Хафизов А.А.Разделение властей в унитарном и федеративном государстве : историко-правовое исследование : диссертация кандидата юридических наук. - Казань, 2014. - С.18.
2. Тюрин С. Е. Идейно-теоретические основания концепции разделения властей в науке конституционного права /Российское правоведение : трибуна молодого ученого. - Вып. 13. - Томск, 2013. - С. 45-46.
3. Барнашов А.М. Теория разделения властей: становление, развитие, применение. - Томск, 1988. - С. 11-17.
4. Локк Дж. Сочинения: в 3 т. / Дж. Локк. - М.: Мысль, 1988. - Т. 3. - С. 39.
5. Монтескье Ш. Избранные произведения. С. 210.
6. Декларация прав человека и гражданина. 1789. С. 16.
7. Маркс К., Энгельс Ф. Сочинения. - Т. 5. - М., 195.5 - С. 188.
8. Абашмадзе В. Учение о разделении государственной власти и его критика. - Тбилиси, 1972. - С. 4-5

ПРОБЛЕМЫ РАССМОТРЕНИЯ ОРГАНАМИ ПРОКУРАТУРЫ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЩЕНИЙ ГРАЖДАН

Яптик Н.Д.
Челябинский государственный университет, Троицк

В статье автор рассматривает основные проблемы, связанные с обращение граждан в органы прокуратуры через использование сети интернет. Представлены данные о статистике подачи заявлений через информационную среду в период распространения коронавирусной инфекции (COVID-19), предложен вариант решения проблем при подаче электронных обращений.
Ключевые слова: органы прокуратуры, обращения граждан, глобальная цифровизация, информационные среды.

Одним из главных направлений деятельности органов прокуратуры, это работа с обращениями граждан. Следует отметить, что право на обращение в органы прокуратуры является конституционным и закреплено в Конституции Российской Федерации в ст. 33. При этом возможность подать жалобу или обращение возможно не только в письменной, но и электронной формах.

В 2010 году появилась возможность подачи обращения в органы прокуратуры в электронном виде и оно было приравнено к письменному. Процедура рассмотрения и разрешения обращения и делопроизводства практически не отличается от обращения поданным в письменном или устном виде, однако на практике возникают ряд проблем.

В эпоху глобальной цифровизации, умение пользоваться компьютером и интернетом, является уже не просто желательным, а обязательным или даже повседневной обыденностью. «На январь 2021 года интернетом пользуются 4,66 миллиардов человек во всем мире, что на 316 миллионов (7,3 %) больше, чем в прошлом году. Уровень проникновения интернета сейчас составляет 59,5 %. Однако COVID-19 значительно повлиял на сбор данных о количестве пользователей интернета, поэтому фактические цифры могут быть выше.

Поиск информации - основная причина, по которой люди идут в онлайн. Так говорят почти две трети пользователей интернета в мире.

Но, пожалуй, самая интересная тенденция в развитии поискового поведения — это рост популярности поиска в соцсетях. Примерно 45 % интернет-пользователей во всем мире говорят, что они обращаются к социальным сетям, когда ищут информацию о товарах или услугах, которые они собираются купить. В России так делают 42% респондентов.»

В 2020 г. число поступивших в органы прокуратуры Российской Федерации обращений на фоне распространения коронавирусной инфекции (COVID-19) незначительно снизилось и составило 4 951 085 (в 2019 г. – 5 015 154). Вместе с тем возросло на 8,3% число обращений, поданных в Генеральную прокуратуру Российской Федерации (с 381 003 до 412 477), а также разрешенных по существу – на 35,3% (с 56 404 до 76 325) [5].

В связи с этим становится еще более актуальным Приказ Генеральной прокуратуры РФ от 14 сентября 2017 г. № 627 “Об утверждении Концепции цифровой трансформации органов и организаций прокуратуры до 2025 года”, целями цифровизации является повышение эффективности деятельности органов прокуратуры по обеспечению верховенства закона, единства и укрепления законности, защиты прав и свобод человека и гражданина, а также охраняемых законом интересов общества и государства [1].

По мнению М. М. Шакирьянов, интернет – приемные прокуратур субъектов Российской Федерации, имеют официальные сайты, на которых указаны адреса электронной

почты конкретной районной прокуратуры. Также функционируют сайты прокуратур субъектов, в которых из «единого окна» интернет- приемной можно отправить электронное обращение в любую нижестоящую прокуратуру. В некоторых предусмотрено обязательное заполнение определенных реквизитов, таких как фамилия, имя, адрес отправителя. В некоторых прокуратурах предусмотрен компьютерный тест, определяющий, является пользователь системы человеком или компьютером (например, интернет-приемная прокуратуры Республики Башкортостан). Минуя тест, невозможно направить обращение в органы прокуратуры. Это в какой-то мере позволяет исключить поступление в органы прокуратуры анонимных обращений, которые в соответствии с Инструкцией о порядке рассмотрения обращений и приема граждан в органах прокуратуры Российской Федерации не рассматриваются. Однако это не дает полной уверенности в идентификации заявителя, так как можно использовать вымышленное имя или указать адрес электронной почты другого человека.

Обращения на электронную почту конкретной районной прокуратуры могут быть направлены с любой электронной почты (в том числе чужой, взломанной). Одновременно возможно направление анонимных обращений или файлов, содержащих вредоносные программы. Кроме того, заявителем может быть использовано специальное программное обеспечение (бот), позволяющее в автоматическом режиме формировать новое обращение при получении ответа на предыдущее электронное обращение, что приводит к злоупотреблению правом на обращение в государственные органы. На этот факт не раз обращали внимание прокурорские работники, рассматривающие электронные обращения граждан [6].

С.В. Ганина считает, что одной из проблем является отсутствие личной подписи заявителя в электронном обращении, что в свою очередь является причиной отказа в даче ответа. На данный момент в России возможность получать электронную подпись могут в соответствии с Федеральным законом от 06.04.2011 № 63-ФЗ "Об электронной подписи" электронная подпись представляет собой комбинацию знаков и паролей, которые позволяют подписывать электронный документы [2].

Предусмотрено два вида электронной подписи: простая и усиленная электронная подпись. В свою очередь усиленная делится на квалифицированную и неквалифицированную.

Однако для получения электронной подписи, необходимо написать заявление в аккредитивный удостоверяющий центр и представить необходимый пакет документов (паспорт, СНИЛС), что в свою очередь удлиняет процесс подачи обращения в электронном варианте.

Разглашение персональных данных при подаче данных через интернет выделяют авторы как одну из основных проблем. Р.М. Гильмановым предложен механизм отождествления личности посредством электронной подписи (что предполагает федеральная программа [2]), учетной записи на Едином портале государственных услуг (ЕПГУ) и прикрепления к обращению копии документа, удостоверяющего личность [4, с. 50]. Однако по мнению С. В. Ганина, Е. А. Коваль: «Мы же не считаем необходимым проводить процедуру идентификации личности уже на стадии подачи обращения в органы прокуратуры РФ. Такая необходимость может нарушить равенство прав лиц, подавших обращения посредством сети Интернет и лиц, направивших обращения письменно или лично. Решение сложившейся проблемы мы видим в нормативном закреплении в Федеральном законе № 59-ФЗ возможности дачи краткого ответа органа (должностного лица) с разъяснением права получить необходимые сведения, затрагивающие права других лиц, пройдя процедуру идентификации личности.» [3]

Резюмируя вышеизложенное, можно сказать, что процесс подачи обращений и жалоб в органы прокуратуры через информационные среды в 21 веке носит повседневный характер. В связи с чем в 2017 году была утверждена цифровая концепция необходимая для реализации всех этапов надзорной деятельности.

Однако различия в программных обеспечениях и требования к заполнению обращения на сайтах субъектов Российской Федерации приводит к загруженности работников органов прокуратуры и влияет на сроки ответов на них. Поэтому требуется подробное законодательное урегулирование порядка направления электронного обращения, который исключил бы многообразие способов подачи таких обращений, а также технических требований к программному обеспечению сайтов органов власти в части приема электронных обращений. Это создаст понятные всем гражданам и юридическим лицам условия подачи электронного обращения, в том числе и в органы прокуратуры. Снизится общее количество обращений за счет уменьшения количества дубликатов, и, как следствие, устранится формализм при их разрешении. Безусловно, за основу должен быть взят порядок направления электронных обращений посредством ЕСИА, так как он в большей мере позволяет минимизировать вышеуказанные проблемы. Предлагаемые меры обеспечат единообразие организации работы в органах прокуратуры с электронными обращениями граждан и повысят качество правозащитной деятельности в данном направлении.

Список источников

1. Приказ Генеральной прокуратуры РФ от 14 сентября 2017 г. № 627 “Об утверждении Концепции цифровой трансформации органов и организаций прокуратуры до 2025 года”

2. Паспорт федерального проекта «Цифровое государственное управление» (утв. президиумом Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности, протокол от 28.05.2019 № 9) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://base.garant.ru/

3. Ганина, С. В. Цифровизация порядка работы с обращениями граждан в органах прокуратуры РФ / С. В. Ганина, Е. А. Коваль // Ученые записки Тамбовского отделения РоСМУ. – 2020. – № 18. – С. 85-93. – EDN JMXFFS.

4. Гильманов Р.М. Защита персональных данных при рассмотрении обращений граждан / Р.М. Гильманов // Законность. – 2012. – №8. – С. 49-51.

5. Трошина, Н. В. Оптимизация работы по рассмотрению и разрешению обращений граждан в органах прокуратуры Российской Федерации / Н. В. Трошина // Прокуратура: история и современность - 300 лет прокуратуре России (Сухаревские чтения) : Сборник материалов VII Всероссийской научно-практической конференции, Москва, 08 октября 2021 года / Под общей редакцией О.С. Капинус, под научной редакцией А.Ю. Винокурова. – Москва: Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего образования "Университет прокуратуры Российской Федерации", 2022. – С. 244-249. – EDN GHFRFE.

6. Шакирьянов, М. М. Совершенствование организации работы в органах прокуратуры по рассмотрению электронных обращений граждан / М. М. Шакирьянов // Вестник Университета прокуратуры Российской Федерации. – 2020. – № 3(77). – С. 58-62. – EDN GIAFZA.

In the article the author examines the main problems associated with the application of citizens to the prosecutor's office through the use of the Internet. It presents data on the statistics of applications through the information environment during the period of the spread of coronavirus infection (COVID-19) and proposes a solution to the problems of electronic appeals.
Keywords: prosecution service, citizens' applications, global digitalisation, information environment.

АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПРАВОНАРУШЕНИЯ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Кулагина Е.А., Бабкова П.В.
Научный руководитель: Санникова С.С
Саратовская государственная юридическая академия

Работа посвящена изучению проблем действующего законодательства в области применения мер административной ответственности за правонарушения в сфере охраны объектов культурного наследия. Рассмотрены поправки, внесенные в законодательство, а также представлены пути решения данной проблемы.
Ключевые слова: административная ответственность, объекты культурного наследия.

Актуальность данной темы обусловлена важностью применения мер административной ответственности за нарушение законодательства об объектах культурного наследия народов Российской Федерации, которые являются одним из наиболее важных элементов механизма административно-правовой «охраны памятников истории и культуры », поскольку административно-правовые санкции делают этот механизм эффективным, не позволяя гражданам и организациям, должностным лицам государственных органов и органов местного самоуправления нарушать правовой режим охраны памятников истории и культуры.

Проблемой данной темы является состояние действующего законодательства об административных правонарушениях и об объектах культурного наследия, которое, к сожалению, не позволяет в полной мере обеспечить защиту и сохранность памятников истории и культуры от безжалостного и варварского отношения. В последние годы в центре внимания общественности, средств массовой информации регулярно оказываются громкие конфликты вокруг застройки охранных зон, разрушения памятников. Необходим самый серьёзный анализ таких случаев, в том числе и для выявления пробелов, недоработок в законодательстве.

В период с 2020 по 2021 гг. в Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30 декабря 2001г. № 195-ФЗЗ законодателем был внесен ряд различных изменений и дополнений. Был утвержден Административный регламент предоставления Министерством культуры Российской федерации государственной услуги «Лицензирование деятельности по сохранению объектов культурного наследия народов Российской федерации», внесены изменения в статьи 20 и 26 Федерального закона «Об объектах культурного наследия народов Российской Федерации», согласно которым уточнен состав и расширен объём сведений об объектах культурного наследия, которые вносятся в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации и могут быть предоставлены неограниченному кругу лиц.

На современном этапе развития общества был принят Федеральный закон от 20 октября 2022г.№407-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации». Поправками, в частности, уточнено, что сохранение, использование, популяризация и гос. охрана осуществляется в рамках государственных программ, определен перечень объектов, которые включаются в указанные программы. Данный закон должен повысить эффективность мер по сохранению объектов культурного наследия и устранить судебные противоречия о незаконной застройке зон охраны объектов культурного наследия. Поправки призваны внести ясность в вопросы финансирования капитального ремонта аварийного жилья в исторических зданиях, а

также решить проблему сохранности ветхих памятников и их защиты от сноса. На данный момент в регионах больше 12 тысяч ветхих домов, которые отнесены к числу объектов культурного наследия, и изменения в законах должны помочь сохранить их.

Законодатели предлагают следующие пути решения данной проблемы: предусмотреть обязанности органов власти по отношению к памятникам, пришедшим в аварийное состояние, дополнить Жилищный кодекс РФ нормой о проведении работ по капитальному ремонту жилых домов-памятников с учетом закона о сохранении ОКН, предусмотрев привлечение инвестиций частного и смешанного капитала для ремонта и реставрации, если в установленный срок реставрация памятника не проведена, земельный участок под домом должен быть изъят для государственных и муниципальных нужд, как и каждое жилое помещение в доме (жильцам выплатят соразмерную компенсацию или предоставят другое жилье.

Дальнейшая судьба домов может решиться одним из следующих способов: дом сдают в аренду по льготной цене с условием обязательной последующей реставрации, здание может быть приватизировано за минимальную плату с условием обязательной реставрации новым собственником с привлечением компаний с лицензией Минкультуры, дом восстанавливается по условиям договора концессии или на условиях государственного, муниципального партнерства с частными организациями.

Перечисленные аргументы актуализируют тему представленной работы и свидетельствуют о её востребованности с научно-теоретической и практической точек зрения, что имеет значение для совершенствования нормотворческой деятельности и правоприменения по делам об административных правонарушениях, посягающих на объекты культурного наследия.

Список источников

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 01.07.2020 N 11-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ. 2020. № 31. Ст. 4398.

2. Батршин Р.Ю. Административная ответственность за правонарушения в сфере охраны объектов культурного наследия: дис. … канд. культорологии: 12.00.14 / Батршин Роман Юсефович – Сарат. гос. юр. академия, Саратов, 2021 – 196 с.

3. Официальное интернет-представительство президента России. URL: http://www.kremlin.ru

ADMINISTRATIVE RESPONSIBILITY FOR OFFENSES IN THE FIELD OF PROTECTION OF CULTURAL HERITAGE OBJECTS

The article is devoted to the study of the problems of the current legislation in the field of application of measures of administrative responsibility for offenses in the field of protection of cultural heritage objects. The amendments made to the legislation are considered, as well as ways to solve this problem are presented.

Keywords: administrative responsibility, objects of cultural heritage.

ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭЛЕКТОРАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ РОССИЙСКОЙ МОЛОДЕЖИ

Алиев Д.Р., Краснобаева К.С.
Научный руководитель: Першин А.Т.
Сибирский Университет Потребительской Кооперации, Новосибирск

В данной статье рассмотрены методы повышения электоральной активности молодежи, способствующие преодолению правового нигилизма и побуждающие к выражению своего политического мнения через институт выборов. Обозначены проблемы, которые приводят к недоверию власти и политическому абсентеизму. Также авторами предложены пути решения проблем, выявленных в представленной работе.
Ключевые слова: электронное голосование, политика, молодежь, политический активизм, правовой нигилизм, институт избирательного процесса.

В настоящее время несмотря на общий уровень низкой политической культуры граждан Российской Федерации современная молодежь все больше пронизывается интересом к политической жизни страны. Во многом это происходит благодаря активному участию наиболее молодых и активных представителей гражданского общества, заинтересованных в изменении общественно-политической конъюнктуры. Это обусловлено ответной реакцией на происходящие события и принимаемые государственные решения, затрагивающие те или иные сферы жизни общества. Таким образом повышение уровня участия политического активизма молодежи способствует формированию в ее лице субъекта политики во взаимоотношениях с государством, что в свою очередь становится объектом социологических исследований. Стоит отметить, что молодежь представляет собой неоднородную социально-демографическую группу, а ее социально-политическая активность зависит от мотивации политического участия молодых активистов и их идейно-политической ориентации. Так, анализируя эмпирические данные исследований А.Ю. Станевича [1] и Д.В. Трынова [2] молодежь как субъект политики можно разделить на 3 категории: лоялисты, оппозиционеры и аполитичные.

От принадлежности молодых граждан к одной из перечисленных категорий зависит и общее отношение молодежи к выборам. В последнее время в молодежной среде преобладают оппозиционные либо еще аполитичные настроения, что в большей степени вызвано скептическим отношением к действующей власти. В основном это связано с чередой резонансных событий связанных с фальсификацией итогов выборов. Такое положение дел в свою очередь значительно дискредитирует сам институт избирательного права в глазах молодого электората. Наряду с этим, существенным фактором, оказывающим влияние на отчуждение молодежи от избирательного процесса, является форма организации и проведения тех или иных выборов, что в век цифровых технологий требует определенных нововведений и последующих за ними реформ. Таким образом обозначенные проблемы приводят к недоверию власти и политическому абсентеизму, что в свою очередь порождает в молодежной среде такое негативное явление как правовой нигилизм. В результате это затрудняет реализацию принципов прямой демократии и ведет к регрессии гражданского общества [3].

В виду своей возрастной категории молодежь, как правило, проявляет склонность к новшествам и современным цифровым высокотехнологичным средствам коммуникации [4]. Таким образом, юноши и девушки являются наиболее восприимчивыми к онлайн-сервисам, медиа-контенту, в результате чего ими активно используются интернет-технологии во всех сферах жизнедеятельности. На сегодняшний день социальная коммуникация в виртуальном

пространстве в значительной мере влияет на формирование молодежи в качестве субъекта политической деятельности, воздействуя на ее поведение, мировоззрение, ценности, характер социальных и общественно-политических связей [5]. В результате информационно-коммуникационные технологии на основе цифровых платформ усиливают возможности психологического воздействия на молодежь в социально-политической сфере, и может рассматриваться в качестве важного ресурса реализации государственной молодежной политики. В связи с этим необходимо способствовать формированию системы электронного голосования на территории Российской Федерации в целях внедрения инноваций в институт избирательного процесса. Отличительными признаками электронного голосования является скорость, поскольку это позволяет выражать свое политическое волеизъявление из любой точки страны, а также в значительной мере ускоряет процесс как самого голосования, так и подсчета голосов и безопасность, которая исключает возможность каких-либо фальсификаций и злоупотреблений в процессе проведения выборов. Переход от офлайн голосования в онлайн, позволит государству существенно сократить финансовые расходы на организацию и проведение выборов. Так, например, использование электронного голосования позволит сократить нагрузку избирательных участков.

Наряду с этим, целесообразно развивать онлайн-сервисы доступа молодежи к социально-политическому контенту, основанному на отражении реального избирательного процесса и деятельности органов власти, оказывать информационную поддержку Интернет-ресурсов общественных молодежных организаций, поддерживать проекты с использованием цифровых технологий. Важно также учесть, что образование является неотъемлемой частью политической социализации подрастающего поколения, потому необходимо включить в общеобразовательную программу курс избирательного права, что позволит повысить политическую грамотность будущих избирателей, а также будет стимулировать к участию в избирательном процессе.

Таким образом, обозначенные методы повышения электоральной активности молодежи, во-первых, поспособствуют преодолению правового нигилизма, а во-вторых, побудят их к выражению своего политического мнения через институт выборов.

Список источников

1. Избирательное законодательство и выборы в современном мире / Под общ. ред. В.Е. Чурова. М.: МедиаПресс, 2009. С. 92–94.

2. Станевич А.Ю. – Политические настроения российской молодежи: состояние и особенности // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 18. Социология и политология – 2018. Т. 24. № 4 [Электронный ресурс] URL: https://cyberleninka.ru/article/n/politicheskie-nastroeniya-rossiyskoy-molodezhi-sostoyanie-i-osobennosti/viewer (дата обращения 04.05.2021)

3. Трынов Д.В. – Политическое участие молодежи: поддержка vs протест // Социодинамика. – 2019. – № 12. [Электронный ресурс] URL: https://cyberleninka.ru/article/n/politicheskoe-uchastie-molodezhi-podderzhka-vs-protest/viewer (дата обращения 29.11.2022)

4. Самаркина И.В., Логунова В.П. – Абсентеизм молодежи как форма политического участия // Общество: политика, экономика, право – 2017. – №2 [Электронный ресурс] URL: https://cyberleninka.ru/article/n/absenteizm-molodezhi-kak-forma-politicheskogo-uchastiya/viewer (дата обращения 27.11.2022)

5. Гришаева С.А., Лебедева А.А. – Перспективы развития цифровых форм политического участия поколения Z в современной России // Цифровая социология – 2020 – Т.3. № 4 [Электронный ресурс] URL: https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-razvitiya-tsifrovyh-form-politicheskogo-uchastiya-pokoleniya-z-v-sovremennoy-rossii/viewer (дата обращения 30.11.2022)

ЗАЩИТА АВТОРСКИХ ПРАВ НА МУЗЫКАЛЬНЫЕ ПРОИЗВЕДЕНИЯ ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Маклакова А.О.

ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», Москва

В статье рассматривается проблематика защиты авторских прав на музыкальные произведения по законодательству Российской Федерации. В работе подчеркивается важность защиты авторских прав на музыкальные произведения, актуальность исследования, подробно рассматривается состояние правового регулирования в Российской Федерации в сравнении с опытом зарубежных стран, а также предлагаются пути реформирования законодательства России в данной области.

Ключевые слова: авторское право, музыкальное произведение, объекты прав, защита прав.

Задача исследования заключается в анализе действующего законодательства в Российской Федерации (далее–РФ), регулирующего защиту авторских прав на музыкальные произведения, выявлении недостатков правового регулирования и внесении предложений по устранению выявленных недостатков.

Прежде чем говорить о проблематике стоит начать с того, что существует множество объектов авторских прав, которые подлежат охране. Все они закреплены в статье 1259 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ)[1]. Среди них выделяются и музыкальные произведения.

По смыслу данной статьи их можно разделить на две группы: музыкальные произведения с текстом и без текста. Стоит отметить, что на законодательном уровне отсутствует определение «музыкальное произведение», однако существует множество подходов к дефиниции. Это зависит от составных частей: мелодия, ритм, аранжировка.

По мнению П.Г. Дадяна «музыкальное произведение» – это произведение искусства, являющееся результатом творческой (интеллектуальной) деятельности автора, которое становится полноценным объектом авторского права в случае своего внешнего выражения в какой-либо объективной форме, воспринимаемой не только автором, но и другими физическими лицами, и состоящее из совокупности звуковых колебаний, организованных в определенном автором или исполнителем порядке по высоте и по времени» [4].

Охрана объектов авторского права имеет важное значение с точки зрения сохранения прав на то или иное произведение. Актуальность проблемы их защиты возросла в связи с тем, что мы живем в цифровую эпоху, где каждый может выложить свои музыкальные шедевры в общий доступ. Но при этом в сети Интернет нередко встречается присвоение себе чужого труда, поэтому важным представляется вопрос: какие правовые механизмы, способствующие защите интеллектуальных прав существуют. На сегодняшний день законодательством РФ выделяются общие способы, предусмотренные статьей 12 ГК РФ и специальные, которые закреплены статьями 1250-1253 и 1301 ГК РФ.

Многие специалисты не имеют представления каким образом можно обезопасить авторские права, чтобы результаты интеллектуальной деятельности не были украдены. Однако большинство приходит к выводу, что необходимо зарегистрировать права на музыкальные произведения. Несмотря на то, что данное требование закреплено в части 4 статьи 1259 ГК РФ, оно носит рекомендательный характер [3].

Другая проблема заключается в сложности доказывания авторства на музыкальное произведение, особенно в настоящее время, когда все результаты интеллектуальной

деятельности публикуются в сети Интернет. Однако несмотря на эти сложности можно предпринять определенные действия, которые помогут собрать доказательства права авторства:

1. Записать музыкальное произведение и сохранить на внешнем носителе;
2. Сохранить первоначальный и конечный результат музыкального произведения;
3. Заверить все элементы музыкального произведения у нотариуса;
4. Зарегистрировать свои авторские права в Российском Авторском Обществе;
5. Найти свидетелей, которые подтвердят, что именно вы являетесь автором произведения [3], и другие….

Если посмотреть на зарубежный опыт, стоит отметить, что в большинстве государств предусмотрены отдельные законы, которые регулируют вопросы авторского права. Например, в США существует Федеральный закон от 28.10.1998 «Об авторском праве в цифровую эру».

В Великобритании вопросы защиты авторских прав на музыкальные произведения регулируются Законом от 15.11.1988 «Об авторском праве, промышленных образцах и патентах». Во Франции действует Закон от 01.08.2006 «Об авторском праве и смежных правах в информационном обществе» [2].

Исходя из вышеизложенного можно прийти к выводу, что российское законодательство в данной области нуждается в серьезном реформировании. Необходимо создание отдельного закона, который будет регулировать вопросы, связанные с защитой различных объектов авторских прав, включая музыкальные произведения. Также в рамках данного закона должно быть уделено внимание вопросу регулирования данной области в сети Интернет, где будут затронуты вопросы ответственности за нарушение прав авторов.

Таким образом, по российскому законодательству широко раскрывается, что относится к объектам авторских прав. Способы защиты авторских прав носят универсальный характер по отношению к каждому виду результатов интеллектуальной деятельности. Однако на сегодняшний день отсутствуют правовые механизмы, способствующие защите авторских прав на музыкальные произведения. Необходимо проведение масштабных реформ законодательства в этой области, в том числе создание отдельного законодательного акта, который будет регулировать вопросы, посвященные авторскому праву.

Список источников

1. "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая)" от 18.12.2006 N 230-ФЗ (ред. от 07.10.2022);
2. Апухтин, А. В. Особенности зарубежного авторского права на музыкальные произведения в сети "интернет" / А. В. Апухтин // Форум молодых ученых. – 2021. – № 10(62). – С. 21-27.
3. Новиков, К. А. Технология блокчейн в сфере охраны авторских прав на музыкальные произведения / К. А. Новиков // Синергия Наук. – 2018. – № 30. – С. 1452-1458.
4. Пономарева, А. В. Особенности защиты и охраны авторских прав на музыкальные произведения / А. В. Пономарева // Электронный научный журнал. – 2020. – № 8(37). – С. 210-217.
5. Чимитов, М. Б. Проблемы охраны авторских прав на музыкальные произведения, распространяемые в сети интернет / М. Б. Чимитов // Инновации. Наука. Образование. – 2021. – № 47. – С. 1304-1311.
6. Чимитов, М. Б. Формы ответственности за нарушение авторских прав на музыкальные произведения, распространяемые в сети интернет / М. Б. Чимитов // Инновации. Наука. Образование. – 2021. – № 47. – С. 1312-1316.

Российская наука в современном мире
Сборник статей L 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 10.12.2022
Усл. п. л. 30. Тираж 500 экз. Заказ № 221210.