МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»

НАУКА и ПРОСВЕЩЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

СБОРНИК СТАТЕЙ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО КОНКУРСА,
СОСТОЯВШЕГОСЯ 5 МАЯ 2021 Г. В Г. ПЕНЗА

ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2021

УДК 001.1
ББК 60
Н34

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

Н34

Научное обозрение: сборник статей Международного научно-исследовательского конкурса. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2021. – 366 с.

ISBN 978-5-00159-841-1

Настоящий сборник составлен по материалам Международного научно-исследовательского конкурса «**Научное обозрение**», состоявшегося 5 мая 2021 г. в г. Пенза. В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

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

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

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

УДК 001.1
ББК 60

© МЦНС «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г. Ю.), 2021
© Коллектив авторов, 2021

ISBN 978-5-00159-841-1

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич – кандидат экономических наук

Состав редакционной коллегии и организационного комитета:

Агаркова Любовь Васильевна –
доктор экономических наук, профессор
Ананченко Игорь Викторович –
кандидат технических наук, доцент
Антипов Александр Геннадьевич –
доктор филологических наук, профессор
Бабанова Юлия Владимировна –
доктор экономических наук, доцент
Багамаев Багам Манапович –
доктор ветеринарных наук, профессор
Баженова Ольга Прокопьевна –
доктор биологических наук, профессор
Боярский Леонид Александрович –
доктор физико-математических наук
Бузни Артемий Николаевич –
доктор экономических наук, профессор
Буров Александр Эдуардович –
доктор педагогических наук, доцент
Васильев Сергей Иванович –
кандидат технических наук, профессор
Власова Анна Владимировна –
доктор исторических наук, доцент
Гетманская Елена Валентиновна –
доктор педагогических наук, профессор
Грицай Людмила Александровна –
кандидат педагогических наук, доцент
Давлетшин Рашит Ахметович –
доктор медицинских наук, профессор
Иванова Ирина Викторовна –
кандидат психологических наук
Иглин Алексей Владимирович –
кандидат юридических наук, доцент
Ильин Сергей Юрьевич –
кандидат экономических наук, доцент
Искандарова Гульнара Рифовна –
доктор филологических наук, доцент
Казданян Сусанна Шалвовна –
кандидат психологических наук, доцент
Качалова Людмила Павловна –
доктор педагогических наук, профессор
Кожалиева Чинара Бакаевна –
кандидат психологических наук
Колесников Геннадий Николаевич –
доктор технических наук, профессор
Корнев Вячеслав Вячеславович –
доктор философских наук, профессор
Кремнева Татьяна Леонидовна –
доктор педагогических наук, профессор
Крылова Мария Николаевна –
кандидат филологических наук, профессор
Кунц Елена Владимировна –
доктор юридических наук, профессор
Курленя Михаил Владимирович –
доктор технических наук, профессор
Малкоч Виталий Анатольевич –
доктор искусствоведческих наук
Малова Ирина Викторовна –
кандидат экономических наук, доцент
Месеняшина Людмила Александровна –
доктор педагогических наук, профессор
Некрасов Станислав Николаевич –
доктор философских наук, профессор
Непомнящий Олег Владимирович –
кандидат технических наук, доцент
Оробец Владимир Александрович –
доктор ветеринарных наук, профессор
Попова Ирина Витальевна –
доктор экономических наук, доцент
Пырков Вячеслав Евгеньевич –
кандидат педагогических наук, доцент
Рукавишников Виктор Степанович –
доктор медицинских наук, профессор
Семенова Лидия Эдуардовна –
доктор психологических наук, доцент
Удут Владимир Васильевич –
доктор медицинских наук, профессор
Фионова Людмила Римовна –
доктор технических наук, профессор
Чистов Владимир Владимирович –
кандидат психологических наук, доцент
Швец Ирина Михайловна –
доктор педагогических наук, профессор
Юрова Ксения Игоревна –
кандидат исторических наук

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ 11

ПРОБЛЕМА РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ
АКУЛИН ИВАН ЕВГЕНЬЕВИЧ, БАЗОВА ТАТЬЯНА ВЯЧЕСЛАВОВНА 12

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ 15

ВЗГЛЯД ХИМИКА НА СОСТАВ СОВРЕМЕННЫХ МОЮЩИХ СРЕДСТВ
СУШНЕВ СЕРГЕЙ ПЕТРОВИЧ, БОРДИНА ГАЛИНА ЕВГЕНЬЕВНА,
ЛОПИНА НАДЕЖДА ПЕТРОВНА, НЕКРАСОВА ЕЛИЗАВЕТА ГЕОРГИЕВНА 16

НЕКОТОРЫЕ КИНЕТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЦЕССОВ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ МЕТАЛЛОВ С 2,3-ДИМЕРКАПТОПРОПАНСУЛЬФОНАТОМ НАТРИЯ
МАЖИБАЕВ АСЫЛЖАН КЕНЖЕКЕРЕЕВИЧ, ШИНЫШЕРОВА ГАЗИЗА БОЛАТОВНА 20

ТЕРМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОМПЛЕКСОВ ZN^{2+} И CD^{2+} С 2,3- ДИМЕРКАПТОПРОПАНСУЛЬФОНАТОМ НАТРИЯ
МАЖИБАЕВ АСЫЛЖАН КЕНЖЕКЕРЕЕВИЧ, ШИНЫШЕРОВА ГАЗИЗА БОЛАТОВНА 24

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 27

ВЛИЯНИЕ ГЕРБИЦИДОВ НА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ПОЧВ (НА ПРИМЕРЕ ЧЕРНОЗЕМА В ОКРЕСТНОСТЯХ СТАНИЦЫ ИВАНОВСКОЙ, КРАСНОАРМЕЙСКОГО РАЙОНА, КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ)
ГРЕК ИВАН СЕРГЕЕВИЧ 28

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ 32

ON THE PROBLE OF CONDUCTING A COMPUTER-TECHNICAL EXAMINATION OF SLOT MATHINES
КИРЕЕВ АЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ, КАПИТАНОВ ДМИТРИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ,
ШПИНЕВА ВЛАДА ИГОРЕВНА, МИТРЯЕВ ЛЕОНИД ЕВГЕНЬЕВИЧ 33

ДЕСЯТЬ АВТОРИЗИРОВАННЫХ ПОСТУЛАТОВ ПО СТАНОВЛЕНИЮ ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ПРИНЦИПОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ МАКРОМЕДИА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
БОЛБАКОВ РОМАН ГЕННАДЬЕВИЧ, МОРДВИНОВ ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ,
РОМАНЧЕНКО АЛЕКСЕЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ, ТКАЧЕНКО ДИМИТРИЙ ИГОРЕВИЧ 36

APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO RECOGNIZE VIRUS SOFTWARE
БРАТИШКО НИКИТА МИХАЙЛОВИЧ, СТУДЕНИКИНА ЕКАТЕРИНА АНДРЕЕВНА,
ЛАШТАБА РОМАН АНДРЕЕВИЧ, КОТЛЯКОВ СЕРГЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ 40

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ OPENMP И ЕЁ ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ
ЗИГАНШИН ИЛЬДАР АЛЬБЕРТОВИЧ, ВАЛИУЛЛИНА ДИЛЯРА ИЛДУСОВНА 44

ГЕНЕРАТОРЫ ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ НА РЕГИСТРАХ СДВИГА
БУГУЛОВ ВАЛЕРИЙ СОСЛАНОВИЧ, КЕБЕКОВ ТИМУР ВАЛЕРЬЕВИЧ 48

ОПТИМИЗАЦИЯ РАЗРАБОТКИ МАНГАНИТ-ФОСФАТА КАЛЬЦИЯ С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ЗИГАНШИН ИЛЬДАР АЛЬБЕРТОВИЧ, ВАЛИУЛЛИНА ДИЛЯРА ИЛДУСОВНА 52

ANALYSIS OF THE EFFICIENCY OF TWO-STAGE STEAM COMPRESSION REFRIGERATING MACHINES OPERATING ON VARIOUS REFRIGERANTS
НУРПАИСОВА ГУЛЬНУР САРСЕНОВНА 56

БЕЗОПАСНОЕ ДВИЖЕНИЕ ПЕШЕХОДОВ ПО НЕРЕГУЛИРУЕМЫМ ПЕШЕХОДНЫМ ПЕРЕХОДАМ
СКРИПКА ВЛАДИСЛАВ ПЕТРОВИЧ 60

АВТОБУСНЫЙ ПАССАЖИРСКИЙ ТРАНСПОРТ КАК ЧАСТЬ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ РОССИИ
ОВЧИННИКОВ Н.А., СОЧИНСКАЯ К.Р. 67

ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ОЧИСТКИ СЫРОГО МОЛОКА
КОЗЛОВ А.Н., ПЛЕСКАЧЕВ П.А., САМОХВАЛОВА А.М. 73

ЛИТИЕВЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ИСТОЧНИКИ ТОКА, АНАЛИЗ И СРАВНЕНИЕ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ И ЛИТИЙ-ПОЛИМЕРНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ
КЕБЕКОВ ТИМУР ВАЛЕРЬЕВИЧ, ГОБОЗОВ МАРАТ ДЖЕМАЛОВИЧ 80

НИЗКОИНТЕНСИВНОЕ ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ
МАЕФЕТ АЛЁНА ВИТАЛЬЕВНА, СЛИНЬКО АЛЕКСАНДРА АЛЕКСАНДРОВНА 84

ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ АНТИВИРУСНЫХ ПРОГРАММ
БЕСПАЛОВ МАКСИМ ЮРЬЕВИЧ 88

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ 90

DEVELOPMENT OF NEW FLOUR PRODUCTS FROM DIFFERENT TYPES OF FLOUR, USING VARIOUS COMPONENTS OF PLANT AND ANIMAL ORIGIN FOR BABY AND DIETARY NUTRITION
АДЫРБАЕВА АЙЫМГУЛЬ САГАТОВНА 91

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ 96

ОСОБЕННОСТИ СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ АВСТРИИ НА ПРИМЕРЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ МИГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В КОНЦЕ XX – НАЧАЛЕ XXI ВВ.
КОНОНЕНКО АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ 97

ИСТОРИЯ КУЛЬТРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНЧЕСКИХ ТРУДОВЫХ ОТРЯДОВ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ
МОРОЗОВ ПАВЕЛ ВИКТОРОВИЧ, АНТОНОВ МАКСИМ МИХАЙЛОВИЧ,
СУХОДОЛИН ДАНИИЛ ЕВГЕНЬЕВИЧ, ЧИРКОВ НИКОЛАЙ АНДРЕЕВИЧ 101

ЗАПАДНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКИ РОССИИ В XVII ВЕКЕ. СМОЛЕНСКАЯ ВОЙНА
НИКИТИН ДЕНИС ЮРЬЕВИЧ, САПОЖНИКОВА ВИКТОРИЯ ПАВЛОВНА 107

НЕОБОСНОВАННОЕ ОТВЛЕЧЕНИЕ ТРУДЯЩИХСЯ С ПРОИЗВОДСТВА И БОРЬБА С НЕТРУДОВЫМИ ДОХОДАМИ В 1980-Х ГГ. (ПО МАТЕРИАЛАМ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ)
ИВАНОВ АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ, АКСЁНОВА ЕКАТЕРИНА КИРИЛЛОВНА 110

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ 114

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
БОЙКО МАРИЯ АЛЕКСЕЕВНА, КОВАЛЕВА ЮЛИЯ АЛЕКСЕЕВНА,
ХОВАНСКИЙ ДМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ 115

ОЦЕНКА ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ БЮДЖЕТА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
ВАХМЕНЦЕВА ВАЛЕРИЯ ЕВГЕНЬЕВНА 119

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОНЯТИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
САМОЙЛОВ ДЕНИС ДМИТРИЕВИЧ 124

РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ФОРМИРОВАНИЮ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ В ОРГАНАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ
ЗЕЛЬЦОВА ВЕРОНИКА СЕРГЕЕВНА 128

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ПЕРСОНАЛА
АГЗАМОВА ГУЛЬЖАЙНАТ БЕРИКОВНА, АНДРЕЕВ МАКСИМ ВЛАДИМИРОВИЧ 133

МОЛОДЕЖНЫЙ БИЗНЕС: ИДЕНТИФИКАЦИЯ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И СПОСОБЫ ПОДДЕРЖКИ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ
АТАЛЯН МИЛЕНА СУРЕНОВНА 138

ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ СТОИМОСТИ КОМПАНИЙ И ПРОБЛЕМЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ
РЫБКИНА МАРИЯ ВАСИЛЬЕВНА, ТУХБАТУЛЛИН ЭДУАРД РАДИКОВИЧ,
ЮНУСОВ АМИР РАФИКОВИЧ 141

МЕЖКУЛЬТУРНАЯ КОММУНИКАЦИЯ В ПРОЦЕССЕ ПРИНЯТИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
ТРЕМБАЧ КСЕНИЯ ИВАНОВНА, БУРАВОВА АЛЕНА АНДРЕЕВНА 145

СОВРЕМЕННЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ
ЛЯМЦЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА, АЛЕШИНА ИРИНА АЛЕКСЕЕВНА 148

DEVELOPMENT OF ENTREPRENEURSHIP CULTURE AND TRENDS IN WOMEN'S SMALL BUSINESS
PENKOV BORIS VICTOR, CHUZHIKOVA KSENIA ANDREY,
PIKHUR LYUDMILA BORIS, YAKOVLEV SERGEY ANDREI 151

РОЛЬ НДС В ФОРМИРОВАНИИ ДОХОДНОЙ ЧАСТИ БЮДЖЕТА
ХАЛМАКОВА ЛЮБОВЬ ДМИТРИЕВНА 156

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ 160

ПРОБЛЕМА ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБЩЕСТВА
ЧУБУКОВ ПЁТР АНДРЕЕВИЧ 161

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 164

ОБРАЗ ЖЕНЩИНЫ В АНГЛИЙСКИХ, ФРАНЦУЗСКИХ И РУССКИХ ПОСЛОВИЦАХ И ПОГОВОРКАХ
ГОЛУБКОВА ВИТАЛИНА РОМАНОВНА 165

ОТНОШЕНИЕ К ДУХОВНО НРАВСТВЕННЫМ ЦЕННОСТЯМ ИСЛАМА В ЦИКЛЕ И-В.ГЕТЕ «ЗАПАДНО-ВОСТОЧНЫЙ ДИВАН»
ИРАЗОВА АСЯ ИСАЕВНА 168

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОВЕСТКА «ВЫХОДНОГО ДНЯ» СЕТЕВЫХ ИЗДАНИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО АГЕНТСТВА «БАШИНФОРМ»
ШАКИЕВ ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ 172

КУЛЬТУРНО-НАЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЛИЦЕЙСКИХ ПРОЗВИЩ В РАЗНЫХ СТРАНАХ
АДАЙБЕКОВ МАКСИМ ДМИТРИЕВИЧ 175

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ 178

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ И СТРУКТУРЫ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ОМАРОВА ШАМАЙ ШАРАБУТИНОВНА, СУЛЕЙМАНОВА ПАТИМАТ МУСЛИМОВНА, БАЛАТОВА МАДИНА ШАМИЛОВНА, ИЧАЛОВА ХАЛИМАТ ГАДЖИАХМЕДОВНА 179

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: ИНСТРУМЕНТ ИЛИ АВТОР?
ГОМЗЯКОВА ЕКАТЕРИНА МИХАЙЛОВНА 183

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОНЯТИЯ БРАКА В РИМСКОМ ЧАСТНОМ И РОССИЙСКОМ СЕМЕЙНОМ ПРАВЕ
ЛЕЩИНСКАЯ КАРИНА ДМИТРИЕВНА, ПУЗАНОВА ДАРЬЯ АЛЕКСЕЕВНА, ПЕТРОВА ПОЛИНА ИГОРЕВНА 187

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЛОББИЗМА: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АНГЛОСАКСОНСКОЙ И КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛЕЙ
ШТЫРНЯЕВА ЕКАТЕРИНА АЛЕКСЕЕВНА 191

К ВОПРОСУ ЗЛОУПОТРЕБЛЕНИЯ СУБЪЕКТИВНЫМ ПРАВОМ ИНЫМИ УЧАСТНИКАМИ УГОЛОВНОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА
ДОНИКА ДАНИЛ АНДРЕЕВИЧ 196

ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ РФ
НАЗАРАЛИЕВ НАРИМАН ТИМУРОВИЧ, АЛИЕВ МАГОМЕД-САИД АЛИЕВИЧ, СУЛЕЙМАНОВ ИСЛАМ ХАЙБУЛАЕВИЧ, РАДЖАБОВ АБДУЛСАЛАМ ШАРАПУТДИНОВИЧ 200

КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С НЕЗАКОННЫМ ОБОРОТОМ ОРУЖИЯ И БОЕПРИПАСОВ
СМИРНОВ ВАЛЕРИЙ СТАЛИСЛАВОВИЧ 204

ПАНДЕМИЯ И ПРОБЛЕМЫ НЕЗАКОННОГО ОБОРОТА МЕДИЦИНСКОЙ ПРОДУКЦИИ
ТОЛГУРОВА ЗУХРА ХУСЕЙНОВНА 209

ОСОБЕННОСТИ ГОСУДАРСТВЕННО-ПРАВОВОЙ МЫСЛИ РОССИИ В ПЕРИОД ФЕВРАЛЬСКОЙ И ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ
НАСОНОВ ДЕНИС АЛЕКСАНДРОВИЧ 213

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В ЦЕЛЯХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В СФЕРЕ ЛЕГАЛИЗАЦИИ (ОТМЫВАНИЯ) ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ ИЛИ ИНОГО ИМУЩЕСТВА ПРИОБРЕТЕННОГО ПРЕСТУПНЫМ ПУТЕМ
ЛАЩЕНКО РОМАН АЛЕКСАНДРОВИЧ 216

О НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМАХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОЙ ОПАСНОСТИ ПОСЯГАТЕЛЬСТВА ПРИ НЕОБХОДИМОЙ ОБОРОНЕ
КАРЯКИН РУСЛАН ЭДУАРДОВИЧ 220

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 225

ОСОБЕННОСТИ ОБОГАЩЕНИЯ РЕЧИ УЧАЩИХСЯ-БИЛИНГВОВ
ХАСАНБИЕВА ЙЕМИНА РУСЛАНОВНА, ГОФМАН АЛЁНА ЮРЬЕВНА 226

РАЗВИТИЕ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА В ШКОЛЕ
ВОРНИЧЕСКУ КСЕНИЯ ВИТАЛЬЕВНА 230

ТЕХНОЛОГИЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ МЫШЛЕНИЯ (VTS) В ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ
ФОМИЧЕВ РУСЛАН ИГОРЕВИЧ 233

ОЛИМПИАДА КАК СПОСОБ МОТИВАЦИИ ОДАРЕННЫХ ДЕТЕЙ
КОМИССАРОВА ЕКАТЕРИНА РОМАНОВНА, КУРАСОВА ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА 236

ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЫ
ГРАНКИНА АННА СЕРГЕЕВНА 239

ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА СПОРТСМЕНОВ 13-14 ЛЕТ В ПРЫЖКАХ НА АКРОБАТИЧЕСКОЙ ДОРОЖКЕ
ДРОЗД ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА 245

МНЕМОТЕХНИКА И ИГРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК СПОСОБ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ
ПАТАЕВ МАТВЕЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ 249

АНАЛИЗ УМК ПО АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ НА ПРЕДМЕТ ОБУЧЕНИЯ ПИСЬМЕННОЙ РЕЧИ С ПОМОЩЬЮ БЛОГ-ТЕХНОЛОГИЙ
АБДУЛЛИНА А.Р. 256

ПОЗНАВАТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ЛИЧНОСТИ СТУДЕНТА
ИБРАЕВ САБИТ АЙТЖАНОВИЧ, ДОСАНОВА САЯ САБИРОВНА,
САДЫКОВА АЙГУЛЬ КАЗИХАНОВНА, СУРОВИЦКАЯ ЮЛИЯ ЮРЬЕВНА 259

ЛОГОПЕДИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО УСТРАНЕНИЮ ПОДКОРКОВОЙ ДИЗАРТРИИ
ЛАЗОВАЯ СОФЬЯ ДАНИЛОВНА 262

САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ ЗАНЯТИЯ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ ПРИ ДИСТАНЦИОННОМ ОБУЧЕНИИ
ХАЙРУЛЛИН АЛЬБЕРТ ГАДИЛЬЕВИЧ, ГУСЕВ ПАВЕЛ МИХАЙЛОВИЧ,
НАЗАРОВ ВАЛЕРИЙ НИКОЛАЕВИЧ, ГАЛИЕВ ТИМУР ИЛЬДАРОВИЧ 265

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ 268

ВЛИЯНИЕ ВИРУСА COVID-19 НА ЛЮДЕЙ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ I И II ТИПА
НУРГОЖАЕВА ДАМЕЛЯ РУСЛАНКЫЗЫ, ҚУСАЙЫН АМИНА АСХАТКЫЗЫ,
АШИМ ДАНИЯ АДИЛБЕККЫЗЫ 269

СРАВНЕНИЕ И ОБЗОР РАЗНООБРАЗНЫХ МЕТОДОВ ОТБЕЛИВАНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ СТОМАТОЛОГИИ
КОСТИНА ЕЛИЗАВЕТА АЛЕКСЕЕВНА 272

СТРУКТУРА ПЕРВИЧНОЙ АМБУЛАТОРНОЙ ОБРАЩАЕМОСТИ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ К ВРАЧУ-НЕВРОЛОГУ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID-19
ГОНЧАРОВА АНАСТАСИЯ ОЛЕГОВНА, ИГНАТОВИЧ ЭЛЬВИРА ОЛЕГОВНА,
РОМАНЦОВ ВИКТОР ВИКТОРОВИЧ 277

ВОЗБУДИТЕЛЬ COVID-19, ПУТИ ПРОНИКНОВЕНИЯ, ИММУННЫЙ ОТВЕТ
ОМАРОВ МАГОМЕД АБДУРАХМАНОВИЧ, МУЛЮКОВ АЙРАТ РАМИЛЬЕВИЧ,
ХИСАМОВА НАИЛЯ РАИЛЕВНА, КОРМИЛЕЦ АЛАН ПАВЛОВИЧ 282

ПАТОГЕНЕЗ ЛИМФОПЕНИИ И ЭОЗИНОПЕНИИ И ИХ КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ В РОЛИ ПРЕДИКТОРОВ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ИСХОДА
ОМАРОВ МАГОМЕД АБДУРАХМАНОВИЧ, МУЛЮКОВ АЙРАТ РАМИЛЬЕВИЧ,
ХИСАМОВА НАИЛЯ РАИЛЕВНА, ТАЖИЕВА ЭМИЛИЯ НАИЛЕВНА 285

ОЦЕНКА ЗНАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ СЕСТЕР О ДОКАЗАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ
ОСПАНОВА ДИНАРА АЛМАХАНОВНА, ЮСУПОВА ФЕРУЗА АЛИСУЛТАНОВНА,
АЛИБЕКОВА ЛЯЗЗАТ ДЖАНИБЕКОВНА 288

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НАЛИЧИЯ ПЕРВИЧНЫХ ЦЕФАЛГИЙ У СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКИХ ВУЗОВ
РОМАНЦОВ ВИКТОР ВИКТОРОВИЧ, РОГОЧИЙ АЛЕКСЕЙ ВИКТОРОВИЧ,
ПОПОВ ЗАХАР СЕМЁНОВИЧ 292

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ И КЛИНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НЕВРАЛГИИ ТРОЙНИЧНОГО НЕРВА
СТУКОВ АЛЕКСАНДР ИГОРЕВИЧ, КОТЕЛЬНИКОВ МАКСИМ ВИКТОРОВИЧ,
ГАНЦЕВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА 296

ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ФЛЕБОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ
ГАСАНОВА АЙНУР МАЛИК КЫЗЫ, ПЕНКИНА ВАЛЕРИЯ ВИКТОРОВА,
ИСАБАЕВА ЭЛЬВИРА МАРАТОВНА 301

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ 305

ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО БОРЬБЕ СО СТРОНГИЛЯТОЗАМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ
ЯКУШИНА Ю.О., САДВАКАСОВА М.А., КАРАХАНОВА Д.Г. 306

ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ, ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА БЕШЕНСТВА ЖИВОТНЫХ
ЯКУШИНА Ю.О., САДВАКАСОВА М.А., КАРАХАНОВА Д.Г. 310

ВШИ, ВЛАСОЕДЫ И БЛОХИ СОБАК
ЛОБАНОВА НАТАЛИЯ ЛЕОНИДОВНА, КУСЯКОВ МИХАИЛ ИГОРЕВИЧ,
СИДОРОВ ИВАН ВЛАДИМИРОВИЧ....314

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СХЕМ ЛЕЧЕНИЯ ОМФАЛИТА У ТЕЛЯТ
КАРАХАНОВАДАЯНАГАБИДУЛЛАЕВНА, САДВАКАСОВАМАДИНААНУАРОВНА,
ЯКУШИНА ЮЛИЯ ОЛЕГОВНА....318

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 321

ПРОФИЛАКТИКА КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЙ И ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ В
ПЕДАГОГИЧЕСКОМ КОЛЛЕКТИВЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
СТЕБЕНЕВА НАТАЛИЯ ВИКТОРОВНА, ГОРЯЕВА ЕЛЕНА ПЕТРОВНА,
ПАРШИНА ЕЛЕНА АНАТОЛЬЕВНА....322

ИСТОРИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ПРОБЛЕМЫ СТИГМАТИЗАЦИИ ПСИХИАТРИИ И ПСИХИЧЕСКИХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ В РФ, ЕВРОПЕ И США (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)
МАТВЕЕВА ЕЛИЗАВЕТА СЕРГЕЕВНА 327

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ....332

ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ В СЕМЬЯХ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ
ИЩЕНКО АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ, КУНГУРЦЕВ ЕВГЕНИЙ СЕРГЕЕВИЧ 333

ПАРАДОКСЫ СЕМЬИ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ
ОДИНЦОВ АНДРЕЙ АНДРЕЕВИЧ, ВОРОБЬЕВ ЗАХАР АНТОНОВИЧ 336

СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЕТЕНЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ В СФЕРЕ
ТУРИСТИЧЕСКОГО СЕРВИСА
КАРАЧЕВА ДАРЬЯ АЛЕКСЕЕВНА, СЕЛИНА ЛАДА АЛЕКСЕЕВНА....340

ОПЫТ ФОРМИРОВАНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ И ПРОЕКТОВ
ПОПОВ СЕРГЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ, ШАВАРИНА ОЛЬГА АНАТОЛЬЕВНА 345

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ....348

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРАТЕГИИ РЕАЛИЗАЦИИ КУЛЬТУРНОЙ
ПОЛИТИКИ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ
ОЗРОКОВА ДИАНА АНДЗОРОВНА....349

НАУКИ О ЗЕМЛЕ....353

СОСТАВЛЕНИЕ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ПЛАНОВ
НОВИКОВА ВАЛЕНТИНА ЕВГЕНЬЕВНА, БАШИРОВА АЛИНА РУСТАМОВНА 354

МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ДОРОГ
БАШИРОВА АЛИНА РУСТАМОВНА, НОВИКОВА ВАЛЕНТИНА ЕВГЕНЬЕВНА 357

ЗЕМЛИ ЛЕСНОГО ФОНДА КОНДИНСКОГО РАЙОНА. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
БОЛЫЧЕВА ВЛАДЛЕНА АНАТОЛЬЕВНА....360

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 621.039.7

ПРОБЛЕМА РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

АКУЛИН ИВАН ЕВГЕНЬЕВИЧ,
БАЗОВА ТАТЬЯНА ВЯЧЕСЛАВОВНА
Студенты
Димитровградский инженерно-технологический институт – филиал
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Научный руководитель: Зайцев Михаил Евгеньевич
и.о. заведующего кафедрой ядерных реакторов и материалов
Димитровградский инженерно-технологический институт – филиал
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Аннотация: в данной статье освещена проблема радиоактивных отходов как одного из главных факторов, тормозящих развитие ядерной отрасли. Привлечение мирового сообщества и скорейшее решение этой проблемы позволит выйти на новый уровень производства электроэнергии как с экономической, так и с экологической точки зрения.
Ключевые слова: энергетика, атомные электростанции, атомная энергетика, радиоактивные отходы, окружающая среда.

THE PROBLEM OF RADIOACTIVE WASTE

Akulin Ivan Evgenievich,
Basova Tatyana Vyacheslavovna

Scientific supervisor: Mikhail Evgenyevich Zaitsev

Abstract: this article highlights the problem of radioactive waste as one of the main factors hindering the development of the nuclear industry. The involvement of the international community and an early solution to this problem will allow us to reach a new level of electricity production, both from an economic and environmental point of view.
Keywords: energy, nuclear power plants, nuclear power, radioactive waste, environment.

В современном мире остро стоит вопрос энергетики, так как в условиях быстрого развития промышленности растут потребности в электроэнергии. Одним из самых перспективных вариантов развития в области производства электроэнергии является атомная энергетика. Современные атомные электростанции (АЭС) максимально безопасны, производимый продукт (электроэнергия) имеет низкую себестоимость по сравнению с другими предприятиями данной отрасли. Также АЭС обладают весомым преимуществом – отсутствуют выбросы углекислого газа в атмосферу. Но на пути к масштабному использованию атома в мирных целях есть ряд проблем, которые предстоит решить человечеству. Самой крупной проблемой являются радиоактивные отходы, а в частности работа с ними, переработка и захоронение. Осветим эту проблему более подробно.

Радиоактивные отходы (РАО) - это вещества, материалы, оборудование, радиоизотопные источники, а также загрязненные объекты внешней среды, содержание радионуклидов в которых превышает уровни, установленные нормами радиационной безопасности (РБ) [1].

Главное требование к обращению с РАО всех категорий - отходы должны обрабатываться, пере-

рабатываться, храниться, транспортироваться и захораниваться таким образом, чтобы их негативное воздействие на человека и окружающую среду, в настоящее время, и в будущем, не превышало пределов, установленных соответствующими нормативными документами, в независимости от того, в какой форме образуются полученные радиоактивные отходы.

Различают качественные и количественные системы классификации радиоактивных отходов, их разработка осуществлялась с учетом различных требований экологической и радиационной безопасности, а также технологических особенностей обработки.

Существует классификация РАО по активности и времени жизни [2]:

высокоактивные долгоживущие отходы, к ним можно отнести отработавшее ядерное топливо (ОЯТ);

- среднеактивные долгоживущие РАО, например: фильтры, осадки, смолы;
- среднеактивные короткоживущие РАО, к ним относятся разные концентраты, осадки, реактивы, а также отказавшее оборудование;
- низкоактивные короткоживущие РАО, это общий мусор, отходы от выведенного из эксплуатации оборудования.

Начальной ступенью является классификация по физическому состоянию: твердые (ТРО), жидкие (ЖРО) и газообразные (ГРО). Основанием для классификации являются определённые особенности технологий при обращении с отходами в разных агрегатных состояниях.

Одной из явных является проблема переработки и захоронения отработавшего ядерного топлива. Ещё не разработаны технологии для переработки ОЯТ для большинства реакторов. Это объясняет накопление значительного количества РАО и ОЯТ в частности.

Кроме того, наблюдается катастрофическая нехватка места для хранения отходов. К примеру, в России имеется только одно свободное хранилище в городе Красноярск, его вместимости может быть достаточно лишь для малой доли накопившихся за период эксплуатации АЭС РАО.

За время развития ядерной энергетики применялись такие методы обращения с РАО, как:

- удаление отходов на дно Мирового Океана;
- удаление в стационарные наземные и поверхностные хранилища;
- удаление в полости скальных пород;
- закачка ЖРО в горные породы с большой открытой пористостью.

В настоящее время всё ещё не существует научно обоснованного и безопасного метода захоронения РАО. К тому же, захоронение приводит к серьезному загрязнению окружающей среды на длительное время – десятки и даже сотни лет. Мировое сообщество должно предпринять меры по открытию новых эффективных методов переработки и захоронения РАО. Дополнительно проблема усугубляется тем, что количество отходов из года в год только увеличивается.

Частично улучшить данную ситуацию может замыкание топливного цикла. В этой области ведется множество разработок, смысл которых заключается в следующем: задействовать ОЯТ в качестве топлива для реакторов на быстрых нейтронах. Этот путь развития делает возможным использование всех природных ресурсов урана (235 и 238), тория и наработанного оружейного плутония. В таком случае разведанных запасов хватит на (по различным оценкам) более 2000 лет. Реакторы на быстрых нейтронах вовлекают в топливных цикл ныне не используемый уран 238, содержание которого в руде 99,3%. В свою очередь, плутоний 239, нарабатываемый в реакторах на быстрых нейтронах, можно успешно использовать в тепловых реакторах.

Одним из инновационных и перспективных способов упаривания, концентрирования и цементирования ЖРО является использование барабанного скруббера и мешалки непрерывного действия.

На данном этапе развития атомной энергетики должна быть решена проблема своевременной утилизации РАО, накопление которых увеличивается с каждым годом. Нужен инновационный подход, который позволит ежегодно сокращать объёмы накопленных радиоактивных отходов в десятки раз. Решение этой проблемы необходимо для экологической безопасности, которая является наивысшим приоритетом «Национального оператора по обращению с радиоактивными отходами».

Список литературы

1. Радиоактивные отходы АЭС и методы обращения с ними / А.А. Ключников [и др.]; под ред. Шигеры Ю.М. – Чернобыль, 2005. – 105 С.
2. Технологические и организационные аспекты обращения с радиоактивными отходами // Серия учебных курсов МАГАТЭ. – Вена, МАГАТЭ, 2005. – 25-26 С.

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 614.37: 661.185.1

ВЗГЛЯД ХИМИКА НА СОСТАВ СОВРЕМЕННЫХ МОЮЩИХ СРЕДСТВ

СУШНЕВ СЕРГЕЙ ПЕТРОВИЧ,
студент
БОРДИНА ГАЛИНА ЕВГЕНЬЕВНА,
доцент, кандидат биологических наук
ЛОПИНА НАДЕЖДА ПЕТРОВНА,
Профессор, кандидат химических наук
НЕКРАСОВА ЕЛИЗАВЕТА ГЕОРГИЕВНА
доцент, кандидат медицинских наук
ФГБОУ ВО «Тверской государственный медицинский университет»

Аннотация: поверхностно-активные вещества имеют широкое применение во всем мире. Это разнообразная группа химических веществ, которые наиболее известны своим широким использованием в моющих средствах и других чистящих средствах.
Ключевые слова: поверхностно-активные вещества (ПАВ); токсичность; допустимая концентрация; строение; химическая структура.

A CHEMIST'S VIEW ON THE COMPOSITION OF MODERN DETERGENTS

Sushnev Sergey Petrovich
Bordina Galina Evgenievna
Lopina Nadezhda Petrovna
Nekrasova Elizaveta Georgievna

Abstract: Surfactants are widely used all over the world. It is a diverse group of chemicals that are best known for their extensive use in detergents and other cleaning products.
Key words: surfactants; toxicity; permissible concentration; structure; chemical structure.

Цель исследования: изучение химической структуры ПАВ, используемых в качестве моющих средств.

Материалы и методы исследования: анализ современных литературных данных о химической структуре ПАВ, об использовании ПАВ в качестве моющих средств.

Результаты исследования. Многие ошибочно считают, что если в магазине что-то продается, то это не вредно. А если еще и по телевизору рекламируется, то тем более. Однако современная бытовая химия может вызвать необратимые изменения в организме человека. Большое количество синтетических моющих средств содержит вещества, которые могут вызывать раздражение кожи, аллергию, воспаление слизистых оболочек, могут провоцировать развитие раковых опухолей.

На данным момент средства для посуды представлены в большом выборе, однако по содержанию они почти не отличаются. Моющие средства для посуды содержат ПАВ, красители, ароматизаторы, консерванты и другие вещества. ПАВ определяют ценовую категорию средств для мытья посуды. Если они гипоаллергенные – стоимость будет выше. Также для защиты рук добавляют аллантоин ($C_4H_6N_4O_3$), используемый в косметологии, а в более дешевые средства – силикон ($[R_2SiO]_n$, где n-

органическая группа) или трёхатомный спирт - глицерин ($C_3H_8O_3$). Усилению моющего эффекта способствуют ферменты - они облегчают удаление нерастворимых белковых загрязнений.

Наиболее частыми синтетическими компонентами, употребляемыми при производстве средств, для мытья посуды являются:

ПАВ (анионогенный и неионогенный); загустители (хлорид натрия - NaCl, лимонная кислота - $C_6H_8O_7$); феноксиэтанол ($C_8H_{10}O_2$); натуральные экстракты растений; гель алоэ вера, лимонен ($C_{10}H_{16}$), глицерин, антибактериальные вещества (муравьиный альдегид - CH_20); красители; отдушки, ароматизаторы; стабилизаторы пены (лауретсульфат натрия – $CH_3(CH_2)_{10}CH_2(OCH_2CH_2)_nOSO_3Na$, оказывает менее раздражающе воздействие, чем лаурилсульфат натрия - $CH_3(CH_2)_{11}OSO_3Na$, но приводит к сильному высушиванию); консерванты [1].

Можно заметить, что среди вышеперечисленных компонентов, натуральных довольно невелико, из этого следует, что все составы средств для мытья посуды основываются на синтетических составляющих.

Показатель активности водородных ионов (pH) определяет моющую способность средств для посуды. Водородный показатель устанавливает среду моющего средства: нейтральная, щелочная или кислотная, что сказывается на состоянии кожи рук. Следовательно, по показателю pH можно определять безопасность средства. По требованиям Российского стандарта, для средств, которые имеют непосредственный контакт с кожей рук, значение pH должно быть в пределах от 4,0 до 11,5. Однако для средств, которые используют часто, оптимальным является pH, близкий к нейтральному значению - 7,0.

Самым агрессивным компонентов моющих средств являются ПАВ. Они способствуют удалению загрязнений, жира, а заодно и «отчищают» кожу рук до шелушения.

Наибольший вред моющее средство может нанести, если попадет в организм вместе с едой, в результате плохого ополаскивания посуды. Частое употребление этих химикатов способствует не только пищевому отравлению, но и приводит к гастриту, язве желудка. «С одним приемом пищи в организм поступает ничтожная доля вредных веществ», - говорит эксперт. Но со временем его концентрация будет увеличиваться. ГОСТ Р 51696-2000 «Товары бытовой химии. Общие технические требования» определяет предельные значения остаточной концентрации анионогенных и неионогенных ПАВ 0,5 мг/ дм2 на посуде. Проверить смываемость конкретного средства возможно только в лаборатории. По мнению химиков, полностью удалить ПАВ с поверхности посуды возможно лишь хромовой смесью или прокаливанием в пламени горелки [2,3].

Нами для работы были использованы следующие моющие средства:

«Fairy», производитель – Protect&Gamble (Великобритания)

«Миф», производитель – ООО «Проктер энд Гэмбл-Новомосковск» (Россия)

«Капля», производитель – ОАО парфюмерно-косметическая компания «Весна» (Россия)

«AOS», производитель – АО «Нэфис Косметикс» (Россия)

«Amway», производитель – США

«Мама», производитель – Южная Корея

Анализ состава данных средств показал, что (Табл.1)

Как следует из Таблицы 1, моющие средства для посуды содержат ПАВ, красители, консерванты, ароматизаторы и др. Не так давно в них стали добавлять ингредиенты, которые нейтрализуют воздействие химических компонентов на эпидермис кожи, способствуя ее смягчению и защите.

Наиболее безопасными можно считать те средства, которые максимально разлагаются в окружающей среде на безопасные компоненты. Хлор и его органические соединения могут стать причиной заболевания сердечнососудистой системы, способствовать возникновению атеросклероза, анемии, гипертонии, могут отрицательно влиять на состояние кожи и волос. Они также увеличивают риск аллергии и, в некоторых случаях, риск раковых заболеваний. В странах Европейского союза большинство хлорсодержащих соединений запрещены к использованию с 1987 года. Фосфаты и фосфонаты содержатся в большинстве стиральных порошков в качестве смягчителя воды и способны вызвать аллергические реакции кожи и поражение дыхательных путей.

Таблица 1

Состав моющих средств

«Fairy»	«Миф»	«Капля»	«AOS»	«Amway»	«Мама»
• 5-15% анионные ПАВ • < 5% неионогенные ПАВ • Консерванты • Отдушка • Гераниол • Лимонен 159 руб.	• 5-15% анионные ПАВ • < 5% неионогенные ПАВ • Консерванты • Ароматизирующие добавки • Цитронелолл • Линалоол 59 руб.	• Вода • 5-15% анионные ПАВ • < 5% неионогенные ПАВ • Хлорид натрия • Ароматизирующая добавка < 5% • Лимонная кислота • Консервант < 5% • Лимонен < 5% 51 руб.	• 5-15% анионные ПАВ • < 5% неионогенные ПАВ • Амфотерные ПАВ • Соль ЭДТА • Ароматическая добавка • Красители • Гель «Алоэ вера» • Регулятор Ph • Консервант 60 руб.	• 15 - 30 % неионогенных ПАВ • Анионные ПАВ • Отдушка • Лимонен • Метилхлороизотиазолин • Метилизотиазолион 630 руб.	• Дистиллированная вода > 30% • А-тензиды 5-15% • Н-тензиды < 5% • Глицерин< 5% • Масла бергамота, сантала, лемонграсса • Пищевой краситель (кармуазин) 257 руб.

Для защиты организма специалисты советуют разбавлять моющие средства водой, очень тщательно промывать губку и ополаскивать посуду проточной водой не менее 20 секунд. «Если вы хотите полностью исключить возможность отравления, не используйте средства для мытья посуды», - советует гастроэнтеролог. Есть много альтернативных вариантов, например, с удалением жира отлично справляются пищевая сода или хозяйственное мыло.

Кроме того, фосфаты, попадая в природные водоемы, служат удобрением для водорослей и вызывают цветение, что приводит к гибели большинства их обитателей. В настоящее время многие производители отказываются от введения в средства бытовой химии фосфатных добавок, заменяя их более экологичными веществами - цеолитами и поликарбоксилатами. Нашатырный спирт (чистящие вещества для стеклянных поверхностей): приводит к раздражению глаз, дыхательных путей, вызывает головные боли. Фенолы и крезолы (бактерицидные вещества) очень едки, вызывают диарею, головокружение, потерю сознания и нарушение функций почек и печени. Нитробензол (в полиролях для полов и мебели): вызывает обесцвечивание кожи, одышку, рвоту, а в особо тяжелых случаях - смерть; воздействие этого вещества вызывает раковые заболевания, оно является причиной врожденных дефектов у детей. Формальдегид (консервант в различных продуктах): является канцерогеном; вызывает сильное раздражение глаз, горла, кожи, дыхательных путей и легких. Воздействуя непосредственно на кожу рук, поверхностно-активные вещества приводят к разрушению естественного защитного слоя (липидного барьера) кожи. После длительного контакта повышается проницаемость кожных покровов, появляется сухость, шероховатость и шелушения. Тяжесть реакции зависит, в первую очередь, от состояния здоровья, а также от сочетания воздействия с другими повреждающими факторами. Особенную опасность моющие средства представляют для людей, склонных к аллергии и с дерматологическими заболеваниями. Заявленный производителем на упаковке рекламный лозунг о входящих в состав защитных веществах для кожи рук (особенно часто используется «алое вера»), в большинстве случаев не имеет под собой оснований. Во время мытья посуды, мы находимся в тесном контакте с моющим средством и вдыхаем вещества, которые в нем содержатся. Порой отнюдь не безобидные: они могут провоцировать развитие аллергии и заболеваний дыхательных органов. Этому способствует такой

компонент как «аромат», входящий в состав моющих средств, призванный заглушить неприятный химический запах. Канадская ассоциация пульмонологов и Канадское астма общество считают чистящие и моющие средства веществами, которые провоцируют развитие заболеваний дыхательной системы, в том числе астмы [4,5].

Выводы. В настоящее время вред средств для мытья посуды является одним из самых актуальных вопросов для людей, которые беспокоятся за свое здоровье. Все эти жидкости в ярких упаковках - результат труда химиков, а значит, в их состав входят вещества, которые могут быть опасны для здоровья человека. Для качественного смывания моющего средства требуется ополаскивать посуду проточной водой не менее 20 секунд. Детям и аллергикам необходимо избегать контакта с ПАВ.

Наиболее опасные вещества, входящие в состав синтетических моющих средств, для человека - ПАВ, хлор, формальдегид, фосфаты, так как являются мутагенами, аллергенами, а также плохо разлагаются в окружающей среде. Синтетические моющие средства оказывают негативное влияние на живые организмы, в конечном итоге убивая их.

Список литературы

1. Артеменко А.И. Органическая химия и человек. - М.: Просвещение 2000г.
2. Золотые правила домоводства. Под ред. Н. Ярошенко. Изд. Пегас. 1998г.
3. Основы химии и технологии производства синтетических моющих средств: учеб. пособие - Иван. гос. хим.-технол. ун-т. - Иваново, 2007.
4. Тяглова Е.В. Исследовательская деятельность учащихся по химии: метод. пособие. - М.: Глобус, 2007.
5. http://kurszdorovia.ru/narod/other/vred-moyushih-sredstv.

УДК 544.4

НЕКОТОРЫЕ КИНЕТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЦЕССОВ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ МЕТАЛЛОВ С 2,3-ДИМЕРКАПТОПРОПАНСУЛЬФОНАТОМ НАТРИЯ

МАЖИБАЕВ АСЫЛЖАН КЕНЖЕКЕРЕЕВИЧ,
к.х.н., доцент
ШИНЫШЕРОВА ГАЗИЗА БОЛАТОВНА
магистр биологии, старший преподователь
Таразский региональный университет им. М.Х. Дулати

Аннотация: В работе методом Пилояна рассчитаны кинетические характеристики (константа скорости -k, энергия активации -E_a, предэкспоненциальный множитель –A_0, энтропия активации -$\Delta S^{\neq}$) процесса термического разложения комплексов некоторых металлов с унитиолом. Установлены закономерности в изменении кинетических характеристик от ионного радиуса металла комплексообразователя. Рассмотрен кинетический компенсационный эффект.
Ключевые слова: унитиолатные комплексы металлов, процессы термического разложения, кинетические характеристики, эффект кинетической компенсации, атомарный комплексообразователь.

KINETICS REGULARITIES OF THE PROCESSES OF THE THERMAL DECOMPOSITION OF THE COMPLEX SOME METALS WITH SODIUM 2,3-DIMERCAPTOPROPANESULPHATE

Mazhibaev Asylzhan Kenzhekereevich,
Shinysherova Gaziza Bolatovna

Annotation: In work kinetic characteristics of thermal decomposition process: rate constant – k, activation energy - E_a, preexponential factor - A_0, activation entropy - $\Delta S^{\neq}$ were calculated. The interrelation between kinetic characteristics of the process of thermolysis was determined. The regularities of the change in kinetic characteristics of thermolysis process were stated to depend on the properties of the complexformer atom (ion radius).
Keywords: unitiolate complexes of metals, thermal decomposition processes, kinetic characteristics, kinetic compensation effect, atomic complexing agent.

В настоящее время одним из наиболее актуальных направлений развиия современной координационной химии является изучение кинетических закономерностей процесса термического разложения комплексных соединений металлов с унитиолом (2,3-димеркаптопропансульфонат натрия), поскольку продукты разложения в большинстве случаев обладают уникальными физико-химическими и

полупроводниковыми свойствами. На основе кинетических закономерностей проводится научно обоснованный поиск качественного прогноза выбора оптимальных условий для целенаправленного синтеза полупроводниковых материалов.

Методика расчета кинетических характеристик. Для определения величины энергии активации термического разложения применено кинетическое уравнение Пилояна [1, с. 20]:

$$\ln\alpha - 2\ln T = A' - \frac{E_a}{RT} \quad (1)$$

где α - степень превращения. При этом энергия активации определяется графически по тангенсу угла наклона прямой в координатах $\ln\alpha - 2\ln T$ — $\frac{1}{T}$.

Константы скорости реакций термического разложения рассчитаны по уравнению Эйринга [2, с.]:

$$k = \frac{k_б T}{h}\exp\left(\frac{\Delta S^{\neq}}{R}\right)\exp\left(\frac{-E_a}{RT}\right) \quad (2)$$

где $k_б$- постоянная Больцмана, h - постоянная Планка. Значения предэкспоненциального множителя были найдены из экспериментальных данных по уравнению [1, с. 20]:

$$A_0 = \frac{E_a \cdot b}{R \cdot T_{max}}\exp\frac{E_a}{R \cdot T}, \quad (3)$$

где T_{max} - температура соответствующая пику на кривой ДТА; b - скорость нагрева, град/мин;

Величины кинетических параметров и расчитанные на их основе термодинамические характеристики хорошо согласуются между собой. Константы скорости реакций термического разложения расчитаны по уравнения Аррениуса [2, с. 196]. Энтропии активации рассчитаны по уравнению, представленному в работе [2, с. 196]:

$$\Delta S^{\neq} = R\left[\ln A_0 - \ln\left(\frac{k_б T}{h}\right) - n\right], \quad (4)$$

Обсуждение результатов. Изучая кинетику термического разложения унитиолатных комплексов различных металлов найдена зависимость между радиусом катионов комплексов и их термической стабильностью, значением энергии активации разложения E_a и предэкспоненциального множителя A_0 в уравнении Аррениуса (таблица 1). Из таблицы 1 видно, что с увеличением

Таблица 1

Радиус катионов и кинетические характеристики термического разложения унитиолатных комплексов металлов

r, A Ea $Na_2[Me_m(Un)_n]$ ln A_0 $-\Delta S^{\neq}$			0.69 7.75 $Na_2[Ni(Un)_2(H_2O)_2]$ 3.41 245.1
0,96 5.62 $Na_2[Cu_2(HUn)_2]\cdot 2H_2O$ 2.56 253.1	0,74 10.7 $Na[ZnUn(H_2O)_2]\cdot 2H_2O$ 3.88 254.3		0.72 16.38 $Na_2[Fe(Un)_2(H_2O)_2]$ 5.41 231.42
1,26 8.28 $Na_2[Ag_2(HUn)_2]\cdot 2H_2O$ 3.33 248.2	0.81 12.3 $Na_2[Cd_2Un_2(H_2O)_2]\cdot 2H_2O$ 4.11 254.1		0.87 16.72 $Na_2[Co(Un)_2(H_2O)_2]$ 5.61 230.8
1,37 5.21 $Na[Au_2(HUn)_2]\cdot 2H_2O$ 1.55 259.7		1.54 17.6 $Na_2[Pb(Un)_2]H_2O$ 5.61 227.8	

где Un - $CH_2SCHSCH_2SO_3Na$

радиусов катионов унитиолатных комплексов металлов сверху вниз в группах значения энергии

активации термического разложения увеличиваются. В той же последовательности растет и термическая стабильность унитиолатных комплексов. Общеизвестно, что чем крепче связь или связи, которые подвергаются разрыву, тем больше значения энергии активации. Аналогичная тенденция наблюдается и для унитиолатных комплексов данного периода Периодической системы. Для интерпретации установленных тенденций была применена теория поляризации аниона под влиянием различного по природе и радиусу катиона и, следовательно, имеющего различную поляризующую способность. В соответствии с этой теорией, чем меньше радиус катиона, тем сильнее проявляется эффект поляризации в анионе. Чем меньше радиус катиона, тем связь металл – сера слабее. Поэтому достаточно незначительного температурного взаимодействия на поляризованный унитиолатный анион чтобы эта связь подверглась разрушению [3, с. 104] .

В соответствии с теорией Клопмана и Худсона унитиолатные комплексы, содержащие «мягкие» катионы, должны образовывать более прочную связь с «мягким» унитиолатным анионом, поэтому термическая стабильность и энергия активации при термическом разложении оказываются более высокими. Наоборот, унитиолаты, содержащие «твердые катионы», будут образовывать менее прочные связи, и термическая стабильность и энергия активации при термическом разложении будут более низкими. Основываясь на эти представления можно прогнозировать, что термическая стабильность большинства изученных в работе комплексов будет относительно низкой, то же самое относится к значениям энергии активации. Низкие значения часто интерпретируют в пользу протекания реакций, лимитированных диффузией через поверхность межфазовой границы. Если скорость реакции не зависит от этого, то считается, что активированный комплекс очень прочный. Наоборот, большие значения предэкспоненциального фактора связывают с образованием очень лабильных комплексов. Из данных таблицы 1 видно, что значения предэкспоненциального фактора растут в группах сверху вниз. Исключением является унитиолатный комплекс золота $Na_2[Au_2(HUn)_2]\cdot 2H_2O$.

Вероятно это связано с тем, что общий химизм термического разложения этого комплекса для стадии деструкции координированных молекул унитиола протекает несколько иначе и приводит к образованию свободного золота [4, с. 404]. В то время как для большинства других комплексов эта стадия заканчивается образованием соответствующего сульфида металла. Такая же тенденция наблюдается и для периодов справа налево. Это означает, что в том же направлении активированный комплекс унитиолатных комплексов металлов проходит от более ограниченнных условий вращения к более свободным, или что с увеличением радиуса катиона металла унитиолатов активированный комплекс становится все более организованным. Достоверность полученных значений E_a и A_0 подтверждается установлением кинетического компенсационного эффекта, заключающегося в наличии линейной зависимости между E_a и A_0:

$$\ln A_0 = \ln k_{iso} + \frac{E_a}{RT_{iso}}, \quad (5)$$

где k_{iso} - изокинетическая постоянная скорости; T_{iso} - изокинетическая температура. При температуре выше T_{iso} унитиолатные комплексы металлов, характеризующиеся более высокой энергией активации, начинают разлагаться с более высокой постоянной скорости, чем комплексы, имеющие низкие значения энергии активации. На рисунке 1 показана зависимость $\ln A_0$ от E_a, вычисленная с использованием представленных в таблице 1 значений энергии активации и предэкспоненциального множителя. На рисунке 1 показано, что существует хорошая линейная корреляция между $\ln A_0$ и E_a. Это означает, что при однотипных реакциях существует кинетический компенсационный эффект, из чего следует, что химизм разложения одинаков. Неподчинение унитиолатного комплекса золота зависимости показанной на рисунке 1 объясняется тем, что этот комплекс разлагается по следующей схеме:

$$Na_2[M_2(CH_2SHCHSCH_2SO_3)_2] \xrightarrow{583-753K[O]} M, H_2S, CO_2, H_2O, Na_2SO_4 \quad (6)$$

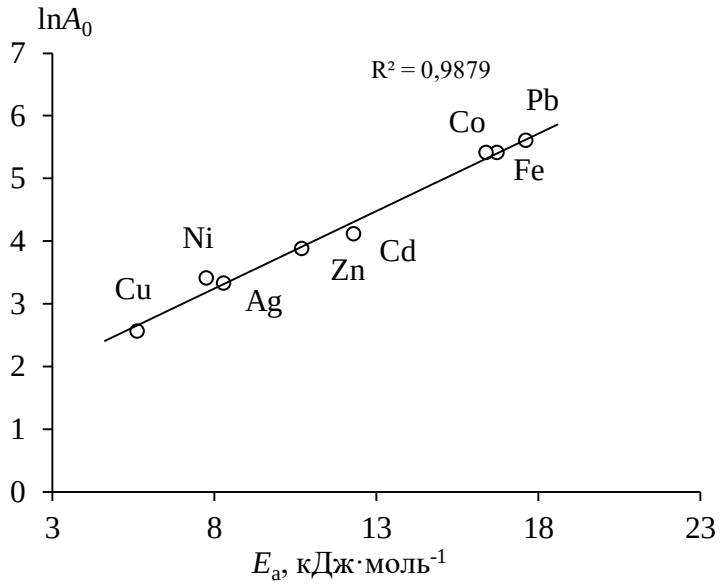


Рис. 1. Кинетический компенсационный эффект термического разложения унитиолатных комплексов металлов

В то время как остальные комплексы разлагаются по схеме:

$$Na_2[M(CH_2SHCHSCH_2)_2] \xrightarrow{558-773K[O]} MS, H_2S, CO_2, H_2O, Na_2SO_4 \quad (7)$$

Изокинетическая температура T_{iso}, рассчитанная из этой зависимости, составляет 460 К. Установленная линейная зависимость между lnA_0 и E_a находится в тесной связи с радиусом катиона металла унитиолатных комплексов и его поляризующей способностью. Чем меньше радиус катиона, тем сильнее проявляется поляризационный эффект унитиолатного аниона, а E_a и A_0 имеют более низкие значения. Предполагается, что обнаруженный компенсационный эффект (рисунок 1) является термодинамическим и соответствует симбатной зависимости между энтропией активации и теплотой термической диссоциации унитиолатных комплексов металлов. Изокинетическая температура (T_{iso} = 460 К), т.е. температура, при которой все реакции протекают с одной скоростью, находится вне температурного интервала измерения констант скоростей и (573 – 713 К), таким образом, компенсационный эффект является истинным. По-видимому, компенсационный эффект связан с симбатным увеличением потенциального барьера стадии деструкции координированных молекул унитиола и предэкспоненциального множителя вследствие структурных изменений окружения иона металла-комплексообразователя.

Список литературы

1 Рассонская И.С., Новикова О.С. Метод расчета энергии активации в процессе термического разложения // Журнал неорг. хим. 1966. Т.9. №2. С. 20-41.

2 Оспанов Х.К. Кинетика гомогенных и гетерогенных химических процессов. Алматы. 1997. 196 с.

3. Букетов Е.А., Касенов Б.К., Пашинкин А.С., Исабаев С.М. Фазовые равновесия и термодинамические свойства арсенатов щелочных металлов. Алма-Ата. 1985. 104 с.

4. Карапетьянц М.Х. Методы сравнительного расчета физико-химических свойств. Москва. 1965. 404 с.

УДК 543.57

ТЕРМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОМПЛЕКСОВ ZN^{2+} И CD^{2+} С 2,3- ДИМЕРКАПТОПРОПАНСУЛЬФОНАТОМ НАТРИЯ

МАЖИБАЕВ АСЫЛЖАН КЕНЖЕКЕРЕЕВИЧ,
к.х.н., доцент
ШИНЫШЕРОВА ГАЗИЗА БОЛАТОВНА
магистр биологии, старший преподователь
Таразский региональный университет им. М.Х. Дулати

Аннотация: В работе представлены результаты исследования процесса термического разложения комплексов цинка и кадмия с унитиолом (2,3-димеркаптопропансульфонатом натрия). Идентифицируя продукты реакции методами ИК спектроскопии и рентгенофазового анализа, были выявлено 3 основные стадии процесса термического разложения унитиолатных комплексов металлов. Показано, что промежуточными продуктами являются сульфиды цинка и кадмия, а конечными сульфаты и оксиды этих металлов.
Ключевые слова: процесс термического разложения, рентгенофазовые методы, идентификация продукта, унитиолатные комплексы, процесс разложения.

THERMAL ANALISYS OF THE COMPLEX Zn^{2+} AND Cd^{2+} WITH SODIUM 2,3-DIMERCAPTOPROPANESULPHATE

Mazhibaev Asylzhan Kenzhekereevich,
Shinysherova Gaziza Bolatovna

Annotation: The paper presents the results of a study of the thermal decomposition of zinc and cadmium complexes with unitiol (sodium 2,3-dimercaptopropanesulfonate). By identifying the reaction products by IR spectroscopy and X-ray phase analysis, three main stages of the process of thermal decomposition of metal unithiolate complexes were identified. It was shown that the intermediate products are zinc and cadmium sulfides, and the final products are sulfates and oxides of these metals.
Keywords: thermal decomposition process, X-ray phase methods, product identification, unitiolate complexes, decomposition process.

Исследования процессов, протекающих в твердой фазе при нагревании комплексных соединений металлов с унитиолом (2,3-димеркаптопропансульфонат натрия) методами термографии с использованием термогравиметрии и дифференциально-термического анализов в настоящее время получили самое широкое распространение. Это объясняется тем, что изучение поведения координационных соединений при изменении температуры позволяет судить не только об их термической устойчивости, но и фиксировать ряд интересных твердофазных процессов, предшествующих или сопровождающих разложение вещества. К тому же промежуточными продуктами термического разложения могут быть полу-

проводниковые сульфиды и оксиды. Ранее, было показано [1, с. 163; 2, с. 30], что процесс термического разложения унитиолатных комплексов металлов является сложным и многостадийным, сопровождающимся образованием, в ряде случаев полупроводниковых сульфидов металлов.

Состав синтезированных комплексов металлов с унитиолом представлен в таблице 1.

Таблица 1

Состав комплексов металлов с унитиолом

Соединение	Состав
Комплекс цинка	$Na[Zn(CH_2SCHSCH_2SO_3)(H_2O)_2]2H_2O$
Комплекс кадмия	$Na_2[Cd_2(CH_2SCHSCH_2SO_3)_2(H_2O)_2]2H_2O$

На рисунке 1 представлена термограмма унитиолатного комплекса цинка $Na[Zn(Un)(H_2O)_2]2H_2O$. Процесс разложения начинается с одновременного удаления сначала одного моля, а затем двух молей воды. Указанный эффект отмечен на термограмме эндоэффектом при 368 К. Данный факт подтверждается расчетом потери массы на кривой ТГ термограммы комплекса цинка, которая составляет 8,64 %. Следующий эндоэффект при 428 К указывает на удаление двух молекул координированной воды из состава комплекс, который сопровождается потерей массы 22,08 %. Экзоэффект при 568 К (рисунок 1) соответствует окислению сульфит иона SO_3^{2-} координированных молекул унитиола до сульфат ионов SO_4^{2-}. Экзоэффект при 568 К говорит о начале деструкции координированных молекул унитиола (рисунок 1).

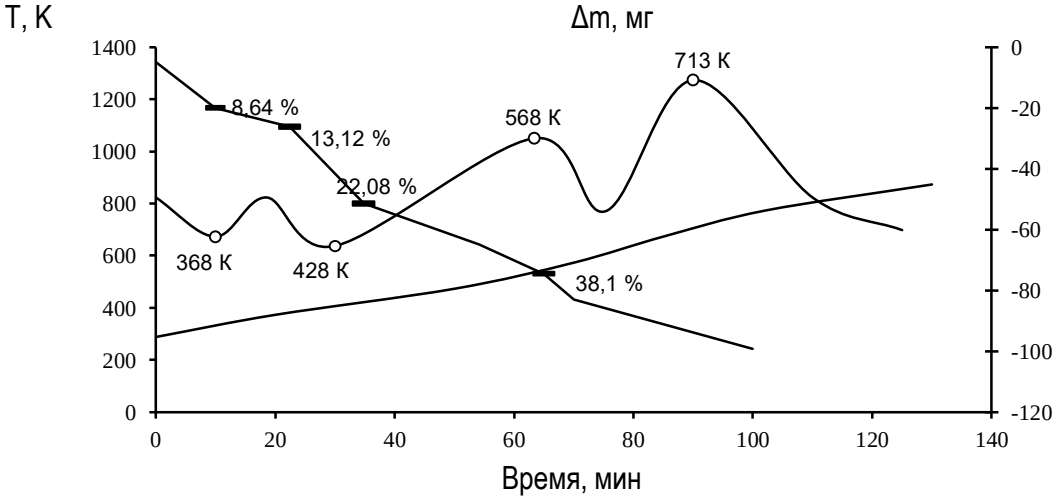


Рис. I. Термограмма унитиолатного комплекса цинка

Подобное рассуждение основано на расчете потери массы по кривой ТГ, которая составляет 38,1 %. Процесс деструкции заканчивается интенсивным экзоэффектом при 713 К. Изучение ИК спектров образца комплекса цинка, выдержанного при температуре 713 К, показало отсутствие полос поглощения, соответствующих валентным и деформационным колебаниям групп CS и CH.

На рисунке 2 представлена термограмма унитиолатного комплекса кадмия. На кривой ДТА видны два эндотермических эффекта при 368 и 398 К. Эти эффекты относятся к процессам дегидратации, т.е. удалению кристаллизационной и внутрисферных молекул воды, что подтверждается упрощением ИК спектров в области валентных и деформационных колебаний δ_{OH}- и υ_{OH}-. Дегидратация протекает ступенчато, с отщеплением сначала одного, а затем двух молей воды [3, с. 404]. Это подтверждается потерей массы на кривой ТГ, которая составила 9,1 и 13,3 %, соответственно (рисунок 2).

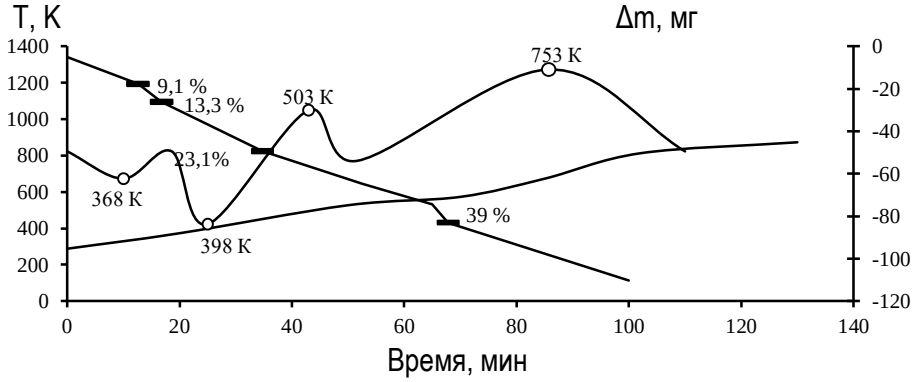


Рис. II. Термограмма унитиолатного комплекса кадмия

Поскольку процесс термолиза проводился в атмосфере окислителя (кислород воздуха), то можно предположить, что эти эффекты обусловлены процессами окисления органической части лиганда и иона комплексообразователя. Экзоэффект при 503 К соответствует началу деструкции координированных молекул унитиола (рисунок 2). Подобное рассуждение основано на расчете потери массы по кривой ТГ, которая составляет 39,0 %.

По-видимому, как и в случае с комплексом цинка процесс деструкции комплекса кадмия заканчивается интенсивным экзоэффектом при 753 К. Изучение ИК-спектров образца комплекса цинка, выдержанного при температуре 753 К, показало отсутствие полос поглощения, соответствующих валентным и деформационным колебаниям групп CS и CH.

Анализируя промежуточные и конечные продукты термического разложения унитиолатных комплексов цинка (II) и кадмия (II) было выявлено 3 основные стадии процесса термического разложения унитиолатных комплексов металлов: первая – дегидратация, вторая – деструкция координированных молекул унитиола с образованием сульфида металла, третий – дальнейшие термические превращения сульфидов. Особый интерес представляют две основные, связанные с образованием сульфидов и оксидов цинка и кадмия.

Список литературы

1. Мажибаев А.К. Исследование продуктов термического разложения унитиолатных комплексов железа (II) и никеля (II) // Материалы III международной научной конференции «Инновационное развитие и востребованность науки в современном Казахстане». - Алматы, 2009. Часть 3. С. 163-167.

2. Оспанов Х.К., Мажибаев А.К., Токмолдин С. Исследование полупроводниковых свойств продуктов термического разложения унитиолатных комплексов некоторых металлов // Вестник КазНУ. Сер. хим. 2008. №4(52). С. 30-34.

3. Карапетьянц М.Х. Методы сравнительного расчета физико-химических свойств. Москва. 1965. 404 с.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 579.2

ВЛИЯНИЕ ГЕРБИЦИДОВ НА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ПОЧВ (НА ПРИМЕРЕ ЧЕРНОЗЕМА В ОКРЕСТНОСТЯХ СТАНИЦЫ ИВАНОВСКОЙ, КРАСНОАРМЕЙСКОГО РАЙОНА, КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ)

ГРЕК ИВАН СЕРГЕЕВИЧ
студент 2 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии
филиала ФГБОУ ВО «КубГУ» в г. Славянске-на-Кубани

Научный руководитель: Шишкина Ирина Лазаревна,
кандидат педагогических наук, доцент кафедры математики, информатики, естественнонаучных и общетехнических дисциплин, филиала ФГБОУ ВО «КубГУ» в г. Славянске-на-Кубани

Аннотация: Применение гербицидов оказывает определенное воздействие на микробиологический состав почвы и ее ферментативную активность, что обусловливает необходимость всестороннего изучения их последействия на почвенный покров. С помощью исследования было проверено расхожее мнение о том, что многие гербициды «загрязняют» почву, в результате чего уничтожают микрофлору. После воздействия гербицидов почва, лишенная микроорганизмов становится безжизненной и неплодородной.
Ключевые слова: почва, гербициды, микроорганизмы, бактерии, химический состав, территория, загрязнение.

THE INFLUENCE OF HERBICIDES ON THE MICROBIOLOGICAL ACTIVITY OF SOILS (ON THE EXAMPLE OF CHERNOZEM IN THE VICINITY OF THE VILLAGE OF IVANOVSKAYA, KRASNOARMEYSKY DISTRICT, KRASNODAR TERRITORY

Grek Ivan Sergeevich

Scientific adviser: Shishkina Irina Lazarevna

Abstract: The use of herbicides has a certain effect on the microbiological composition of the soil and its enzymatic activity, which necessitates a comprehensive study of their aftereffect on the soil cover. The study tested the popular belief that many herbicides "pollute" the soil, as a result of which they destroy the microflora. After exposure to herbicides, the soil devoid of microorganisms becomes lifeless and infertile.
Keywords: soil, herbicides, microorganisms, bacteria, chemical composition, territory, pollution

В условиях современного сельского хозяйства неотъемлемой частью является применение гербицидов. В основном они используются для уничтожения и борьбы с сорной растительностью. Данные действия имеют двоякие свойства, с одной стороны они упрощают работу и повышают производительность экономического и производственного аспекта сельского хозяйства, а с другой происходит негативное воздействие не только на микрофлору почвы, но и на самого человека через цепи питания , а так же на различные виды животных, обитающих на месте воздействия данных веществ [1].

Станица Ивановская расположена на обоих берегах лимана «Великого», находится в степной зоне. Почвенная карта данного населенного пункта представлена 4 видами: аллювиальные засоленные, каштановые, черноземы солонцеватые и луговые. В Ивановской произрастают около 300 различных видов травянистой растительности из них 21.5% - это культивированные людьми растения представленными такими видами, как рис, подсолнечник, кукуруза, соя, рапс. На лугах встречается костер безостый, мятлик луговой, свинорой пальчатый, клевер луговой, яснотка пурпурная , 39.26% являются дикими растениями, а 39.26% - сорняки. Вредители, которые наносят ущерб растениям сельскохозяйственной культуры в станице примерно 213 типов, растительность в данной местности по подсчетам подвержена около 150 видам заболеваний [2].

На данный момент 291 гербицид разрешен к применению в сельском хозяйстве, классифицируются они по различным показателям, такие как химический состав, воздействие на растение и т.д. Подразделение гербицидов на виды помогает целенаправленно выбирать нужный препарат на определенном этапе, или с каким – либо конкретным сорным растением.[3]

В зависимости от объекта, к которым применимы данные вещества их выделяют на:

1. Собственные гербициды – их используют для борьбы с сорными растениями.
2. Арборициды – действие направленно на уничтожение кустарников и деревьев
3. Альгициды – средство, предназначенное для борьбы с водной растительностью, часто используемая в очистке водоемов.

Гербициды имеют разнообразный химический состав и делятся на две группы: органического и неорганического соединения. К неорганическим относится: хлорад магния, сульфаманат аммония, циамид калия и т.д. Органические включают в себя большую группу веществ: бензонитриты, карбаматы, амиды, триазины и т.п. В основе одной из характеристик большинства гербицидов является классификация по спектру действия. Данные вещества могут уничтожать все растение или только его определенную часть и поэтому их принято разделять на гербициды сплошного или избирательного действия. В первом случае их также называют общеистребительными так как они негативно воздействуют как на сорные, так и на культурные растения, в большой мере их применение связано с избавлением от сильной засоренности на необрабатываемых территориях. Особенность гербицидов избирательного типа заключается в том, что они способны уничтожать одно растение не нанося вред другому, даже если они находятся в непосредственной близости друг от друга [4]. Обработка почвы производилась гербицидом торнадо 500.

Забор почвы осуществлялся при помощи микробиологического метода «конверта» (четыре точки по углам и одна в центре). Забор данных почвенных образцов проводился при помощи стерильного шпателя и помещался в обработанный спиртом контейнер. Далее данные пробы(чистая почва и обработанная гербицидом) помещались в холодильник и хранились в течении суток. В стерильном помещении происходила подготовка и обработка почвенного материала для дальнейшего анализа. Содержимое контейнеров высыпалось на стерильный плотный лист бумаги и стерильным шпателем отделялось от различных твердых инородных предметов.

Далее почва распределялась в форме квадрата и диагоналями делилась на 4 треугольника, почвенные образцы из 2 противоположных треугольников отбрасывались, а оставшиеся перемешивались и распределялись тонким слоем. Данные образцы перемешивались и из них выделялись навески в количестве 1г. В дальнейшем происходит первое разведение навески почвы – в стерильной посуде разведение 1 г. почвы и 10 мл стерильной водопроводной воды. Основная цель предварительной обработки почвы заключалась в извлечении клеток микроорганизмов из почвенных агрегатов путем которое достигалась путем десорбцией микроорганизмов с поверхности почвенных частиц.

Методами в предварительной обработки почвы в данном исследовании являлись: 1)10 – минутное вертикальное встряхивание почвенной суспензии первого разведения в пробирках с резиновыми пробками - при навеске почвы 1 г. 2) 3-х минутная обработка почвенной суспензии первого разведения на мешалке механического диспергатора [5].

Почвенная суспензия, содержащая в 1 мл 0,1 г почвы, через 30 секунд после предварительной обработки (за это время оседают грубые минеральные частицы) использовалась для приготовления последовательно убывающих концентраций почвы. Для этого из первого разведения, находящегося во флаконе, с содержанием почвы 0,1 г/мл отбирался стерильной пипеткой 1 мл и переносился в пробирку с 9 мл 0.9% водного раствора NaCl. Всего в данном опыте было 6 разведений чистых образцов почвы и 6 загрязненных гербицидом, то есть концентрация почвы в 6 разведении составляла 0.0000001 г/мл. Для приготовления каждого разведения использовались различные стерильные пипетки.

Для нахождения общего состава микроорганизмов в почве использовался метод определения численности бактерий растущих на мясопептонном агаре. Из всех 12 пробирок были сделаны посевы в 1.5% мясопептонном агаре и обозначены определенной цифрой для более четкого обнаружения и разделения посевов. Перед посевом каждое разведение было тщательно перемешано стерильной пипеткой, после чего взято 1мл и перенесено на дно стеклянной чашки Петри. Посев был осуществлен на 12 параллельных чашках(6 с чистыми образцами почвы под нумерацией – 0 и 6 с образами зараженные гербицидом род нумерацией – 1), предварительно в которых имелся уже застывший агар в количестве 15 – 20 мл, после завершения данного действия все чашки были перевернуты (крышкой вниз) и помещен в термостат с температурой 37° на 48 часов [6].

Следующим шагом было определено влажность почвы (именно 10 гр от каждого образца) которая вычисляется по формуле:

$$W = \frac{m\text{вл} - m\text{сух}}{m\text{сух}} \cdot 100\%$$

Влажность почвы не обработанной гербицидом составила 36%, а обработанной 32(данный параметр был нужен для дальнейшего подсчета общего микробиологического состава).

Далее был произведен общий микробиологический состав микроорганизмов (колоний) в данных образцах по формуле:

$$N = \frac{Nc \cdot 100\%}{100\ \% - \text{С}\ \%} \text{ где } Nc = na$$

Общее число колоний в разведениях 0 – 4 составило 12.500.000 клеток на 1 гр. сухой почвы , 0 – 5 составило 7.812.500 и в разведении 0 – 6 результат составил 3.066.780.

Общий подсчет производился из числа колоний чистой почвы не обработанной гербицидом и был отмечен номером 0.

Следующее действие был подсчет колоний в разведениях 1 – 4 составило 10.500.000 клеток на 1 гр. сухой почвы , 1 – 5 составило 4.512.300 и в разведении 1 – 6 результат составил 1.066.780.

В результате исследований количество микроорганизмов в почве обработанной гербицидом оказалось в меньшем количестве по сравнению, чем в чистой, но не исчезло полностью. Исходя, из проведенных опытов можно сделать вывод, что воздействие гербицидов на почву не убивает микроорганизмы, а лишь уменьшает их количество. В дальнейшем исследования в данной области помогут определить, какой именно видовой состав бактерий содержится в почвенных образцах обработанных гербицидом, что поможет опровергнуть гипотезу о том, что при воздействии пестицидов на почву происходит уничтожении всех микроорганизмов.

Список литературы

1. Пестициды.ru//Гербициды.URL: https://www.pesticidy.ru/dictionary/herbicide (дата обращения 22.04.2021).

2. Доморост - социальная сеть, коллективный блог//Почвы Красноармейского района. URL: https://domorost.ru/maps/country/rossiya/region/krasnodarskij-kraj/district/krasnoarmejskij-rajon/type/soil (дата обращения 20.04.2021).

3. РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева // Влияние гербицидов на микрофлору и микробиологические процессы в почве. URL: https://www.activestudy.info/vliyanie-gerbicidov-na-mikrofloru-i-mikrobiologicheskie-processy-v-pochve/ (дата обращения 18.04.2021).

4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»// Демиденко Г.А. Фомина Н.В. Оценка влияния гербицидов на почвенную микрофлору**.** URL: file:///C:/Users/Ivan/Downloads/otsenka-vliyaniya-gerbitsidov-na-pochvennuyu-mikrofloru.pdf (дата обращения 19.04.2021).

5. Библиотека нормативной документации// Методические указания по санитарно-микробиологическому исследованию почвы. URL: https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293829/4293829063.htm (дата обращения 19.04.2021).

6. .Соловьев Н.В. ОТРАВЛЕНИЯ ГЕРБИЦИДАМИ КАК ПРОБЛЕМА ЭКОЛОГИИ // Международный студенческий научный вестник. – 2017. – № 4-3.;

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 004.632.5

ON THE PROBLE OF CONDUCTING A COMPUTER-TECHNICAL EXAMINATION OF SLOT MATHINES

КИРЕЕВ АЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ,
Аспирант
КАПИТАНОВ ДМИТРИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ,
ШПИНЕВА ВЛАДА ИГОРЕВНА,
МИТРЯЕВ ЛЕОНИД ЕВГЕНЬЕВИЧ
Студенты
ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет»

Аннотация: в работе проведены обзор и классификация проблем, с которыми встречаются эксперты при проведении компьютерно-технического исследования изъятого носителя информации в ходе проведения судебного дела.
Ключевые слова: компьютерно-техническое исследование, обзор, анализ, классификация, машинный носитель, эксперт.

ON THE PROBLE OF CONDUCTING A COMPUTER-TECHNICAL EXAMINATION OF SLOT MATHINES

Kireev Alexander Pavlovich,
Kapitanov Dmitry Anatolyevich,
Shpineva Vlada Igorevna,
Mitryaev Leonid Evgenievich

Abstract: the paper provides an overview and classification of the problems encountered by experts when conducting a computer-technical study of a seized storage medium in the course of a court case.
Key words: computer-technical research, review, analysis, classification, machine medium, expert.

Computer remote control programs (RPC) allow you to remotely control another computer via the Internet or a local network. Using them, you can perform almost any action with the system: transfer files, launch applications, monitor user actions, make system settings, control input / output functions, etc.

These programs can capture and convert images on a remote computer and send them to the local computer. Actions such as keystrokes on a keyboard or mouse movements can also be transmitted to a remote computer, which interprets them as signals entered directly by the user of that computer.

Remote control of your computer allows you to take complete control over it, as well as over applications and files. The most common functions for many PC remote control programs are the file manager, voice or text chat and, directly, the remote control of the computer.

For legal purposes, they are used to access the resources of another computer (for example, to manage a worker from a home computer), and remote technical support for users with low qualifications in solving technical problems.

There are many implementations of programs designed for remote control. They all differ in the used interface and protocols.

The interface can be visual or console. The most common remote control programs are Windows Remote Desktop, Radmin, DameWare, PuTTy, VNC, UltraVNC, Lite manager, TeamViewer, Remote Manipulator

System, Ammyy Admin, etc.

Remote control tools consist of two main modules: a control module - client and a remote module - server. The control module is designed to connect to a remote computer to be accessed. The remote module allows you to remotely control the computer on which it is installed.

To transfer administration commands between modules, and display the screen of a remote computer, remote control protocols are used: VNC, RDP, X11, Rlogin, Telnet, ARD, RFB, ALP, ICA, as well as their own. Remote control programs use SSH, SSL, TLS, and others to encrypt traffic.

The organization of the connection between the modules is carried out in the following main ways:

- Directly, using the IP address of the remote host, this method is not widely used, since most computers are behind NAT (Fig. 1).
- Using the "Reverse connection" architecture, when the connection is initiated by the remote module, which allows NAT and firewall to be bypassed.
- The most common method of connection using ID, connection is made through special dedicated servers of the developer company, using the assigned ID, to connect to a remote computer there is no need to know its network name or IP address and to perform additional port settings for computers on a network using NAT. With such a connection, the remote host (server) constantly automatically maintains a connection with these servers (Fig. 2).

Unauthorized remote access to a computer running the Windows operating system can be carried out through the introduction of such programs.

The peculiarity of using legal software for remote access is that such programs are not detected by antiviruses, and the only task of attackers when using these applications for their own purposes is to ensure the secrecy of their installation and functioning. Modified legal software is software with slightly modified functionality, primarily the changes are aimed at ensuring hidden functioning.

Figure 1. Direct connection between client and server

Figure 1.3. Connection between client and server using ID

To do this, the legal software is examined, all the activity visible to the user is revealed, for example, the window interface, the icon on the taskbar, displayed notifications, etc. Then the executable file is disassembled or decompiled, in the resulting code sections are found that are responsible for the visible activity in order to to implement bypassing these sections.

Also, in the public domain, on the Internet, there are many ready-made solutions for building hidden remote control programs, or the hidden versions themselves.

In addition, the modification of files can be used to bypass the detection of anti-virus software. In addition to using legal means of remote control, an attacker can use Trojans with remote control functionality.

Based on this, there are four main ways to use remote control tools:

- Use of means of remote control installed authorized and working in normal mode.
- Use of means of remote control installed unauthorized and working in normal mode.
- The use of unauthorizedly installed means of remote control working not standard (covertly).
- Using Trojans for Remote Control.

Список литературы

1. Васильев А.А., Дёмин К.Е. Электронные носи- тели данных как источники получения криминалистически значимой информации. Учебно- методическое пособие. М.: МГОУ, 2009.

2. Вехов В.Б. Основы криминалистического учения об исследовании и использовании компьютерной информации и средств ее об- работки: монография. Волгоград: Волгоград- ская академия МВД России, 2008.

3. Дёмин К.Е. О современном состоянии и перспективах развития судебной компью- терно-технической экспертизы. // Вестник Московского университета МВД России — М.: Московский университет МВД России, 2012.

4. Нехорошев А.Б. Компьютерные преступле- ния: Квалификация, расследование, экспер- тиза. Часть 1. / Под ред. В.Н. Черкасова. Сара- тов: СЮИ МВД России, 2003.

5. Осипенко А.Л. Борьба с преступностью в глобаль- ных компьютерных сетях. — М.: Норма, 2004.

6. Усов А.И. Судебно-экспертное исследование компьютерных средств и систем. Учебное пособие. Под. ред. Е.Р. Россинской. — М.: 2003.

УДК 004.02

ДЕСЯТЬ АВТОРИЗИРОВАННЫХ ПОСТУЛАТОВ ПО СТАНОВЛЕНИЮ ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ПРИНЦИПОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ МАКРОМЕДИА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

БОЛБАКОВ РОМАН ГЕННАДЬЕВИЧ,
к.т.н., доцент
МОРДВИНОВ ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ,
к.т.н., профессор
РОМАНЧЕНКО АЛЕКСЕЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ,
ТКАЧЕНКО ДИМИТРИЙ ИГОРЕВИЧ
Студенты
ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский Технологический Университет»

Аннотация: Настоящий материал отображает выполненные в 2018 – 2020 гг. при участии студентов – соавторов настоящего эссе и их коллег инициативной НИР РТУ МИРЭА Макромедиа обеспечения массового пользователя на основе использования мобильной техники (НИР: «Макромедиа мобилити»)»; а также позиционирование последующего развития указанных тем в 2020 – 2022 гг. открытой инициативной НИР «Методология проектирования архитектур информационных систем (ИС)». Идеоматика НИР отвечает профилю «Архитектура ИС» направления магистерской профессиональной подготовки «Программная инженерия», закреплённого в 2019 году решением Учёного совета Института ИТ РТУ МИРЭА за выпускающей кафедрой ИиППО, членами которой являются авторы настоящей работы – соответствующего раздела указанной НИР.
Ключевые слова: макромедиа, программная инженерия, онтология, менеджмент.

TEN AUTHORIZED POSTULATES FOR THE FORMATION OF THE DEFINITIVE PRINCIPLES FOR MODELING, DESIGNING AND DESIGNING MACROMEDIA OF INFORMATION SYSTEMS

Bolbakov Roman Gennadievich,
Mordvinov Vladimir Alexandrovich,
Romanchenko Alexey Evgenievich,
Tkachenko Dimitri Igorevich

Annotation:This material reflects the completed in 2018 - 2020. with the participation of students - co-authors of this essay and their colleagues, the initiative R&D RTU MIREA Macromedia of providing a mass user based on the use of mobile technology (R&D: "Macromedia mobility") "; as well as positioning the subsequent development of these topics in 2020 - 2022. open initiative research "Methodology for designing information systems (IS) architectures". The ideomatics of the research work corresponds to the profile "Architecture of IP" of

the direction of master's professional training "Software Engineering", assigned in 2019 by the decision of the Academic Council of the IT Institute of RTU MIREA for the issuing department of I&PPO, the members of which are the authors of this work - the corresponding section of the specified R&D.
Key words: macromedia, software engineering, ontology, management.

Введение

Инновационная научная платформа настоящей работы аккумулирует выработанную в указанных составляющих комплексных исследований в сфере теории информационных процессов и систем опорные базовую парадигматику и онтологии проектирования для осуществления дальнейших углубляющих исследований и разработок на системообразующей основе.

В столь же опорном качестве эссе как жанровая работа в формате учебно-методического пособия призвана образовать сущностную знаниевую основу для формирования выпускниками РТУ МИРЭА магистерских диссертаций по профилю «Архитектура информационных систем (ИС)» направления профессиональной подготовки 09.04.04 «Программная инженерия». По сути, при участии авторов разработан и здесь представлен конгломерат, интегративно охватывающий инновационную академическую научную составляющую функционально-синергетического и когнитивно-семиотического толка, сопутствующую ей методолого-технологическую часть и в качестве практического результата Руководящие технические материалы (РТМ) по применению в образовательной практике разработанных рекомендаций и учебно-методических пособий.

Как показано далее [1 - 3], полнотекстовое онтологическое описание всей комплексной разработки сопровождает настоящее эссе, обозначившее в итоге десять авторизированных наиболее значимых постулатов информационного менеджмента применительно к решению задач моделирования, конструирования и проектирования Макромедиа информационных систем.

Основная часть

Постулаты настоящего проекта базируются на сущностном синергетическом подходе к указанной выше постановке вопроса с использованием, созданной при участии авторов базовой ОНТОЛОГИИ Макромедиа мобилити (в науке, образовании и культурологии) [4].

В частности, упомянутая базовая онтология определяет Макромедиа мобилити в следующем прочтении: «…существенно интенсифицированная мультимедийная субстанция, с преимущественным наличием видеопотоков и отличающаяся многообразием используемых приложений, кодеков и др. инструментальных средств, причем с претензией на обеспечения кросс-плотформености в поддержку мульти-платформеннности» и «мобильные информационные технологии с акцентировкой на разнообразие применяемых платформ, приложений, аппаратных средств в используемых самых разнообразных мобильных устройствах. Выполнением обязательного условия переносимости из одной платформы в другую. Как правило, на уровне транзакций». Это первый постулат настоящего эссе.

Второй постулат. Системное рассмотрение и конструирование архитектур и сопровождающего их программного обеспечения (ПО) опирается прежде всего на принципы эргодической системности, формулируемые в контексте представлений функциональной синергетики, причём здесь в континуальности информационных процессов и систем, обслуживающих Макромедиа мобилити в образовании, науке и культурологии.

Третий постулат. Принятые в соответствии со вторым постулатом к исполнению модельные и проектные решения и их практическая реализация оформляются и выполняются в формате трёхзвенного проектного соглашения, а именно, онтологического соглашения; языкового/платформенного (кроссплатформенного) соглашения; управленческого соглашения, желательно, под управлением классического метода Конвергенции/дивергенции [5].

Четвёртый постулат. Эффективность, живучесть, устойчивость как первородных архитектоник ИС, так и их адаптов, трансформеров, клонов, модификатов и т.п. подлежат оценке и регулированию методами многофакторного анализа и принятия решений, причём генералитетной оценочной характеристикой является сбалансированная совокупность значений объекто-субъектных информационных

морфизмов системного межагентного взаимодйствия.

Пятый постулат (в развитие и уточнение предшествующего четвёртого постулата). Информационные морфизмы могут иметь различные теневые наложения на архитектонику ИС с позиций её модификации и улучшения (например, в информационных образовательных киосках с оконным односторонним доступом посредством QR-конструирования, QR-кодов), эпиоморфизмов для сложных многоярусных архитектур ИС, например, имеющих в составе Макромедиа мобилити составляющие смешанной реальности, и т.д.

При всём этом информационные морфизмы – суть многопараметрическая мера, главенствующей и даже обобщающей, генеральной частью которой является эмерджентность на исходе информационного обмена и/или обработки данных (знаний), проявляющаяся во возникновении соответствующих информационных фантомов.

Шестой постулат. Требуется измеримость всех составляющих в единой системе мер и назначаемых размерностей эмерджентности на исходе информационных морфизмов в полиноминальном виде, то есть в виде, позволяющем свести математическое описание многофакторного оценочного листа к Матрице планируемого эксперимента или, проще, к полиному многофакторного анализа со взвешенными коэффициентами значимости его членов (дробимых вплоть до элементарных семантических единиц – ЭСЕ).

Седьмой постулат. Рационализация средствами реинжиниринга и т.п., направленная на существенное продолжение жизненного цикла (ЖЦ) проектов (Макромедиа и др.) эффективна при условии постановки во главу угла выявления и пассивирования фактора информационной инфляции (тем самым, синергетического гистерезиса). Информационная инфляция и обесценивание проекта означают ни что иное, как срыв требований и/или окончание действия принятого трёхзвенного проектного соглашения, а именно, по составу и качеству информационного контента (онтологическое соглашение проекта), по сбоям управления проектом и информационного менеджмента систем прежде всего в следствии независящих от пользователя происходящих системных обновлений (исчерпанность амортизационных ресурсов, смена поколений и версий OS и т.п.).

Восьмой постулат (в развитие предшествующего). «Выжимание» полной амортизации в ремейках и продуктах реиженириигнга, как заложенной и недоиспользованной ранее, так и вновь образовавшейся желательно осуществлять не выходя за своего рода «терапевтических» мер, не прибегая без крайней необходимости к переустройству целостной архитектуры системы и/или пересмотру концептуальных позиций изначального проекта, но довольствуясь, по возможности, такими косметическими мерами, как интроверсии, откаты, информационные накачки, расслоения базовых онтологий (только в вариативных окружениях, но не в устойчивом ядре онтологий).

Девятый постулат. Обозначенные выше шаги и меры к обеспечению устойчивого достаточно эффективного функционирования ИС (в т.ч. Макромедиа мобилити) на всём ЖЦ требуют на каждом фьючерсе тренда полосы Боллинджера информационного состояния ИС сохранения или прироста заданных или практически достигнутых значений запаса устойчивости, параметрической надёжности, мажоритарности, хиральной чистоты, меры аддитивности (или, что сложнее, ограничения меры субтрактивности, диссипативности) в системном описании функционала ИС при условии выполнения обозначенных выше главнейших свойств и признаков эргодичности в пределах заданной континуальности и во всём диапазоне имеющихся и ожидаемых коэффициентов по всем видам масштабирования, особенно, контентного и пользовательского.

Постулат десятый, заключительный и обобщающий. Какими бы не были алгоритмические последовательности и методико-теоретические и практико-ориентированные технологические пути постановки и реализации улучшений, модернизаций, апгрейдов, ремейков реинжиниринга ИС, вся сущность происходящих видоизменений (если они эмерджентного успешны) олицетворена с законом спирального развития. Последний есть ни что иное, как развитие одного из основных законов диалектики – закона «единства и борьбы противоположностей» (в классической диалектике обозначены ещё два основных закона: «отрицание отрицания» и «переход количества в качество»).

Единство двух противоречащих и проникающих друг в друга видов развития, а именно, систем-

ной депрессии по мере физического и морального устаревания ИС, и вводимых в проекты ремейков средств реинжиниринга «омоложения» функционала ИМ образует спиральную форму итогового продвижения по «накатанному» тренду полосы информационного существования системы.. Единство их в спиральном объекте обусловлено следующими причинами:

- все фьючерсы первородных трендов на всём ЖЦ и постЖЦ, даже мельчайшие атомарные части этого, например, элементарные семантические единицы (ЭСЕ), элементарные опционные единицы и т.п. неразрывно связаны между собой;

- перечисленные только что составляющие взаимно обуславливают друг друга;

-они же взаимно переходят и взаимно преобразовываются, сигнализируя об этом информационными фантомами и/или коллапсами в аварийных режимах выхода параметров за заданные допустимые континуальные границы.

Заключение. Разработанная авторами укрупнённая инновационная синергетико-семиотическая модель системной постановки путей и процедур моделирования, конструирования и проектирования информационных процессов и систем, в том числе существенно интенсифицированных Макромедиа систем наиболее наглядно отображается конгломератом представленных здесь десяти постулатов. Применение нацелено прежде всего на снятие возможных системных противоречий, прежде всего улучшением меры системности, упорядочением контента через его онтологии, каталогизации, улучшением когнитивных свойств (с позиций семиотики), унификацией и упрощением, сокращением спектра применяемых приложений, алгоритмов и технологий управляющих средств можно и нужно добиваться снятия, скорее снижения уровня указанных выше противоречий на всём ЖЦ информационного проекта и его объектов.

В фабуле интересов образования, науки и культурологии в оценочные модели эффективности и в модели управления ИС Мультимедиа мобилити и других разновидностей ИС следует непременно вкладывать социально-экономические факторы, отображающие реальную востребованность социума, особенно, учащейся молодёжи [6, 7].

Список литературы

1. Отчет о научных исследованиях. Исследование когнитивной семиотики в мультимедиа в среде виртуальной реальности, Российский технологический университет – РТУ МИРЭА, г. Москва. 2018 – 145 с./ государственное задание № 2.7178.2017/БЧ, № госрегистрации: АААА-А17-117042410165-8/

2. Отчет о научных исследованиях. Исследование когнитивной семиотики в мультимедиа среде виртуальной реальности, «Московский Технологический Университет» (МИРЭА). Москва. 2017 – 126 с./ государственное задание №2.7178.2017/БЧ, № госрегистрации: АААА-А17-117042410165-8/

3. Отчет о научно - исследовательской работе. Создание и внедрение в образовательную индустрию методологии и средств информационно-методической поддержки мультисервисного макромедиа обеспечения массового пользователя на основе использования мобильной техники, Российский технологический университет – РТУ МИРЭА, г. Москва. 2018 – 577 с/ Инициативная (поисковая) НИР Задание № 75 ИТ, № госрегистрации: АААА-А17-117042410165-8

4. Кудж С.А. Информационное поле: Монография. – М.: МАКС Пресс, 2017. – 97 с.

5. Кудж С.А., Цветков В.Я. Особенности развития направлений информатики // Перспективы науки и образования - 2013. - № 6. – с 14-19.

6. Иванников А.Д., Кулагин В.П., Мордвинов В.А., Найханова Л.В., Овезов Б.Б., Тихонов А.Н., Цветков В.Я. Получение знаний для формирования информационных образовательных ресурсов. – М.: ФГУ ГНИИ ИТТ «Информика», 2008 – 440 с.

7. Мордвинов В.А., Матчин В.Т., Романченко А.Е., Ткаченко Д.И. Метод онтологий в гармонизации и нормирования образовательного мультимедиа контента в условиях реализации дистанционного обучения // Наука, Инновации, Образование. – 2021. - № 147. – с. 135-148.

УДК 620

APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO RECOGNIZE VIRUS SOFTWARE

БРАТИШКО НИКИТА МИХАЙЛОВИЧ,
СТУДЕНИКИНА ЕКАТЕРИНА АНДРЕЕВНА,
ЛАШТАБА РОМАН АНДРЕЕВИЧ,
КОТЛЯКОВ СЕРГЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ
Студенты
ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет»

Аннотация: в ходе работы предложен подход построения модели обнаружения вредоносного программного обеспечения на основе анализа поведения.
Ключевые слова: программное обеспечение, безопасность, нейронные сети, искусственный интеллект, моделирование.

APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO RECOGNIZE VIRUS SOFTWARE

Bratishko Nikita Mikhailovich,
Studenikina Ekaterina Andreevna,
Lashtaba Roman Andreevich,
Kotlyakov Sergey Alekseevich

Abstract: In the course of the work, an approach was proposed for constructing a model for detecting malicious software based on behavior analysis.
Key words: software, security, neural networks, artificial intelligence, modeling.

Remote control programs (RPC), used for remote technical support and administration, allow remote control of a computer via the Internet or a local network. These programs can capture and convert images on a remote computer and send them to the local computer. Actions such as keystrokes on a keyboard or mouse movements can also be transmitted to a remote computer, which interprets them as signals entered directly by the user of that computer. Such software is classified as riskware, ie. in case of malicious use, it can harm the user: cause blocking, destruction or modification of information, as well as disrupt the operation of a computer or computer networks.

The peculiarity of using legal PUUs is that such programs are not detected by anti-virus detectors, and the only task of attackers when using these applications for their own purposes is to ensure the secrecy of their installation and functioning [1, 2].

Attack detection is based on various algorithms, such as data mining using statistical methods [3, 4] or classification methods [5, 6]; support vector methods; methods using artificial neural networks learning with or without a teacher [7–12]. Supervised learning uses a set of input-expected response sample pairs to adjust the weights of neurons in neural networks, while unsupervised learning methods can recognize abnormal behavior based on past knowledge.

In the presented work, it is proposed to detect remote control programs with modified functionality using a model based on an artificial neural network, with the implementation of methods for using indicators of compromise.

The Cyber Kill Chain model is used to determine the location of traces of SCP activity, in which the detection of signs of malicious activity in the infrastructure is carried out using discrete data - indicators of compromise IOC (indicator of compromise).

The term Cyber Kill Chain was originally proposed by Lockheed Martin as part of their Intelligence Driven Defense model for identifying and preventing cyber intrusion processes [13]. This model includes a sequence of seven steps that an attacker must follow in order to achieve their goals by attacking the network, extracting data and maintaining a presence in the organization. Therefore, blocking the attacker at any stage breaks the entire chain of attack.

In this work, it is taken into account that the application of this model becomes ineffective in the cases of using:

- previously unknown or modified applications for remote control;
- a set of applications that implement remote control together, and each of the applications has its own, completely legitimate functionality.

Based on the foregoing, the study proposes an extension of the Cyber Kill Chain model through the use of technology for analyzing the behavior of legal and malicious software (software).

To build a model, we will make the following assumptions:

- under software that includes functionality for remote control, we will consider only software that works in the remote desktop mode, that is, the remote user at least sees the computer screen, can control the mouse and keyboard;
- set a certain set of classes of processes, each of which is fully identified with the totality of all its possible actions;
- each process can be represented by a dynamic classification in the form of a black box model, at the input and at the output, which is supposed to fix the signal while ignoring the actions taking place inside;
- the behavior of the process is presented as a sequence of triggered events associated with it;
- the sequence of calls to system functions for the same class of malware is not clearly defined and is probabilistic in nature.

Let us choose the following events in the computer system that describe the behavior of the process:

- calling API functions of the operating system by applications;
- data transfer between application processes using interprocess communication technology and interaction (Inter-Process Communication);
- transmission of data by applications over a computer network;
- emulation of input from the keyboard, mouse.

Since a process is uniquely initialized by an executable file, it has a certain

a set of instructions and cannot perform any actions that are not included in it. Any insertion (NOP chains) cannot in any way affect the functionality of the process. This approach allows you to completely ignore any changes to the executable file that do not imply a change in behavior.

As parameters of an event, the following are considered: the type of event, the process identifier (PID) that caused the event, as well as parameters passed to the system functions when called, for example, for the functions of working with the network: server network address; type of transmitted data; the amount of data transferred.

For input functions, such parameters can be device identifiers, etc.

In order to effectively recognize malicious code, it is necessary to create a library of events,which are program actions related to calls of system functions that lead to changes in the system. Compilation of such a library of events is done by analyzing a large number of malicious programs and highlighting frequently encountered characteristic fragments in them. In this case, the main task is to form the most complete set of significant features.

In the course of the work, a functional model of the recognition system was developed on the basis of an artificial neural network of software, which includes a functional intended for remote control (Fig. 1). The idea of the developed algorithm is to realize the possibility of establishing the presence or absence of programs intended for remote control in the system under study, and if there is no a priori knowledge about the

process under study, then the mechanism of behavioral analysis is used.

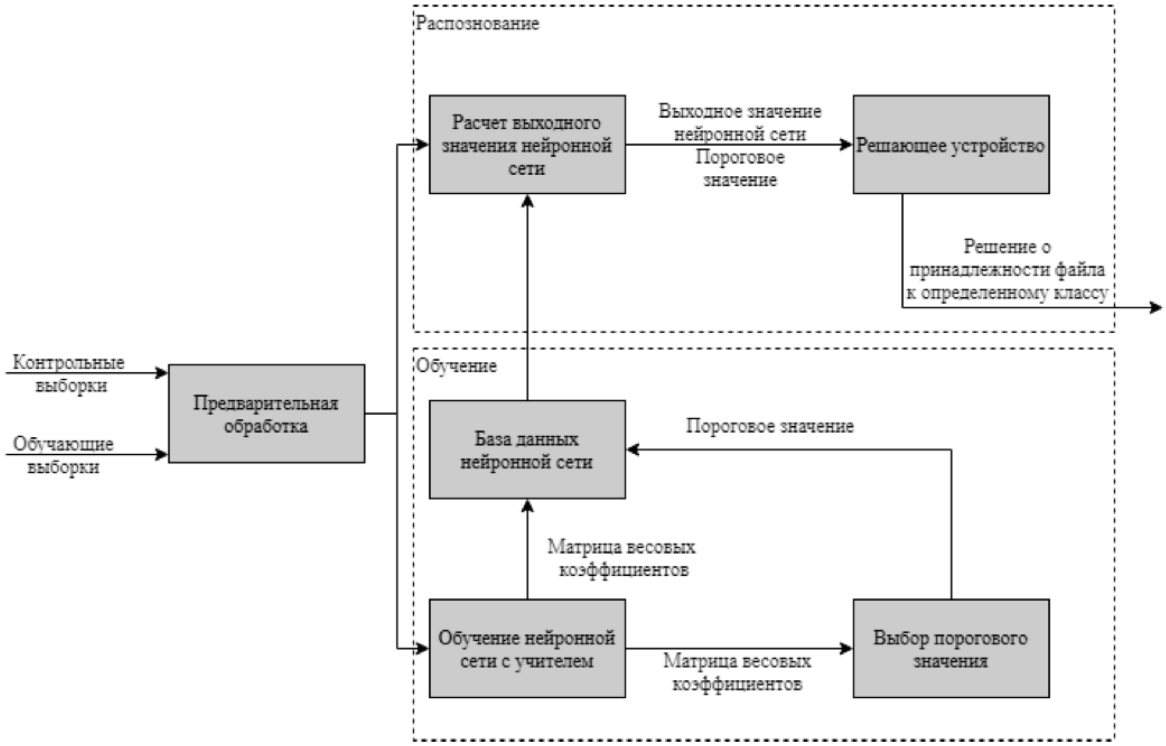


Fig. 1. Functional model of the remote control software recognition system using an artificial neural network

The following functions are implemented in the preprocessing subsystem: selection of chains of events of the computer system for each analyzed process; determining the parameters of these events that implement the procedures for identifying the chains of events of the computer system for the analyzed process, determining the parameters of each intercepted event, transferring certain parameters of the intercepted events to the learning or recognition subsystem.

The input of the learning subsystem receives a set of vectors generated by the preprocessing system, as well as a priori known output signals for each vector. In this case, the weighting coefficients are adjusted in order to improve the accuracy of the neural network classification.

First, the elements of the matrix of weight coefficients are initialized with random values. Next, the output values of the neural network are calculated based on the magnitude of the input vector. Then the difference between the a priori known and the obtained values of the output of the neural network is determined. If the expected output of the neural network and the received one do not coincide, then the weighting coefficients are adjusted. In this sequence, all vectors from the training sample are processed. The result is a weight matrix of the trained neural network.

The task of the recognition subsystem is to decide on the availability of functionality intended for remote control. The recognition procedure includes two main stages:

- calculating the output values of neural networks;
- the stage of making a decision on the belonging of a file to a certain class. At the first stage, the sequence of features formed in the preprocessing subsystem of the analyzed file is sent to the input of the recognition system.

After that, the values of the outputs of the neural network are calculated using the matrix of weighting coefficients entered in the database. At the second stage, the obtained value is compared with the threshold value, and a decision is made on the belonging of the analyzed file to a certain class of programs.

Based on the above-mentioned algorithm, software has been developed, which is an IOC scanner that

searches the target system for various signs indicating the presence of software intended for remote control in the operating system.

Indicators of compromise are described using the open standard OpenIOC [14]. This standard is based on XML and contains over 500 different indicators, mainly nodal, such as file, driver, disk, process, registry, system, hash, etc. The description of indicators of compromise using this standard allows them to be used in addition to the developed software product in the existing SOC, SIEM systems of various manufacturers.

Signature searches are performed using YARA, a tool aimed at helping malware researchers identify and classify malware samples. In the course of the presented work, a model of a software recognition system was developed, which includes a functionality intended for remote control, based on an artificial neural network.

In the process of verifying the developed analytical model and evaluating the effectiveness of the obtained solution, three groups of experiments were set, the analysis of the results of which allows substantiating the following values of the parameters of the recognition system of software for remote control based on an artificial neural network

Reference

1. Fares A., Sharawy M. Intrusion Detection: Supervised Machine Learning // Journal of Computing Science and Engineering. 2011. Vol. 5 (4). P. 305–313.
2. Булахов Н. Г., Калайда В. Т. Методы обнаружения и обезвреживания саморазмножающихся вирусов // Доклады ТУСУРа. 2008. No 2 (18). С. 78–82.
3. Hajji H. Statistical analysis of network traffic for adaptive faults detection // IEEE Trans. Neural Networks. 2005. Vol. 16 (5). P. 1053–1063.
4. Hsu C. C., Huang Y. P. Incremental clustering of mixed data based on distance hierarchy // Expert Syst. Appl. 2008. Vol. 35 (3). P. 1177–1175.
5. Yu W. Y., Lee H. M. An incremental-learning method for supervised anomaly detection by cascading service classifier and iti decision tree methods // Proceedings of the Pacific Asia Workshop on Intelligence and Security Infor- matics. 2009. P. 155–160.
6. Beghdad R. Critical study of neural networks in detecting intrusions // Computers and Security. 2008. Vol. 27 (5-6). P. 168–175.
7. Faraoun K. M., Boukelif A. Neural networks learning improvement using the K-means clustering algorithm to detect network // International Journal of Computational Inteligence. 2006. Vol. 3 (2). P. 161–168.
8. Wang G., Hao J., Mab, J. Huang L. A new approach to intrusion detection using Artificial Neural Networks and fuzzy clustering // Expert Systems with Applications. 2010. Vol. 37 (9). P. 6225–6232.
9. Fares A., Sharawy M. Intrusion Detection: Supervised Machine Learning // Journal of Computing Science and Engineering. 2011. Vol. 5 (4). P. 305–313.
10. Mukhopadhyay I., Chakraborty M., Chakrabarti S., Chatterjee T. Back propagation neural network approach to Intrusion Detection System // Recent Trends in Information Systems (ReTIS). 2011. P. 303–308.
11. Kayacik H. G., Zincir-Heywood A. N., Heywood M. I. A hierarchical SOM-based intrusion detection system // Engineering Applications of Artificial Intelligence. 2007. Vol. 20 (4). P. 439–451.
12. Hutchins E. M., Cloppert M. J., Amin R. M. Intelligence-driven computer network defense informed by anal- ysis of adversary campaigns and intrusion kill chains // Leading Issues in Information Warfare & Security Research. 2011. Vol. 1, №1. 80 p.

УДК 519.68

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ OPENMP И ЕЁ ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ЗИГАНШИН ИЛЬДАР АЛЬБЕРТОВИЧ,
ВАЛИУЛЛИНА ДИЛЯРА ИЛДУСОВНА
Студенты
ФГБОУ ВО КНИТУ

Научный руководитель: Зиганшина Майя Рашидовна *– к.х.н., доцент*
ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Аннотация: Развитие многоядерных технологий вызвало серьезные проблемы в структурах программного обеспечения. Для достижения существенных преимуществ повышения производительности, предлагаемые новым многоядерным оборудованием, модели программирования программного обеспечения совершают переход от последовательного программирования к параллельному.
OpenMP (Open Multi-Processing) наиболее распространенная технология параллельного программирования. Она может обеспечивать разные характеристики параллелизма в разных случаях. В этой статье мы проанализируем возможности параллельных вычислений OpenMP, а затем будут представлены некоторые предложения параллельного программирование.
Ключевые слова: параллельные вычисления, многоядерность, многопоточное программирование, OpenMP, MPI, fork–join модель.

FEATURES OF THE PARALLEL PROGRAMMING TECHNOLOGY OPENMP AND ITS MAIN COMPONENTS

Ziganshin Ildar Albertovich,
Valiullina Dilyara Ildusovna

Scientific adviser: Ziganshina Maya Rashidovna

Abstract: The development of multi-core technologies has caused serious problems in software structures. To achieve significant performance benefits offered by new multi-core hardware, software programming models are moving from sequential to parallel programming.
OpenMP (Open Multi-Processing) is the most common parallel programming technology. It can provide different concurrency characteristics in different cases. In this article, we will analyze the parallel computing capabilities of OpenMP, and then some parallel programming suggestions will be presented.
Key words: parallel computing, multicore, multithreaded programming, OpenMP, MPI, fork–join model.

OpenMP - это интерфейс прикладного программирования (API), общепринятый в качестве стандарта для разделяемой памяти высокого уровня параллельного программирования. Это портативное масштабируемое программное обеспечение которое обеспечивает простой и гибкий интерфейс для разработки параллельных приложений с общей памятью на FORTRAN, C и C ++. Теперь его последняя версия - OpenMP 4.0. Стандарт определяется группой, состоящей из представителей крупных произво-

дителей компьютерного оборудования и программного обеспечения, таких как Intel, AMD, NVIDIA, IBM и другие крупные компании.

OpenMP был построен вокруг параллельных циклов и был предназначен для обработки плотных числовых приложений. Огромным преимуществом данной технологии является простота оригинального интерфейса, использование общей модели памяти, и тот факт, что параллелизм программы выражается в директивах, которые слабо связаны с кодом.

OpenMP API состоит из следующих компонентов:

- Директивы компилятора: инструктирует компилятору обрабатыватьраздел кода, следующий за директивой для параллельного исполнение.

- Библиотечные подпрограммы: подпрограммы, которые влияют и контролируют потоки, процессоры и переменные среды. Также подпрограммы для управления синхронизацией потоков и получения таймингов.

- Переменные среды: переменные, управляющие выполнением программы OpenMP.

Рабочий механизм OpenMP

Параллельное выполнение в OpenMP основано на fork-join модели, где главный поток создает команду потоков для параллельного исполнения.

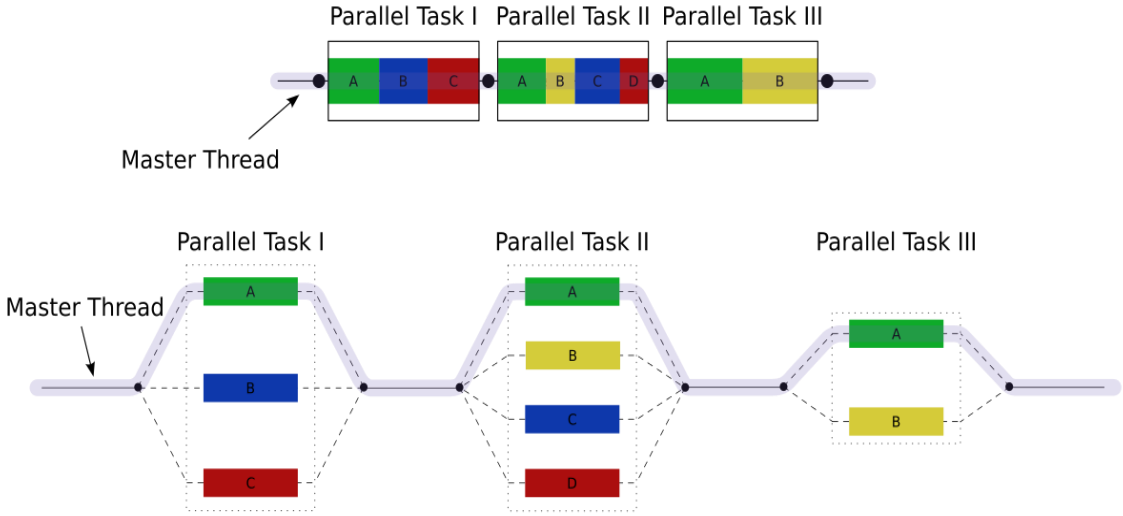


Рис. 1. Пример fork-join модели

- Выполнение программы начинается с выполнения одного потока, называемого начальным потоком.

- Поток, встречающий параллельную конструкцию, становится master, создает команду из себя и дополнительных потоков.

- Все члены команды выполняют код внутри параллельной конструкции.

Каждый поток имеет временное представление памяти, которое похоже на хеш, а частная память недоступна другим нить.

- Операция очистки вызывает последнюю измененную переменную во временный вид для записи в память.

- Частные переменные потока могут быть копиями данных из памяти и недоступны для других потоков.

Параллельная конструкция может быть вложена произвольное количество раз. Нить, встречающая параллель, становится мастером. OpenMP оказался очень успешным в использовании структурированного параллелизма в приложениях. С увеличением сложности приложения, растет потребность в устранении нерегулярных параллелизмов при наличии сложных управляющих структур. Одна из основных целей OpenMP - определить стандартный диалект для выражения и эффективного использования неструктурированного параллелизма.

Практическая часть нашей статьи включает в себя написание программы на C++ с использованием технологии параллельного программирования OpenMP. И далее мы сравним время выполнения программы в зависимости от количества используемых ядер и средств аппаратного ускорения кода (SIMD). Для примера возьмем алгоритм сложения двух массивов размером 300000000.

Код написанный на языке программирования C++:

```
#include "omp.h"
#include <iostream>
#include <sys/time.h>
using namespace std;
int main()
 {
 int n=300000000;
 int num_threads=4;
 double *A, *B;
 A = new double[n];
 B = new double[n];
 for (int i=0; i<n; i++)
 A[i]=B[i]=1.20;
 struct timeval start, end;
 gettimeofday(&start, NULL);
 omp_set_num_threads(num_threads);
 #pragma omp parallel for
 for (int i=0; i<n; i++)
 A[i]=A[i]+B[i];
 // A[i]=1.00*A[i]+1.00*B[i]+1.00*A[i]+1.00*B[i]+1.00*A[i]+1.00*B[i]
+1.00*A[i]+1.00*B[i];
 gettimeofday(&end, NULL);
 double delta = ((end.tv_sec - start.tv_sec) * 1000000u +
 end.tv_usec - start.tv_usec) / 1.e6;
 cout<<endl<<delta<<endl;
 return 0;
 }
```

Компиляция

С SIMD

```
g++ ./SumVectors.cpp -fopenmp -O3 -mavx2 -o SumVectors
```

Без SIMD

```
g++ ./SumVectors.cpp -fopenmp -o SumVectors
```

Выполним программу без использования библиотеки OpenMP. Время выполнения : 36.3646 секунд.

Теперь перейдем к самой важной части - начнем использовать технологию OpemMP и результаты занесем в таблицу:

Таблица 1

Результаты выполнения распараллеленного программного кода с использованием разного количества ядер и аппаратными методами ускорения

Кол-во использованных ядер	1	2	4	6
Время выполнения с SIMD	33.9256	22.7503	18.5284	18.3287
Время выполнения без SIMD	34.7146	26.0989	21.3235	20.1068

Как мы видим, использование технологии параллельного программирования OpenMP (Open Multi-Processing) дает существенное сокращение времени выполнения кода.

Список литературы

1. Антонов А.С. Параллельное программирование с использованием технологии OpenMP: учебное пособие. - М.: Изд-во МГУ, 2009. - 79с.

2. Плещинский Н.Б., Плещинский И.Н. Многопроцессорные вычислительные комплексы. Технологии параллельного программирования - 16с.

3. Параллельные вычисления на GPU. Архитектура и программная модель CUDA: Учебное пособие / А.В. Боресков и др. - М.: Изд-во Москов. ун-та, 2012. - 325 с.

УДК 621.3

ГЕНЕРАТОРЫ ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ НА РЕГИСТРАХ СДВИГА

БУГУЛОВ ВАЛЕРИЙ СОСЛАНОВИЧ,
КЕБЕКОВ ТИМУР ВАЛЕРЬЕВИЧ
Студенты
ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский горно-металлургический институт
(государственный технологический университет)»

Аннотация: В данной работе рассмотрена схема генератора псевдослучайных чисел с линейной обратной связью на основе регистров сдвига, приведено характеристическое уравнение, определяющее работу генератора псевдослучайных чисел, так же выявлены основные преимущества и недостатки генераторов на сдвиговых регистрах.
Ключевые слова: Регистр, регистр сдвига, линейная обратная связь, генератор псевдослучайных чисел, криптография, булева функция.

PSEUDO-RANDOM SEQUENCE GENERATORS ON SHIFT REGISTERS

Bugulov Valery Soslanovich,
Kebekov Timur Valerievich

Abstract: In this paper, the scheme of a pseudorandom number generator with linear feedback based on shift registers is considered, the characteristic equation that determines the operation of the pseudorandom number generator is given, as well as the main advantages and disadvantages of generators on shift registers are identified.
Key words: Register, Shift register, Linear feedback, Pseudorandom number generator, Cryptography, Boolean function.

В современном мире для решения некоторых прикладных задач нужно иметь возможность генерирования случайных чисел. В зависимости от задачи будут разные требования к случайным числам. Иногда от генератора случайных чисел может понадобиться только уникальность полученного числа. Но в криптографии, требования будут самые жесткие для аутентичности автора и конфиденциальности информацию, которую невозможно прочитать посторонним.

Числа, полученные от определенного алгоритма, которые имеют свойство случайности, называются псевдослучайными, а генераторы этих чисел называют генераторами псевдослучайных чисел (ГПСЧ).

Обычно генераторы псевдослучайных чисел бывают на основе регистра сдвига с линейной обратной связью (РСЛОС). Это такой сдвиговый регистр битовых слов, значение входного бита зависит от функции, исходя из значений остальных битов регистра до сдвига.

Регистр это последовательное или параллельное логическое устройство, используемое для хранения и преобразования двоичных чисел [1, с.127]. В основном регистры сдвига собирают на основе последовательно соединенных D-триггеров. В обозначении D триггера отмечена главная особенность.

Буквой «D» маркируют вход, на который подают информационный сигнал. Другой «C» используют для синхронизации записи рисунок 1. Отсутствие активности на нем исключает изменение базового состояния. Такое решение, в отличие от RS, позволяет изменять состояние с применением только одного источника данных.

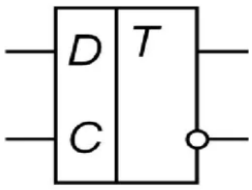


Рис. 1. D-Триггер

Регистр сдвига получается при соединении некоторого количества D-триггеров. Входы тактирования соединяются вместе и являются входом тактирования регистра сдвига. Выход каждого триггера является выходом сдвигового регистра и, одновременно, подключается к входу следующего триггера [2, с.140]. Регистр сдвига показан на рисунке 2.

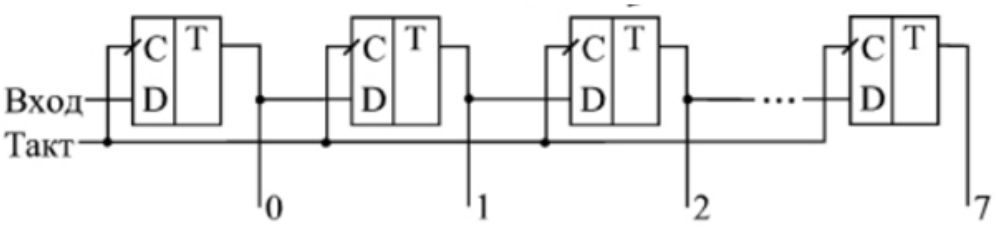


Рис. 2. Регистр сдвига

При подаче единицы на вход регистра то с первым тактом единица с входа нулевого триггера попадет на его выход, который является входом первого. По второму такту единичка попадает на вход второго и т. д. Так единичка будет сдвигаться каждый такт, вправо.

Если регистр сдвига будет сам себе подавать на вход значения, и оно будет определяться значениями на выходе регистра. То это и будет регистр сдвига с линейной обратной связью рисунок 3. Подаваемое Входное значение будет определяться булевой функцией (1) аргументами которой являются сигналы на выходах сдвигового регистра. Если подачи сигнала будет идти, с выхода регистра на его вход вследствие чего возникает обратную связь.

$$\sum_{i=1}^{n} a_i x_i (mod 2) \qquad (1)$$

В формуле a_i - это некоторые коэффициенты принимающие значение 0 или 1. Сумма считается по модулю 2.

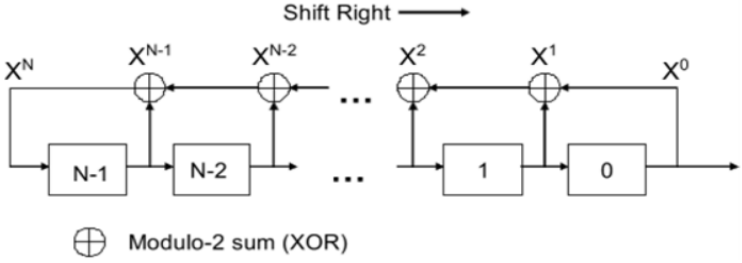


Рис. 3. Регистр сдвига с линейной обратной связью

Допустим, с начала на выходе регистра будет некоторая комбинация 0 и 1. Булева функция, используя эту комбинацию, передает на вход регистра определенное значение. После подачи тактового сигнал, все значения сдвигаются на 1 бит вправо, в результате чего в нулевой триггер попадет результат булевой функции. В итоге выходная комбинация регистра будет отличаться от изначальной. Булева функция заново считает результат и подает его на вход. И так каждый такт запускает этот цикл заново.

Такой генератор имеет важные особенности, например периодичность. То есть существует такое N, что Xi+N = Xi для любого i. При анализе РСЛОС используется математический аппарат теории конечных полей Галуа [3, с.35].

Согласно теории конечных полей Галуа, возможно получение максимального периода последовательности, равного $2^n - 1$, если (3) неприводимый и примитивный.

$$p(x) = x^n + p_{n-1}x^{n-1} + \cdots + p_1 x + 1 \quad (3)$$

n	Уравнение обратной связи
2	X2 = X1⊕ X0
3	X3 = X1⊕ X0
4	X4 = X1⊕ X0
5	X5 = X2 ⊕ X0
6	X6 = X1⊕ X0
7	X7 = X3 ⊕ X0
8	X8 = X4 ⊕ X3 ⊕ X2 ⊕ X0
12	X12 = X6 ⊕ X4 ⊕ X1⊕ X0
16	X16 = X5 ⊕ X4 ⊕ X3 ⊕ X0
20	X20 = X3 ⊕ X0
24	X24 = X7 ⊕ X2 ⊕ X1⊕ X0
28	X28 = X3 ⊕ X0
32	X32 = X22 ⊕ X2 ⊕ X1⊕ X0

Рис. 4. Уравнения обратной связи для генераторов ПСП

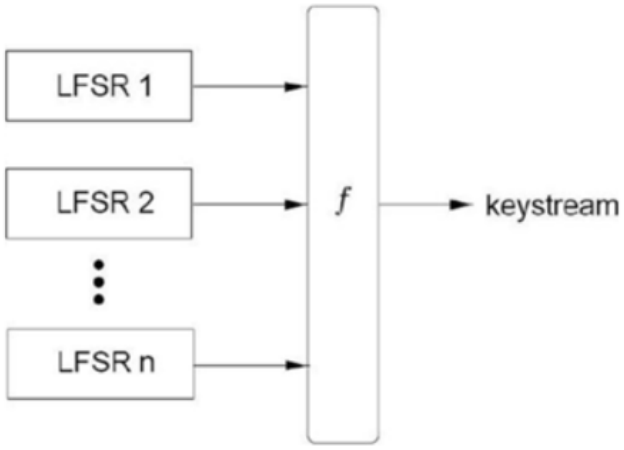


Рис. 5. Схема использование нескольких генераторов

Из неприводимости множителя следуют, его делителем не является никакой многочлен со степенью, которая меньше n, за исключением n=0. А из примитивности следует, p(x) не может является делителем выражения xk + 1 при k < 2n-1. На рисунке 4 показаны уравнения для разных n, при которых образуется М-последовательность. Но так же существуют и другие уравнения для n>3.

Такой генератор чисел будет иметь множество преимуществ. Но самым главным будет быстродействие. Для генерации очередного числа надо просто подать любой тактовый импульс. Периодичность таких генераторов обусловливает низкую криптостойкость. Но есть методы увеличения криптостойкости генераторов псевдослучайных чисел на основе РСЛОС. Например, использование нескольких генераторов, рисунок 5.

Все генераторы производят своё случайное число. После все числа будут аргументами определенной булевой функции. И выводом этой схемы является будет значение этой булевой функции. Такой способ дает возможность увеличить период последовательности. Если длина последовательностей первого генератора будет равна 2^{n1},а второго 2^{n2}. Тогда длина периода всего генератора будет порядка 2^{n1+n2}при условии, что n1, n2, взаимно простые.

Список литературы

1. Ларин А.Л. Основы цифровой электроники: Учебное пособие. – М.: МФТИ, 2008. – 315 с.
2. Введение в цифровую схемотехнику / Ю.В. Новиков — М: Интернет-Университет Информационных Технологий; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. — 343 с.
3. Будько М.Б., Будько М.Ю., Гирик А.В., Грозов В.А. Методы генерации и тестирования случайных последовательностей – СПб: Университет ИТМО, 2019. – 70 с.

УДК 667.27

ОПТИМИЗАЦИЯ РАЗРАБОТКИ МАНГАНИТ-ФОСФАТА КАЛЬЦИЯ С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ЗИГАНШИН ИЛЬДАР АЛЬБЕРТОВИЧ,
ВАЛИУЛЛИНА ДИЛЯРА ИЛДУСОВНА
Студенты
ФГБОУ ВО КНИТУ

Научный руководитель: Зиганшина Майя Рашидовна
к.х.н., доцент
ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Аннотация: Вплоть до настоящих времен не обнаружено соединений, которые обладали бы столь же высокими противокоррозионными свойствами, как например кроны или тетраоксихромат цинка. Благодаря актуальности данной проблемы каждодневно растет и продолжает расти интерес ученых исследователей к изучению противокоррозионных свойств материалов, которые могли бы обладать свойствами пигментов, а так же отличались бы возможностью применения в составе лакокрасочных композиций непосредственной для защитных покрытий. Суть данной работы заключалась в исследовании возможности использования манганит-фосфата кальция в качестве противокоррозионного пигмента.
Ключевые слова: антикоррозионные пигменты, уралкид, защитные покрытия
Abstract: Up to the present time, no compounds have been found that would have the same high anticorrosive properties as, for example, crowns or zinc tetraoxychromate. Due to the relevance of this problem, the interest of scientists and researchers in the study of the anticorrosive properties of materials that could have the properties of pigments, and also be distinguished by the possibility of using them in the composition of paint and varnish compositions directly for protective coatings, is growing daily and continues to grow. The essence of this work was to study the possibility of using calcium manganite phosphate as an anticorrosive pigment.
Key words: anticorrosive pigments, uralkyd, protective coatings

Следуя литературным источникам, поясняющие о возможности использования манганитов в качестве антикоррозионных[1-5] был проведен ряд экспериментов. Стоит так же отметить, что вплоть до настоящего времени все исследования касающихся противокоррозионной эффективности пигментов проводились с покрытиями на основе алкидных лаков ПФ-060 и ПФ-053 (штатная грунтовка ГФ-119).

Огромный ассортимент пленкообразующих веществ с разнообразными физико-механическими свойствами, предлагает на сегодняшний лакокрасочная промышленность. Данные пленкообразующими открывают широкий спектр для исследования, а также подталкивают к новым направлениям, первичная цель которых как мы считаем, является расширение области применения малотоксичного манганит-фосфат кальция.

В данное статье рассматривался уралкид в качестве пленкообразователя, иными словами алкидные смолы модифицированные изоцианатом. К одним из самых важнейших свойств уралкидов относятся прежде всего высокая износостойкость, а также твердость покрытия и гораздо меньшее время, требующейся для полного высыхания (около 4 часов на воздухе).

В промышленности обычно объемное содержание пигмента для грунтовочных составов на алкидных смолах

Применяемое в промышленности объемное содержание пигмента для грунтовочных составов на алкидных смолах составляет плюс-минус 80% от критического объемного содержания пигментов (КОСП). Для уралкидов КОСП определялся практическим путем, в связи с чем исследовали наполнения от 0,1 до 0,4. Противокоррозионные свойства осажденного манганит-фосфата кальция (МФК) осуществлялись в сравнении с тетраоксихроматом цинка (ТОХЦ), который широко распространен в данное время.

Далее пигментная паста подвергалась диспергированию на гриндометре модели «Клин» до определенной степени перетира равно 25 мкм. В качестве прибора нанесения покрытий использовалась центрифуга, и слои наносились в три слоя. Толщина покрытий строга измерялась и ее конечное значение составило 30 ± 3 мкм.

Противокоррозионная эффективность покрытия служила основным показателем для суждения об оптимальном соотношении пигмента и пленкообразователя. Ввиду того, что основополагающим фактором, который способствует протеканию коррозионных процессов непосредственно под покрытием является воздействие влаги, которая содержится в электролитах, особое внимание уделялось уровню изолирующей способности лакокрасочной пленки.

Так же, одной из важнейших состовляющих защитных свойств покрытия

Кроме того важной составляющей защитных свойств покрытия является ингибирующая способность соединений, которые в большом количестве экстрагируются из его компонентов водой, медленно проникающих через защитное покрытие. Ингибирующие и барьерные свойства покрытий, исследовались на основе полученных результатов значения электрохимической емкости системы окрашенный металл-электролит (С) (рис. 1) и установившегося коррозионного потенциала (Е) стали под покрытием (рис. 2). Характерные кривые отображены на рисунках 1 и 2.

Если анализировать результаты емкостных измерений, которые приведены на рис.1 , то можно заметить, что абсолютно все кривые значения емкости имеют восходящий вектор. Данный факт обусловлен тем, что водная среда непрерывно диффундирует в объем лакокрасочного покрытия. В это же время кривая переходит в пологий участок, что характеризуется завершением процесса набухания. Так же, видимый рост емкости (лаковая кривая на рис. 1) объясняется деструктивными процессами в покрытии

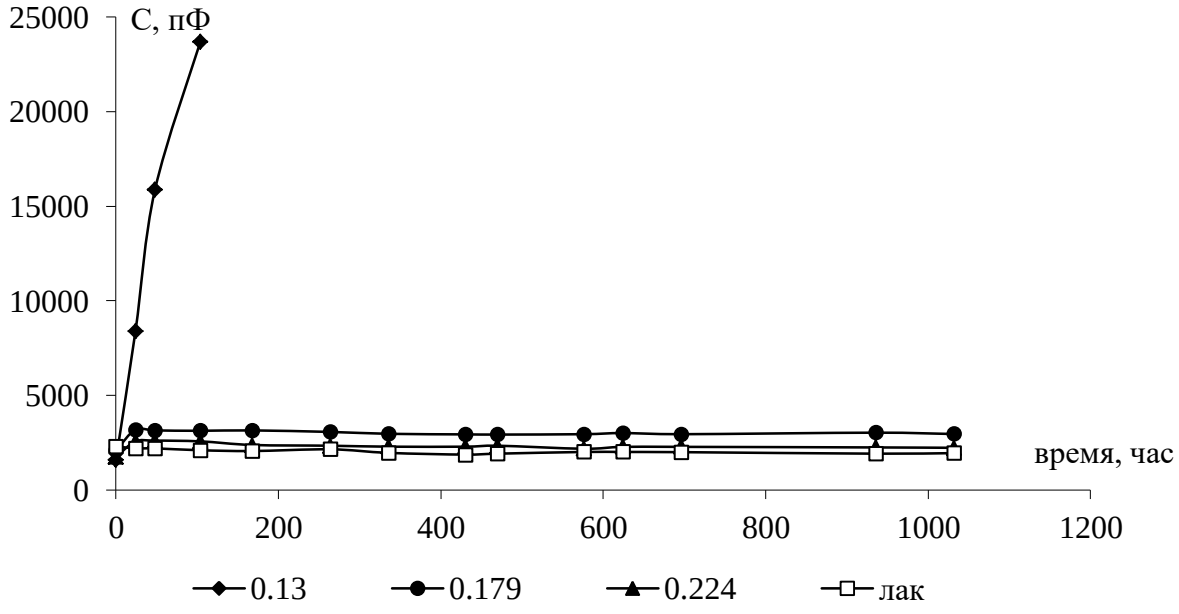


Рис. 1. Зависимость значений электрической емкости стали окрашенной уралкидными композициями от времени контакта с водным раствором хлорида натрия

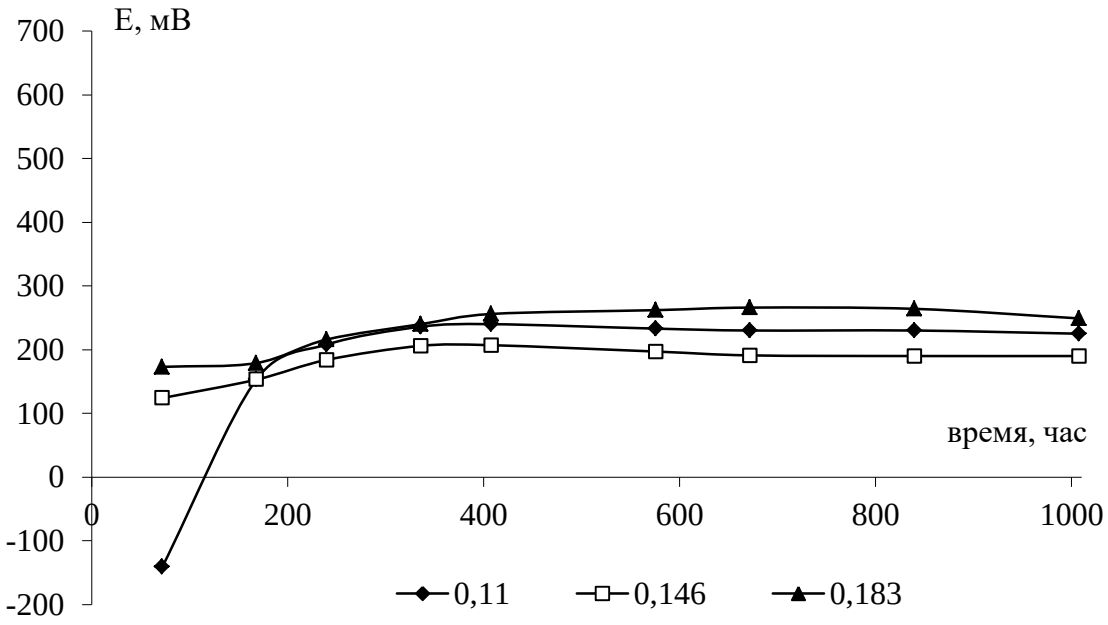


Рис. 2. Зависимость значений коррозионного потенциала стали окрашенной уралкидными композициями с разным уровнем наполнения МФК от времени контакта с водным раствором хлорида натрия

Характер хронопотенциометрических кривых, приведенных на рис. 2 характеризует о том, что включение МФК в состав лакокрасочной пленки строго до определенного уровня наполнения, (который кстати характерен для каждого пленкообразователя), придает потенциалу стали значительно научно точные значения.

В ходе эксперимента адгезия покрытия определялась согласно ГОСТ, методом решетчатых надрезов. Явным показателем адгезии покрытия относительно поверхности субстрата служила максимально возможная площадь его отслоения, которая выражается в процентах от общей площади поверхности образца, подвергшегося испытанию.

Результаты комплексной оценки отображены в таблице 1.

Таблица 1

Результаты комплексной оценки

№	ОСП, %	Площадь пузырей, %	Площадь коррозии, %	Состояние покрытия, балл	Адгезия, балл	
					до опыта	после опыта
1	лак	100	100	5	1	4
2	13,0	100	100			
3	17,9	0	2	1		1
4	22,4		0			
5	26,9					
6	31,4					
7	35,8		1			2
8	40,3	100	100	5		4
9	ТОХЦ 30,0	0	0	1		2

Подвергая анализу совокупность полученных данных, а именно электрическую емкость, коррозионный потенциал, адгезию и площадь коррозии образцов появляется возможность сделать вывод, что

тслледуемый антикоррозионный пигмент, а именно манганит - фосфат кальция по своим защитным свойствам ничуть не уступает тетрооксихромату цинка, а по некоторым параметрам, таким как адгезия к подложке даже превосходит.

Список литературы

1. Зиганшина М.Р. Противокоррозионные свойства синтезированных марганецсодержащих пигментов и разработка грунтовок на их основе диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / Казань, 2002

2. Ziganshina M.R ANTICORROSIVE PROPERTIES OF EPOXY COATINGS, IMPREGNATED WITH MANGANESE-CONTAINING PIGMENTS/ Solodov V.A., Ziganshina M.R// International Journal of Applied Engineering Research. 2015. Т. 10. № 24. С. 45383-45391.

3. Степин С.Н. Метод исследования противокоррозионных свойств пигментов и пигментированных покрытий / С Степин С.Н., Сороков А.В., Зиганшина М.Р., Карандашов С.А. // Лакокрасочные материалы и их применение. 2001. № 11. С. 3-5.

4. Зиганшина М.Р. Физико-Механические свойства эпоксидных покрытий, наполненных марганецсодержащими пигментами / Зиганшина М.Р., Вахин А.В // Вестник Казанского технологического университета. 2014. Т. 17. № 5. С. 42-43.

5. Зиганшина М.Р. Противокоррозионные свойства манганитов метоллов / Зиганшина М.Р., Степин С.Н., Пешкова М.С., Даутова Л.Ф. // Лакокрасочные материалы и их применение. 2004. № 8. С. 3-6.

УДК 621.57

ANALYSIS OF THE EFFICIENCY OF TWO-STAGE STEAM COMPRESSION REFRIGERATING MACHINES OPERATING ON VARIOUS REFRIGERANTS

НУРПАИСОВА ГУЛЬНУР САРСЕНОВНА
магистрант 1 курса
НАО «Университет имени Шакарима г. Семей»

Научный руководитель: Степанова О. А.,
кандидат технических наук, доцент
НАО «Университет имени Шакарима г. Семей»

Аннотация: Данная работа исследует эффективность работы двухступенчатой парокомпрессионной холодильной машины при работе на различных холодильных агентах. Для этого были выбраны хладагенты R600a, R134a, R717 (аммиак), R32. В ходе исследования были расчитаны основные параметры работы холодильной машины и было проведено сравнение хладагентов.
Ключевые слова: холодильная установка, двухступенчатая холодильная установка холодильный агент, хладопроизводительность, холодильный коэффициент.

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДВУХСТУПЕНЧАТЫХ ПАРОКОМПРЕССИОННЫХ ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН, РАБОТАЮЩИХ НА РАЗЛИЧНЫХ ХЛАДАГЕНТАХ

Nurpaissova Gulnur Sarsenovna

Scientific supervisor: Stepanova O. A.,

Abstract: This paper examines the efficiency of a two-stage steam compression refrigeration machine when operating on various refrigerating agents. For this purpose, the refrigerants R600a, R134a, R717 (ammonia), R32 were selected. In the course of the study, the main parameters of the refrigeration machine were calculated and the refrigerants were compared.
Keywords: refrigeration unit, two-stage refrigeration unit refrigerating agent, cooling capacity, refrigeration coefficient.

In steam refrigerating machines, natural and artificial refrigerants are used as working bodies – refrigerants. Natural refrigerants include: ammonia (R 717), water (R 718), air (R 729), carbon dioxide (R 744), etc., artificial refrigerants-R12, R22, R30, R160, R502, etc. In this work, the operation of refrigerating machines on such refrigerants as R600a, R134a, R717 (ammonia), R32 are considered and the efficiency of single-stage steam compression refrigerating machines are compared. To do this, the properties of refrigerants are analyzed and the calculation of the main parameters and characteristics of the cycles is carried out:

- specific mass cooling capacity;
- specific volumetric cooling capacity;

- mass consumption of the substance in the first and second cycles [1].

Table 1

Cycle parameters of refrigerating machines (single-stage steam compression machines) at characteristic points

Parameters	Points				
	1	2	3	4	5
R600a					
P, MPa t, °C i, kJ/kg V, m³/kg	0,0382 0 1048 3,25	0,213 82 1101 -	0,213 30 1064 -	0,213 16 1057 -	1,19 102 1107
R134a					
P, MPa t, °C i, kJ/kg V, m³/kg	0,0382 -5 948 3,7	0,213 93 921 -	0,213 42 1064 -	0,213 14 902 -	1,19 102 987
R717(ammonia)					
P, MPa t, °C i, kJ/kg V, m³/kg	0,0218 -50 1315 4,75	0,16 83 1585 -	0,16 30 1471 -	0,16 18 1443 -	1,169 180 1790 -
R32					
P, MPa t, °C i, kJ/kg V, m³/kg	0,0218 -50 1315 4,75	0,16 83 1585 -	0,16 30 1471 -	0,16 18 1445 0,86	1,169 180 1796 -
P, MPa t, °C i, kJ/kg V, m³/kg	1,19 27 868 -	1,19 5 802 -	0,0382 -60 814 -	0,213 -23 128 -	0,0382 -60 128 -
R134a					
P, MPa t, °C i, kJ/kg V, m³/kg	1,02 14 868 -	1,19 5 782 -	0,0382 -42 814 -	0,213 -28 57 -	0,0382 -48 1015 -
R717(ammonia)					
P, MPa t, °C i, kJ/kg V, m³/kg	0,169 25 242 0,855	0,16 -24 242 -	0,16 -24 1351 -	1,16 -24 10 -	0,0218 -60 10 -
R32					
P, MPa t, °C i, kJ/kg V, m³/kg	0,169 25 242 -	0,16 -24 242 -	0,16 -24 1351 -	1,16 -24 10 -	1,169 -58 33 -

The cycles were constructed from the characteristic points shown in Table 1[2].

The specific mass cooling capacity q_0, kJ / kg, was determined by the formula:

$$q_0 = i_1 - i_{10} \quad (1)$$

where i_1, i_4 are the enthalpies at characteristic points 1 and 4.

The specific volume cooling capacity q_v, kJ / m3, was determined by the formula:

$$q_v = q_0 / v \quad (2)$$

where v is the volume of the cycle.

Mass consumption of the substance:

$$G_{a1} = Q_0/q_0 \quad (3)$$

$$G_{a2} = G_{a1}(i_8 - i_9)/(i_8 - i_7)$$

Figures 1, 2 ,3 show a comparison of the cooling capacity and the mass consumption of the substance.

Figure 1

Comparison of the specific mass cooling capacity q_0, kJ / kg, for single-stage steam compression refrigerating machines when working on refrigerants R600a, R134a, R717, R32.

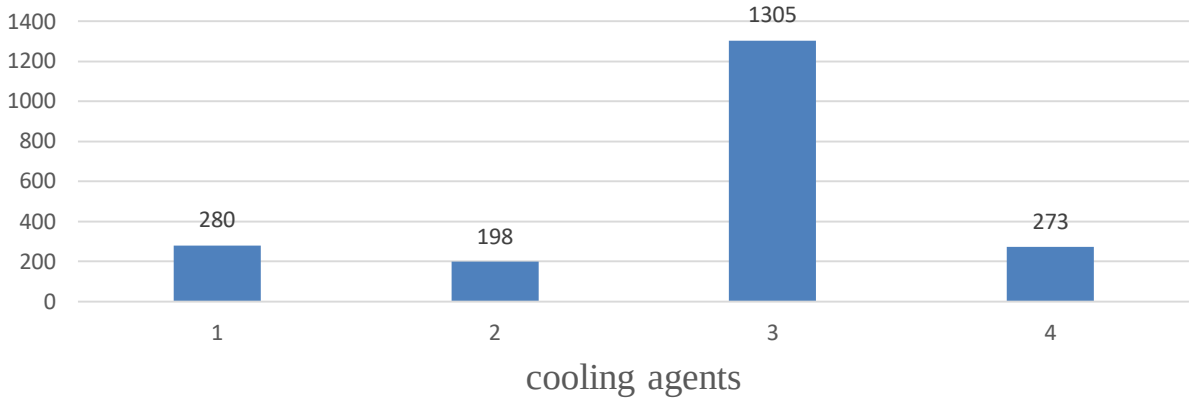


Figure 2

Comparison of the specific mass cooling capacity q_v, kJ / kg, for single-stage steam compression refrigerating machines when working on refrigerants R600a, R134a, R717, R32.

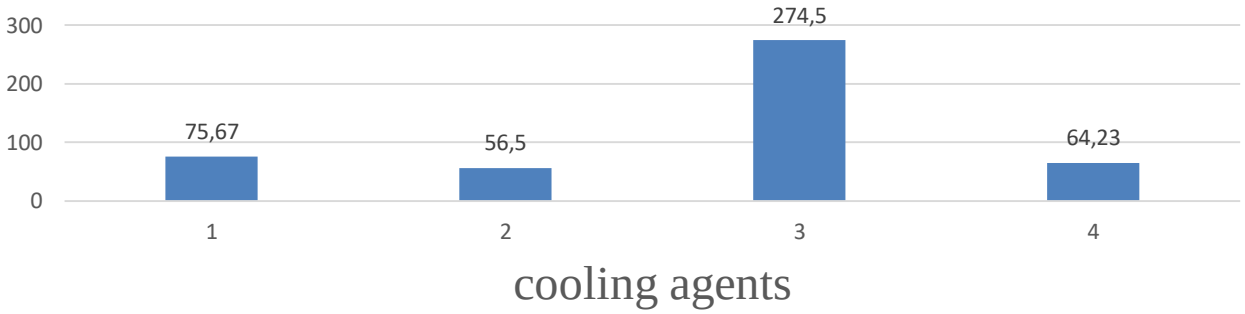
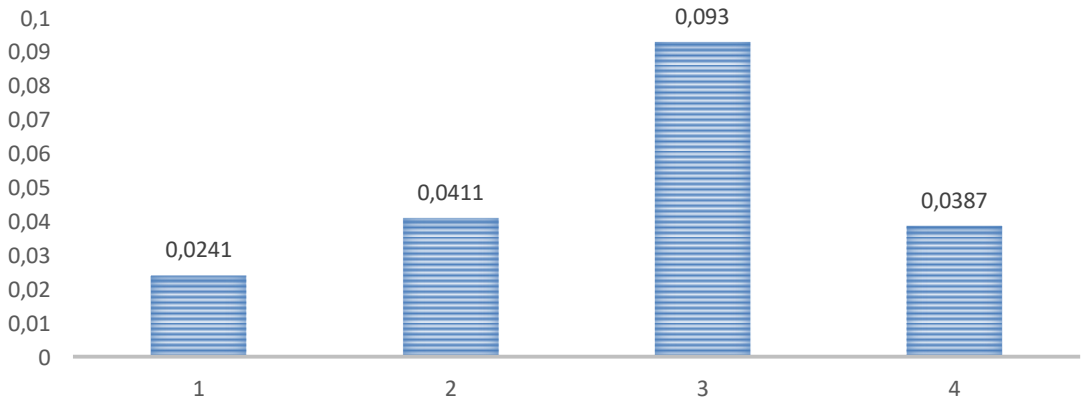


Figure 3

Comparison of the mass consumption of the substance in the second cycle G_{a2}, kg / s, for single-stage steam compression refrigerating machines when working on refrigerants R600a, R134a, R717, R32.



According to the results obtained, it can be concluded that R717 has the highest mass and volume cooling capacity, but it is used more often in industrial refrigeration units because it is toxic. When working on the R32, greater energy efficiency, with equal performance, is required in less quantity for refueling, respectively, the equipment can become more compact. And also this refrigerant is safe for the environment. The refrigerants R600a and R134a have similar characteristics. R600a is a natural gas isobutane, which is completely safe for the ozone layer of the atmosphere and does not contribute to the development of the greenhouse effect. [4].

References

1. . Б. К. Явнель. Курсовое и дипломное проектирование холодильных установок и систем кондинционирования воздуха.-1988 - 34 с.

2. Ю.В. Татаренко ТЕПЛОВЫЕ РАСЧЕТЫ ЦИКЛОВ ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН Учебно-методическое пособие-2018 - 17 с.

3. Thermodynamic cycles // URL: https://industrialheatpumps.nl/en/how_it_works/thermodynamic_cycle/ (дата посещения: 29.04.2021).

4. Yudhy Kurniawan. Development of hot water storage in hybrid-solar thermal air conditioning system using R32.-2020 - 37 с.

УДК 656.142

БЕЗОПАСНОЕ ДВИЖЕНИЕ ПЕШЕХОДОВ ПО НЕРЕГУЛИРУЕМЫМ ПЕШЕХОДНЫМ ПЕРЕХОДАМ

СКРИПКА ВЛАДИСЛАВ ПЕТРОВИЧ
студент
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ в г. Шахты

Научный руководитель: Калмыков Борис Юрьевич,
к.т.н., доцент
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ в г. Шахты

Аннотация; в статье проведен анализ аварийности на автомобильных дорогах в Ростовской области. Среди общего числа аварий одним из «первых» лидирующих мест является наезд на пешехода. Следовательно, работы в области повышения безопасности дорожного движения на нерегулируемых пешеходных переходах являются актуальными. Анализ исследований и патентный поиск устройств, повышающих безопасность пешехода при передвижении по пешеходному переходу, показал, что есть необходимость в расширении спектра подобных устройств. В результате в статье представлено описание нового способа повышения безопасности движения пешеходов по нерегулируемому пешеходному переходу.
Ключевые слова: безопасность дорожного движения, нерегулируемый пешеходный переход, дорожно-транспортное происшествие, пешеход, устройства принудительной остановки, автотранспортные средства.

SAFE MOVEMENT OF PEDESTRIANS ON UNREGULATED PEDESTRIAN CROSSINGS

Skripka Vladislav Petrovich

Scientific adviser: Kalmykov Boris Yurievich,

Abstract: the article analyzes the accident rate on the roads in the Rostov region. Among the total number of accidents, one of the "first" leading places is a collision with a pedestrian. Consequently, work in the field of improving road safety at unregulated pedestrian crossings is relevant. Analysis of research and patent search for devices that increase the safety of a pedestrian when moving on a pedestrian crossing showed that there is a need to expand the range of such devices. As a result, the article presents a description of a new way to improve the safety of pedestrian traffic on an unregulated pedestrian crossing.
Key words: traffic safety, unregulated pedestrian crossing, traffic accident, pedestrian, forced stop devices, motor vehicles.

Количество дорожно-транспортных происшествий (ДТП) с пострадавшими в них пешеходами, переходивших проезжую часть по пешеходным переходам постепенно снижается. В 2020 г. таких ДТП составило 18849. Однако число наездов на пешеходов, движущихся по пешеходному перехо-

ду, совершенных по вине водителей, наоборот, продолжает расти и в 2020 г. составляет 17381 [1]. Наибольшее количество ДТП – 13634, произошло на нерегулируемых пешеходных переходах.

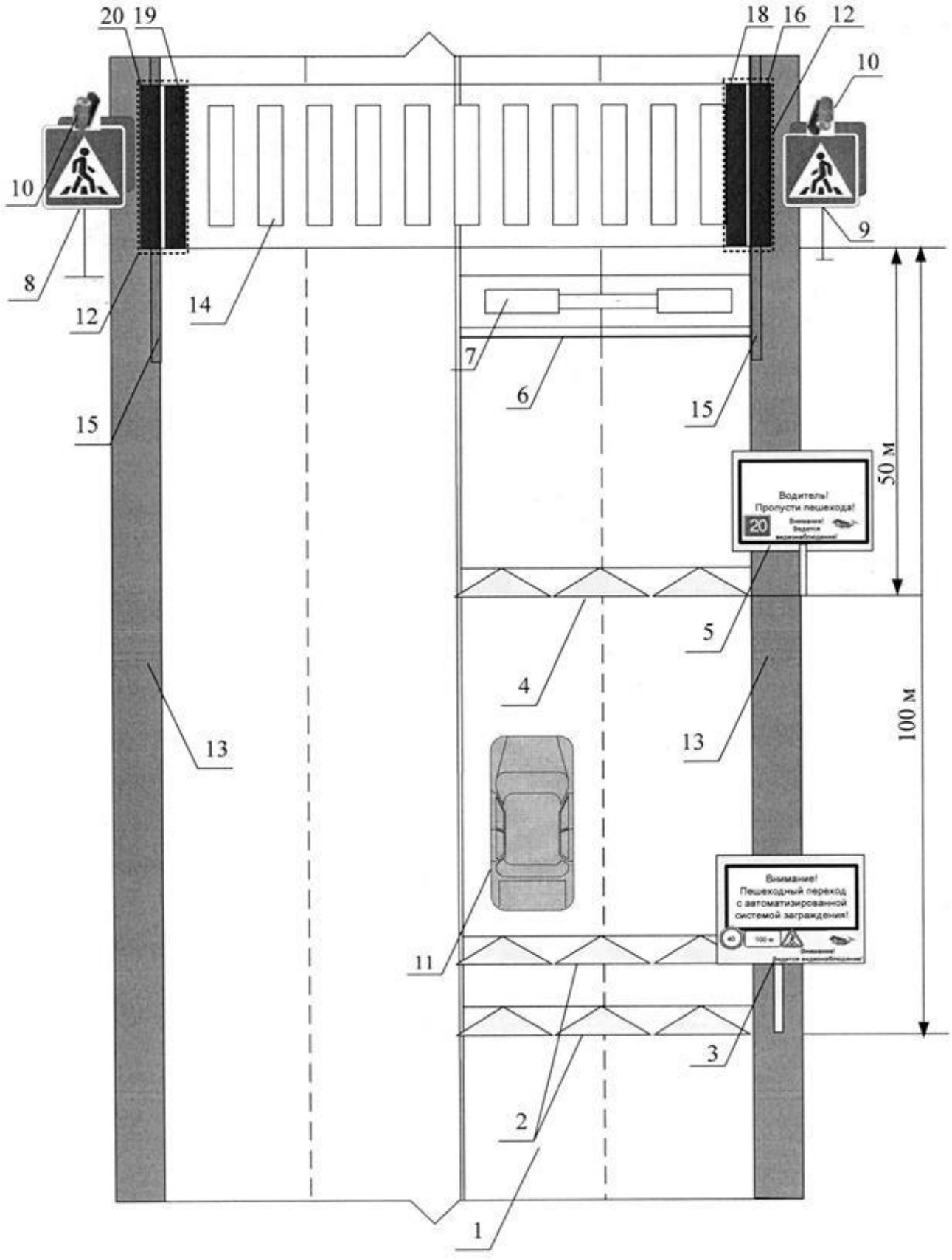


Рис. 1. Пешеходный переход (прототип изобретения)

Представленная на официальном сайте ГИБДД МВД по России несколько не сопоставимая статистика: число пострадавших пешеходов снизилось на 3%, а число наездов на пешеходов выросло на 3,5% в сравнении с 2018, 2019 г. говорит о том, что уровень внешней пассивной безопасности автотранспортных средств (АТС), эксплуатирующихся в России, значительно возрос. А, следовательно, пострадавшие пешеходы получили легкие травмы [2].

Второй вывод, который можно сделать после анализа данной статистики ДТП - несмотря на более совершенные конструкции АТС, дисциплина водителей, ими управляющими, продолжает снижаться.

Еще одной проблемой является отсутствие освещения на нерегулируемых пешеходных переходах. Согласно той же статистике, большинство наездов на пешеходов происходит в темное время суток. Поэтому третий вывод можно сделать о том, что необходимо осветить переход в темное время суток или заранее предупредить водителей о наличии пешеходов на нем.

Таким образом, необходимо рассмотреть возможность об изменении требований безопасности при проезде пешеходных переходов, а также провести модернизацию нерегулируемых пешеходных переходов.

В данной работе предлагается новый подход при проектировании нерегулируемых пешеходных переходов путем его оснащения устройствами, предназначенными для принудительной остановки АТС.

Объектом исследования являются нерегулируемые пешеходные переходы, расположенные на улично-дорожной сети в населенных пунктах.

Предметом исследования является повышение безопасности дорожного движения в зонах нерегулируемых пешеходных переходов.

Рассмотрим известный способ повышения безопасности движения на нерегулируемых пешеходных переходах [3]: «на опоры дорожных знаков устанавливаются видеокамеры 10 (рис. 1), совмещенные с устройством для измерения скорости транспортного средства, направленные в сторону встречного транспорта. Видеокамеры контролируют присутствие на дороге транспортных средств, а устройство для измерения скорости транспортного средства фиксирует их скорость на расстоянии 100 и 50 метров от ближайшего края пешеходного перехода. На этих дистанциях наносятся дополнительные линии разметки и устанавливаются дополнительные информационные знаки 3, 5. При фиксации нарушений Правил дорожного движения со стороны водителей транспортных средств срабатывает устройство 7 для принудительной остановки транспортного средства, расположенное за 5 метров от ближайшего края пешеходного перехода.

В момент срабатывания предлагаемого устройства свет фар отражается от светоотражающего покрытия поверхности внезапно появившегося препятствия, привлекая внимание водителя» [3].

Пешеходный переход с обеих сторон имеет платформы 12 (рис. 1) со встроенными датчиками веса, одни из которых - датчик веса 16 с одной стороны и датчик веса 20 с противоположной стороны расположены на тротуаре 13, а другие - датчик веса 18 с одной стороны и датчик веса 19 с противоположной стороны на проезжей части 1 [3].

Для гарантированного движения пешеходов по пешеходному переходу 14 на тротуаре 13 с каждой стороны предусмотрено ограждение 15. Сигналы с датчиков веса 16, 20 и 18, 19 и видеокамеры 10 поступают в блок управления 17 (рис. 2, 3).

Устройство для принудительной остановки транспортного средства 7 (рисунок 1) состоит из электромагнитов 21 (рис. 4), вала 22 со съемными кольцами, обработанными светоотражающим составом 23, направляющих 24, закрепленных на каркасе 27, под действием пружин 25, электродвигателя 26, закрепленного на каркасе 27 и вращающего шкив 28, на который наматывается трос 29, закрепленный другим концом к валу 22 [5].

В момент срабатывания устройства для принудительной остановки транспортного средства свет фар отражается от светоотражающего покрытия поверхности внезапно появившегося препятствия, привлекая внимание водителя, который будет вынужден остановиться перед препятствием, давая возможность пешеходам закончить переход через дорогу [3].

За прототип выбираем патент на изобретение [3], как наиболее близкое к предлагаемому изобретению.

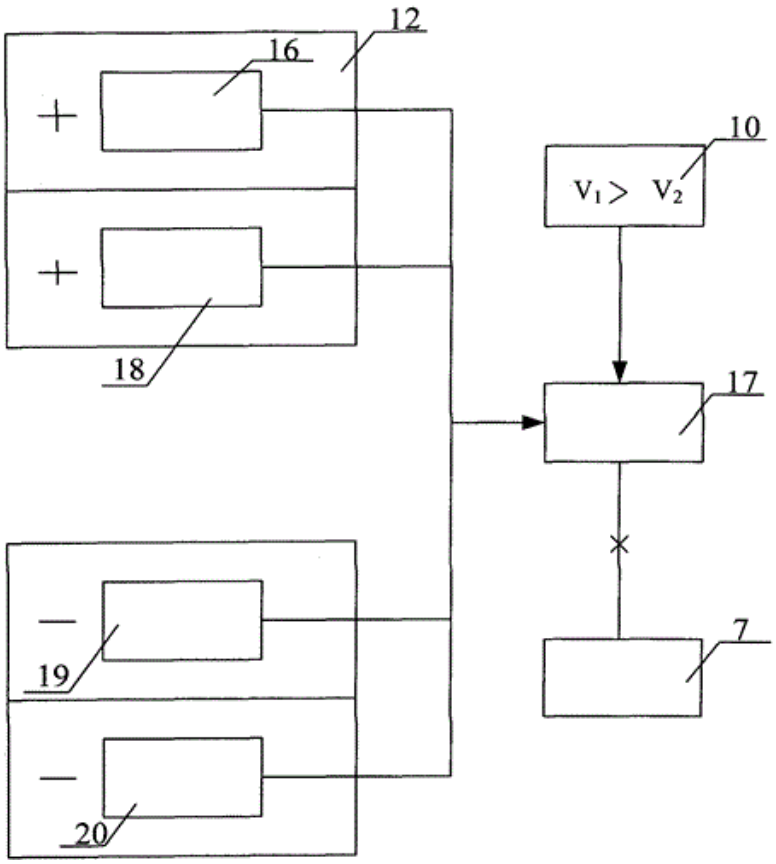


Рис. 2. Фиксация системой замедления АТС

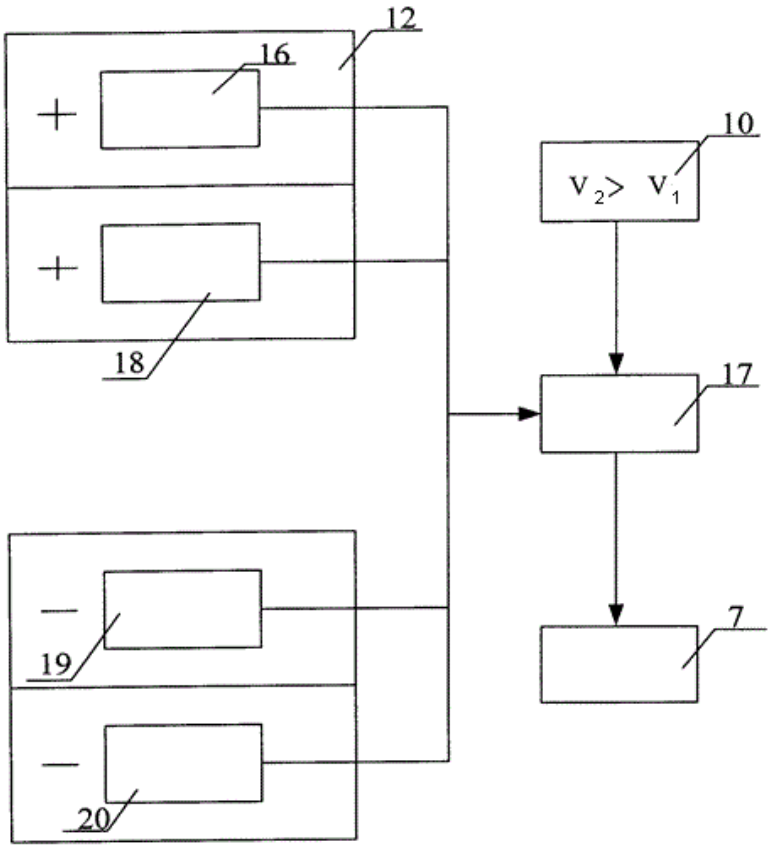


Рис. 3. Фиксация системой отсутствия замедление АТС и подача сигнала для срабатывания на устройство для принудительной остановки

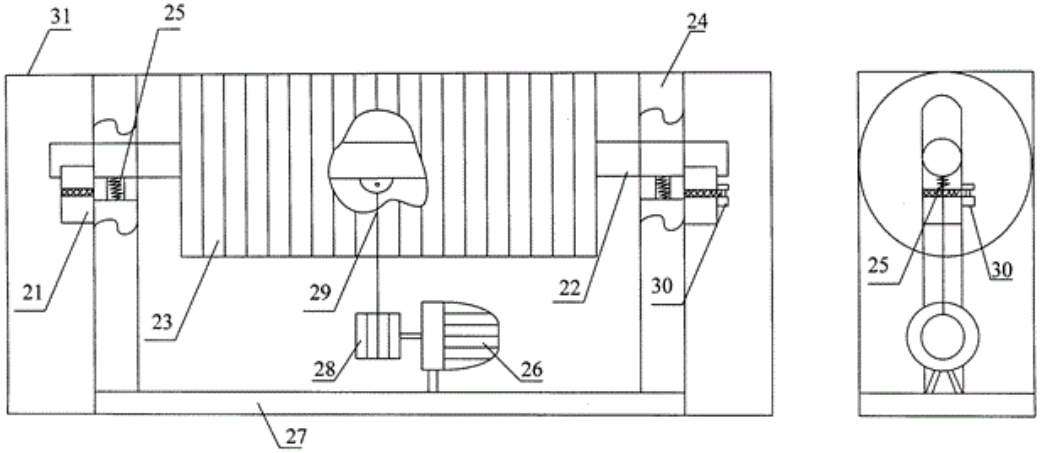


Рис. 4. Устройство для принудительной остановки АТС

К основным отличиям от изобретения [3] можно отнести:

– увеличение числа камер с 2х до 4х;
– усложнение функциональности блока управления;
– изменение устройство для принудительной остановки автотранспортного средства.

Основным блоком устройства является блок управления, который производит анализ всей информации, поступающей от 4 видеокамер, оснащенных устройствами для определения скорости движения транспортных средств. Видеокамеры расположены:

– две на стойках дорожных знаков «Пешеходный переход» и направлены в разные направления, каждая в сторону встречного направления автотранспорта, подъезжающего к нерегулируемому пешеходному переходу;
– две другие на расстоянии 50 м в разные стороны от нерегулируемого пешеходного перехода, установленные на дорожных знаках 5 (рис. 3).

Первые две камеры направляют в блок управления информацию о скорости движения приближающегося транспортного средства v_2, распознает его государственный регистрационный знак, если скорость $v_2 \geq 40$ км/ч, сохраняет информацию о нарушении скоростного режима ПДД: дата, время, государственный регистрационный знак, несколько фотографий АТС.

Если на пешеходном переходе в этот момент находился пешеход, указывается и это нарушение ПДД. Таким образом, водитель, управлявший этим транспортным средством, получит два протокола о нарушении ПДД. Кроме того, блок управления будет ожидать сигнала в течение определенного времени с блоков датчиков веса 16, 18 или 19, 20 (рис. 1). Отсутствие этого сигнала будет означать наезд на пешехода, поэтому блок управления, оснащенный передающей антенной, подаст сигнал о происшествии с координатами нерегулируемого пешеходного перехода в ближайшее отделение ГИБДД. Экипаж по прибытию должен принять решение о необходимости вызова скорой помощи, а также принять меры к розыску и задержанию нарушителя.

Видеокамеры, установленные на расстоянии 50 м от нерегулируемого пешеходного перехода, направляют в блок управления информацию о скорости v_1 приближающегося к переходу транспортного средства, его категорию (M1, M3, N3 или, например, N3O3), состоянии дорожного покрытия (сухое, влажное, покрытое снегом), государственный регистрационный знак.

Если от датчиков веса 16, 18 или 19, 20 (рис.1) поступил сигнал, т.е. пешеход движется по переходу, а видеокамеры 10 (рис. 5) зафиксировали приближающееся транспортное средство, то блок управления рассчитывает безопасная ли это скорость для пешехода по известным формулам [4].

Если скорость транспортного средства не соответствует безопасным, а также, если $v_1 \geq v_2$, то блок управления подаст сигнал на включение компрессора. С помощью компрессора воздух будет нагнетаться в резиновый баллон 7 (рис.5), оснащенный предохранительным клапаном для сброса избыточного давления воздуха и спуска воздуха из баллона после отключения компрессора.

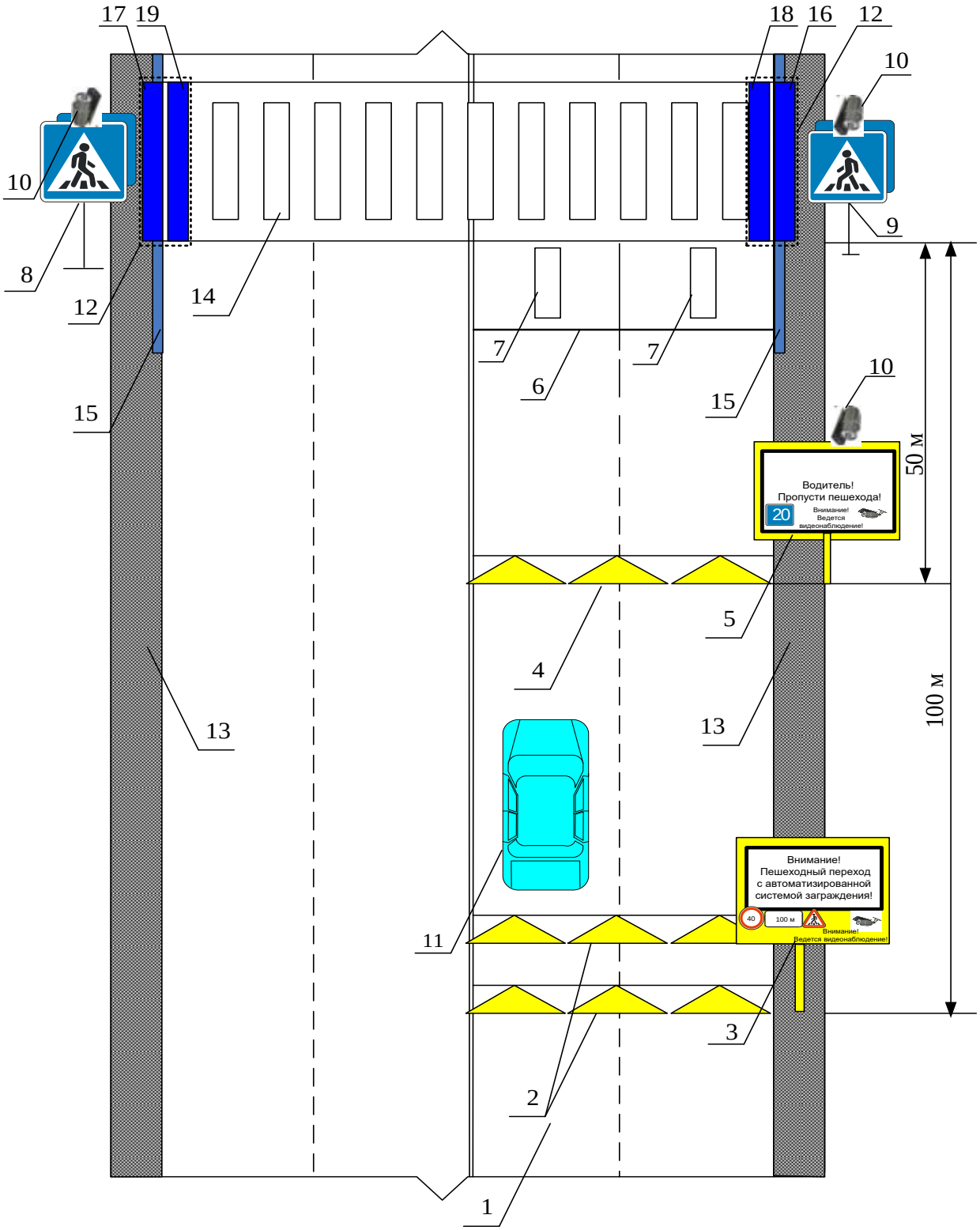


Рис. 5. Оснащение нерегулируемого пешеходного перехода

Технический результат предлагаемого устройства заключается в том, что водитель транспортного средства, подъезжая к пешеходному переходу за 100 м до него, предупреждается дорожным знаком 3 (рис. 5). Законопослушный водитель снижает скорость движения транспортного средства до 40 км/ч. Через 50 м водитель предупреждается дорожным знаком 5 (рис.5). Законопослушный водитель снижает скорость движения транспортного средства до 20 км/ч. При наличии пешехода он останавливается перед пешеходным переходом и пропускает пешехода.

В случае отсутствия пешехода, водитель без остановки проезжает этот переход.

Если водитель не снижает скорость движения в соответствии со знаками 3 и 5 или увеличивает её, то перед ним возникает поперечное выпуклое препятствие, которое вынудит его прибегнуть к экстренному торможению вплоть до остановки. Усилит это психологическое воздействие наличие светоотражающего слоя, нанесенного на резиновый баллон.

В результате проведенного исследования представлено описание нового устройства для принудительного снижения скорости движения. Был обоснован выбор прототипа устройства по повышению безопасности дорожного движения на нерегулируемых пешеходных переходах. Дано общее описание устройства и его принцип работы. Сформулирован технический результат предложенного изобретения.

Список литературы

1. Официальный сайт ГИБДД. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: url: http://stat.gibdd.ru/. (Дата обращения 10.04.2021).

2. Калмыков Б.Ю. Анализ устройств для повышения безопасности движения по пешеходным переходам. / Калмыков Б.Ю., Демин В.Р., Маркова И.В. // Современные материалы, техника и технологии. 2020. № 4 (31). С. 31-37.

3. Пешеходный переход. Патент на изобретение. RU2541589C1. / Овчинников Н.А., Даниленко И.Н., Калмыкова О.М., Калмыков Б.Ю. https://edrid.ru/en/rid/216.013.2794.html. (Дата обращения 23.11.2020 г.).

4. Безопасность автотранспортных средств: методические указания по выполнению курсового проекта/ сост.: Б.Ю Калмыков., Н.А. Овчинников; Донской гос. техн. ун-т. - Ростов-на-Дону: ДГТУ,2018-59 с.

УДК 629.331

АВТОБУСНЫЙ ПАССАЖИРСКИЙ ТРАНСПОРТ КАК ЧАСТЬ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ РОССИИ

ОВЧИННИКОВ Н.А.,
Старший преподаватель
СОЧИНСКАЯ К.Р.
студент
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ в г. Шахты

Аннотация: В настоящей работе был проведен краткий анализу стратегии развития автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта Российской Федерации на период до 2030 года, структуры подвижного состава в целом и анализ структуры пассажирского транспорта Российской федерации в развернутом виде. Произведено исследование общего количество пассажирского транспорта, его распределение по категориям, видам используемого топлива, срокам эксплуатации. Сделаны выводы об общих тенденциях изменения структуры автобусного транспорта и перспектив его эффективного использования.
Ключевые слова: подвижной состав, пассажирский транспорт, транспортное средство, автобус, показатель, тенденции изменения.

Ovchinnikov N.A.,
Sochinskaya K.R.

Abstract: In this work, a brief analysis of the strategy for the development of road transport and urban ground electric transport of the Russian Federation for the period up to 2030, the structure of the rolling stock as a whole and an analysis of the structure of passenger transport of the Russian Federation in expanded form were carried out. A study was made of the total number of passenger transport, its distribution by categories, types of fuel used, and service life. Conclusions are made about the general trends of changes in the structure of bus transport and the prospects for its effective use.
Key words: rolling stock, passenger transport, vehicle, bus, indicator, trends.

В соответствии со Стратегией развития автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта Российской Федерации на период до 2030 года [1] автобусный транспорт обеспечивает регулярными городскими перевозками почти 1,6 тыс. городов и посёлков городского типа, или 68% от их общего числа. Им обслуживается в пригородном и междугородном сообщении около 89 тыс. сельских населённых пунктов, что составляет 55% от их общего количества» [2, 3].

По данным официальной статистики ГИБДД по состоянию на 1-е января 2021г. в Российской Федерации зарегистрировано: легковых автомобилей категории М1 – 49259028 единиц; автобусов категории М2 – 484890; автобусов категории М3 – 365208; грузовых категории N1 – 3325559; грузовых категории N2 – 1496164; грузовых категории N3 – 1742662; транспортных средств (категорий L3-L5, L7) – 2319185; прицепов категории О1 – О4 – 2977255; полуприцепов О1 – О4 – 751814 [4].

В процентном соотношении, данные по парку подвижного состава Российской федерации представлены на диаграмме (рисунок 1).

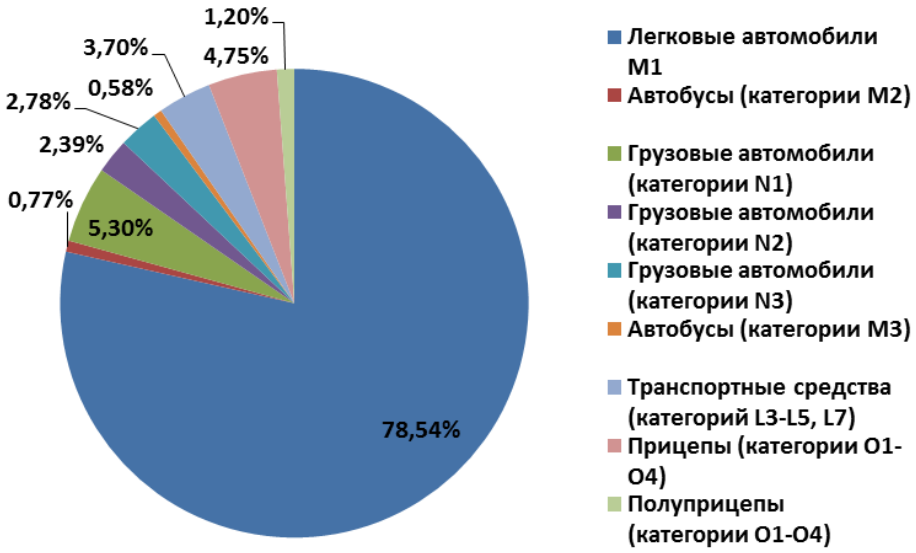


Рис. 1. Распределение подвижного состава в Российской Федерации на 2020 г.

Структуру парка подвижного состава Российской Федерации можно охарактеризовать следующими цифрами: доля легковых автомобилей категории М1 – 78,54%; доля автобусов категории М2 – 0,77%; доля автобусов категории М3 – 0,58%; доля грузовых автомобилей категории N1 – 5,30%; доля грузовых автомобилей категории N2 – 2,39%; доля грузовых автомобилей категории N3 – 2,78%; доля транспортные средства (категорий L3 – L5, L7) – 3,70%; доля прицепов – 4,75%; доля полуприцепов – 1,20%. В сумме доля пассажирского транспорта составила 79,89%, грузового транспорта – 7,69%.

Проведем сравнительный анализ автобусного парка Российской Федерации (РФ) за период с 2016 – 2020 годы. В первую очередь рассмотрим общее количество автомототранспортных средств (АМТС) зарегистрированных в РФ (рисунок 2) [4].

На диаграмме рисунка 2 видно, что в 2017 году, по сравнению с 2016 годом, количество АМТС увеличилось на 2685346 единиц (4,49%). К 2018 году зарегистрированных АМТС в РФ увеличилась на 1,26%. В 2019 году количество АТС увеличилось на 55683384 единиц (9,8%), а в 2020 выросло еще на 982609 единиц (1,57%).

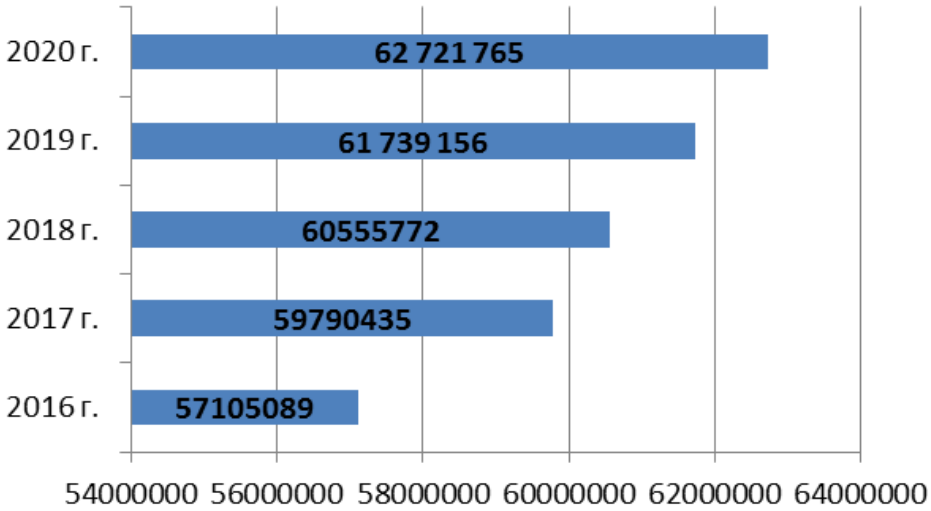


Рис. 2. Общее количество транспортных средств Российской Федерации

Рассмотрим транспорт, предназначенный для перевозки пассажиров категории М1, М2 и М3, результаты представим на рисунках 3 и 4.

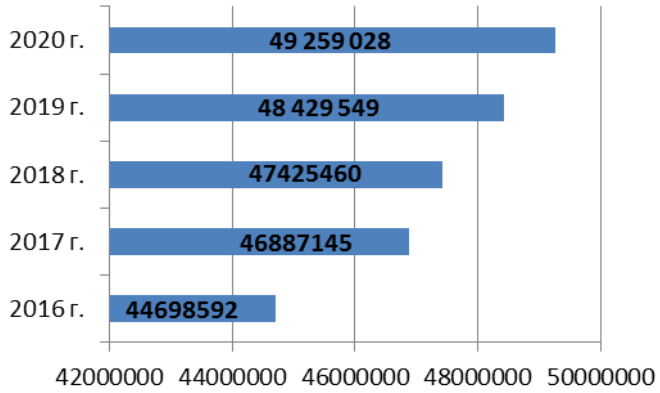


Рис. 3. Количество транспортных средств категории М1 в РФ

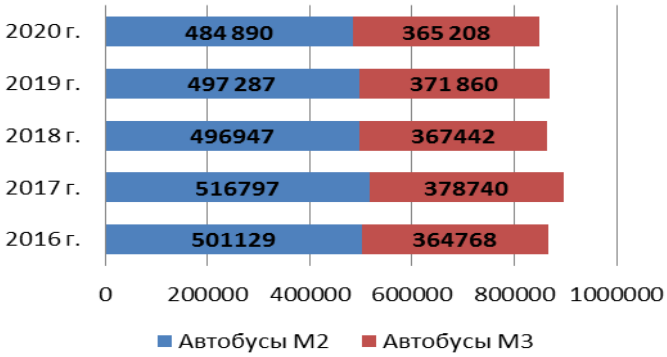


Рис. 4. Количество транспортных средств категории М2, М3 в РФ

Из диаграммы на рисунке 3 видно, что количество легковых автомобилей, зарегистрированных в РФ, в 2017 году увеличилось на 4,67%, а к 2018 году увеличилось еще на 1,13%. В 2019 году количество автомобилей возросло на 1004089, а в 2020 году на 1099479, что составляет 2,23%.

Из диаграммы на рисунке 4 видно, что количество автобусов категории М2 в 2017 году увеличилось на 3,03%, а к 2018 году количество автобусов снизилось на 3,84%. К 2017 году число автобусов категории М3 увеличилось на 3,69%, а к 2018 году доля автобусов категории М3 снизилась на 2,98% с 2017 года. В 2019 году количество автобусов М2 снизилось на 1,18%, а в 2020 году снова снизилось еще на 1,79%.

По данным диаграммы на рисунке 4 в 2016 году количество автобусов категории М2 и М3 суммарно составило 865897единицы. К 2017 году сумма автобусов М2 и М3 составила 895537, а значит увеличилась на 3,31%. К 2018 году суммарное количество автобусов М2 и М3 составило 864389, а значит уменьшилось на 3,47%. К 2019 году суммарное количество автобусов М2 и М3 составило 869147, а значит возросло на 0,54%. В 2020 году сумма автобусов М2 и М3 составила 850098 (2,19%).

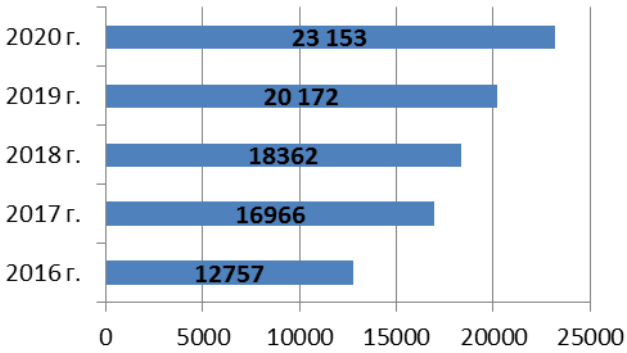


Рис. 5. Автобусы, имеющие возможность использовать газ

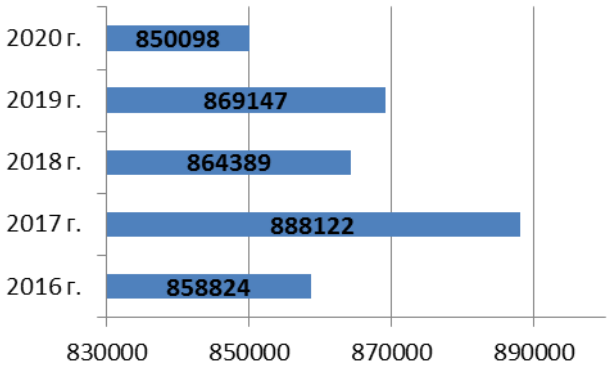


Рис. 6. Автобусы, использующие бензин

На рисунках 5 и 6 представим диаграмму автобусов, использующих в качестве моторного топлива газ или бензин по РФ.

На диаграмме рисунка 5 видно, что к 2018г. количество автобусов, использующих газ значительно увеличилось по сравнению с 2017 годом и 2016. Рост доли автобусов, использующих газ в качестве моторного топлива, на 38,22% обусловлен постановлением Правительства Российской Федерации «Об утверждении Государственной программы РФ «Расширение использования природного газа в качестве моторного топлива» (подготовлен Минтрансом России 18.04.2017) от 5 мая 2017 года. С последующими годами, а именно в 2019 году количество автобусов имеющие возможность использовать газ выросло до 20172, а в 2020 году до 23153, что составляет рост за 2 года на 9,89%. Проанализировав диаграмму рисунка 6 можно сделать вывод, что за 5 лет число автомобилей, использующих бензин в качестве моторного топлива, уменьшилось на 26,31%.

На рисунке 7 представим сравнительный анализ автобусов с различными сроками их эксплуатации [4].

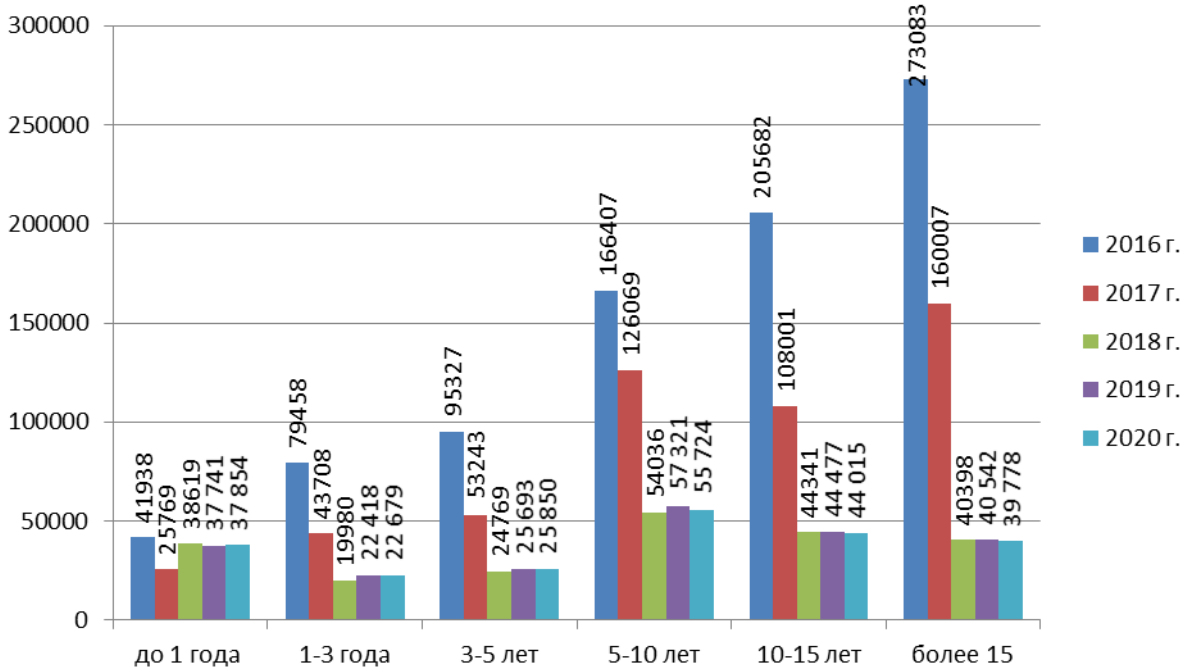


Рис. 7. Распределение автобусов по срокам эксплуатации

На диаграмме рисунка 7 показано, что максимальное количество на 2020 год составляют автобусы, с года выпуска которых прошло 5-10 лет эксплуатации включительно [5].

Рассмотрим автобусы с различным сроком эксплуатации за 2020 год на отдельной диаграмме, рисунок 8.

Диаграмму можно охарактеризовать следующими цифрами: доля автобусов, с года выпуска которых прошло до 1 года – 16,76%; с года выпуска которых прошло от 1 года до 3 – 10,04%; с года выпуска которых прошло от 3 до 5 лет – 11,44%; с года выпуска которых прошло от 5 до 10 лет – 24,67%; с года выпуска которых прошло от 10 до 15 лет – 19,48%; с года выпуска которых прошло свыше 15 лет – 17,61%.

Разделим условно все автобусы на две группы: со сроком эксплуатации до 10 лет и свыше 10 лет, данные представим в виде диаграммы на рисунке 9.

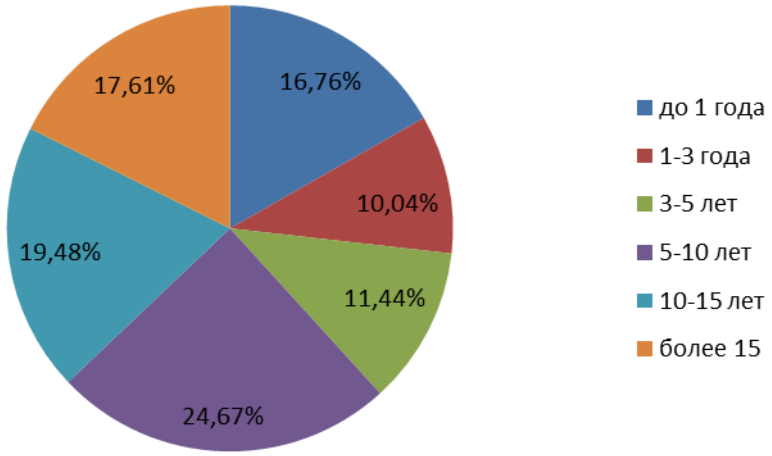


Рис. 8. Автобусы с различным сроком эксплуатации на 2020 г

В 2016 и 2017 гг. автобусы со сроком эксплуатации свыше 10 лет составляют 746773 шт. [6]. В 2018 году автобусов со сроком эксплуатации свыше 10 лет насчитывается уже 84739, следовательно, количество используемых «возрастных» автобусов значительно уменьшается. В процентах доля «возрастных» автобусов, срок эксплуатации которых свыше 10 лет составляла в 2005 г. – 47%, в 2010 – 46% и в 2017 – 49%. За 2020 год в РФ доля автобусов со сроком эксплуатации до 10 лет составляет 62,91%, а старше 10 лет 37,09%.

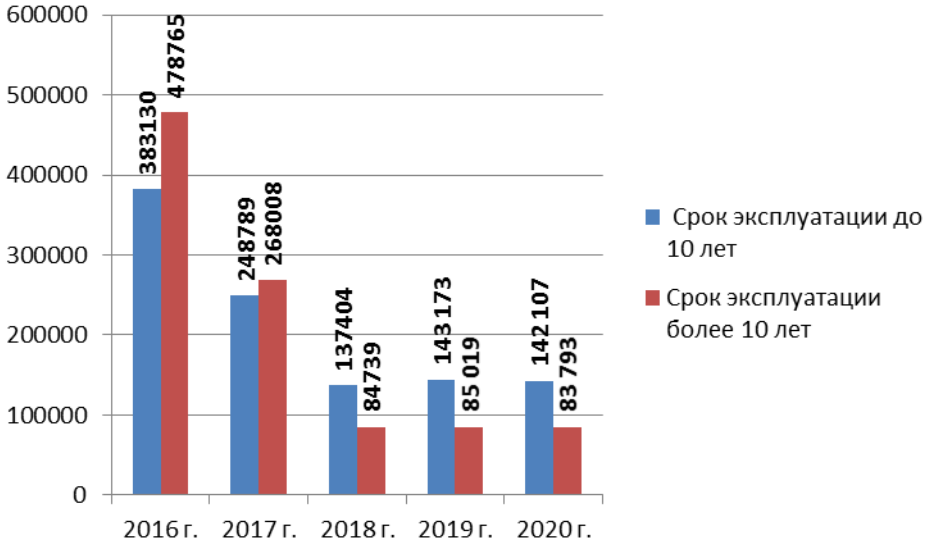


Рис. 9. Распределение автобусов по сроку эксплуатации

Средний срок службы пассажирских транспортных средств общего пользования (автобусов) в соответствии с планами Стратегии [1] должен быть уменьшен с 8,9 лет в 2016 году [6] до 7 лет в 2030.

Список литературы

1. Стратегия развития автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта Российской Федерации на период до 2030 года. – Текст : электронный // Минтранс России : официальный сайт. – 2021. URL: https://mintrans.gov.ru/documents/7/9306 дата обращения 13.04.2021 г.).
2. Калмыкова, О.М. Организация и безопасность движения: учебно-методическое пособие / О.М. Калмыкова, Б.Ю. Калмыков, Н.А. Овчинников; Донской гос. техн. ун-т. – Ростов-на-Дону : ДГТУ, 2019. – 86 с. – ISBN 978-5-7890-1679-4. – Текст : непосредственный.
3. Калмыков, Б.Ю. Аспекты безопасной эксплуатации автомобильного транспорта: монография / Б.Ю. Калмыков, В.А. Рыжиков, Н.А. Овчинников – ; Донской гос. техн. ун-т. – Ростов-на-Дону : ДГТУ, 2018. – 124 с. – ISBN 978-5-7890-1404-2. – Текст : непосредственный.
4. Показатели состояния безопасности дорожного движения: – Текст : электронный // ГИБДД : официальный сайт. – 2021. URL: http://stat.gibdd.ru/ (дата обращения 3.04.2021 г.).
5. Калмыков, Б.Ю. Анализ состояния автобусного транспорта в Российской федерации. / Б.Ю. Калмыков, Ю.Б. Гармидер, С.М. Ерёмин – Текст : непосредственный // Техника и технология транспорта. 2020. № 1 (16). С. 7.
6. Овчинников, Н.А. Автобусный парк Российской федерации в цифрах / Н.А. Овчинников, В.А. Скирдачев – Текст : непосредственный // Научная весна - 2016 Материалы: Научное электронное издание. 2016. – С. 123-128.

УДК 637.116

ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ОЧИСТКИ СЫРОГО МОЛОКА

КОЗЛОВ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ,
к.т.н., доцент
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»
ПЛЕСКАЧЕВ ПАВЕЛ АНДРЕЕВИЧ,
директор
САМОХВАЛОВА АННА МИХАЙЛОВНА
зам.директора
ООО «Профитмилк»

Аннотация. Выявили высокий процент заболеваемости скрытой формой мастита вымени коров, что оказывает влияние на качество сырого молока. Предложен способ фильтрации ,чтобы формировать фильтрующий элемент в виде полого цилиндра, состоящего из нескольких независимых групп слоёв. Они изготовляются последовательно с фиксированным увеличивающим диаметром нити и, следовательно, с фиксированными размерами ячеек. Это позволяет в фильтрующем элементе осуществлять поэтапную задержку примесей в жидкой смеси сырого молока. В известных конструкциях фильтров усовершенствовали входной патрубок и зоны крепления фильтрующего элемента. Предложили устанавливать индивидуальные фильтры в каждый доильный аппарат. Исследовали количество соматических клеток и бактериальную обсемененность в сыром молоке без фильтрации и с фильтрацией с предложенными конструкциями фильтров.
Ключевые слова: сырое молоко, очистка, бактериальная обсемененность, соматические клетки, мастит вымени коров, примеси, способ изготовления, раструб, маститное кольцо.

INVESTIGATION OF THE QUALITY OF RAW MILK PURIFICATION

Kozlov Alexander Nikolaevich,
Pleskachev Pavel A.,
Samokhvalova Anna M.

Annotation:A high percentage of the incidence of the latent form of mastitis of the udder of cows was revealed, which affects the quality of raw milk. A filtration method is proposed to form a filter element in the form of a hollow cylinder consisting of several independent groups of layers. They are made in series with a fixed increasing thread diameter and, consequently, with fixed cell sizes. This allows the filter element to carry out a step-by-step delay of impurities in the liquid mixture of raw milk. In the well-known filter designs, the inlet pipe and the attachment zones of the filter element were improved. They suggested installing individual filters in each milking machine. The number of somatic cells and bacterial contamination in raw milk without filtration and with filtration with the proposed filter designs were studied.
Keywords: raw milk, purification, bacterial contamination, somatic cells, cow udder mastitis, impurities, manufacturing method, bell, mastitis ring.

На молочных фермах мастера машинного доения оказывают большое влияние на качество получаемого молока. По данным исследований [1,с.24] количество соматических клеток превышающим

120-150 тысяч свидетельствуют об отсутствие систематической работы по диагностике скрытой формы мастита. Бактериальная обсемененность сырого молока так же зависит от степени обработки мастерами машинного доения вымени коров до и после доения. При ее отсутствии бактериальная обсемененность молока будет превышать 300 тыс. КОЕ на см^3 [1,с.24]. Качество молока должно соответствовать стандарту ГОСТ Р.ИСО 22000:2007, которое определяет систему мероприятий по оценке рисков в каждой технологической операции [2,с.24]. Однако данные мероприятия, по обеспечению безопасности продукции, специалистами хозяйств не выполняют [3,с.46]. Ввиду этого сырое молоко на молочные заводы поступает в большинстве второго… третьего сортов [4,с.30].

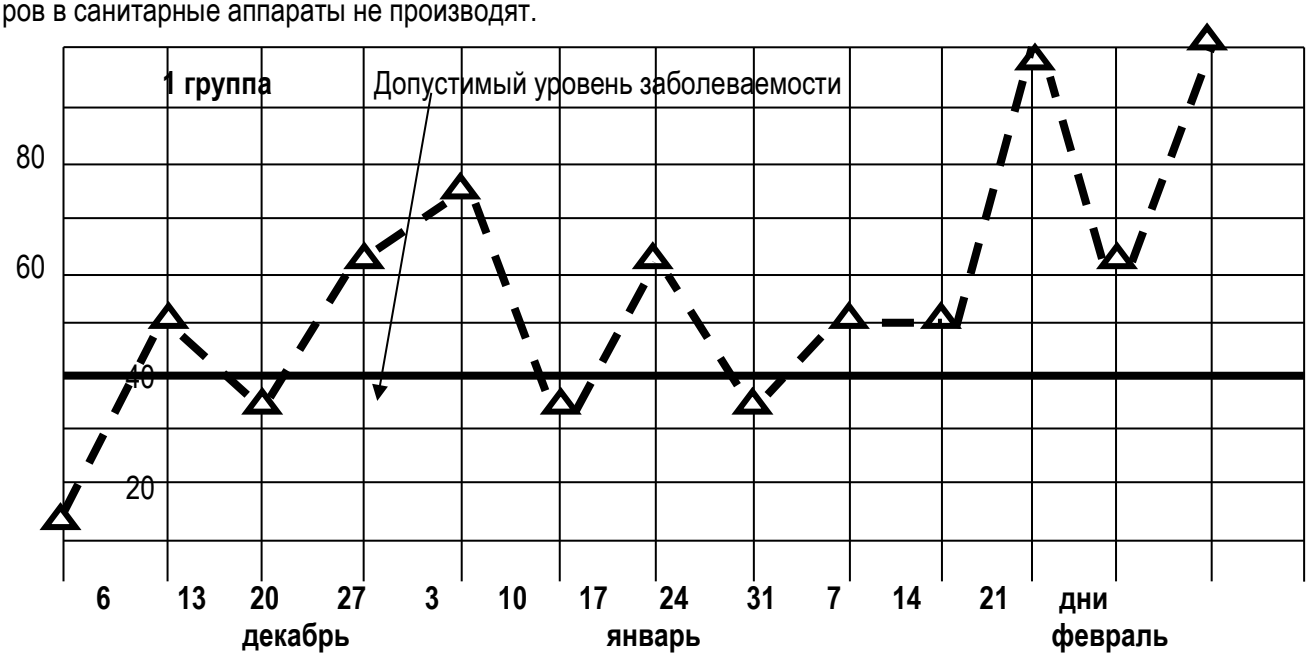
Поэтому необходимо изучить факторы влияющие на его качество [5,с.94;6,с.54;7,с.74;8,с.77;9,с.372;10,с.828;11,с.30;12,с.48;13,с.61;14,с.327]. Прежде всего производить очистку сырого молока в процессе машинного доения. Для этого шире разрабатывать и исследовать, в многолетних производственных условиях, механические фильтры [15,с.105;16,с.208].

Цель работы. Улучшить качество очистки сырого молока за счет поэтапного процесса очистки его от примесей.

Методика экспериментальных исследований. Заболеваемость скрытой формой мастита вымени коров определяли по наличию на поверхности маститного кольца индивидуального фильтра характерных частиц в виде хлопьев творожной массы и крови. Опыты проводили в течение трёх месяцев в трёх группах коров по 50 голов в каждой.

В качестве оценки бактериальной обсемененности сырого молока определяли ориентировочное количество бактерий в молоке (КОЕ/ см^3) по окраске молока по редуктазной пробе. Если окраска розовая, то количество бактерий в молоке (КОЕ/ см^3) составляет от 500 тыс.до 4млн., сиреневой – от 300 тыс.до500 тыс., серо – сиреневой до 300 тыс. КОЕ/ см^3 . Микробиологические показатели мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ) молока оценивались с использованием оборудования бани термостатирующей LB-212 и термостата ТС – 1/80 СПУ. Микробиологические показатели количества соматических клеток определяли с использованием следующего оборудования: анализатор молока вискозиметрический Соматос В, весы ВР300 S и термометр стеклянный СП 2К .

Заболеваемость скрытой формой мастита вымени в 1 группе коров составила в декабре месяце 2020 г. от 15 до 50% ,в январе 2021г. – от 45 до 75%,в феврале 2021г. - от 50 до 100% (рис.1). Высокий процент заболеваемости в группе 1, выше допустимого уровня, в период 3.12.20г.,17.01,14.02, 28.02.2021г. вызвана работой низко квалифицированных подменных доярок. Большое значение имеет незнание ими больных маститом, а так же трёх – одно сосковых коров. Доение больных маститом коров в санитарные аппараты не производят.



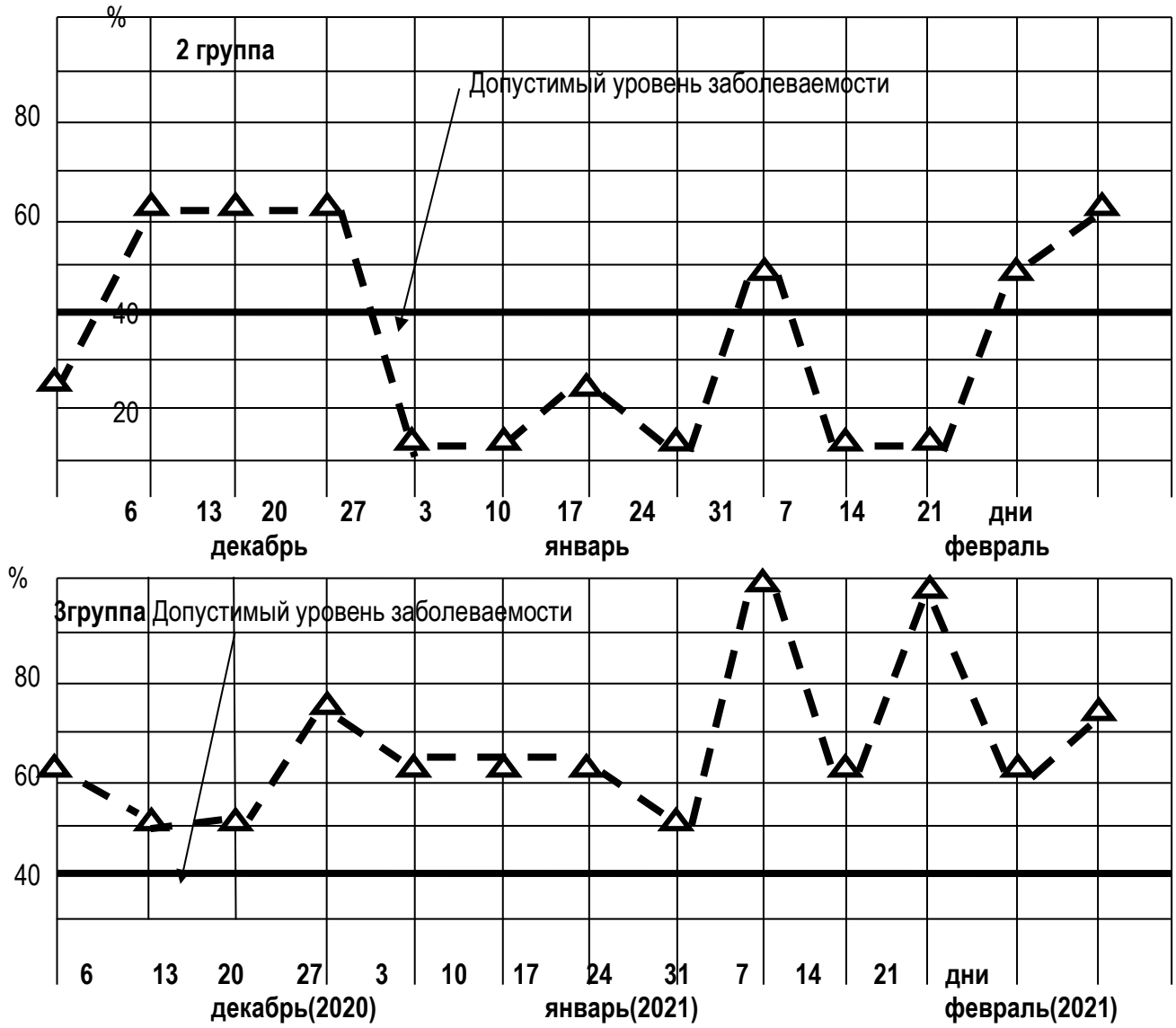


Рис.1. Заболеваемость скрытой формой мастита вымени коров, %.

Результаты исследований

Заболеваемость скрытой формой мастита вымени в 2 группе коров составила в декабре месяце 2020 г. от 25 до 62% ,в январе 2021г. – от 5 до 25% и 31.01. – 50%, в феврале 2021г. – в первой половине месяца 5% ,во второй половине месяца от 50 до 60% (рис.1). Высокий уровень заболеваемости (62%) в группе 2, выше допустимого уровня (40 %), в период с 06 по 27.12.2020г. вызвана уходом основной доярки в отпуск. Незначительно ,но выше допустимого уровня, заболеваемость (50 – 60%) в группе 2 проявилась 31.01 и 21-28.02.2021г. В данные дни доение коров производилось подменной дояркой.

Заболеваемость скрытой формой мастита вымени в 3 группе коров составила в декабре месяце 2020 г. от 60 до 75% ,в январе 2021г. – от 50 до 65% и 31.01. – 100%, в феврале 2021г. – 7 и 21.02 равнялась 62%, 14.02 – 100% и 28.02 – 72% (рис.1). Очень высокий уровень (50 – 100%) заболеваемости, в течении трёх месяцев исследований, в группе 3, выше допустимого уровня (40 %), вызван увольнением основной доярки .Группу коров доили попеременно подменные доярки.

Разработали и обосновали способ изготовления фильтрующего элемента(патент №2707360) [3,с.46;17,с.1]. Техническая новизна **-** формируются несколько независимых групп слоёв фильтрующего элемента, последовательно на отдельных экструдерах с одинаковыми постоянными режимами работы. Каждую группу слоёв, начиная с внутренней, формируют с увели-

ченным диаметром нити, по сравнению с предыдущей группой слоёв. Возможно изготовить нить с диаметром 40…160 мкм .Только раздельное изготовление позволяет получить разную площадь поперечного сечения продольных каналов в слоях. Технологический эффект **-** в процессе изготовления фильтрующего элемента трубчатой конструкции формируются раздельно независимые группы слоёв с различным количеством ячеек и размерами их площадей, что повышает эффективность очистки жидкой смеси от примесей различных консистенций (рис.2).

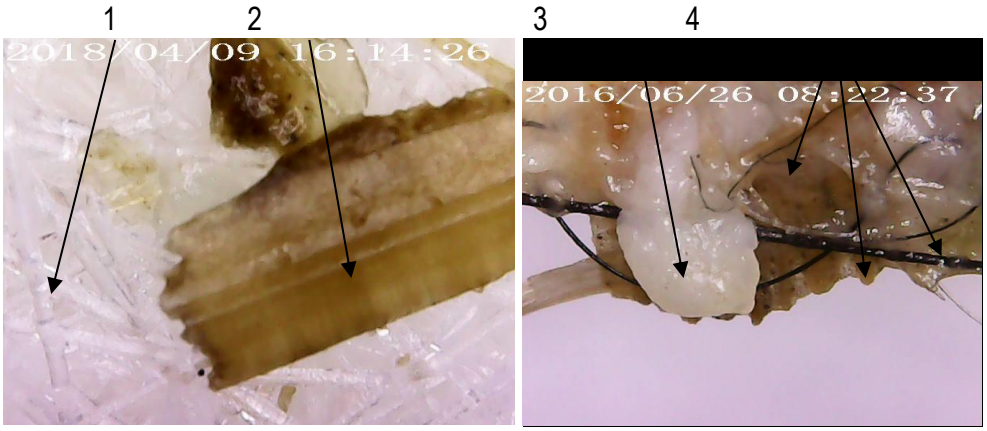


Рис. 2. Виды задерживаемых примесей сырого молока
1- ячейки фильтрующего элемента, 2- частицы соломы, 3- сгусток соматических клеток, 4- волосы

Совершенствование входного патрубка корпуса **фильтра и зон крепления фильтрующего элемента** (патент №2017144735) [15,с.105;18,с.1]**.** В известных конструкциях фильтров молоко поступает под прямым углом к фильтрующему элементу, что создаёт ударный эффект и примеси молока сосредотачиваются только на половине его площади [15,с.105] и частично проходят через зоны его крепления.

Техническая новизна – часть молочного цилиндрического патрубка, входящего по тангенсу в корпус фильтра (рис.3) ,сжата в вертикальной плоскости (раструб)до площади сечения соответствующей площади сечения кольцевого зазора между корпусом и картриджем, а верхние и нижние направляющие в верхнем и нижнем днищах корпуса выполнены в виде кольцевых углублений, обеспечивающих вхождение в них картриджа с натягом. **Технологический эффект** - жидкая смесь с примесями входит, в кольцевой зазор корпуса, равномерно по высоте картриджа в виде ламинарного потока, а не турбулентного , и в ламинарном потоке образуется линейная зависимость между скоростью фильтрации и градиентом давления .Это снижает завихрение потока и его циркуляцию ,что исключает дробление и размывание примесей. И это создаёт одновременное равномерное давление жидкой смеси по всей площади картриджа, что увеличивает количество задержанной примеси.

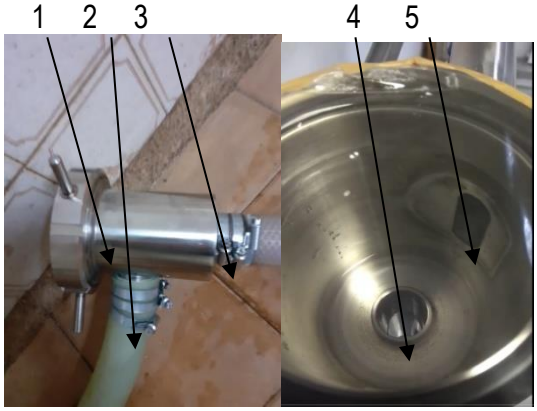


Рис. 3. Цилиндрический патрубок в виде раструба
1- корпус, 2- патрубок входной, 3- патрубок выходной, 4- отверстие цилиндрическое выхода молока, 5- отверстие овальное входа молока

После установки группового фильтра с входным патрубком в виде раструба после молочной колбы в хозяйстве ООО «Заря» показатели качества сырого молока установились в допустимых пределах (табл.1).

Таблица 1

Результаты контроля количества соматических клеток и бактериальной обсемененности сырого молока без фильтрации и с фильтрацией групповым фильтром с входным патрубком в виде раструба

Наименование хозяйства	Окраска молока по редуктазной пробе	Ориентировочное количество бактерий в молоке (КОЕ/см^3)	КМАФАнМ, КОЕ/см^3, не более $1{,}0*10^5$	Количество соматических клеток в 1см^3, не более $7{,}5* 10^5$
ООО «Белоносово»	розовая	от500тыс.до4млн.	$1{,}7\cdot10^6$	$1{,}1\cdot10^6$
ООО «Заря»	серо - сиреневая	до300тыс.	$0{,}84\cdot10^5$	$6{,}1\cdot10^5$

В хозяйстве ООО «Белоносовское» окрас молока (без фильтрации) остался розовым с очень высоким ориентировочным количеством бактерий в молоке от 500 тыс.до 4 млн. КОЕ/см^3. Показатель КМАФАнМ и соматических клеток в 1см^3 значительно превышали допустимый уровень.

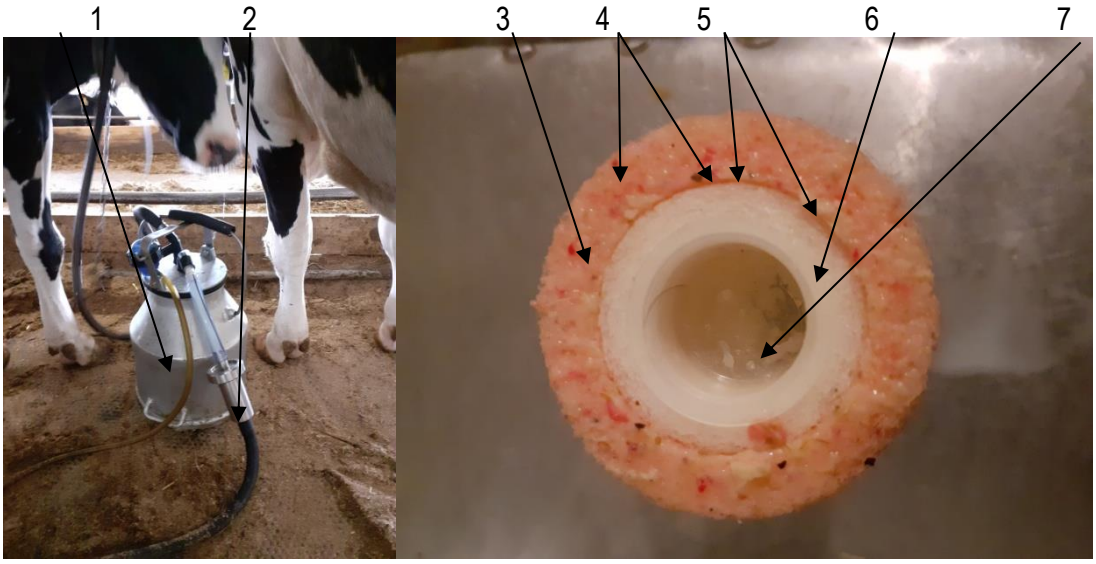


Рис. 4. Доильный аппарат для доения в ведро и маститное кольцо
1- доильное ведро, 2- корпус индивидуального фильтра, 3- кольцо маститное, 4- сгустки крови, 5- хлопья, 6- корпус основной фильтрующего элемента, 7- пробка

Индивидуальный фильтр (патент № 185329) [19,с.1]**.**

Новизна – на первом этапе очистки молока солома, опилы, корма и волосы задерживаются в усеченном конусном колпаке с боковыми продольными прорезями. На втором этапе очистки молока хлопьевидные частицы молока и сгустки крови забивают продольно проводящие каналы фильтроэлемента в виде шайбы, что свидетельствует о заболевании коров маститом. Молоко от больной маститом коровы не поступает в общую молочную магистраль до окончания её лечения. На третьем этапе очистки молока, если нет маститных коров, бактерии и соматические клетки беспрепятственно проходят через продольные проводящие каналы фильтроэлемента в виде шайбы и задерживаются в поперечных проводящих каналах цилиндрического фильтроэлемента.

Эффект – качество очистки молока улучшается за счет поэтапного процесса очистки от крупных

и мелких фракций загрязнителей и исключается попадание молока от коров больных маститом в молочную магистраль доильной установки

После установки индивидуальных фильтров в каждый доильный аппарат в хозяйстве ООО «Совхоз «Береговой» показатели качества сырого молока установились в допустимых пределах (табл.2). В хозяйстве ООО «Карсинский» окрас молока остался розовым с очень высоким ориентировочным количеством бактерий в молоке от 500 тыс.до 4 млн. КОЕ/см^3. Показатель КМАФАнМ и количество соматических клеток в 1см^3 в хозяйстве ООО «Карсинский» значительно превышали допустимый уровень.

Таблица 2

Результаты контроля количества соматических клеток и бактериальной обсемененности сырого молока без фильтрацией и с фильтрацией в индивидуальных фильтрах

Наименование хозяйства	Окраска молока по редуктазной пробе	Ориентировочное колво бактерий в молоке (КОЕ/см^3)	КМАФАнМ, КОЕ/см^3, не более $1,0*10^5$	Количество соматических клеток в 1см^3, не более $7,5* 10^5$
ООО «Береговой»	Серо-сиреневая	до 300 тыс.	$3,0\cdot10^4$	$3,0\cdot10^5$
ООО «Карсинский»	Сиреневая-розовая	от500тыс.до4млн.	$3,5\cdot10^7$	$1,2\cdot10^6$

Выводы.

1. Доение коров подменными доярками приводит к резкому увеличению заболеваемости вымени коров скрытой формой мастита.

2. Количество соматических клеток и бактериальная обсемененность сырого молока не превышали допустимый уровень при фильтрации в групповом фильтре с входным патрубком в виде раструба и индивидуальных фильтрах.

Список литературы

1.Кабанов Е. Здоровье вымени - качество молока // Молочная промышленность - №2 (63). - 2018.-С.24-27.

2.Кабанов Е. Здоровье вымени и качество молока // Эффективное животноводство.-2018.- февраль.- С.24-26.

3. Шепелева Е.В., Альбеков М.А. Разработка и внедрение системы менеджмента безопасности продукции на основе принципов ХАССП // Молочная промышленность - №1.- 2014.-С.46-47.

4. Зельцер А.М. Влияние кормления коров на состав и качество молока и молочных продуктов // Современный фермер-2019.-№3.-С.30-32.

5.Разработка стандарта машинного доения с учетом заболеваемости коров маститом Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации: сборник статей XXVIII Международной научнопрактической конференции. В 2 ч. Ч. 1. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2019. –С.94-100.

6. Козлов А.Н. Влияние фильтрации сырого молока на его качество и продуктивность коров.// Современные тенденции технологического развития агропромышленного комплекса [Текст] :матер. Междунар. науч.-практ. конф. Института агроинженерии(Челябинск, 2020)/ под ред. проректора по научной и инно-вационной работе, канд. экон. наук, доцента Н. С. Низамутдиновой. – Челябинск : ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ,2020 –С.54 - 61 .

7. Козлов А.Н., Плескачёв П.А. Необходимость механической очистки сырого молока // Современные тенденции технологического развития АПК: матер.Междунар. науч.-практ. конф.Института агроинженерии, посвящен- ной 85-летию кафедры «Эксплуатация машинно-тракторного парка им. проф.

М. П. Сергеева» (Челябинск, 2019)/под ред. проф., д-ра с.-х. наук М. Ф. Юдина. – Челябинск : ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2019. –С.74-80

8.Козлов А.Н., Акымбеков А.Ж. Контроль и управление технологией машинного доения // АПК России.- Т. 75.- №1.- Челябинск.- Ю-УГАУ. -2016.- С.77…83.

9. Козлов А.Н., Акымбеков А.Ж., Нурдан У. Н., Хрящиков А.А.Повышение эффективности технологии машинного доения // АПК России.- Т.23. - №2.- Челябинск. - Ю-УГАУ. -2016.- С. 372-377.

10. Козлов А.Н. Эффективность эксплуатации электронных контроллеров доения // АПК России.- Т.23.- №4.- Челябинск. - Ю-УГАУ. -2016.- С.828 -83.

11.Козлов А.Н., Пястолов В.А.Цифровая технология доения коров.// Наука и просвещение :Актуальные вопросы ,достижения и инновации: сборник статей V Международной научно-практической конференции. –Пенза(25.01.2021): МЦНС «Наука и Просвещение»-2021. –С.30-34. .

12. Козлов А.Н., Пястолов В.А. Проблемы адаптации техники в сельском хозяйстве // АПК России, Т. 28, №1, Челябинск. Ю-УГАУ. 2021, С. 48…56

13. Козлов А.Н . Исследование пульсаторов доильных аппаратов различных типов // Современные тенденции технологического развития агропромышленного комплекса : матер.Междунар. науч.-практ. конф. Института агроинженерии(Челябинск, 2020) – Челябинск : ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.2020 – С.61 – 69.

14. Козлов А.Н., Плескачёв П.А.Машинное доение и аспекты профилактики заболеваний коров маститом// АПК России, Т.27, №.2, Челябинск. Ю-УГАУ. 2020, С. 327…332

15. Козлов А.Н., Шатруков В.И., Плескачёв П.А. Исследование высокотехнологических фильтров «Профитмилк» для очистки сырого молока// АПК России, Т.27, №1, Челябинск. Ю-УГАУ. 2020, С. 105-111

16. Козлов А.Н., Черницкий А.В., Алешин А.В. Адаптивное доильное оборудование// Монография. –Челябинск :ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2017.-208с.

17. Способ изготовления фильтрующего элемента для очистки жидких смесей: пат.2707360.Россия. Заявка №2018138385 от 30.10.2018. Бюл.№33 от 26.11.2019

18. Устройство фильтрации жидких смесей: пат. 2674197. Россия. Заявка №2017144735 от 19.12.2017. Бюл.№34 от05.012.2018

19. Устройство фильтрации жидких смесей: пат.185329. Россия . Заявка № 2018118281 от 17.05.2018 . Бюл.№ от 10.12.2018

УДК 621.355

ЛИТИЕВЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ИСТОЧНИКИ ТОКА, АНАЛИЗ И СРАВНЕНИЕ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ И ЛИТИЙ-ПОЛИМЕРНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ

КЕБЕКОВ ТИМУР ВАЛЕРЬЕВИЧ,
ГОБОЗОВ МАРАТ ДЖЕМАЛОВИЧ
Студенты
ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский горно-металлургический институт»

Аннотация: В данной статье рассмотрены вторичные литиевые источника тока. Особое внимание уделено наиболее распространненым типам литиевых аккумуляторов: литий-ионным и литий-полимерным. Приведены принцип работы, основные характеристики, преимущества и недостатки, а также особенности использования.
Ключевые слова: Аккумуляторы, литий-ионные аккумуляторы, литий-полимерные аккумуляторы, источники питания, внешние источники питания.

LITHIUM SECONDARY CHEMICAL CURRENT SOURCES, ANALYSIS AND COMPARISON OF THE CHARACTERISTICS OF LITHIUM-ION BATTERIES AND LITHIUM-POLYMER BATTERIES

Kebekov Timur Valerievich,
Gobozov Marat Dzhemalovich

Abstract: This article discusses secondary lithium current sources. Special attention is paid to the most common types of lithium batteries: lithium-ion and lithium-polymer batteries. The principle of operation, the main characteristics, advantages and disadvantages, as well as features of use are given.
Key words: Batteries, lithium-ion batteries, lithium-polymer batteries, power sources, external power supplies.

Первая партия аккумуляторов для сотовых телефонов, произведенная компанией «Sony» была отозвана, так как эти аккумуляторы были недостаточно безопасными. Но преимущества литиевых аккумуляторов не позволили прекратить разработку и в результате были получены безопасные аккумуляторы, имеющие высокие характеристики. Несмотря на то, что литиевые аккумуляторы являются одними из самых дорогостоящих, их качества компенсируют высокую цену.

Литиевые аккумуляторы бывают следующих видов:

1) аккумуляторы с металлическим литиевым электродом и жидким электролитом;
2) литий-ионные аккумуляторы;
3) литий-полимерные аккумуляторы.

Из-за неустойчивости лития, было принято решение использовать неметаллические литиевые аккумуляторы на основе ионов лития. В результате этого уменьшилась плотность энергии и с учетом мер предосторожности при заряде и разряде, были получены более безопасные аккумуляторы, называемые Li-ion аккумуляторы. В которых используются соединения лития для изготовления как положи-

тельного, так и отрицательного электродов. На рис.1 приведена схема заряда литий-ионного аккумулятора:

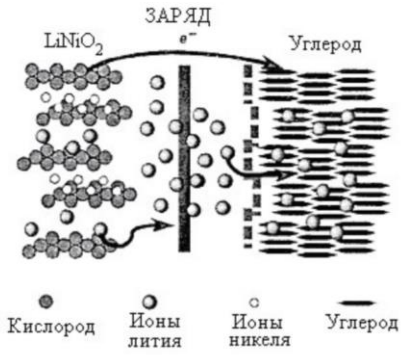


Рис. 1. Схема заряда литий-ионного аккумулятора

Литий-ионные аккумуляторы собирают в разряженном состоянии. Для приведения аккумуляторов в действие их заряжают. При первом заряде происходит формирование отрицательного электрода – ионы лития внедряются в графит.

В качестве материала катода в литий-ионных аккумуляторах используются литированные оксиды переходных металлов, такие как $LiCoO_2$, $LiNiO_2$ и $LiMn_2O_4$ с удельной емкостью 120–140 А·ч/кг. Работа положительного электрода сводится к деинтеркаляции лития из литированных оксидов при заряде аккумулятора и к его интеркаляции (обратимое включением или вставка молекулы (или иона) в слоистые материалы со слоистой структурой) в оксид при разряде.

В оригинальной литий-ионной батарее Sony в качестве анода использовался кокс. Но позже компания перешла на графит для обеспечения более пологой кривой разряда. Для дальнейшего улучшения характеристик ЛИА предполагается использование двумерной аллотропной модификации углерода, образованной слоем атомов углерода толщиной в 1 атом – графена. На рис. 2 приведена зависимость напряжения при разряде литий-ионного аккумулятора на основе кокса в сравнении с аккумулятором с графитным анодом[1].

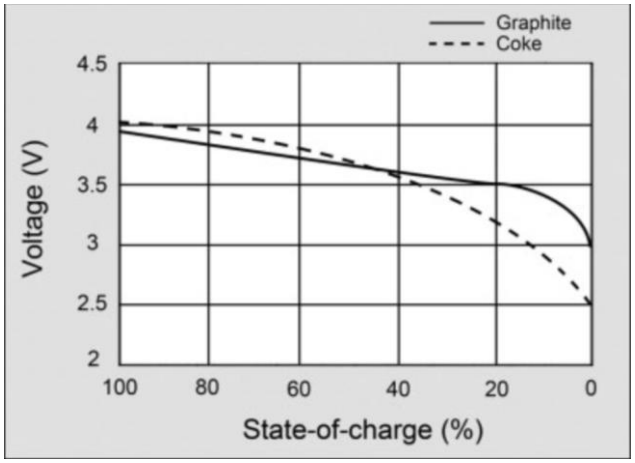


Рис. 2. Зависимость напряжения при разряде литий-ионного аккумулятора

Основные преимущества литий-ионных аккумуляторов:

- Высокая плотность энергии, высокая нагрузочная способность и как следствие большая емкость;
- Не требуют обслуживания;
- Низкий саморазряд;
- Длительный цикл и увеличенный срок хранения;

- Высокое напряжение единичного элемента – 3.6 В;
- Короткое время зарядки.

Недостатки:

- Даже если аккумулятор не используется, он все равно подвергается старению;
- Ограниченный срок службы – 500 циклов;
- Сложности транспортировки.
- Необходимость системы защиты от перезаряда, короткого замыкания и перегрева [2, с.33];

Аккумуляторы, в которых при включении ионов электролита полимерные элементы перемещаются в полупроводниковые вещества, называются литий-полимерные (Li-pol). На рисунке 3 приведена структура литий-полимерного аккумулятора.

Рис. 3. Структура литий-полимерного аккумулятора

При производстве аккумуляторов данного типа на пластмассовую пленку наносится электролит, который выполняет функции стандартного сепаратора с жидким электролитом. Использование сухой конструкции позволяет получить ячейку толщиной в 1мм, а также безопасность применения и простоту производства. Благодаря компактным размерам производители могут устанавливать такие батареи в одежду, обувь, оборудование чрезвычайно малого размера и др.

На рис. 4 показано как ионы лития внедряются в материал из углерода. В катоде применяются оксиды ванадия, марганца или кобальта.

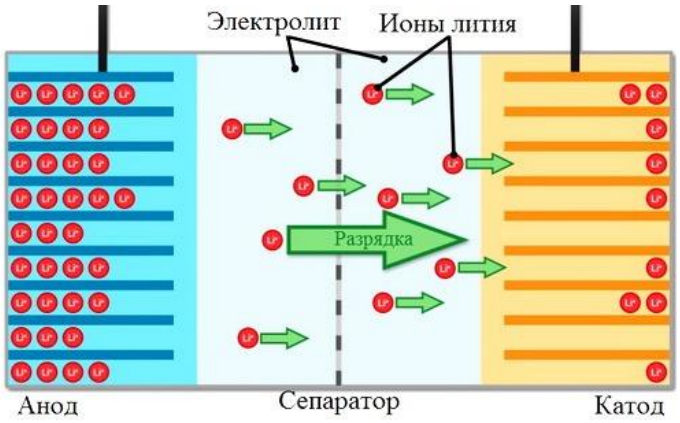


Рис. 4. Принцип работы литий-полимерного аккумулятора

Как химическую основу электролита используют соли лития, которые находятся, между анодом и катодом, в полимерной прокладке.

Плюсы литий-полимерных батарей:

- Устойчивость к перегрузкам тока, внешним воздействиям;
- Эластичность, компактность, малый вес и прочность;
- Многообразие форм;
- Минимальный риск утечки электролита;
- Малый саморазряд;
- Невыраженный эффект памяти;
- Стабильность напряжения в процессе разряда;
- Безопасность выше чем у литий-ионных аккумуляторов;
- Внешние температуры от -20 до +40 °C;

Минусы литий-полимерных батарей:

- При использовании в низких температурах эффективность понижается;
- Более высокая цена по сравнению с литий-ионным аккумулятором;
- Долгое время заряда;

В таблице 1 приведено сравнение основных характеристик:

Таблица 1

Сравнение характеристик ЛИА и ЛПА

Энергоемкость	Выше у литий-ионного аккумулятора
Масса	Литий-полимерный незначительно легче
Варианты размеров	Литий-полимерные имеют большой выбор
Срок службы	Одинаковый
Безопасность	Выше у литий-полимерного
Время заряда	Меньше у литий-полимерного
Цена	Литий-ионный дешевле
Чувствительность к перезаряду	У обоих высокая, но у литий-полимерного немного ниже[3]
Время быстрого заряда	Примерно одинаковое

Список литературы

1. Battery university / Как работают литиевые батареи? [Электронный ресурс] URL: https://batteryuniversity.com/learn/article/lithium_based_batteries (дата обращения: 29.04.2021)

2. Современные источники тока и зарядные станции для электромобилей: учебное пособие / В.Е. Ютт [и др.]. – М.: МАДИ, 2017. – 108 с.

3. Компания Cadex Electronics Inc. / Обзор типов аккумуляторов и их особенности [Электронный ресурс] URL: http://www.cadex.ru/stati/ (дата обращения: 29.04.2021)

УДК 535.3

НИЗКОИНТЕНСИВНОЕ ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ

МАЕФЕТ АЛЁНА ВИТАЛЬЕВНА,
СЛИНЬКО АЛЕКСАНДРА АЛЕКСАНДРОВНА
Студенты 1 курса Электроэнергетического факультета
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

Научные руководители: Афанасьев Михаил Анатольевич,
старший преподаватель,
Яновский Александр Александрович
к. ф.-м. н., доцент
ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет

Аннотация: в статье рассматриваются основные перспективные направления применения низкоинтенсивного лазерного излучения (НИЛИ). Рассмотрены изученные области применения НИЛИ в терапии и других сферах медицины.
Представлены лазерные аппараты, имеющие широкий спектр применения и соответсвующие существующим стандартам.
Ключевые слова: низкоинтенсивное лазерное излучение, терапия, фотофизическое воздействие излучения, фотохимическое воздействие излучения, биостимуляция клеточных процессов.

LOW-INTENSITY LASER RADIATION. APPLICATION PROSPECTS

Maefet Alyona Vitalievna,
Slinko Aleksandra Aleksandrovna

Abstract: the article discusses the main promising areas of application of low-intensity laser radiation (LILR). The studied areas of application of LILR in therapy and other areas of medicine are considered.
Laser devices with a wide range of applications and corresponding to existing standards are presented.
Keywords: low-intensity laser radiation, therapy, photophysical effect of radiation, photochemical effect of radiation, biostimulation of cellular processes.

В результате исследования низкоинтенсивного лазерного излучения на разных видах клеток было установлено, что лазерное излучение разных длин волн имеет сходное биостимулирующее воздействие и зависит от наличия первичных фотоакцепторов в заданном диапазоне. То есть, чем больше энергия кванта и сильнее полоса поглощения хромофора, тем квантовые процессы будут более выраженными. Однако электромагнитное излучение может поглощать такие вещества как вода, кровь, лимфа, белок мышечной ткани или жировая прослойка, кроме идеального диэлектрика. Потери энергии излучения при отсутствии фотоакцептора в веществе практически никак не влияют на общий энергетический баланс в ткани, что означает наличие незначительной вероятности передачи энергии от фотона к хромофору молекулы. За несколько минут миллиарды молекул смогут принять участие в фотохимических реакциях внутри зоны облучения в любом «слабопоглощающем» веществе [1-4].

Активно изучаются варианты применения фотохимического и фотофизического ствия низкоинтенсивного лазерного излучения. В перспективе это позволит рассмотреть весь

спектр биологических реакций на лазерное излучение и изучить их на клеточном уровне.

Принцип фотофизического воздействия заключается в рассеянии поглощенной энергии излучения в тепло. Биостимулирующий эффект наблюдается за счет увеличения скорости протекания биохимических реакций под действием низкоинтенсивного лазерного излучения из-за неоднородности температурного градиента в тканях.

Проблема исследования терапевтического эффекта низкоинтенсивного лазерного излучения заключается в большом количестве процессов, протекающих в живых организмах, в тканях, органах, а также на межклеточном уровне. На данный момент изучены лишь некоторые участки, на которых наблюдается биологическое воздействие низкоинтенсивного лазерного излучения, причем между происходящими процессами не выявлено общих закономерностей. С целью дальнейшего развития лазерной терапии, проводится поэтапное изучение механизмов действия низкоинтенсивного лазерного излучения [5-8].

Важным параметром воздействия НИЛИ является величина его оптимальной дозы, при изменении которой эффект может уменьшаться. Дозы излучения сверх нормы могут оказывать отрицательное влияние и превышать восстановительные способности организма. Поэтому, с целью выявления новых подходов к применению низкоинтенсивного лазерного излучения в клинической терапии, изучается вопрос необходимых дозировок. Также НИЛИ характеризуется отсутствием спектра действия в определенном диапазоне длин волн [9-10].

При исследовании реакций на терапию низкоинтенсивным лазерным излучением было выявлено, что ответной реакцией организма является, в первую очередь, возникновение градиента температуры при поглощении энергии лазерного излучения. В результате этого происходит активация кальций-зависимых процессов.

Воздействие НИЛИ на организм способствует улучшению метаболизма клеток и микроциркуляции в органах и тканях, положительно влияет на иммунитет, оказывает обезболивающий, регенеративный, а также противовоспалительный эффекты, стимулирует функциональную активность различных органов систем.

Также изучается влияние низкоинтенсивного лазерного излучения на микроциркуляцию крови и обменные процессы в организме происходит человека. Положительный эффект от воздействия НИЛИ выражается в способности эритроцитов попадать в капилляры за счёт их деформируемости.

Рис. 1. Лазерный аппарат серии «СТП»

Для лечения и профилактики различных заболеваний животных применяется широко распространённый на данный момент лазерный аппарат «СТП» (рис.1). Принцип его работы основан на использовании низкоинтенсивного (импульсного) излучения ближней инфракрасной области спектра.

Рис. 2. «Узормед-Б-2К»

За счет повышения низкоинтенсивным лазерным излучением энергоемкости клеток и всего организма активируется выработка энергии, обеспечивающая работу жизненно важных процессов, направленных на его излечение. Клинически показанная терапия с использованием низкоинтенсивного лазерного излучения воздействует на организм человека на тканевом, органном, системном и организменном уровнях.

Базовый блок "Узормед-Б-2К" (рис.2) работает с блоками излучения БИ, БИК, БИМ, БИМВ и БИК-ВЛОК. Аппарат применяется при лечении инфекционных и сердечно-сосудистых заболеваний, болезней органов дыхания, заболеваний желудочно-кишечного тракта, опорно-двигательного аппарата, эндокринной и мочеполовой систем, заболеваний в невропатологии, оториноларингологии, стоматологии, акушерстве и гинекологии.

В перспективе рассматривается возможность применения низкоинтенсивного лазерного излучения в имплантационной хирургии, а также для регенерации костей. НИЛИ позволяет в разы сократить время, необходимое для заживления ран на коже, активирует пролиферацию фибробластов, способствует образованию новых сосудов и коллагеновых фибрилл, уменьшает посттравматический отек и кровоизлияние, ограничивает приток нейтрофилов и гибель клеток, усиливает микроциркуляцию крови в поврежденных тканях. Подтвержден болеутоляющий эффект НИЛИ при ревматоидном артрите, остеоартрите, дисфункции височно-нижнечелюстного сустава, болях в пояснице, плечах, шее, вызванных различными заболеваниями. В настоящий момент проходят клинические испытания НИЛИ в кардиологии. Метод интраваскулярного НИЛИ позволяет снизить риск возникновения рестеноза у пациентов, страдающих сердечными заболеваниями и перенесших чрескожную коронарную интервенцию. Также есть данные о возможностях использования НИЛИ в стоматологии.

Список литературы

1. Александров М.Т, Барыбин В.Ф., Барыбин М.В. идр. Использование лазеров для диагностики и лечения заболеваний. Научно-информационный сб. (Прил. кбюлл.: Лазеринформ). -М„ 1996.
2. Катков К.А., Маслова Л.Ф., Любая С.И., Копылова О.С., Яновский А.А. Проектирование базы данных для информационной системы племенного и зоотехнического учета в молочном козоводстве // Главный зоотехник. 2018. № 10. С. 50-58.
3. Медведева В.А., Джоган В.А., Афанасьев М.А., Кисюк В.А. Измерение электрического заряда // В сборнике: Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве. / 2016. С. 28-33.
4. Привалов Е.Е., Афанасьев М.А., Ивашина А.В. Эксплуатация элементов электрических сетей // В сборнике: Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном

комплексе. Сборник научных статей по материалам Международной научно-практической конференции. / 2017. С. 223-227.

5. Серебряков В.А. Опорный конспект лекций по курсу «Лазерные технологии в медицине». – СПб: СПбГУ ИТМО, 2009. – 266 с.

6. Скорых Л.Н., Коваленко Д.В., Афанасьев М.А., Кисюк В.А. Влияние низкоинтенсивного лазерного излучения на продуктивность овец // Сельский механизатор. 2017. № 1. С. 32-33.

7. Яновский А.А., Литвин Д.Б. МАТЕМАТИКА // учебное пособие / Ставрополь, 2015. Том 1.

8. Aleksandr M., Aleksandr Ya., Qasim G. Economic mathematics and input-output system // В сборнике: . материалы II-ой Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых. Ставропольский государственный аграрный университет; Кубанский государственный университет, Технологический институт сервиса. / 2016. С. 17-20.

9. Afanasev M.A., Skorykh L.N., Kovalenko D.V., Sergienko A.S., Fursov D.I. Studying meat productivity and morphological indicators of sheep by biophysical methods // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2018. Т. 9. № 3. С. 713-717.

10. Yanovskii A.A., Simonovskii A.Y. Frequency of formation of vapor bubbles in a two-layer medium of magnetic and nonmagnetic liquid // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. 2019. Т. 55. № 5. С. 567-575.

© А.В. Маефет, А.А. Слинько, М.А. Афанасьев, А.А. Яновский

УДК 004.492.4

ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ АНТИВИРУСНЫХ ПРОГРАММ

БЕСПАЛОВ МАКСИМ ЮРЬЕВИЧ
Магистрант
Костанайский региональный университет им. А. Байтурсынова

Научный руководитель: Жунусов Куат Муратович *– к.э.н., доцент*
Научный консультант: Бегалин Алибек Шакиржанович *– м.е.н, ст. преподаватель*
Костанайский региональный университет им. А. Байтурсынова

Аннотация: Компьютерные технологии стали неотъемлемой частью человека во всех сферах общества. В связи с их использованием стал актуален вопрос о защите устройств антивирусными программами. Выявив самые актуальные антивирусы на 2021 год, были определены положительные и отрицательные стороны таких программ, как: Kaspersky Internet Security, Avast Antivirus, Dr. Web и ESET NOD32.
Ключевые слова: антивирус, кибербезопасность, Kaspersky Internet Security, Avast Antivirus, Dr. Web, ESET NOD32, достоинства и недостатки антивирусов.

ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF ANTIVIRUS PROGRAMS

Bespalov Maxim Yurievich

Scientific adviser*: Zhunusov Kuat Muratovich*
Scientific consultant: Begalin Alibek Shakirzhanovich

Annotation: Computer technologies have become an integral part of a person in all spheres of society. In connection with their use, the issue of protecting devices with antivirus programs has become relevant. Having identified the most up-to-date antivirus programs for 2021, the positive and negative sides of such programs were identified such as Kaspersky Internet Security, Avast Antivirus, Dr. Web, and ESET NOD32.
Keywords: antivirus, cybersecurity, Kaspersky Internet Security, Avast Antivirus, Dr. Web, ESET NOD32, advantages and disadvantages of antiviruses.

На сегодняшний момент большая часть населения планеты использует различные устройства для выхода в интернет. Люди каждый день общаются в социальных сетях через телефоны или компьютеры, работают в интернете, пользуются электронной почтой. Чтобы обезопасить их действия и не допустить взлома систем, были разработаны антивирусные программы.

Сегодня существует огромное количество антивирусных программ, которые могут защитить устройство. Они имеют как определенный ряд преимуществ, так и недостатков. Сегодня об этом и пойдёт речь.

В данной работе рассмотрены самые актуальные антивирусные программы на 2021 год: Kaspersky Internet Security, Avast Antivirus, Dr. Web и ESET NOD32.

Начнем с антивируса Kaspersky Internet Security. Данная программа защищает устройство от любых видов вирусов. Отлично подходит для домашних компьютеров. К основным достоинствам данного антивируса можно отнести: защиту высокого уровня от вирусов, быструю проверку файлов, распознавание и блокировку нежелательных сайтов. Также у данной антивирусной программы имеются и недо-

статки, к которым можно отнести: высокую стоимость платных продуктов, достаточно высокие системные требования и большая загрузка устройства при сканировании.

Далее рассмотрим Avast Antivirus. Данная программа обеспечивает хорошую защиту, являясь при этом бесплатной и составляя хорошую конкуренцию платным продуктам антивирусов.

Достоинствами данной антивирусной программы являются: как было сказано ранее, бесплатная версия с сильной защитой, контроль программ и их быстрое сканирование, защита от опасных сайтов и наличие обновление программного обеспечения. Недостатками являются следующие пункты: пропуск некоторых вирусов бесплатной версией, присутствуют рекламы.

Теперь будет рассмотрена антивирусная программа Dr. Web. Данная программа уже много лет используется различными пользователями и внушает доверие к защите устройств. Её достоинствами являются: бесплатная утилита Dr. Web Cureit, являющаяся отдельной программой, способной сканировать и обезвреживать устройство от вирусов, глубокая проверка файлов на наличие угроз, что говорит о высоком уровне самозащиты.

Хоть и Dr. Web уже много лет защищает устройства пользователей, у него имеется один большой недостаток: лицензия антивируса стоит очень дорого.

Ну и в конце рассмотрим антивирус ESET NOD32. По мнению многих пользователей, данный антивирус является самой лучшей программой, обеспечивающей высокую защиту. Достоинства у данной антивирусной программы следующие: отсутствие реклам и блокировка баннеров, защита интернет-банкинга и покупок в интернете, высокий уровень защиты от зараженных файлов вирусами и нежелательных сайтов. К сожалению, у данной антивирусной программы имеются и недостатки: высокая стоимость платной версии продукта, пробная версия пропускает некоторые вирусы, сканирование устройства происходит очень долго.

Подведя итоги, можно сказать, что все вышерассмотренные антивирусные программы являются сильными в защите, хоть и имеются недостатки. Среди них есть как бесплатные, так и платные версии продуктов, у которых имеется пробный период на 30 дней, который можно продлить, либо приобрести полную платную версию.

Данные антивирусы на голову выше других различных средств защиты и более оптимизированы, не сильно нагружая компьютер и лучше сканируя, и обнаруживая вредоносные программы, по сравнению с другими антивирусами.

Антивирусные программы, рассмотренные в данной статье, имеют хорошие похожие между собой положительные качества. Прежде всего – это высокая степень защиты, что помогает блокировать вредоносные сайты, защитить сеть, не давая злоумышленникам распознать IP-адрес, местоположение и не дать подключиться к вэб-камере, если она имеется, и обнаружение большого количества типов вирусов, не давая заразить устройство, сохранить файлы в безопасности. Также главное общее достоинство рассмотренных антивирусов – это небольшие системные требования, что позволяет их установить на любое устройство с различными системными требованиями.

Не зря этим антивирусам отведено особое внимание.

Список литературы

1. Сацков А.А., Кушумов Н.Е., Ермолаева В.В. Преимущества и недостатки современных антивирусных программ. Молодой учёный. – 2018. – 57 с.
2. Девяткин Д.Е., Баландин А.В., Дегтярев Е.А. Современные средства антивирусной защиты. Молодой учёный. – 2018. – 44 с.
3. Абраров Р.Д., Курязов Д.А. Информационная безопасность в компьютерных сетях. Молодой учёный. – 2016. – 10 с.
4. Достоинства и недостатки антивирусных программ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://studbooks.net
5. Преимущества и недостатки бесплатных антивирусов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://windowsfan.ru/preimushhestva-i-nedostatki-besplatnykh-antivirusov/

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 613.22

DEVELOPMENT OF NEW FLOUR PRODUCTS FROM DIFFERENT TYPES OF FLOUR, USING VARIOUS COMPONENTS OF PLANT AND ANIMAL ORIGIN FOR BABY AND DIETARY NUTRITION

АДЫРБАЕВА АЙЫМГУЛЬ САГАТОВНА
магистр, преподаватель кафедры центра языковой подготовки
Костанайский региональный университет им. Ахмета Байтурсынова

Аннотация:На основе экспериментальных исследований разработана технология обогащения печенья зерновыми продуктами. Получены и экспериментально подтверждены регламентируемые показатели качества обогащённых мучных изделий. Основным достоинством данного исследования является разработка рецептуры для детского и диетического питания и проведены экспериментальные пробные выпечки с различным содержанием сырья. Также представлены преимущества изделий, представлен химический состав печенья. Экспериментальная выпечка была проведена в 2 этапа, из 6 вариантов в условиях ТОО «Костанай-Трейд». Результаты исследования приведены в таблицах. Контроль качества мучного продукта был проведен в условиях аккредитованной лаборатории АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» по Костанайской области, что подтверждают протокола исследований, ГОСТ 5897-90 и ГОСТ 5899-85, рассчитана экономическая эффективность нового продукта. Поставленные задачи раскрыты в логической последовательности. Использован анализ научно-технической информации по химическому составу и функциональной направленности сырья. При решении поставленных задач применялись общепринятые стандартные методы исследований: органолептические, физико-химические.

Ключевые слова: детское питание, печенье, органолептические показатели, физико-химические показатели, детское печенье

РАЗРАБОТКА НОВЫХ МУЧНЫХ ПРОДУКТОВ ИЗ РАЗНЫХ ВИДОВ МУКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ КОМПОНЕНТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНЯ ДЛЯ ДЕТСКОГО И ДИЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ

Adyrbayeva Aiymgul Sagatovna

Abstract: Based on experimental research, a technology for enriching cookies with grain products has been developed. Regulated quality indicators of fortified flour products were obtained and experimentally confirmed. The main advantage of this research is the development of recipes for baby and dietary nutrition and experimental test baking with different raw materials content. The advantages of products are also presented, as well as the chemical composition of cookies. Experimental baking was carried out in 2 stages, out of 6 options in the conditions of LLP «Kostanay-Trade». The results of the study are given in tables. The quality control of the flour product was carried out in an accredited laboratory of JSC «National Center for Expertise and

Certification» in Kostanay Region, which is confirmed by the research protocol, GOST 5897-90 and GOST 5899-85, and the economic efficiency of the new product was calculated. The set tasks are disclosed in a logical sequence. The analysis of scientific and technical information on the chemical composition and functional orientation of raw materials. In solving these problems, generally accepted standard research methods were used: organoleptic, physico-chemical.
Keywords: baby nutrition, cookies, organoleptic indicators, physico-chemical indicators, baby cookies

Introduction

One of the most important elements of human happiness and one of the main conditions for the successful social and economic development of the country is human health. Therefore, taking care of human health is an urgent task. To develop a product of natural substances that strengthens human health is preventive and socially useful [1, p. 83].

Flour confectionery products are not the last in the nutrition of people. Cookies are a rather useful product, since they include all the components necessary for human life: proteins, fats, carbohydrates, minerals, vitamins. Thanks to a variety of types of cookies, it can be consumed by people who need diet food: athletes, patients with diabetes, overweight and many others. That is why non-standard ingredients such as bran, sucrose, zest, etc., began to be added to the standard recipe for cookies of various types.

Researchers from Russia T.V. Parfenovac and. tech. sciences, L.A. Korostyleva, cand. tech. sciences, I.D. Fedotova conducted an assessment of the quality of cookies for baby food. Their study says that it is necessary to develop a document on baby food, which would take into account all the requirements for their quality, and not just for safety. In fact, when conducting this study, it was difficult to find all the necessary regulatory documents on children's liver [2, p. 38-42].

Providing children with high-quality biologically complete food products is of great social importance. Rational nutrition is one of the most important and effective prerequisites for the healthy and harmonious development of the child [3, p. 19-20].

In this regard, the goal of the project is to improve production technology and develop new flour products for baby and dietary nutrition from grain raw materials.

To do this, the following tasks:

- develop a new flour product formula for baby and diet food;
-determine organoleptic and physico-chemical quality indicators of experimental samples;
- calculate the economic efficiency of the production of a new flour product for baby and diet food

Methodology and research methods. The theoretical basis for the research used is the analysis of scientific and technical information on the chemical composition and functional orientation of plant materials. In solving these problems, generally accepted standard research methods were used: organoleptic, physico-chemical, microbiological and sociological.

Main part

Flour confectionery products differ from sugary ones in that flour is included in their recipe. These products have high calorie content and digestibility; they have a pleasant taste and attractive appearance [4, p. 116]. The various types of raw materials used for production contain proteins, fats, carbohydrates, due to which they are characterized by high nutritional value. For the production of flour products, mainly wheat flour of the 1st and 2nd grades, as well as soy and oat flour is used mainly [5, p.24]. We used 1st grade flour in our research.

The French word «my child» was chosen as the name of the cookie. The cookie recipes are presented in table 1.

Cookies (GOST 24901-89) – a product from wheat dough containing a significant amount of sugar and fat of small thickness and various shapes. Cookies according to the recipe are sugar lingering and butter [6]. The cookies developed according to our recipe are classified as sugar by replacing sugar with sugar substitute «Stevia».

Table 1

The Recipe for cookies «Mon enfant»

Ingredients	Samples					
	1	2	3	4	5	6
Wheat flour	250 g	250 g	250 g	-	-	-
Oat flour	-	-	-	250 g	250 g	250 g
Carrot	164 g	-	164 g	164 g	-	164 g
Cheese	-	175 g	175 g	-	175 g	175 g
Butter	50 g	50 g	50 g	50 g	50 g	50 g
Room temperature water	36 g	36 g	36 g	36 g	36 g	36 g
Sugar substitute " Stevia "	15 g	-	-	-	-	-

Organoleptic evaluation of cookies was carried out according to GOST 5897-90, moisture determination - according to GOST 5900-73; mass fraction of total sugar - according to GOST '5903-89; fat - according to GOST 5899-85; alkalinity - according to GOST 5898-87; wetness - according to GOST 10P4-80; total sulfuric acid - according to GOST 26811-86; mass fraction of ash - according to GOS T 5901-87; toxic elements - according to GOST 26930-86-26934-86, GOST 26927-86.

The test conditions for our flour product were strictly controlled by the following parameters: temperature – 20,6^{0}C, humidity - 54%.

The results of organoleptic indicators are presented in table 2.

Table 2

Organoleptic characteristics of the studied samples of cookies

Index	Try					
	1	2	3	4	5	6
Appearance: shape	Round, with a characteristic vagueness					
Color	Light brown, with orange inclusions, uniform					
Kink view	Baked, porous, without voids and traces of impurity					
Smell and taste	Inherent to a product of this name, without extraneous taste and smell					

The test results of our flour product were made in the laboratory of JSC «National Center for Expertise and Certification» in the Kostanay region. As can be seen from the results of table 2, samples of our cookies according to organoleptic indicators, all have the correct shape corresponding to the liver. The color of the peel is light brown, with orange inclusions, uniform. A view of the bend of a biscuit near a biscuit is baked, porous, without voids or traces of impermeability. Odor and taste corresponds to GOST 5897-90, i.e., with a military product of this appellation, without extraneous taste and smell. Thus, experimental cookies comply in all respects with GOST 5897-90. The first test with the addition of a sugar substitute helps to fill the lack of dietary fiber in the diet. The first test with the addition of a sugar substitute helps to fill the lack of dietary fiber and sugar in the diet.

In the study of physical and chemical parameters, it was found that in all experimental flour products, the fat content is significantly less than the values provided by GOST 5899-85. So in the first sample, the mass fraction of fat in terms of dry matter is 8.6% less than the standard, in the second by 24.2%, in the third by 9.4%, in the fourth sample by 11.6%, in the fifth by 29, 4%, in the sixth sample by 10%. The research results are presented in table 3.

Table 3

Physico-chemical characteristics of the studied samples

Samples	Moisture content, % no more	Mass fraction of fat in terms of dry matter, % no more
1	2	3
1		
fact	23,4	14.8
GOST 5899-85	Not standardized	23,4
± to GOST 5899-85	-	-8.6
2		
fact	25.0	15.8
GOST 5899-85	Not standardized	40,0
± to GOST 5899-85	-	-24.2
3		
fact	21,4	13.5
GOST 5899-85	Not standardized	22.9
± to GOST 5899-85	-	-9.4
4		
fact	28.0	13,4
GOST 5899-85	Not standardized	25.0
± to GOST 5899-85	-	-11.6
5		
fact	28.0	12,2
1	2	3
GOST 5899-85	Not standardized	41.6
± to GOST 5899-85	-	-29.4
6		
fact	17.6	11.8
GOST 5899-85	Not standardized	21.8
± to GOST 5899-85	-	-10.0

The nutritional value of the developed product is presented in table 4.

Table 4

Nutritional value of the developed product per 100 g of product

Children's cookies " Mon enfant "	Sample No. 1
Protein, g	2 g
Fat g	8.5 g
Carbohydrates, g	12.9 g
Energy value	130 kcal

We also calculated and analyzed the economic efficiency of the production of children's cookies and calculated the level of profitability, which is presented in table 5.

The profitability of the product is understood as the ratio between the profit received from the sale of one unit of the product and its cost, and the profit on the product will be the difference between the wholesale price of this product and its cost price formula (1):

$$Pr = P / S, \quad (1)$$

where Pr is the profitability of the product, P is the profit, C is the cost.

Table 5

Economic efficiency 500 g of experimental types of cookies

Index	Try					
	1	2	3	4	5	6
Cost, tg	316	479	493	309	595	609
Selling price, tg	400	550	600	350	650	700
Profit, tg	84	71	107	4 1	55	91
Profitability level,%	27	15	22	13	9 .2	15

A high level of profitability corresponds to sample No.1, and the lowest level in sample No.5. But despite the high level of profitability, sample No.1 corresponds to nutritional values, organoleptic and physico-chemical indicators. Thus, we can say that the release of this cookie will bring significant profit to production.

Conclusion

The conducted studies allow us to draw the following conclusions:

- developed a formulation of new flour products for baby and diet;

Six samples were developed using wheat and oat flour with the addition of carrots and cheese.

-determined organoleptic and physico-chemical quality indicators of experimental samples;

- calculated the economic efficiency of the production of a new flour product for baby and diet food

Our studies have shown that all samples are made from high-quality raw materials, made in compliance with the requirements of the technological process, so this dietary product can be used in the nutrition of pre-school children.

The project payback period without discounting is 1.80 years, and with discounting it is 1.88 years, which is a fairly high indicator of project effectiveness.

References

1. Khasenov U.B., Erish N.A., Tolemis T.S. Analysis of the present state of the problem and justification of the direction of improving the production of bread at the enterprises of the agricultural complex [Tekst] / Khasenov U.B., Erish N.A., Tolemis T.S.// Multidisciplinary scientific journal 3i – intelligence, idea, innovation. – Kostanay, 2018. №4. – p. 83.

2. Parfenova T.V., Korostyleva L.A., Fedotova I.D. Ocenka kachestva pechen'ya dlya detskogo pitaniya [Tekst] / T.V. Parfenova, L.A. Korostyleva, I.D. Fedotova // Dal'nevostochnyj federal'nyj universitet. Shkola ekonomiki i menedzhmenta. Pishchevaya promyshlennost'. – g. Vladivostok, 2017. - №7. – s.38-42

3. Muslimov M. Deyatel'nost' soveta molodyh uchenyh pri Ministerstve sel'skogo hozyajstva RK [Tekst] / M.Muslimov, 2007. - s 19-20.

4. Kondrat'ev YU. N., Cherenkova E.H., Cherenkova YU.G. Mineral'nyj sostav muki dlya detskogo i dieticheskogo pitaniya [Tekst] / YU.N. Kondrat'ev, E.H. CHerenkova, YU.G. CHerenkova // Izvestiya vuzov. Pishchevaya tekhnologiya. - 2015. - №3. - s. 116

5. Mihajlov M.M. Sovershenstvovanie tekhnologii muki dlya detskogo i dieticheskogo pitaniya [Tekst] / avtoref. dis. kand. tekhn. nauk. / M.M. Mihajlov. - Moskva, 2016. - 24 s.

6. Ob utverzhdenii tekhnicheskogo reglamenta «Trebovaniya k bezopasnosti produktov detskogo, dieticheskogo i lechebno-profilakticheskogo pitaniya» Postanovlenie Pravitel'stva Respubliki Kazahstan ot 4 maya 2008 goda №411 // Informacionno-pravovaya sistema normativnyh pravovyh aktov Respubliki Kazahstan [Elektronnyj resurs] URL: http://adilet.zan.kz/rus/docs/P080000411 (Data obrashcheniya: 05.05.2020g)

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 94

ОСОБЕННОСТИ СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ АВСТРИИ НА ПРИМЕРЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ МИГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В КОНЦЕ XX – НАЧАЛЕ XXI ВВ.

КОНОНЕНКО АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ
Специалист
ПАО «Совкомбанк»

Аннотация: В статье рассматриваются особенности социально-политического развития Австрии через призму регулирования миграционных потоков в период после окончания холодной войны до настоящего времени. Роль Австрии в системе европейских миграционных потоков определяется ее центральным географическим положением и историческими особенностями. Сделан обзор миграционной политики Австрии в ретроспективе, нынешнее состояние и основные проблемы развития. Отмечаются социально-политические последствия миграции в Австрии.
Ключевые слова: миграция, Австрия, Европейский Союз, миграционная политика, интеграция.

SPECIAL FEATURES OF AUSTRIA'S SOCIO-POLITICAL DEVELOPMENT ON THE EXAMPLE OF THE REGULATION OF MIGRATION IN LATE XX-EARLY XXI CENTURIES

Kononenko Alexander Mikhailovich

Abstract: The article examines the features of the socio-political development of Austria through the prism of the regulation of migration flows in the period after the end of the Cold War to the present time. Austria's role in the system of European migration is determined by its central geographical location and historical context. The review of the migration policy of Austria in retrospect, the current state and key social challenges is provided. The author described social and political consequences of migration in Austria.
Key words: migration, Austria, European Union, migration policy, integration.

Сегодня миграция населения из бедных стран в более богатые – одна из наиболее актуальных проблем, проявляющих себя практически во всех сферах жизни человека – социальной, политической, экономической и культурной. Миграция влияет как на страны-источники миграции, так и на страны объекты миграции. Повышенное внимание политиков и исследователей к проблемам иммиграции в развитых странах, а также адаптации иммигрантов к новым для них социально-политическим и цивилизационно-культурным условиям, характерно для последних нескольких десятилетий. Череда событий, включая югославские войны, распад СССР и «арабскую весну», привели к растущему потоку мигрантов в страны-участницы Европейского союза, оказывая существенное влияние на особенности социально-политического развития европейских государств. Автор данной статьи определяет особенности регулирования миграционных процессов в Австрии в конце XX – начале XXI веков и оценивает его влияние на социально-политическое развитие конкретного государства.

С конца 1990-х годов регулирование миграционных потоков, предоставление убежища и охрана границ стали одним из самых динамично развивающихся и в то же время противоречивых направлений

политики Евросоюза. В этих тесно связанных между собой сферах особенно сильно проявляются политическая щепетильность национальных государств, их опасения лишиться части своего суверенитета, противоположные идеологические установки. В последнее время в Австрии все более остро встает вопрос мусульманской диаспоры. В стране высокий уровень развития, а это привлекает иммигрантов. Большое значение в иммиграционной политике Австрии играет историческое прошлое страны, которая была центром империи, объединившей собой многие национальности.

После распада Австро-Венгерской империи Австрия активно включилась в эмиграционный процесс. Жители страны уезжали, так как государство долго не могло оправиться от потери тесных связей с Венгрией и Чехословакией. Вторая мировая война способствовала оттоку евреев из Австрии в силу объективных причин: угрозы со стороны нацистского режима Германии. Однако в ходе Второй мировой и по ее результатам оказалось, что в Австрии осело довольно много жителей других государств, которые оказывались в положении военнопленных, рабов, работников, выходцев из Германии. Тем не менее, в основной массе они были быстро возвращены на историческую родину. В период холодной войны, благодаря своему геополитическому положению, Австрия стала центром транзитной иммиграции из коммунистических стран. Хотя большинство политических беженцев мигрировали в другие страны, для многих из них Австрия стала новой родиной. В середине XX века Австрия уже перенесла две большие волны иммиграции с венгерского и чехословацкого направлений, которые были обусловлены политической напряженностью в этих странах [1]. Однако, эти потоки были представлены выходцами из бывшей Австро-Венгрии, которые практически не уступали населению Австрии в плане профессиональной подготовки и культурного развития. При этом представители той волны иммиграции успешно интегрировались в общество и адаптировались к существующей общественно-политической и экономической жизни. Тогда и отношение австрийцев к прибывающим мигрантам было лояльным. После того, как в Восточной Европе рухнул коммунистический режим, Австрия лицом к лицу столкнулась с массовой иммиграцией из данного региона. Ввиду этого, в 1990-м году страна ввела лимиты на въезд рабочих-иностранцев, что, в первую очередь, сказалось на иммигрантах из Румынии. В 1993 году, в связи с активной агитацией за ужесточение законов о политическом убежище, проводимой Й. Хайдером, лидером Партии свободы на тот момент, и опасаясь усиления потока иммигрантов из бывших советских республик, Австрия внесла поправки в иммиграционное законодательство. Европейские организации и либеральные партии страны были против.

Согласно исследованиям И.Д. Ягофаровой, основным нормативным актом является Федеральный закон об убежище в Австрии 1992 г., в котором конкретизированы понятия беженца, а также зафиксированы основные положения. В 1997 г. вступил в силу Федеральный закон о въезде и пребывании иностранцев, в котором были расширены интеграционные мероприятия. 2005 г. ознаменовался активной законотворческой деятельностью Австрии и вступлением в силу трех законов, касающихся иностранцев и выпущенных единым пакетом, идея которых состояла в том, чтобы различать пребывание иностранных граждан в Австрии кратковременно и длительно. Во время миграционного кризиса в Австрии появились проекты по построению стены для защиты от мигрантов и беженцев, но они до сих пор не реализованы [2, с.46].

В переписи образца 2001 года указывалось, что основной этнической группой населения являются австрийцы, количество которых равняется 91%. Второе место занимают жители бывшей Югославии, среди которых определяют сербов, боснийцев, хорватов, словенцев. Они составляют 4% населения. На третьем месте располагаются турки, которых в Австрии 1,6 %. Однако уже в 2007 году данные бюро статистики зафиксировали увеличение количества иммигрантов на 10%, причем, надо отметить, что это соотношение на 2% превышает аналогичные данные в США, которые традиционно считаются страной иммигрантов и даже позиционируют себя как таковую. В результате, в Европе Австрия вышла на третье место по приему иностранцев в свое государство. Согласно опять же статистике, основные потоки иммигрантов в Австрию сегодня направляются с Балкан: Сербии, Черногории, а также из Турции и соседней Германии.

Традиционной проблемой для Австрии являются потоки мигрантов с Балкан. Исторически многие жители современной Австрии имеют родственников в соседних странах: Словении, Венгрии, Словакии,

Чехии, Румынии. Этот факт, в какой-то мере может объяснить характер этнического состава в стране, бывшей составляющей Австро-Венгрии. При этом надо отметить, что наиболее крупным национальным меньшинством в Австрии считается сербское население, более того, некоторые источники утверждают, что порядка 300 000 современных австрийцев имеют сербские корни. Ввиду этого, логично предположить, что иммиграция с Балкан в Австрию осуществляется со столь заметной легкостью именно ввиду подобных факторов. По Брюссельскому соглашению, выходцы из восточно-европейских стран могут находиться на территории стран-участниц Шенгенского соглашения в течение трех месяцев, однако не лишены права работать в качестве наемных работников. Нелегальные албанские иммигранты, искусно маскирующиеся под туристов, прибывают из Черногории, Сербии и Македонии. В большинстве своем эти переселенцы стараются закрепиться в стране как политические беженцы. Эта проблема характерна для всего Евросоюза, в связи с чем ее решением занимается не только Австрия, но и все европейское сообщество - предлагается сделать оформление возврата мигрантов на родную землю [3].

Активная иммиграция в Австрию привела к серьезным социально-экономическим последствиям. Во-первых, следует отметить изменения в социальной сфере. Как уже отмечалось неконтролируемые потоки беженцев по умолчанию представляют собой опасное явление для стабильности общества, поскольку зачастую эти потоки становятся основой для развития криминальной деятельности, подрывающей социальные и экономические опоры. Еще одним негативным последствием можно считать трудности с адаптацией мигрантов к существующим в стране законам и традициям. Особенно это качается нелегальной миграции, которая существуют на правах «вне закона». Кроме того, последнее время все более актуальной становится тенденция к созданию собственных культурно-национальных очагов мигрантами на территории принимающего государства. В таком случае нелегальная иммиграция принимает угрожающие национальной идентичности и суверенности формы, может стать основой этнических конфликтов. Конечно, для Австрии подобное положение дел пока является недостаточно актуальным, но с учетом особенностей развития миграции можно ожидать роста социальной напряженности, связанной с мигрантами, в отсутствии соответствующих правительственных мер.

Во-вторых, отдельно можно выделить серию социально-экономических изменений, связанных с трудоустройством. Прежде всего, миграция привела к реорганизации в сфере непристижной, тяжелой и малооплачиваемой работы, которая вряд ли интересует граждан страны-реципиента, зато мигранты на нее соглашаются, тем самым внося свой вклад в экономическое развитие принимающего государства. «Например, в 90-е годы трудящиеся-иммигранты составляли от общей численности трудовых ресурсов в Австрии – 10,2%. При отсутствии иностранных рабочих объемы производства в этих отраслях были бы значительно меньше» [4]. Но есть и негативные последствия миграции для рынка труда, например, влияние на конкуренцию между наемными работниками. Нелегальная трудовая иммиграция провоцирует нечестную конкуренцию на рынке труда, основанную на демпинге. Еще одной проблемой является доступ мигрантов к социальным гарантиям. Если речь идет о нелегальных мигрантах, незаконно принятых на работу, то они не платят налоги в государственный бюджет и лишены возможности получать какие-либо социальные выплаты и гарантии, что приводит к снижению уровня жизни и маргинализации нелегальных мигрантов. Но официальные беженцы и мигранты имеют доступ к социальной поддержке из государственного бюджета, однако, тогда местное население зачастую воспринимает такие выплаты как несправедливые, поскольку мигранты ничего не вкладывают в общий бюджет, а только получают, что провоцирует общественное недовольство.

На сегодняшний момент, можно констатировать, что австрийское население, будучи подвержено стихийному и не вполне рациональному ужасу перед иммигрантами, претендующими на рабочие места в их стране, что стимулируется соответствующими политическими движениями, порой отрицательно относится к иммиграции. Как справедливо отмечает В.И Васильев, процессы глобализации, евроинтеграции оказали и негативное воздействие на общую атмосферу в стране, облик городов, настроения австрийцев. Народ Австрии, который в рамках исторического «плавильного котла» смог интегрировать многочисленных беженцев, современную волну мигрантов переваривает сложно. Власти Вены в марте 2018 г. обиделись на суждения высокопоставленного чиновника из Будапешта. В своем видеосообще-

нии он повествовал о том, что на Фаворитенштрассе – когда-то привлекательной улице столицы – он встретил лишь австрийцев-пенсионеров, а прохожие-мигранты н владеют немецким языком. Вена становится грязной, небезопасной, с высоким уровнем преступности, во всем, дескать, виноваты приезжие. Власти Вены, включая представителя от Партии свободы, выразили протест по поводу «впечатлительного венгерского политика» [5].

В Австрии правительство проводит реформы, которые направлены на ужесточение иммиграционного законодательства, что можно считать ключевым компонентом современной иммиграционной политики страны. Реформы призваны сократить число необоснованных прошений о политическом убежище и ускорить процесс решения вопросов, связанных с иммиграцией. Современную интеграционную политику Австрии можно охарактеризовать как осложненное интегрирование. В частности, некоторые факты общественной жизни говорят о том, что проявляется социальное деление иммигрантов на «европейцев» и «не европейцев» в плане национальном и «христиан» и «мусульман» - в конфессиональном плане. Это деление обуславливает определенные стратегические и практические меры, которые применяются по отношению к иммигрантам.

По мнению К.П. Андреева, Австрия стоит перед самым большим миграционным вызовом за всю свою современную историю. Новое тысячелетие стало новым этапом в отношениях между мигрантами и Австрией. Вступление в Европейский Союз, попытки модернизации миграционного законодательства позволили правительству с переменным успехом справляться с потоком мигрантов, которые не только интегрировались и интегрируются в общество, но были и остаются двигателем австрийской экономики. Последние пять лет серьезно изменили отношение к мигрантам в стране из-за мирового финансового кризиса, войн в Восточной Европе и на Ближнем Востоке, которые спровоцировали настоящее миграционное нашествие, вносящее дисбаланс в австрийское общество, и породили множество проблем в стране (в первую очередь экономического и социального характера) [6, с. 99].

Таким образом, миграционное регулирование и политика в отношении мигрантов в Австрии носят двойственный характер. С одной стороны, они направлены на поощрение иммиграции, прежде всего, трудовой и легальной, направленной на высококвалифицированных специалистов, готовых прийти на смену стареющему основному населению и интегрироваться в общество. С другой стороны, это меры, ужесточающие иммиграцию и ограничивающие ее, в этом случае, прежде всего, нелегальную, и направленные на защиту социально-экономической, политической и культурной сфер от влияния извне. В любом случае, очевидно, что в плане интеграционной иммиграционной политики современная Австрия испытывает некоторый кризис.

Список литературы

1. Широкорад А. Советский «Вихрь» над Венгрией / Независимое военное обозрение, 2006-11-03. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://nvo.ng.ru/history/2006-11-03/5_hungary.html (21.04.2021)
2. Ягофарова И.Д. Анализ современнного состояния миграционных процессов в Германии и Австрии / Журнал зарубежного законодательства и сравнительного правоведения. № 1 – 2019. С. 43-48.
3. Ohne gemeinsame Stimme / Die Serben stellen Österreichs größte nationale Community – eine Lobby haben sie nicht, Wiener Zeitung. At. - 20. März 2010 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://www.wienerzeitung.at/default.aspx?tabID=5127&alias=wzo&cob=480312 (11.03.2021)
4. Социально-экономические следствия международной миграции рабочей силы / Экономика БГЭУ, Блог, 26/04/2009 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://www.economy-web.org/?p=271 (11.03.2021)
5. Васильев В. Европейская политика Австрии и Германии: между прагматизмом и правым популизмом / Мировая экономика и международные отношения. 2018. Т. 62. № 8. С. 54-64.
6. Андреев К. Миграционная политика Австрии: от регуляционных мер к интеграции / Вестник Томского государственного университета. 2019. № 446. С. 96-101.

УДК 93/94

ИСТОРИЯ КУЛЬТРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНЧЕСКИХ ТРУДОВЫХ ОТРЯДОВ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

МОРОЗОВ ПАВЕЛ ВИКТОРОВИЧ,
преподаватель
АНТОНОВ МАКСИМ МИХАЙЛОВИЧ,
СУХОДОЛИН ДАНИИЛ ЕВГЕНЬЕВИЧ,
ЧИРКОВ НИКОЛАЙ АНДРЕЕВИЧ
студенты
ГБПОУ ВО «Ковровский транспортный колледж»

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы лекционной и культурно-массовой работы учащихся и студентов СССР в период каникул, в студенческих трудовых отрядах. Приводится исторический обзор культурно-просветительской работы студенческих трудовых отрядов Владимирской области. Основные моменты организации культурно-массовой работы рассмотрены на примере линейного студенческого строительного отряда «Ритм» Ковровского филиала Владимирского политехнического института.
Ключевые слова: студенческие трудовые отряды, комсомол, летний трудовой семестр, художественная самодеятельность, лекции, репертуар

HISTORY OF CULTURAL AND EDUCATIONAL WORK OF STUDENT LABOR BRANCHES OF THE VLADIMIR REGION

Morozov Pavel Viktorovich,
Antonov Maxim Mikhailovich,
Sukhodolin Daniil Evgenievich ,
Chirkov Nikolay Andreevich

Abstract: The article deals with the issues of lecture and cultural work of pupils and students of the USSR during the holidays, in student labor groups. A historical review of the cultural and educational work of student labor units of the Vladimir region is given. The main points of the organization of cultural work are considered on the example of the linear student construction brigade "Rhythm" of the Kovrov branch of the Vladimir Polytechnic Institute.
Key words: student labor groups, Komsomol, summer labor semester, amateur performances, lectures, repertoire

ВВЕДЕНИЕ

Особое место в СССР занимала работа по повышению культурного уровня населения. Культура как социального явления влияло на досуг всех слоев и категорий населения. Идеология являлась частью советской культуры.

Для подъема культуры народных масс, их политической и трудовой активности, совершенствования организации досуга использовался энтузиазм советской молодежи. В летний период для культурно-просветительской работы привлекались стройотряды, которыми руководил комсомол. Если ор-

ганизационными вопросами в студенческих трудовых отрядах занимался командир, то на комиссара возлагались задачи организация правильного досуга бойцов и культурно-просветительская работа среди местного населения.

История культурно-просветительной работы студенческих трудовых отрядов (СТО) СССР в научной литературе целостно пока не представлена.

Изучение опыта организации культурно-просветительской деятельности учащайся молодёжи в студенческих отрядах в СССР в какой то мере восполнит
недостаточность материалов по истории развития художественной самодеятельности Владимирской области советского периода [1,с.146-156].

Основные моменты организации лекционной и культурно-массовой работы рассмотрены на примере линейного студенческого строительного отряда «Ритм» Ковровского филиала Владимирского политехнического института (КФ ВПИ).

1.КУЛЬТУРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТО ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

С 1966 года начинается организация студенческих строительных отрядов Владимирским обкомом комсомола. [2,с.100]. В этом же году принимается Решения Пленума ЦК КППС об улучшение экономических показателей.

Комсомольцы решили упорно овладевать экономическими знаниями. Пропаганда экономических знаний, в том числе и бойцами студенческих трудовых отрядов в 1966-1967гг. ведется по тематике, рекомендованной обкомом комсомола [3,с.2]. В 1968 году в год 50-летия ВЛКСМ создается Ковровский городской сводный студенческий отряд для строительства мелькомбината.

В день рождения комсомола бойцы отряда и участники художественной самодеятельности Дома культуры имени В.А.Дегтярева демонстрируют на сцене музыкально-поэтическую композицию «50 героических лет». [4,с.3].

За четыре года с 1967 по 1971гг. строительные отряды Владимирской области во Владимирской и Актюбинской областях прочитали 100 лекций, дали 100 концертов. [6,с.5]. 7 января 1969 выходит Постановление секретариата ЦК КПСС «О повышении ответственности руководителей органов печати, радио, телевидения, кинематографии, учреждений культуры и искусства за идейно-политический уровень публикуемых материалов и репертуара».Механизмы репертуарного контроля, выработанные для профессиональной сцены, стремились распространить на самодеятельное искусство и сделать их универсальными.

В 1970 году в связи со 100 летний юбилеем В.И. Ленина проводятся смотры художественной самодеятельности, в том числе и студенческой.

На областном фестивале искусств представлен студенческий коллектив вокально иструментального ансамбля «ЭВИА-67» (руководитель В.В. Мещерин),созданный в 1967году, после третьего трудового семестра студентами Владимирского политехнического института (ВПИ) на репетиционной базе клуба завода «Электроприбор» [5,с.2]. К этому времени сложились такие коллективы как ВИА«Золотые купола» (ВПИ); ВИА «Тоника» (руководитель Петр Короткий) Ковровский энерго-механический техникум, ВИА «Потомки Мономаха» (ВПИ) руководитель - Юрий Воронин. В «Потомках Мономаха» играли :Юрий Завьялкин (соло-гитара), Павел Андреев (ритм-гитара), Сергей Путинцев (бас-гитара), Владимир Полянский (тенор-саксофон), Георгий Соломонов (орган), Николай Владыкин (ударные инструменты) солисты ансамбля: Александр Сачков, Владимир Фурносов, Владимир Шмонин. В 1971 г. ВИА «Потомки Мономаха» стал лауреатом областного фестиваля комсомольской песни, а затем получил диплом 1 -й степени и звание лауреата на межобластном конкурсе молодежной песни «Радуга 71».В 1972 г. Молодежная организация ВПИ выступила с инициативой о проведении I межвузовского фестиваля эстрадных ВИА - «ФЭВИА». Лауреатом первого фестиваля стал ВИА «Потомки Мономаха».

В 1972 году сформирован первый студенческий строительный отряд (ССО) Ковровского филиала Владимирского политехнического института «Импульс».Отряд торжественно отправлялся на объект от памятника комсомольцев 20-х годов. [7,с.4]. Из воспоминаний комиссара ССО «Импульс» Шепилова Дмитрия Николаевича: «В преддверии межфакультетского смотра по весне, сейчас «Сту-

денческая Весна», мы поехали представлять наш вуз. Пели, танцевали, стихи читали. Тогда не кто не ожидал, что приедет дружная команда из Коврова. Нам помогал руководитель музыкальной школы. А заводилой в нашем в нашем инструментальном ансамбле был Саша Терновой. Заняли второе место. Соперники были достойные. Была настоящая борьба».

В отряде «Импульс» было много выступлений перед местными жителями с танцами, стихами, песнями. По воспоминаниям бойца отряда «Импульс» Александра Николаевича Соколова: «Вот, Геннадий Ивановия Горбунов – у нас был специалистам по замесам. В отряде должность была –мастер. А Сергей Николаевич Слюсарь-золотой голос института».В этом же году студент КФВПИ Владимир Николаевич Вахрушев создает студенческий театр эстрадных миниатюр и киностудию «Искатель».Александр Викторович Терновой становится организатором вокально-инструментального ансамбля «Чародеи» [8,с.2]. В состав ансамбля вошли :Александр Терновой- клавишные инструменты, вокал, Виктор Журавлёв-гитара, Сергей Слюсарь гитара, вокал, Лев Кисин-бас-гитара, Александр Исаев –ударные инструменты. Позднеев в составе ансамбля появились: Ольга Жукова- вокал, Сергей Андреев -саксофон. ВИА и театр Ковровского филиала ВПИ всегда отмечали на областных конкурсах, которые проходили на площадках Владимирского политехнического института. [8,с.2].

Каждый год среди самодеятельных студенческих коллективов проводились конкурсы мастерства. Один проходил по весне, чтобы выявить таланты для выступлений в студенческих отрядах. Второй традиционный конкурс комсомольско-молодежной песни проходил осенью в начале учебного года. На этом конкурсе представляли открытые за третий трудовой семестр таланты и привлекались новые участники из вновь поступивших студентов.

В 1974 году студенты КФ ВПИ представили на конкурсе художественной самодеятельности хор, вокально-инструментальный ансамбль «Чародеи», студенческий театр эстрадных миниатюр[8,с.2].

Вокально-инструментальный ансамбль «Эдита» (руководитель В.Преображенский) студентов Ковровского техникума транспортного строительства на конкурсе комсомольско-молодежной песни представил новые произведения из своего репертуара [9,с.4].

В 1975 году в Доме культуры им. В.И.Ленина создаётся молодёжный хор. Молодой он и по своему составу. Средний возраст участников хора – 19 лет. Среди участников хора студенты КФ ВПИ: Алексей Апряткин , Владимир Полуэктов, Павел Морозов. Хор выезжает с выступлениями в сельские населенные пункты Ковровского района. Коллектив получил звание лауреата на Всесоюзном фестивале самодеятельного художественного творчества трудящихся.

В сентябре 1975 года сельхозотряд КФВПИ направляется на уборку урожая в селе Фоминки Гороховецкого района Владимирской области. Студенты выполняли различные работы : уборка картофеля, сушка зерна, работа на агрегате витаминной муки, строительство жилого дома. В селе был неплохой Дом культуры и инструменты для вокально-инструментального ансамбля, а директор клуба талантливый пианист. Спонтанно был создан поселково-студенческий ВИА: Владимир Полуэктов, гитара, вокал; Алексей Апряткин, бас гитара, вокал , на синтезаторе директор клуба, на ударных инструментах комсорг поселковой организации ВЛКСМ.

В 1975 году смотры художественной самодеятельности, том числе и среди зональных художественных коллективов студенческих отрядов Владимирской области, были посвящены XXV-съезду КПСС. Подготовка началась уже на этапах формирования отрядов. Смотры студенческих коллективов завершились весенним фестивалем в апреле 1976 года.

Бойцы ССО Ковровского энерго-механического техникума(КЭМТ) посвящают свой труд 60-летию Великой Октябрьской социалистической революции. Ударной стройкой становится лабораторный корпус КЭМТ. Отряды сменяют друг друга. В 1977 году стройку ведет ССО «Электрон-77»,возглавляет работу преподаватель С.А. Арсенюк. В сентябре эстафета передается группе М-39 [10,с.3]. После успешного завершения «нулевого цикла» здания проводится вечер отдыха «Золотая Осень». На вечере играет ВИА «Дети времени» (руководитель Вадим Борисов). Коллектив отличает необычное звучание клавишных инструментов. Электромузыкальный инструмент «Юность-70» модернизирован в синтезатор. Музыканты, кроме песен советских композиторов исполняют песни собственного сочинения.

С середины 1970-х годов идет активное развитие дискотек во Владимирской области. В летний период организацией дискотек в сельской местности занимаются студенческие трудовые отряды. Деятельность дискотек воспринимается на уровне ВЛКСМ, как «музыкально-просветительная деятельность».

В 1978 году выходит постановление ЦК КПСС «О мерах по дальнейшему развитию самодеятельного художественного творчества». Формированием и отбором репертуара для художественной самодеятельности занимается репертуарно-редакционная коллегия Министерства культуры СССР.

В 1980 году во Владимирской области 44 стройотряда прочитали 429 лекций, дали 169 концертов, шефствовали над 30 школами, передали в школьные библиотеки 610 книг, отремонтировали 29 памятников погибшим воинам, помогали ветеранам войны [2,с.102].

Репертуар дискотек формируется под влиянием запросов молодежной аудитории. Потому в начале 1980-х годов наметилась тенденция к включению дискотек в систему репертуарного контроля, существовавшую для исполнителей эстрадной музыки.

Министерством культуры СССР 29 декабря 1981 года было издано письмо № 4/27-1980 «О дополнительных мерах по развитию бальной хореографии и массовой танцевальной культуры в стране». Для дискотек вводится обязательная регистрация. Танцевальные программы могли исполняться только после обязательного утверждения местными органами культуры. Руководители дискотек должны были пройти аттестацию и получить удостоверения на право ведения программ.

В 1982 году после XIX съезда ВЛКСМ , Министерство культуры СССР и Секретариат ЦК ВЛКСМ принимает постановление «О дополнительных мерах по повышению идейно-художественного уровня работы дискотек». ВЛКСМ определяет репертуар дискотек. Даются рекомендации самодеятельным вокально-инструментальным инструментальным ансамблям по выбору песен.

В 1982 году 1239 студентов ВПИ участвовали в СТО: в 49 строительных, двух сельскохозяйственных и одном специализированном отряде «Механизатор». Два ССО работали на строительстве студенческого общежития. В студенческих отрядах КФ ВПИ были созданы агитбригады для активной агитационно-пропагандисткой и культурно-массовой работы. Они выступили перед сельским населением с 25 концертами, провели 30 дискотек и вечеров отдыха, прочли много лекций. Один из отрядов КФВПИ работал на полях Молдавии. Ребята проводили совместные концентры, фестивали художественной самодеятельности с молдавской молодежью [11,с.4].

В 1983 году 56 студенческих строительных отрядов ВПИ работали на стройках от Нечерноземья до Сахалина. На фестивале «Студенческая Весна -83» сенсацией стал ВИА «Цитадель» радиотехнического факультета ВПИ. Часть аппаратуры участники коллектива изготовили самостоятельно, что привело к необычному звучанию коллектива. Самобытность ансамбля была и в том , что песни участники ансамбля сочиняли сами. В 1984 году на фестивале «Студенческая Весна-84» «Цитадель» получает грамоту Владимирского обкома КПСС за пропаганду политической песни. В июле 1984 года «Цитадель» едет в село Сергеиха и дает концерт для стройотряда ВПИ и местных жителей.

В различное время в коллективе принимали участие: Алексей Семенцов-вокал, флейта,гитара, Эдуард Рантала-вокал,гитара, Александр Осекин – ударные инструменты, Лев Самсонов-ударные иструменты, Михаил Коваленко-ударные инструменты, Сергей Логачев -вокал,гитара,Александр Заболотский-соло-гитара, Александр Волк- бас гитара, вокал, Евгений Столярчук-звукооператор,Владимир Максимов-звукооператор, Геннадий Кокорин-звукооператор,Олег Антипин –звукооператор, ОлегЛеднев- ударные инструменты, гитара, Владимир Медведев- клавишные, ОлегДунаев-клавишные.

19 июня 1984 года принимается Постановлению ЦК КПСС «О мерах по упорядочению деятельности вокально-инструментальных ансамблей и дискотек, повышению идейно-художественного уровня их репертуара».

В августе 1984года Бюро Владимирского обкома КПСС выпускает постановление о создании в отделах культуры комиссий по прослушиванию всех самодеятельных вокально-инструментальных ансамблей и дискотек. Вопрос о возможности дальнейшей деятельности должен был решаться с учетом их идейно-художественного уровня. Дается команда провести регистрация, паспортизация и аттестация вокально-инструментальных ансамблей.

По воспоминанием Олега Дунаева: « В «Студенческой Весне-85» «Цитадель все-же участвовала. Хотя добиться право на участие удалось с большим трудом: тексты песен пришлось показывать в двух инстанциях». На фестивале выступали: камерный хор, фольклорная группа, духовой оркестр, студия эстрадного танца «Бриз», танцевальная группа при дискотеке «Планета»,студенческий театр эстрадных миниатюр, литературно-музыкальный клуб «Алый парус».

2. ОРГАНИЗАЦИЯ КУЛЬТУРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В СТУДЕНЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬНОМ ОТРЯДЕ «РИТМ» КФВПИ

В 1977 году отряд работал на реконструкции и строительстве животноводческого комплекса в деревне Уляхино колхоза имени XVI годовщины Октября, Гусь-Хрустального района Владимирской области.

Бойцы стройотряда организовывали тематическо-танцевальные дискотеки. Проводились концерты , в основном с песенными номерами. Сергей Зеленов эмоционально исполнял патриотические советские песни: «Куба-любовь, моя», «Бухенвальский набат». Владимир Воробьев пел эстрадные песни. Павел Морозов и Александр Зеленов исполняли бардовские песни. Огромный успехом у колхозников пользовался Сергей Лесин. Он играл на баяне и исполнял шуточные песни: «Ты пишешь мама, что корова не телилась», «А в баню я хожу с аккордеоном» и т.п.

В 1978 отряд выполнял работы по реконструкции животноводческого комплекса в деревне Жохово совхоза «Лакинский» Собинского района.

Была подготовлена концертная программа совместно с ССО «Альтаир» ВПИ: песенные и танцевальные номера. Песню на стихи Хуана Рамона Хименеса «Щемящие сумерки позднего лета..» на собственную мелодию исполнял Александр Фролов. С неизменным успехом выступал Сергей Лесин.

Отряд принял участие в зональном фестивале стройотрядов на день строителя-14 августа. Дуэт Владимир Воробьев, Павел Морозов исполнял песню собственного сочинения: «Девочка зачем твоя игра..» на стихи Юрия Алехина [12], студенческую песню «Снова весна..(Кораблик).»,эстрадные песни. Заняли второе место.

В сентябре на уборке картофеля в колхоза имени XVI годовщины Октября, был создан ВИА , который играл на танцевальных вечерах.В составе коллектива: Владимир Воробьев–соло гитара,вокал,Павел Морозов-гитара,вокал,Сергей Лесин-бас-гитара,вокал, Владимир Мамонов-ударные инструменты.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Для самодеятельности и музыкального просветительства студенческих трудовых отрядов советского периода, как саморазвивающегося явления, характерно взаимодействием с профессиональными руководителями. Появляющиеся новые виды самодеятельного творчества внедрялись в практику культурно-массовой работы СТО. В тоже время, наиболее востребованные молодежью жанры, столкнулись с издержками административного идеологического управления и репертуарного ограничения.

Список литературы

1.Дорошенко С.И.Репертуарная политика в СССР по отношению к музыкальной самодеятельности (1920-1962 годы) и её реализация во Владимирской губернии (области):историко-педагогический аспект/С.И.Дорошенко// Музыкальное искусство и образование, 2014,№ 4, С.146-156.

2. Морозов П.В. История студенческих трудовых отрядов Владимирсой области/ П.В.Морозов, К.Д.Акимова, Е.Р.Апатова,У.А.Папаева // Сборник трудов XVIII международного научно исследовательского конкурса : Научные достижения и открытия 2021», Пенза.: 2021.С. 99 - 104.

3. Звегинцев Ю.В. Решения пленума ЦК КПСС –в жизнь! // Газета «Знамя труда»-1966-21 января,с.2.

4. Исаев Г.А. 50 лет ВЛКСМ //Газета «Знамя труда»-1968-29 октября ,с.3.

5.Оленев А.Родники народного творчества//Газета «Призыв»-1970-7июня ,с.2.

6.Куприянова Н. Четыре года областного студенческого строительного отряда//Газета «Знамя труда»-1971-25 июня,с.5.

7. Фуфин В.В. Открытие памятника комсомольцам 20-х годов//Газета «Знамя труда»-1972-27 июня ,с.4.

8.Торопова Я. Как будто вчера// Газета « Ковровские вести»,2017-07 февраля,с.2

9.Колотилов В. Столетний юбилей Ковровского техникума транспортного строительства // Газета «Знамя труда»-1974- 03 октября ,с.4.

10.Боциян Н. К 60-летию Великого Октября // Газета «Знамя труда»-1977- 30 сентября ,с.3.

11. Макарова И. Третий трудовой семестр 1982 года// Газета «Знамя труда»-1982-29 октября, с.4.

12. URL: http://www.a-pesni.org/dvor/devzatchem.php (A-PESNI песенник анархиста-подпольщика: [сайт].)

© П.В.Морозов, М.М.Антонов, Д.А. Суходолин , Н.А.Чирков 2021

УДК 930

ЗАПАДНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКИ РОССИИ В XVII ВЕКЕ. СМОЛЕНСКАЯ ВОЙНА

НИКИТИН ДЕНИС ЮРЬЕВИЧ,
САПОЖНИКОВА ВИКТОРИЯ ПАВЛОВНА
Студенты
ФГБОУ ВО «Мордовский государственный университет»

Аннотация: в статье рассматривается западное направление внешней политики России в XVII веке. В статье рассмотрен ход боевых действий и событий в Смоленской войне.
Ключевые слова: Речь Посполитая, война, Шеин, Россия, осада, Москва, Смоленск.

THE WESTERN DIRECTION OF RUSSIA'S FOREIGN POLICY IN THE XVII CENTURY. THE SMOLENSK WAR

Nikitin Denis Yurievich,
Sapozhnikova Victoria Pavlovna

Abstract: the article examines the Western direction of Russia's foreign policy in the XVII century. The article considers the course of military operations and events in the Smolensk War.
Keywords: Polish-Lithuanian Commonwealth, war, Shein, Russia, siege, Moscow, Smolensk.

Весной 1632 г. скончался король Речи Посполитой Сигизмунд III и в стране началось бескоролевье. Россия решила воспользоваться ситуацией и взять реванш за прошлое поражение, в результате которого были утеряны Смоленск и прилегающие к нему земли. Она накануне войны попыталась склонить к совместным действиям Швецию и Турцию, но это не увенчалось успехом и ей пришлось воевать одной. В то время в Европе шла Тридцатилетняя война и европейские державы не могли бы активно вмешаться в дела Восточной Европы.

В Москве решили воспользоваться ситуацией и начали войну за Смоленск. Срок перемирия между Россией и Речью Посполитой еще не закончился, но объявление войны посчитали возможным. Специально для вынесения решения об объявлении войны собрался Земский собор, который поддержал намерение правительства. Но не все поддержали это решение.

Долго не могли найти воеводу для похода на Смоленск. Первые два отказались. Но вскоре, удалось найти воеводу, который согласился повести войска на Смоленск это был Михаил Борисович Шеин. Русско - польская, или Смоленская война длилась с 1632 по 1634 г.

Поход на Смоленску начался позже чем планировалось, потому что южные уезды подверглись набегам со стороны крымцев. Набег со стороны Крымского ханства задержал выдвижение войск из Москвы. Вступив в Можайск в начале августа, войска продвинулись дальше только 10 сентября. Переход до Вязьмы занял еще две недели. Объяснили задержки в продвижении состоянием дорог. Войска подступили к городу только в декабре. Весь путь занял около четырех месяцев.

Затянувшийся переход дорого обошелся русским войскам. За эти месяцы в Смоленске был усилен гарнизон, а поляки смогли преодолеть бескоролевье и избрали на престол Владислава. Поляки смогли приступить к ответным мерам, и Россия потеряла все преимущества.

Осада Смоленска началась в декабре 1632 г. Протекала она очень вяло и безынициативно. Шеин начал осаду по всем правилам военного искусства, насколько позволяли условия наступившей зимы. Войска вырыли валы, поставили остроги, рогатки и частоколы. Из-за нехватки крупных орудий, город взять не удалось. В начале марта их привезли из Вязьмы.

В неторопливости Шеина можно увидеть свою логику. Он упрямо при осаде города не рисковал, был систематичным и основательным, а также был уверен, что он возьмет город, ведь в годы Смутного времени с 1609 - 1611 г. он оборонял его. Во время осады в глава Посольского приказа И.Б. Черкасский предложил пойти на подписание с Речью Посполитой из-за ухудшения ситуации под Смоленском. Но зимой 1633 г. на заседании Боярской думы было принято решение продолжить войну с Польшей, так как при заключении с ней мира она может воспользоваться слабостью России. Подготовка к штурму продолжалась всю зиму и весну 1633 г. В конце мая взорвали подкоп. Но со взрывом сильно просчитались, и град камней обрушился на собственные полки. Последующие штурмы также успеха не принесли [1, с. 15].

После того как в Речи Посполитой королем избрали с Владислава IV,сына Сигизмунда III, ситуация приобрела еще более запутанный характер, поскольку Владислав был избран во время Смуты на московское царство. Владислав мечтал начать свое царствование с войны победы над Россией.

Появление Владислава под Смоленском сильно изменило ситуацию. Войско Шеина было окружено. Но положение Шеина не казалось безнадежным, а наоборот вселяло надежду. Его войска не уступали по численности смоленскому гарнизону и войскам Владислава вместе взятым. Артиллерия была намного лучше польской, а солдаты по выучке превосходили противника. В Москве хотели собрать новую армию, которой предстояло вызволить войско Шеина. Но при ее формировании столкнулись с огромными трудностями. В Москве явно переоценили свои силы, посчитав, что одного царского указа хватит для быстрой мобилизации. Указы в самом деле очень быстро писались и скоро рассылались. Но еще быстрее помещики разбегались и прятались от воеводских людей, которые были посланы выбивать их из деревень на службу.

Усложнили положение армии Шеина два обстоятельства. Летом 1633 г. крымцы снова совершили набег на русские земли. Дворяне узнав об этом, они бросились из армии спасать свои поместья и семьи. В еще большей степени русские войска деморализовало движение «вольницы» в армии Шеина. В этом движении участвовали крестьяне, холопы и посадские, которые были спешно мобилизованы в армию. Они не имели воинских навыков и дисциплины, игнорировали приказы командования, действовали по-партизански, нападали как на отряды противника, так и на усадьбы помещиков. Войско Шеина было полностью изолировано к концу октября 1633 г. Не помогали никакие ухищрения: царских гонцов перехватывали. А в начале октября 1633 г. скончался Филарет. Шеин лишился высокого покровителя и пребывал в полной растерянности [1, с. 17].

Москва согласилась начать переговоры и под Смоленск были отправлены послы. Российскую делегация была представлена боярином Ф.И. Шереметьев и князем А.М. Львов. Обязательным условием начала переговоров стало беспрепятственный пропуск смоленской армии домой. Поляки понимали, что переговоры лучше вести только после капитуляции Шеина, и поэтому они задерживали русских послов.

В феврале 1634 г. Шеин согласился сдаться. Поляки решили продолжить наступление. Но под Крепостью Белой они во главе с Владиславом натолкнулись на жестокое сопротивление. Начальник крепости князь Фёдор Волконский сдаваться не желал [2]. Поляки столкнулись с аналогичными трудностями, с какими столкнулась армия Шеина у Смоленска. 1 мая «поляки попытались взорвать укрепления Белой с помощью подземной мины, однако горокопы не смогли точно проложить галерею и при взрыве фугаса, нисколько не повредившего крепостных сооружений, погибло 100 польских пехотинцев» [3]. Поляки сняли осаду с крепости, так как понесли большие потери. О осаде крепости Белой князь Фёдор Волконский в своих записках писал: «Польский король Владислав и королевич Казимир и гетман Радивил с польскими и с литовскими людьми и с немецкими и с нарядом стояли под Белою в острожках и в шанцах в 24 местех, и к городу приступали, и из верховаго и из стеннаго наряда в город стреляли, и башни зажигали, и под город и под острог четыре подкопа подводили, и воду из озер выпустили, и городским сидельцам всякую тесноту чинили, и многими приступы приступали. И мая в 1 день,

на первом часу дня, взорвало двумя подкопами городовую да острожную башню, и теми вырванными и иными розными месты польские и литовские люди к городу приступали; и, Божиею милостию и государевым... счастием, на приступех и на вылазкех польских и литовских и немецких людей многих побили, и языки, и знамена, и барабаны, и трубки, и мушкеты, и протозаны и нарядныя ядра поимали, а взяли языков капитанов и польских и литовских и немецких людей 112 человек; и от города и от острога польских и литовских людей отбили. И мая в 8 день король Владислав и королевич Казимир и гетман Радивил с польскими и с литовскими и с немецкими людьми и с нарядом из-под Белой пошли вяземской дорогой» [4]. Поляки оказались не готовы к ведению затяжной войны. Польская армия испытывала голод, в ее рядах появились дезертиры и они решили инициировать переговоры о мире.

В июне 1634 г. на реке Поляновке был подписан Поляновский мирный договор. Россия вернула все города которые удалось захватить в начале войны. Стародуб, Чернигов, Новгород-Северский, Почеп и другие города были возвращены полякам. Смоленск за возвращение которого и началась война, также остался в руках Речи Посполитой. Мирный договор, однако, предусматривал отказ от московского престола Владислава за 20 тысяч рублей. Россия в свою очередь получала город Серпейск с пограничными областями. Учитывая положение Смоленской армии, условия капитуляции нельзя назвать очень плохими. Войска уходили домой, а не попадали полякам в плен. Хотя армии как подразделения больше не существовало. С Шеиным вышли около 8 тысяч человек. Многочисленная и хорошо подготовленная армия потерпела поражение не из-за предательства, а из-за неумелого командования.

Чтобы окончательно покончить с претензиями Владислава на престол в 1635 г. в Речь Посполитую было отправлено посольство во главе с А.М Львовым с целью отобрать рукопись договора, заключенного Владиславом с боярами в 1610 г.

Итак, Россия показала свою растущую военную мощь даже в неудачной для нее Смоленской войне. При заключении Поляновского мирного договора поляки выступили с предложением о том, что «король польский и великий государь московский должны вместе стараться, чтоб был у них наряд пушечный, корабли и люди воинские на море Ливонском (Балтийском) и на море Великом (Черном) для расширения границ» [5, с. 12]. Москва это предложение отвергла.

В Москве виновниками за неудачу в Смоленской войне стали воеводы Михаил Шейн и Артемий Измайлов. Их обоих обвинили в измене и казнили на Красной Площади.

Война требовала больших материальных затрат и серьезно подорвала финансы государства. Михаил Федорович решил отказаться на время от активного участия в международной политике. Война хоть и была проиграна, но помогла России укрепить авторитет на международной арене. Россия не понесла больших территориальных потерь.

Внешняя политика России после окончания Смоленской войны характеризуется ослаблением дипломатической активности. В 1638 г. в Речь Посполитую были отправлены послы с просьбой, чтобы поляки дали возможность запорожским войскам перейти на русскую службу, но Речь Посполитая ответила отказом. В 1640 г. на переговорах в Москве с польскими представителями М. Стахорским и Х. Раецким, Россия обещала прислать послов в Варшаву для переговоров о союзе против Турции, но обещания не сдержала.

Список литературы

1 Любичанковский С.В. Внешняя политика России в XVII – первой четверти XVIII века: учебное пособие для вузов / С.В. Любичанковский. – М.: Юрайт, 2020. – 150 с.

2 Шефов Н.А. Битвы России / Н.А Шефов. – М.: АСТ, 2002. – 526 с.

3 Волков В.А Смоленская война. / В.А Волков. – М.: Преподавание истории в школе, 2008. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.portalslovo.ru

4 Акты Московского государства. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://drevlit.ru/docs/russia/XVI/1560-1580/Akty_Popov_I/index.php

5 Соловьев В.С. История России с древнейших времен : в 29 т. / В.С. Соловьев. – Т.9. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://www.magister.msk.ru

УДК 94

НЕОБОСНОВАННОЕ ОТВЛЕЧЕНИЕ ТРУДЯЩИХСЯ С ПРОИЗВОДСТВА И БОРЬБА С НЕТРУДОВЫМИ ДОХОДАМИ В 1980-Х ГГ. (ПО МАТЕРИАЛАМ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ)

ИВАНОВ АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ,
к.и.н., доцент кафедры гуманитарных
, социально-экономических и информационно-правовых дисциплин
АКСЁНОВА ЕКАТЕРИНА КИРИЛЛОВНА
Студентка
ФГБОУ ВО «Саратовской государственной юридической академии», Смоленский филиал

Аннотация: данная статья посвященная компаниям, проводимым в 1980-х годов в Советском Союзе по необоснованному отвлечению трудящихся с производства и борьбе с нетрудовыми доходами работников на примере Смоленского региона. Авторы показывают примеры внедрения в производство новых технологий и товаров предназначенных для обслуживания трудящихся. Делая выводы что, не смотря на попытки улучшения трудовой дисциплины, новые методы в действительности медленно внедрялись, не значительно сокращая количество фактов извлечения нетрудовых доходов.
Ключевые слова: дисциплина, трудящиеся, необоснованное отвлечение от производства, нетрудовые доходы, Совет Народных депутатов.

UNREASONABLE DISTRACTION OF WORKERS FROM PRODUCTION AND STRUGGLE WITH NON-WORKING INCOME IN THE 1980S. (ACCORDING TO THE MATERIALS OF THE SMOLENSK REGION)

Alexander Ivanov,
Ekaterina Aksyonova

Abstract: this article is dedicated to companies conducted in the 1980s in the Soviet Union on the unjustified diversion of workers from production and the fight against non-working incomes of workers on the example of the Smolensk region. The authors show examples of the introduction of new technologies and goods intended for the service of workers. Concluding that, despite attempts to improve labor discipline, new methods were actually slowly introduced, not significantly reducing the number of non-working incomes.
Keywords: discipline, workers, unreasonable distraction from production, non-labor income, Council of People's Deputies.

12 ноября 1982 г. на пост Генерального секретаря был назначен Андропов Юрия Владимирович, с приходом его к власти началась кампания по укреплению дисциплины в советских и партийных органах, на предприятиях и организациях страны. [5, с. 97] В связи с этим была поставлена задача по укреплению трудовой дисциплины и социального положения трудящихся в РСФСР в целом и Смоленской области в частности. [6, с. 23] Партийные, профсоюзные, комсомольские и хозяйственные органы Смоленской области, руководствуясь решением бюро обкома КПСС от 15 октября 1984 г. «О ходе вы-

полнения постановления ЦК КПСС от 17 октября 1983 г. «О фактах необоснованного отвлечения трудящихся с производства»», осуществляли ряд практических мер по укреплению трудовой дисциплины, организованности, порядка и эффективности производства. [2, л. 118-120]

В мае 1985 г. бюро Смоленского обкома КПСС, обсудив результаты проделанной работы по реализации данного постановления, потребовало принять дополнительные меры по наведению порядка в вопросе дальнейшего укрепления трудовой дисциплины, улучшения организации производства, предотвращения необоснованного отвлечения трудящихся с производства. Горкомы и райкомы КПСС в целях упорядочения и координации, проводимых на местах мероприятий ежемесячно составляли сводные календарные планы. При этом предусматривалось проведение пленумов партийных комитетов и профсоюзных органов, собраний партийного и хозяйственного актива, массовых спортивных соревнований, конкурсов, смотров, слетов, как правило, в субботние дни и в нерабочее время. Было достигнуто значительное сокращение количества проводимых различного рода совещаний и заседаний, уменьшалось количество их участников. Исполкомы местных Советов народных депутатов приняли меры по изменению режима работы предприятий торговли, общественного питания, бытового обслуживания, учреждений здравоохранения и культуры. В 1985 г. из 6457 подобных организаций 3989 (около 62 %) были переведены на удобный для населения распорядок дня работы. [2, л. 120].

Совершенствовалось оказание шефской помощи коллективами промышленных предприятий и организаций совхозам и колхозам. Помощь строилась на договорной основе с взаимными обязательствами сторон.

В 1985 г. объем строительно-монтажных работ в совхозах и колхозах, выполненных шефствующими организациями, по сравнению с 1982 г. возрос на 55,7 %, в том числе в жилищном строительстве – почти в пять раз. Предприятиями промышленности для нужд совхозов и колхозов было изготовлено оборудования, запасных частей и деталей к сельхозмашинам на сумму 1560 тысяч рублей. Это в два раза больше, чем в 1982 г. Повышение эффективности использования шефской помощи в сельскохозяйственном производстве позволило в 1985 г. в совхозах Смоленской области сократить по сравнению с 1984 г. на 8 % количество отработанных человеко-дней привлеченными рабочими, служащими и учащимися. В 1985 г. потери рабочего времени в промышленности по сравнению с 1984 г. из-за прогулов сократились на 8 %, в строительстве – на 22 %, а отпусков с разрешения администрации соответственно на 11 и 13 %. На предприятиях и в организациях Смоленской области продолжалась работа по укреплению дисциплины, улучшению организации труда и производства, сокращению непроизводительных потерь рабочего времени. [4, с. 36]

17 марта 1986 г. бюро Смоленского обкома КПСС вынесло постановление от 15 октября 1984 г. «О ходе выполнения постановления ЦК КПСС от 17 октября 1983 г. «О фактах необоснованного отвлечения трудящихся с производства с контроля снять. [2, л. 122]. В июне 1986 г. бюро обкома КПСС утвердило план комплексных мероприятий по усилению борьбы с нетрудовыми доходами граждан. Схожие планы разрабатывались во всех горкомах и райкомах КПСС, исполкомах местных Советов, контролирующих органах и общественных организациях. [3, л. 85] В городах и районах Смоленской области был проведен единый политдень на тему «Нетрудовым доходам – прочный заслон». В помощь лекторам, докладчикам, агитаторам и политинформаторам лекторской группы обкома КПСС совместно с областной организацией общества «Знание» был выдан методических материал. Осуществляя намеченный мероприятия, обком КПСС, горком и райкомы партии принимали меры для того, чтобы во всех сферах деятельности строго соблюдались советские законы, были перекрыты каналы для незаконного обогащения за счет государства и граждан. [5, с. 98]

С целью сокращения дефицита на отдельные товары и услуги исполком областного Совета народных депутатов разработал на 1986-2000 гг. комплексную программу увеличения производства товаров народного потребления и объема платных услуг населению. В 1986 г. план производства товаров народного потребления был выполнен на 100,2 %. Сверх задания потребителям поставлено продукции на 3,6 миллиона рублей. Изделий и предметов улучшенного качества с индексом «Н» изготовлено на 202,7 млн. рублей, что составило 102 % к плану. Несколько расширилась сеть магазинов по продаже различных товаров. Так, в 1986 г. в Смоленске вводится в эксплуатацию магазин «Мода» и

«Универсам», салоны службы быта «Сделай сам» и «Умелые руки». [4, с. 35] В сельской местности функционировал 21 склад-магазин по торговле строительными материалами, работало 111 автомагазинов и 103 магазина на дому. В заготовительных организациях широко применялся безналичный порядок расчета за сдаваемую населением сельскохозяйственную продукцию. Реализация закупленных по договорным ценам излишков продуктов сельского хозяйства возросла на 26,7 %.[3, л. 86]

Активизировалась работа по пресечению фактов использования государственного транспорта для извлечения нетрудовых доходов. Правоохранительными и контролирующими органами в 1986 г. было выявлено 2170 человек, использовавших транспортные средства не по назначению и 533 работника, которые незаконно отпускали или приобретали горючесмазочные материалы. [1, с. 3]

Объединением «Смоленскавтотехобслуживание» осуществлялись мероприятия по улучшению работы станции технического обслуживания автомобилей, находившихся в личном пользовании граждан. В третьем квартале 1987 г. в Смоленске было предусмотрено открыть комиссионный магазин по продаже запасных частей для автомобилей. Для заправки горючим и смазочными материалами личного автотранспорта областным управлением «Госкомнефтепродукт» в 1986 г. было введено в эксплуатацию 9 и до конца 1987 г. намечалось построить еще 15 автозаправочных станций. С 1 февраля 1987 г. на 24 автозаправочных станциях отпуск нефтепродуктов осуществлялся за наличные деньги. В результате усиленного контроля, повышения ответственности хозяйственных кадров за использование ГЭСМ реализация бензина населению в 1986 г. возросла по сравнению с 1985 г. в 1,5 раза. [3, л. 87]

Упорядочивалось продажа проездных билетов транспортными организациями. На Смоленском отделении Московской железной дороги в марте 1987 г. была внедрена автоматизированная система продажи билетов «Экспресс-2» на все направления поездов, следующих через Московский железнодорожный узел. Организовывалась продажа билетов по предварительным заказам по телефону с доставкой на дом. Агентством «Аэрофлот» устанавливалась автоматизированная система «Сирена», позволяющая производить продажу билетов на все рейсы из аэропортов Москвы в момент обращения в кассу без предварительного заказа. На всех автостанциях области вводилась предварительная продажа балетов на автобусы, а в Смоленске действовала автоматизированная система «Автовокзал». [3, л. 88]

В целях искоренения случаев безучётного пользования электроэнергией бытовыми потребителями, на предприятии «Смоленскэнергонадзор» было создано 12 бригад. За 1986 г. и 4 месяца 1987 г. они провели 35 рейдов и проверок в городах и районах области, в ходе которых было выявлено 636 случаев хищения электроэнергии. Все виновные были привлечены к материальной ответственности. Усилилась борьба с нетрудовыми доходами органов внутренних дел. За 1986 г. выявлено хищений в крупных размерах на 18,2 % больше чем в 1985 г., фактов спекуляции – на 23,7 %, взяточничества – на 33,8 %.[4, с. 38]

Вместе с тем в работе вышеперечисленных органов имелись серьезные недостатки и упущения. Не все руководители восприняли установку ЦК КПСС на усиление борьбы с хищениями, взяточничеством, спекуляцией и другими видами незаконной деятельности как важную политическую, социально-экономическую и воспитательную задачу. Был значительно ослаблен партийный контроль над деятельностью администрации предприятий, учреждений и организаций. Имелись существенные недостатки в постановке профилактической работы, правового воспитания руководящих и хозяйственных кадров. [6, с. 25]

Медленно сокращалось количество фактов извлечения нетрудовых доходов. Работниками органов внутренних дел Смоленской области в первом квартале 1987 г. выявлено 938 нарушителей, которыми совершено 1308 корыстных преступлений и извлечено нетрудовых доходов на 333,6 тысяч рублей. В возмещении ущерба изъято денег и ценностей на сумму 246,7 тысячи рублей. За этот же период за корыстные административные правонарушения к ответственности привлечено 1576 человек, с них взыскано 24 тысячи рублей штрафов, конфисковано ценностей на сумму около 4-х тысяч рублей. [4, с. 39]

Исполкомы местных Советов народных депутатов, финансовые организации, жилищно-эксплуатационные тресты еще не установили должного контроля за порядком сдачи в поднаем жилых помещений. В производстве и сфере обслуживания медленно совершенствовалась организация, нормирование и оплата труда. Управление бытового обслуживания, облпотребсоюз проявил нерешитель-

ность в вопросах создания кооперативов по ремонту квартир, личного автотранспорта и других. Обком КПСС, городские и районные комитеты партии принимали дополнительные меры по устранению имевшихся недостатков, дальнейшему усилению работы по пресечению фактов и искоренению причин, порождавших нетрудовые доходы.

Список литературы

1. Борзыкин В. Послабления не будет. // Рабочий путь. – 1986. – 16 июня. – С. 3.
2. Государственный архив новейшей истории Смоленской области (далее ГАНИСО) Ф. 6. Оп. 68. Д. 36. Т. 1. Справки, информации о выполнении постановлений бюро обкома КПСС по вопросам организационно-партийной работы КПСС. Л. 118-120.
3. ГАНИСО. Ф. 6. Оп. 71. Д. 44. Материалы обкома КПСС, направляемые в ЦК КПСС. 1987 г. Т 1. Л. 85-89.
4. Иванов А.М., Общественно-политические процессы на территории Смоленской области в период Перестройки (1985-1991 гг.). Диссертация на соискание ученой степени кандидата исторических наук / Брянский государственный университет им. акад. И.Г. Петровского. Брянск, 2015. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://logopedia.by/?p=2553. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25567723 (18.04.2021).
5. Иванов А.М. Дело о «мяспроме» из опыта противодействия коррупции в советском союзе в период перестройки (1985-1991 гг.) на примере Смоленской области. // II Международная студенческая научно-практическая конференция «Политика, образование, экономика и право в социальной системе общества: новые выводы и перспективы». 14-15 декабря 2017 г. Сборник материалов, Смоленск, 2017. Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://logopedia.by/?p=2553. https://elibrary.ru/item.asp?id=32288776 (24.04.2021).
6. Иванов А.М. Из опыта противодействия коррупции в Советском Союзе в начале 1980-х гг. на примере Смоленского объединения мясной промышленности «Мясопром» // Международная научно-практическая конференция преподавателей, студентов, магистрантов и аспирантов «Интеграция юридической науки и практики в современных условиях», Смоленский филиал СГЮА 24 апреля 2018 г. Смоленск. 2018. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://logopedia.by/?p=2553. (24.04.2021).

© Е.К. Аксёнова, А.М. Иванов, 2021

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 336.02

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

БОЙКО МАРИЯ АЛЕКСЕЕВНА,
КОВАЛЕВА ЮЛИЯ АЛЕКСЕЕВНА,
ХОВАНСКИЙ ДМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ
Студенты 2 курса
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»

Научный руководитель: Меркулова Наталия Сергеевна *– к.э.н., доцент*
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»

Аннотация: Одной из важнейших характеристик экономической науки составляет ее такой динамично развивающийся раздел, как экономическая безопасность. Важным и необходимым условием жизнеспособности, стабильного и конкурентного развития экономики как одной из жизненно важных сторон деятельности общества, государства и его регионов является обеспечение ее безопасного уровня функционирования. Стратегиям повышения экономической безопасности регионов страны, а значит, защищенности всего государства, стало уделяться особое внимание. Это происходит потому, что уровень конкурентоспособности на внутреннем и мировых рынках, а также динамика социально-экономического развития страны и ее регионов напрямую зависят от возможности и способности государства обеспечить безопасность экономики от влияния потенциальных как внешних, так и внутренних угроз.
Ключевые слова: экономическая система, экономическая безопасность, объекты экономической безопасности, стабильность национальной экономики, факторы экономической безопасности.

STRATEGIC DEVELOPMENT OF THE NATIONAL ECONOMIC SYSTEM

Boyko Maria Alekseevna,
Kovaleva Yulia Alekseevna,
Khovansky Dmitry Alexandrovich
Scientific adviser: Natalia Merkulova Sergeevna

Abstract: One of the most important characteristics of economic science is its dynamically developing section, such as economic security. An important and necessary condition for the viability, stable and competitive development of the economy as one of the vital aspects of the activities of society, the state and its regions is to ensure its safe level of functioning. Strategies for improving the economic security of the country's regions, and thus the security of the entire state, have been given special attention. This is because the level of competitiveness in the domestic and global markets, as well as the dynamics of socio-economic development of the country and its regions directly depend on the ability and ability of the state to ensure the security of the economy from the influence of potential external and internal threats.
Keywords: economic system, economic security, objects of economic security, stability of the national economy, factors of economic security.

В последнее время центральные решения в социально-экономической сфере принимаются именно за счет тех ориентиров, которые дает экономическая безопасность государства, ведь ее гарантия принадлежит к числу первостепенных национальных приоритетов. Можно сказать, что эта актуальная проблема имеет ключевое значение в современном мире и в тех быстроменяющихся условиях, которые складываются в российской и мировой экономике. Кроме того, вопросы национальной экономической безопасности особую значимость и остроту приобретают за счет кризисных явлений во многих сферах общественной жизни: финансовой, производственной, энергетической и иных областях жизнедеятельности.

В ходе работы над исследованием мы обратимся к нормативно-правовым актам, связанным с тематикой экономической безопасности, данным периодических изданий, учебникам, научным трудам и работам отечественных авторов, изучающих решение проблем обеспечения экономической безопасности России: В.И. Авдийского, В.А. Богомолова, В.К. Крутикова, Е.И. Кузнецовой, И.В. Манаховой, В.К. Сенчагова и многим другим современным ученым-экономистам.

Экономическая безопасность включает в себя несколько видов безопасности на уровне стратегического развития (рисунок 1) [4, с.17].

Рассмотрим основные виды или, как их еще иногда называют, элементы национальной безопасности. Финансовая безопасность предполагает, прежде всего, устойчивое состояние финансово-банковской системы государства. Этот вид экономической безопасности стремится обеспечить нормальное функционирование банковской системы, национальной экономики и валюты, стараясь гарантировать возможность погашения долгов государства как внутренних, так и внешних, а также стабильную работу и развитие государственных и рыночных институтов.

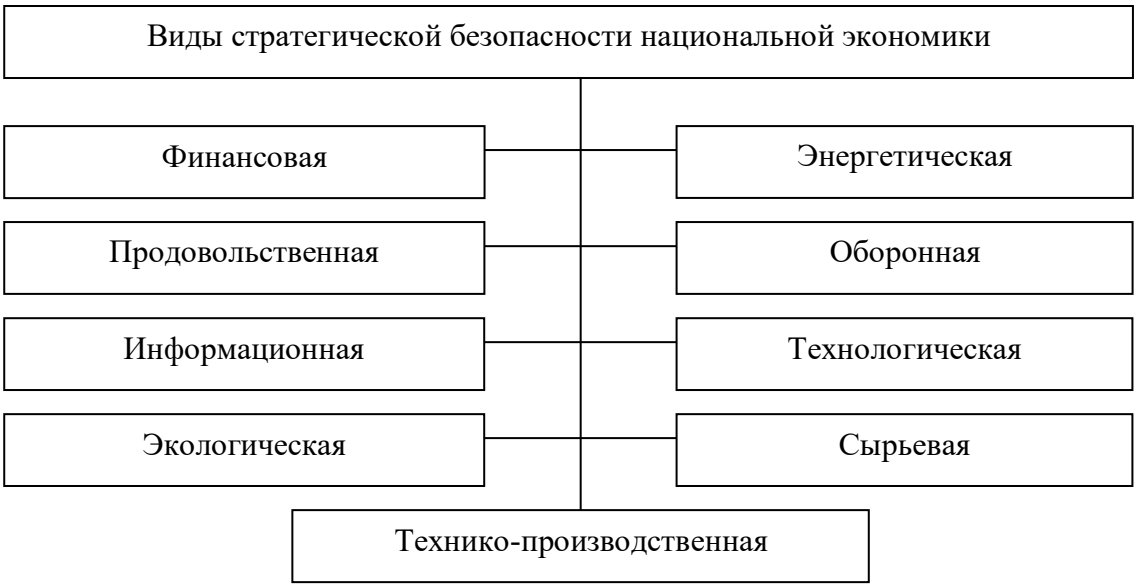


Рис. 1. Виды стратегической безопасности национальной экономики

Энергетическая безопасность отвечает за обеспечение национальной экономики стабильности энергоснабжения для внутреннего бытового использования в достаточных количествах, как для простого, так и для широкого воспроизводства. Следует добавить, что энергетическая безопасность направлена на устранение угроз, наносящих ущерб функционированию и развитию топливно-энергетических отраслей. Продовольственная безопасность отличается способностью экономики, в частности аграрно-промышленного комплекса, обеспечивать население страны доступными и качественными продуктами питания в соответствии с физиологическими нормами и в достаточных объемах для поддержания жизни и здоровья граждан. Важно отметить, что грамотное обеспечение этого вида экономической безопасности может поддерживать в обществе устойчивый и благоприятный социальный климат.

Оборонная безопасность – важная составляющая национальной безопасности, которая показы-

вает состояние вооруженных сил страны, их способность и готовность к отражению внешних угроз. Здесь речь идет о количественном и качественном составе армии, оборонных сооружений, видов вооружения, а также об обустройстве границ, управляемости различных родов войск и их взаимодействии. В этом вопросе большое значение имеет разработка грамотной системы геополитических и экономических интересов страны. Информационная безопасность направлена на защиту всей информационной среды, а также секрета производственных технологий при обмене различными видами информацией, например, производственными или научными сведениями как в самом государстве, так и за рубежом. Данный вид экономической безопасности обеспечивает развитие информационной среды за счет ее защищенности, использование в интересах государства, а также позволяет ему сохранять свое лидерство в глобальной конкуренции с другими странами благодаря своему исключительному праву использовать те или иные технологии. В общей структуре экономической безопасности страны этот тип безопасности занимает одну из основных позиций.

Резюмируя вышесказанное, следует отметить, что обеспечение экономической безопасности может быть в полной мере осуществлено только вместе с вышеперечисленными ее видами. Это происходит из-за того, что экономическая безопасность является неотъемлемой частью общей системы национальной безопасности государства, которая отвечает за суверенность государственной политики в области экономики. В целом, большинство отечественных авторов оценивают экономическую безопасность как постоянство и прочность экономической системы к воздействию неблагоприятных факторов: внутренних и внешних.

Государство – главный субъект управления экономической безопасностью. Оно осуществляет свои основные функции по обеспечению безопасности экономики с помощью органов трех ветвей власти: законодательной, исполнительной и судебной, соответственно, также являющимися субъектами экономической безопасности [2, с.15]. Именно государство направляет усилия всех членов общества на создание условий, способствующих обеспечению национальной безопасности и национальных жизненно важных интересов.

Основными объектами экономической безопасности считаются личность, общество, регион, государство, а также различные предприятия, учреждения реальной и нематериальной сфер производства [1, с.121]. Через органы государственной власти принимаются законы, нормативно-правовые акты в области экономической безопасности, которые реализуются всеми конституционными методами, также формируются специальные органы обеспечения экономической безопасности и механизм их контроля, а для регулирования отношений в данной области разрабатывается система правовых норм. Все эти и другие действия направлены на создание и поддержание того уровня защищенности, который необходим объектам экономической безопасности.

Если говорить о внутренней структуре экономической безопасности, то она представляет достаточно сложную, состоящую из нескольких взаимосвязанных элементов систему. На основании опыта российских и зарубежных исследователей-экономистов в анализе этой проблемы выделяют экономическую независимость; стабильность и устойчивость национальной экономики, а также способность к саморазвитию – это три основные качественные характеристики экономической безопасности [3, с.17]. Рассмотрим подробнее каждую из них:

1. в условиях развития взаимодействия национальных экономик в современном мировом хозяйстве, их транснационализации и интернационализации, то есть взаимопроникновения и взаимопереплетения, экономическая независимость не имеет абсолютный характер. Она определяет возможность и способность государства контролировать свои ресурсы, иметь конкурентоспособное производство за счет его эффективного функционирования и выпуска качественной продукции, благодаря чему будет обеспечиваться равное участие в мировых хозяйственных связях, сотрудничество, взаимовыгодная торговля и обмен научно-техническими достижениями.

2. нейтрализация факторов, которые могут дестабилизировать экономическую ситуацию, например, предотвращение серьезных разрывов в распределении доходов, что может привести к социальным потрясениям, а также создание надежных условий и гарантий для бизнеса, защита различных форм собственности – все это означает стабильность и устойчивость национальной экономики.

3. в современном мире, быстроменяющемся и стремительно развивающемся, способность к саморазвитию как никогда актуальна и чрезвычайно важна. Необходимыми и даже обязательными условиями стабильности и самосохранения экономики государства выступают постоянное повышение квалификации работников предприятий, модернизация производства, создание благоприятного климата для инноваций и инвестиций.

Обобщая все сказанное, необходимо подчеркнуть, экономическая безопасность представляет собой совокупность таких условий и факторов, которые гарантируют независимость национальной экономики, ее устойчивость и стабильность, а также способность постоянно обновляться и совершенствоваться.

Список литературы

1. Глушак Н.В. Исследование состояния экономики России в контексте обеспечения экономической безопасности // Ежегодник НИИ фундаментальных и прикладных исследований. – 2018. – № 1 (10). – С. 120-127.
2. Крутиков В.К. Экономическая безопасность: Учебно-методическое пособие. [Текст] / В.К. Крутиков. – Калуга: Издательство «Эйдос», 2017. – 196 с.
3. Кузнецова Е.И. Экономическая безопасность и конкурентоспособность. Формирование экономической стратегии государства: монография [Текст] / Е. И. Кузнецова. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 239 с.
4. Манахова И.В. Экономическая безопасность: Учебник для студентов, обучающихся по специальности «Экономическая безопасность» [Текст] / И.В. Манахова. – Саратов: Саратовский социально-экономический институт (филиал) РЭУ им. Г.В. Плеханова, 2019. – 304 с.

© М.А. Бойко, Ю.А. Ковалева, Д.А. Хованский, 2021

УДК 336.61

ОЦЕНКА ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ БЮДЖЕТА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

ВАХМЕНЦЕВА ВАЛЕРИЯ ЕВГЕНЬЕВНА
студент
ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения»

Научный руководитель: Яковлева Нина Валерьевна
к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения»

Аннотация: Исследование посвящено оценке финансовой безопасности консолидированного регионального бюджета. Базой исследования явилась официальная статистическая отчетность Правительства Иркутской области. Предметом исследования была выбрана финансовая безопасность бюджета региона. Автором проведен анализ динамики основных статистических бюджетных показателей региона. Это позволила оценить степень финансовой безопасности региона и выявить динамику в этом процессе.
Ключевые слова: региональный бюджет, финансовая безопасность, устойчивость бюджета, оценка финансовой безопасности

FINANCIAL SECURITY ASSESSMENT OF THE BUDGET OF THE IRKUTSK REGION

Vakhmentseva Valeria Evgenievna

Scientific adviser: Yakovleva Nina Valerievna

Abstract: The study is devoted to assessing the financial security of the consolidated regional budget. The research was based on the official statistical reporting of the Government of the Irkutsk region. The subject of the research was the financial security of the regional budget. The author analyzes the dynamics of the main statistical budget indicators of the region. This made it possible to assess the degree of financial security of the region and identify the dynamics in this process.
Key words: regional budget, financial security, budget sustainability, financial security assessment

Региональная экономическая безопасность представляет собой определение, охватывающее многие аспекты функционирования региона. С позиции реализации регулирующих функций государства наибольшее значение приобретает финансово-бюджетная составляющая региональной экономической безопасности, инструментами обеспечения которой являются финансы региона и региональные бюджеты.

В России вопросы обеспечения финансово-бюджетной безопасности субъектов Российской Федерации приобретают все большую актуальность.

Так, в «Стратегии национальной безопасности Российской Федерации», утвержденной Указом Президента РФ от 31.12.2015 № 683, ставится задача устранить угрозы, связанные с диспропорцией развития регионов, путем стимулирования их самостоятельного экономического развития, укрепления бюджетной обеспеченности. [1] Одним из главных условий, позволяющих решать поставленные задачи, является финансовая безопасность бюджетов субъектов РФ, которая позволяет судить о устойчи-

вости финансовой основы деятельности субъекта власти, поэтому необходимо проведение систематического анализа бюджетов на предмет их финансовой безопасности.

Объектом нашего исследования является Иркутская область, а предметом консолидированный бюджет данного региона за период 2016-2020 гг.

Для проведения оценки мы воспользовались не однократно апробированной на практике методикой академика Г.Б. Поляка [2]

С целью проведения оценки мы выбрали следующие показатели из официальной статистической отчетности Правительства Иркутской области: размер собственных доходов (Дс) – включает закрепленные на постоянной основе налоговые и неналоговые доходы; размер регулирующих доходов (Др) – относятся налоговые доходы, распределяемые на временной основе и по дифференцированным нормативам; дополнительные источники, ослабевающие бюджетную напряженность (Ид) – средства внебюджетных фондов, заемные средства; сумма задолженности бюджета (З) – величина дефицита бюджета.

Мы проанализировали и структурировали исходные показатели консолидированного бюджета Иркутской области (табл. 1).[4]

Таблица 1

Определение степени устойчивости бюджетов

Показатели	Годы				
	2016 г., млрд. руб.	2017 г., млрд. руб.	2018 г., млрд. руб.	2019 г., млрд. руб.	2020 г., млрд. руб.
Расходы местного бюджета, (Рм)	123,5	136,8	149,3	213	188,9
Собственные доходы, (Дс)	17,7	18,6	22,8	20,5	21,1
Дополнительные источники, (Ид)	0,2	0,4	0,5	0,5	0,5
Доходы бюджета с учетом дополнительных источников привлечения средств, (Дс + Ид)	17,9	19	23,3	21	21,6
Условия отнесения	Рм < Дс + Др	Рм > Дс + Дм + Ид	Рм < Дс + Др	Рм > Дс + Дм + Ид	Рм > Дс + Дм + Ид
Тип финансовой устойчивости	Абсолютное устойчивое состояние	Кризисное состояние	Абсолютное устойчивое состояние	Кризисное состояние	Кризисное состояние

Следуя методике оценки экономической безопасности бюджета в соответствии с определенным типом устойчивости, можно сделать вывод о том, что Иркутская область (анализируемый период: 5 лет) в 2017, 2019 и 2020 гг. находилась в кризисном состоянии, так как расходы местного бюджета превышали расходы области. В 2017 г., эта разница составила 0,2 млрд. руб., в 2019 г., – 12,3589 млрд. руб., и в 2020 г., – 8,476 млрд. руб. Данное кризисное состояние нуждалось во вмешательстве федеральных и региональных органов власти и использования чрезвычайных методов государственного экономического регулирования регионального развития.

Также мы можем отметить, что в 2016 и 2019 гг. Иркутская область находилась в абсолютно

устойчивом финансовом состоянии, что, однозначно, положительно влияло на регион. В данные года расходы местного бюджета не превышали доходы региона.

Данные нам показатели, такие как: расходы местного бюджета, собственные доходы, дополнительные источники, доходы бюджета с учетом дополнительных источников за весь анализируемый период, а именно с 2016 до 2020 гг. имеют «плавающий», «скачкообразный» характер.

На втором этапе анализа мы определили относительные показатели финансовой устойчивости бюджета, а именно сравнили между собой доходы региона с его размерами собственных доходов и регулирующих доходов, величину дефицита бюджета с расходами региона (табл. 2).

Таблица 2

Определение относительных показателей финансовой устойчивости бюджетов

Год	Дс/Д	Др/Д	З/Р
2016	кризисное (14,09%)	кризисное (85,75%)	профицит
2017	кризисное (13,62%)	кризисное (86,09%)	абсолютно устойчивое (0,13%)
2018	кризисное (13,96%)	кризисное (85,73%)	профицит
2019	кризисное (10,44%)	кризисное (89,31%)	абсолютно устойчивое (5,8%)
2020	кризисное (11,69%)	кризисное (88,03%)	абсолютно устойчивое (4,49%)

В 2016 г., регион обладал профицитом бюджета, но размер собственных и регулирующих доходов по соотношению к доходам местного бюджета так и не превысили планку кризисного состояния. Такая же тенденция наблюдалась в 2018г.

В 2017, 2019 и 2020 гг., региона обладал дефицитом бюджета, так как расходы региона превышали доходы, но в эти года кризисное состояние Иркутской области сохранялось.

Данные анализа показывают нам то, что на протяжении пяти лет Иркутская область находилась в состоянии финансового кризиса. Органам местной власти необходимо предпринимать меры по урегулированию данной проблемы.

Далее, мы оценили финансовую безопасность региона с помощью комплекса финансовых показателей, позволяющих оценить устойчивость, независимость и ориентированность бюджета территории. Исходные данные были извлечены из официальной статистической информации Правительства Иркутской области (табл. 3).[4]

Таблица 3

Исходные данные для оценки уровня устойчивости и самостоятельности бюджета

Показатели	Год				
	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Расходы бюджета, млрд. руб. (Р)	123,5	136,8	149,3	207,23	215,41
Доходы бюджета, млрд. руб. (Д)	125,6	136,6	163,3	196,4	180,5
Налоговые и неналоговые доходы, млрд. руб. (ДП)	106,2	114,3	137,7	144,9	148,2
Безвозмездные поступления, млрд. руб. (БП)	19,4	22,3	25,6	51,5	32,3
Неналоговые доходы, млрд. руб. (Днен)	2,5	2,7	3,4	3,9	3,8
Налоговые доходы, млрд. руб. (НД)	103,7	111,6	134,3	141	144,4
Размер дефицита, млрд. руб. (Деф)	–	0,1841	–	12,359	8,476
Численность населения, чел.(Ч)	2410900	2406500	2400900	2396000	2391600

И также мы представили результаты расчета коэффициентов, характеризующих финансовую безопасность региона (табл. 4).

Таблица 4

Коэффициенты, характеризующие финансовую безопасность региона

Коэффициенты	Годы				
	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Коэффициент бюджетной автономии, % (Кавт)	84,6	83,7	84,3	73,8	82,1
Коэффициент бюджетной зависимости, % (Кбзав)	15,4	16,3	15,8	26,2	17,9
Коэффициент устойчивости, % (Куст)	0,183	0,195	0,186	0,355	0,218
Коэффициент уровня дефицита, % (Кд)	–	0,16	–	8,53	5,72
Коэффициент деловой активности, % (Кдел.ак)	2,35	2,36	2,47	2,69	2,56
Коэффициент уровня налоговых доходов, % (Кнд)	97,65	97,64	97,53	97,31	97,44
Коэффициент бюджетного покрытия, % (Кпокр)	1,017	0,999	1,094	0,948	0,838
Коэффициент бюджетной результативности, тыс.руб./ чел. (Кбр)	52,096	56,763	68,016	81,97	75,47
Коэффициент бюджетной обеспеченности населения, тыс.руб./ чел. (Кбн)	51,23	56,85	62,19	86,49	90,07

Таблица 5

Рейтинговая оценка бюджета, баллы

Показатели	Норматив, %		Оценка, баллы				
			2016	2017	2018	2019	2020
Коэффициент бюджетной автономии	≥ 80	1	1	1	1	0	1
	≥ 70	0					
	≤ 70	-1					
	≤ 40	-2					
Коэффициент бюджетной зависимости	≤ 20	1	1	1	1	0	1
	≤ 30	0					
	≥ 40	-1					
	≥ 60	-2					
Коэффициент устойчивости	≤ 0,3	1	1	1	1	0	1
	= 0,3–0,6	0					
	= 0,6–1	-1					
	≥ 1	-2					
Коэффициент уровня дефицита	–	2	2	1	2	1	1
	≤ 10	1					
	15	-1					
	≥ 15	-2					
Коэффициент деловой активности	≥ 20	2	-1	-1	-1	-1	-1
	= 10–20	1					
	≤ 10	-1					
Коэффициент уровня налоговых доходов	= 60–80	1	-1	-1	-1	-1	-1
	≥ 80	-1					
Коэффициент бюджетного покрытия	≥ 1	2	-1	1	2	1	-1
	= 1–0,95	1					
	≤ 0,95	-1					
Коэффициент бюджетной обеспеченности населения	Темп роста коэффициента должен опережать темп роста инфляции		1	1	1	1	1
Итоговый рейтинг	Сумма всех баллов		3	4	6	1	2

Итоговым этапом оценки финансовой безопасности бюджета региона является бальная оценка ранее рассчитанных коэффициентов (табл. 5).

Проведенные расчеты и рейтинговая оценка показывают, что за анализируемые 5 лет бюджет Иркутской области заметно утратил свою устойчивость и независимость и требует значительной помощи из вышестоящего бюджета. Необходим контроль за динамикой основных социально-экономических показателей развития региона вышестоящим уровнем бюджетной системы в целях своевременного реагирования на негативные проявления в социально-экономическом развитии. В случае необходимости возможно оказание дополнительной помощи региону или корректировка программы социально-экономического развития, такие решения могут привести к повышению финансовой стабильности территории без дополнительных вложений.

В заключение нужно отметить, что среди угроз финансово-бюджетной безопасности регионов РФ можно выделить несбалансированность национальной бюджетной системы, низкую эффективность государственных заимствований, неравномерное развитие регионов России. [1,3] Состояние региональных бюджетов зависит от ряда таких объективных и субъективных факторов, как разграничение полномочий между органами власти всех уровней, действующее бюджетное и налоговое законодательство, состояние экономики и социальной сферы.

Список литературы

1. Стратегия национальной безопасности Российской Федерации (утв. Указом Президента РФ от 31 декабря 2015 г. N 683) [Электронный ресурс] – URL: https://base.garant.ru/71296054/ Дата обращения (27.04.2021г.);

2. Бюджетная система России: учебник для вузов / под ред. проф. Г. Б. Поляка. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ, 2015. –591 с.;

3. Калашников И. Б. Безопасное функционирование экономики: факторы обеспечения/ Е. А. Оськина// Менеджмент в России и за рубежом, 2016, № 3, С. 48–54;

4.Открытый бюджет Иркутской области [Электронный ресурс] – URL: http://openbudget.gfu.ru/budget/osnovnye-pokazateli-byudzheta/ Дата обращения (27.04.2021г.)

©В.Е. Вахменцева, 2021

УДК 338.46

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОНЯТИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

САМОЙЛОВ ДЕНИС ДМИТРИЕВИЧ
студент
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»

Аннотация: в статье рассмотрены теоретические аспекты понятия инновационных технологий. Представлена трактовка понятия «инновация». Определены различия между понятиями «инновация» и «новшество». Изучены основные тенденции теории инноваций. Рассмотрены основные виды инноваций, а также их типологии.
Ключевые слова: инновации, новшество, предприятие, теория инноваций, виды инноваций.

THEORETICAL ASPECTS OF THE CONCEPT OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES

Samoylov Denis Dmitrievich

Abstract: the article deals with the theoretical aspects of the concept of innovative technologies. The interpretation of the concept of "innovation"is presented. The differences between the concepts of "innovation" and "innovation" are determined. The main trends in the theory of innovation are studied. The main types of innovations, as well as their typologies, are considered.
Keywords: innovation, innovation, enterprise, theory of innovation, types of innovation.

Научно-технический прогресс, который уже признан во всем мире как один из важнейших факторов развития экономики, все чаще в западной и отечественной литературе связывается с понятием инновационного процесса. Американский экономист Джеймс Брайт справедливо отметил, что это единственный в своем роде процесс, который объединяет такие области как наука, техника, экономика, предпринимательство и управление в единое целое. Его суть заключается в получении новшества и простирается от возникновения идеи до ее коммерческой реализации, и, следовательно охватывает стадии производства, обмена и потребления (т.е. весь комплекс отношений) [1].

Такое понятие как «инновация» впервые появилось в XIX веке и стало использоваться культурологами того времени в исследованиях для описания инфильтрации одной культуры в другую, а именно внедрение европейских обычаев в страны Африки и Азии [2].

В XX веке экономическая теория инноваций стала представляться как теория о жизненной и мыслительной деятельности человека. Именно тогда ученый из Австрии Й. Шумпетер ввел в научный лексикон понятие «инновация», как новую экономическую категорию. Под этим термином он подразумевал преобразования с целью внедрения и использования качественно новых товаров для потребителей, транспортных и производственных средств, рынков, структур и форм организации в промышленности [3].

Но в начале XXI века потребность в более глубоком понимании и рассмотрении сути, законов и специфики инноваций стала ощущаться сильнее.

На сегодняшний день понятие инновации рассматривается шире, под ним подразумевается любое нововведение, которое связано как с взаимодействием различных культур, так и с изобретениями человека. В термин инновация включается не все новое. Так как инновацией можно считать лишь то новое, что приходит на смену старому естественным путем. Именно поэтому многочисленные усовер-

шенствования, в которых нет определенно существенной новизны, нельзя считать нововведениями. Они представляют собой кардинально или значительно новые идеи, которые на данный момент не внедряются и не получили распространения.

Дословно в переводе с английского инновация (innovation) означает нововведение, новшество или новаторство. Под определением понимается внедрение какого – либо нового продукта, товара или услуги, технологического процесса, который может применяться в любой сфере деятельности, также он может быть реализован на рынке и приносит экономический эффект (конечный результат, достигнутый в ходе инновационной деятельности).

Исходя из дословного перевода термина «инновация», его часто используют в контексте понятий «новшество» и «нововведение». Это совсем не значит, что данные термины равноправны, между ними существуют некоторые различия. «Новшество» предполагает определенную новизну, поэтому это понятие близко к определению изобретения. «Нововведение» является не чем иным, как освоение какой – либо новой технологии, усовершенствованных методов организации и управления. В то время как «инновация» – это деятельность, которая направлена на проектирование, разработку, создание и распространение совершенно новых продуктов, технологий и услуг [1].

Рассматривая инновации, как материальный продукт, их возможно отождествлять с новшествами: новыми изделиями, материалами, методами. Но как процесс они представляются как изменения, которые направлены на разработку, освоение, распространение и использование новшеств. Но в какой бы форме ни выражалась суть инноваций или нововведений, их общими чертами являются: кардинальные или частичные изменения, новизна и применимость.

Любые инновации на предприятии также можно рассматривать как одну из форм проявления НТП на микроуровне. Они содействуют обновлению номенклатурных единиц выпускаемой продукции, улучшению их качества для удовлетворения потребительских потребностей и максимизации прибыли предприятия.

В Российской Федерации официальным определением понятия «инновация» следует считать термин, использующийся и регламентированный Федеральным законом от 23.08.1996 № 127 – ФЗ (ред. от 22.12.2014) «О науке и государственной научно – технической политике» (23 августа 1996г.), который гласит, что «инновация – это новый или значительно улучшенный продукт (товар или услуга), который введен в употребление, или же процесс, новый метод торговли и продаж, новый организационный метод в деловой или бизнес практике, в организациях, обеспечивающих рабочие места или во внешних связях» [2].

Можно сказать, что теория инноваций эволюционировала на протяжении многих веков, и, следовательно, в такой эволюции можно выделить несколько этапов.

1) Инновационные учения периода экономической мысли дорыночной экономики. К особенностям такого периода можно отнести доминирование в структурах общества экономических традиций. Инновации представлялись как сгустки реальности натурально – хозяйственных отношений в обществе. В то время носителями таких учений были философы и религиозные деятели, и в связи с этим, учения об инновациях доходили до сознания общества как нравственно – религиозные новшества, которые становились традициями и конкретными формами их реализации. Именно тогда зародилась первая концепция рыночной экономической системы. Она являлась неким последствием возникновения инновационных процессов, рассматриваемых как сгустки реальности и как увеличение зрелости экономической мысли, а также дальнейшее ее преобразование в меркантилизм (системное экономическое учение). Объекты инновационного осмысления – это новые отношения, которые в дальнейшем стали называться «рыночные». В книге «Великая трансформация: политические и экономические истоки нашего времени» Карл Поланьи описывал особенности инновационного осмысления сгустков реальности [2].

2) Экономические учения и экономическая инновационная теория, относящиеся к периоду нерегулируемой рыночной экономики, были сформированы с к.XII по 30-е гг. XX веков. В то время, когда только возникали и получали свое развитие такие инновации в экономике, как саморегулирование рынка, экономический либерализм, индустриализация производства, монополия, свободная и несовершенная конкуренция. На этом этапе образовалась классическая модель политической экономии, в ее

структуре были заложены различные элементы экономической инновационной теории как обособленной системы знаний. К ним можно отнести экономические взгляды о предпринимательстве и его субъектах (А. Смит, Ж. Б. Сэй, Р. Кантильон, Й. Тюнен, Г. Мангольд), о НТП и двух видах нововведений (Д. Рикардо), о производственных факторах и капитале (Дж.Ст.Милль), о капитале и инновациях, сберегающих капитал (К. Маркс) и о доходе от инноваций (А Маршалл) [2,3]. Самыми значимыми и знаменательными работами являются научные труды Й. Шумпетера, которые изложены в «Теории экономического развития». Они послужили основой перспективного развития экономической теории инноваций. Й. Шумпетер не использовал термин «инновация», он представлял в качестве сгустков реальности, в которых и «осуществляются новые комбинации» преобразований в развитии. Такие комбинации выше уровня простого производства, их осуществление происходит непосредственно в процессе изменений, в самом развитии производства и рынка, а в его результате формируется. Существует 5 видов процесса изменений сгустков реальности, выделенных ученым:

– создание нового блага или же изготовление нового качества блага;

– введение нового метода, способа производства или внедрение нового способа коммерческого использования продукта (товара);

– освоение новых рынков сбыта;

– создание или получение нового источника сырья, полуфабрикатов;

– проведение необходимой или должной реорганизации предприятия [3].

3) Теории инноваций периода смешанной экономической системы.

4) Инновационные теории, относящиеся к периоду коммуникативно-синергетического регулирования экономики [25].

Необходимо отметить теорию об инновационной экономике П. Друкера в его работах «Инновация и предпринимательство», «Посткапиталистическое общество». В теориях интеллектуальной технологии, предложенной Р. Хаеком и Ф. Фридменом, «третьей волны», «Сдвига власти» - А. Тоффлера, «третья промышленная революция», «теория мегатенденций» - Дж. Несбита и П. Абурден также прослеживается возрастание внимания к экономической теории инноваций [2].

Такие отечественные ученые – экономисты, как Н.И. Иванова, К.А. Кирсанов, А.А. Дынкин, Р.А. Фатхутдинов, Г.Д. Ковалев, П.Н. Завлин и др. осуществляют ведут активную работу по исследованию прогрессивной концепции экономической теории инноваций.

Главная особенность современного периода развития теории инноваций – это, прежде всего, то, она востребована, именно это делает теорию очень перспективной и значимой. По словам В.И. Матвиенко, «о построении инновационной экономики можно с уверенностью сказать только тогда, когда инновации распространяются во все сферы – в медицину, образование, строительство, ЖКХ и другие» [1].

Учитывая важность и необходимость внедрения и распространения инноваций во все сферы экономики, возникает актуальный на сегодняшний день вопрос об учете и наглядном представлении всех видов инноваций. Отечественные и зарубежные ученые предлагают различные классификации по различным критериям и признакам, которые основаны на одно – или многокритериальном подходах. Например, немецкий ученый Г. Менш предлагает базисные и улучшающие, а также псевдоинновации.

Базисные инновации можно разделить на:

– технологические, те инновации, которые могут привести к преобразованиям в структурах отрасли производства или формированию новых рынков и отраслей;

– нетехнологические предполагает изменения в культуре, управлении, услугах, образовании.

Улучшающие инновации предполагают осуществление инноваций среднего уровня, являются основой для изобретения новых моделей и преобразований современных технологий и техники. Устарелые модели замещаются более эффективными.

Псевдоинновации (мнимые) лишь несущественно улучшают качество продукции или составляющие технологического процесса. По мнению Герхарда Менша такие инновации оказывают негативное воздействие, а также снижают конкурентоспособность продукта.

А.И. Пригожин, один из первых отечественных ученых, кто предложил типологию инноваций по нескольким критериям (табл. 1) [1].

Таблица 1

Классификация инноваций по А.И. Пригожину

Критерии	Группы
Тип новшества	Материально – технические
	Социальные: - экономические - организационно – управленческие - социально – управленческие - правовые - педагогические
Механизм осуществления	- единичные и диффузные - завершенные и незавершенные - успешные и неуспешные
Особенности инновационного процесса	- внутриорганизационные - межорганизационные

На практике в деятельности любого предприятия нередко возникают ситуации, когда инновация, внедренная в производство, одновременно предполагает снижение издержек на производство товаров и услуг, а также в результате происходит внедрение нового вида услуг. Это значит, что нововведение несет в себе признаки нескольких типов, т.е. она является процессной и маркетинговой, или же процессной и продуктовой.

Список литературы

1. Герасимова Е. А., Сухих О. В. Стратегические направления инновационного развития предпринимательских структур сферы услуг // Проблемы современной экономики. – 2019.– № 1 (45). – С. 202 -205.

2. Дудин М.Н. Влияние нововведений на повышение эффективности процесса управления интеллектуальным капиталом // Креативная экономика. –2020. – № 9 (9). – С. 47-52.

3. Шумпетер, Й. Теория экономического развития. Капитализм, социализм и демократия / Й. Шумпетер, предисл. В. С. Автономова. - М.: ЭКСМО, 2016. - 864 с.

4. Яшин С. Н., Кошелев Е. В., Макаров С. А. Анализ эффективности инновационной деятельности: учеб. пособие. –СПб.: БХВ - Петербург, 2017. –288 с.

©Д.Д. Самойлов

УДК 35

РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ФОРМИРОВАНИЮ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ В ОРГАНАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ

ЗЕЛЬЦОВА ВЕРОНИКА СЕРГЕЕВНА
Магистрант
ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»

Аннотация: органы власти Российской Федерации с каждым годом все больше и больше погружаются в сферу проектов, которые ранее были популярны лишь в крупных корпорациях. К сожалению, мало субъектов РФ могут похвастаться эффективным опытом внедрения системы управления проектами, так как до сих пор эта деятельность остается лишь трендом. На это есть множество причин, которые затрагивают всю структуру органов власти. Разработка рекомендаций позволит улучшить процесс внедрения проектного менеджмента и сделает его более успешным.
Ключевые слова: управление проектами, система управления проектами, проектная деятельность, органы власти, деформации, методология, ролевая структура, специализированные подразделения, нормативный документ, информационная система управления проектами.

DEVELOPMENT OF RECOMMENDATIONS FOR THE FORMATION OF A PROJECT MANAGEMENT SYSTEM IN THE PUBLIC AUTHORITIES

Zeltsova Veronika Sergeevna

Abstract: every year the authorities of the Russian Federation are immersed in the field of projects more and more that were previously popular only in large corporations. Unfortunately, few subjects of the Russian Federation can boast of effective experience in implementing a project management system because this activity is still a trend. This is for many reasons, which affect the whole structure of government. Development of recommendations will improve the project management implementation process and make it more successful.
Key words: project management, project management system, project activities, authorities, deformations, methodology, role structure, specialized departments, regulatory document, project management information system.

Управление проектами – это вид управленческой деятельности, который начал зарождаться в России с начала 2000-х годов. Изначально данный подход применялся лишь в крупных корпорациях, но со временем он стал настолько популярным, что масштабировался во все сферы жизни, включая политику.

Так, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 15 октября 2016 г. № 1050 «Об организации проектной деятельности в Правительстве Российской Федерации», проект представляет собой комплекс взаимосвязанных мероприятий, которые направлены на достижение уникальных результатов в условиях временных и ресурсных ограничений [1, с. 2].

Проекты в органах власти всегда направлены на решение государственных или муниципальных

проблем, а значит, прямо или косвенно на удовлетворение потребностей населения [2].

Все без исключения проекты в органах государственной и муниципальной власти можно разделить на три вида: приоритетные – основные инициативы, которые контролирует собственнолично руководитель; внутренние – которые реализуются подразделениями органов исполнительной власти; внешние – которые внедряются внешними организациями под контролем органа власти [3, с. 8].

До сих пор в государственном и муниципальном управлении проектный менеджмент считается неким трендом, который испытывает множество проблем и неурядиц [3, с. 6]. Вот основные особенности проектного управления в органах власти [4, 5]:

1) осуществление деятельности в жестких правовых рамках;
2) подотчетность вышестоящим органам власти;
3) финансирование проектов за счет бюджетных ресурсов;
4) публичная отчетность и общественный контроль;
5) амбициозность целей проектов, их масштабность и архиважность;
6) направленность на социальный эффект, а не на получение выгод от инвестирования финансовых средств.

Многие из этих особенностей являются причинами появления деформаций и неуспеха управления проектами в органах государственной власти.

Приведем основной перечень проблем, с которыми сталкивается орган управления при внедрении и реализации системы управления проектами или проекта, в частности [4, с. 3-8].

1. Жесткая структура власти, которая не дает гибкости изменений в условиях проекта, то есть подход в стиле Agile здесь маловероятен, так как при появлении каких-либо форс-мажоров или дополнительных условий необходимо будет их утверждать у вышестоящих руководителей, а их в структуре может присутствовать от двух до пяти и десяти человек.

2. Отсутствие необходимого объема профессиональных навыков и знаний по проектному управлению и недостаточное распространение обучения сотрудников. Основополагающая проблема, которая не дает проектному менеджменту в органах власти развиваться. Является следствием следующей причины.

3. Высокая текучесть кадров, низкая заработная плата и непонимание, нежелание изменений, инициируемых применением проектного управления. Низкая заработная плата в органах власти тождественна инертности сотрудников, и нежелания делать то, что выходит за рамки их должностных обязанностей.

4. Отсутствие основ нормативного правового регулирования в течение длительного времени. Данная деформация подразумевает тот факт, что в России очень долго не создавали национального документа, на основе которого можно было бы управлять проектами. Например, проектная деятельность начала зарождаться в начале 21 века, а правовой документ был введен лишь в 2014 году (распоряжение Минэкономразвития России от 14.04.2014 N 26Р-АУ "Об утверждении Методических рекомендаций по внедрению проектного управления в органах исполнительной власти" [6]) после удачных и эффективных внедрений пилотных проектов в органах власти Белгородской, Ярославской, Пензенской, Томской, Ульяновской областях и Приморском крае.

5. Оформление в виде проектов текущей деятельности происходит из-за того, что нет четкого понимания, что представляет собой проект, и как отличить проектную деятельность от обычной деятельности [7]. Данная проблема возникает из-за того, что отсутствуют профессиональные компетенции у сотрудников органов власти в проектной сфере, а также по причине того, что долгое время не было «настольного» пособия по внедрению проектов в органах власти. Лишь разработав четкие критерии отбора проектов от обычной повседневной деятельности, можно будет начать разграничивать эти два понятия.

6. Недостаточное использование специализированных информационных систем по управлению проектами (ИСУП). Данная проблема имеет место быть не только в органах власти, но и в небольших коммерческих компаниях, где основным инструментом выступает MS Word и MS Excel [8, с. 5].

Лишь 29,5% органов исполнительной власти субъектов РФ используют для календарного планирования MS Project [8, с. 5]. Такой низкий показатель говорит о том, что у персонала отсутствуют нужные навыки и понимание преимуществ проектной методологии. Поэтому им проще работать в обычной, изучаемой со школьной скамьи, программе Excel, у которой простой интерфейс. Однако MS Excel не дает возможности полноценного и автоматизированного управления проектами, как Project или Primavera.

Познакомившись с перечнем основных деформаций, происходящих в органах власти при реализации проектов, можно перейти непосредственно к разработке рекомендаций, касающихся четырех элементов системы проектного менеджмента.

Система управления проектами – это комплекс средств: методических, организационных и информационных, позволяющих поддерживать процессы управления проектами в компании / органах власти [9, с. 1].

Структура системы управления проектами состоит из 4 элементов (компонентов) [10, с. 5]:

1) методология управления проектами (корпоративный стандарт для всех участников проекта, регламентирует процессы управления проектами, методики и шаблоны документов по управлению проектами);

2) специализированные подразделения и совещательные органы (проектный офис – подразделение, собирающее данные о ходе выполнения проектов и координирующее деятельность руководителей проектов для соответствия формируемым руководством компании требованиям; проектный комитет);

3) автоматизированная система управления проектами и информационная система управления проектами (ИСУП) – инструмент, предназначенный для автоматизации проектной деятельности и обеспечения эффективного планирования и контроля исполнения работ проекта;

4) ролевая структура проектной деятельности (полномочия и ответственность каждого участника), включающая в себя квалифицированный персонал.

Данная модель является образцом, поэтому не требует соблюдения всех элементов на практике.

Перейдем к рекомендациям, которые дает автор статьи, для каждого компонента системы управления проектами, интегрированными в государственную структуру власти.

1. Методология в органах власти должна быть «водопадной» (каскадной), подразумевающей под собой последовательный процесс реализации проекта, от этапа к этапу. Для этого идеальным вариантом является основа из распоряжения Минэкономразвития России от 14.04.2014 N 26Р-АУ "Об утверждении Методических рекомендаций по внедрению проектного управления в органах исполнительной власти". Так как он формирует понятийный аппарат, необходимый для работы сотрудников с проектами и общения на одном уровне с внешними привлеченными специалистами, и затрагивает все области проектного управления, включая процессы, инструменты, проектные роли, обучение, мотивацию, шаблоны документов. Если же рассматривать передовые области (Белгородскую, Ярославскую, Пензенскую, Томскую, Ульяновскую), которые уже имеют положительные результаты внедрения системы проектного управления в государственном аппарате, то им можно порекомендовать попробовать смешанную методологию, сочетающую в себе гибкость и структурированность. Наиболее известная смешная методология – это Scrum, ускоряющая процессы в любой области и направленная на самосовершенствование работы.

2. Специализированные подразделения, предполагающие создание проектного офиса или проектного комитета. По моему мнению, данный элемент не является основополагающим при внедрении системы управления проектами в органах власти, так как в нем нет необходимости. Очень тяжело в органах власти ввести в утвержденную организационную структуру новое подразделение, которое будет собираться лишь периодически, и не будет иметь постоянной работы. Отсюда вытекает вопрос, а целесообразно ли его тогда вводить и затрачивать финансовые средства?!

3. Информационная система управления проектами, описанная в деформациях, говорит об ограниченности многих функций для сотрудников, управляющих проектами. Поэтому самые простые и базовые рекомендации по данному элементу – это:

- приобрести для всех сотрудников, занятых в проектах, программу MS Project или Primavera (имеет достаточно простой интерфейс и прост в работе);

- обучить специалистов работать на информационных программах, показать все имеющиеся функции.

Использование разнообразных технологий в работе – одно из необходимых условий успешной реализации проектов в любой сфере деятельности.

4. Ролевая структура проектной деятельности касается не только квалификации сотрудников, но и организационной структуры, которая прямым образом влияет на распределение полномочий между специалистами. Итак, органам власти при реализации проектов нужно уходить от функциональной организационной структуры, характеризующейся бюрократичностью и ориентированностью на соблюдение всех необходимых формальных процессов, а не на достижение конечного результата. И делать ее матричной («сильная» матричная структура), где двойное подчинение сотрудников: руководителю проекта и функциональному руководителю. Однако руководитель проекта имеет больший вес, нежели функциональный начальник с вопросами по текущей деятельности, которые отодвигаются на второй план [11, с. 6]. Также можно выделить следующие рекомендации.

Во-первых, фундаментом решения является четкое разделение ролей в проекте. Все разработки должны быть зафиксированы в документе, по которому будет понятно, какой сотрудник необходим в проект и какие у него должны быть навыки, умения и знания. Во-вторых, руководители органов власти должны регулярно проводить обучение с сотрудниками по компетенциям проектного менеджмента, зафиксированным в Национальных стандартах и ИСО 21500 [3, с. 9]. Кроме того, руководители проекта обязаны регулярно подтверждать свой уровень с помощью прохождения сертификаций IPMA (существует 4 уровня сертификации: от D до A). В-третьих, не стоит бояться привлекать в команду внешних специалистов на аутсорсинг, которые на сегодня отсутствуют в органах власти, так как они могут принести наибольшую эффективность [3, с. 9].

Таким образом, подводя итог по статье, можно сказать, что у органов власти есть все шансы внедрить систему управления проектами в свою деятельность, если не жалеть на это ни финансирования, ни времени. Данное нововведение будет эффективным, если следовать вышеперечисленным рекомендациям, принимать во внимание известные факты деформаций и особенностей проектного управления в данной сфере и варьировать общеизвестные стандарты и правила непосредственно под специфику деятельности.

Список литературы

1. Дергачев, Е.Е. Российский опыт применения проектного управления в органах государственной власти [Текст] / Е. Е. Дергачев, А.Н. Соломахин // Регион: государственное и муниципальное управление. – 2017. - № 3(11). – С. 1-22.

2. Гегедюш, Н.С. Проектное управление в органах власти [Текст]. – Изд. 2-е. – Изд-во ЮРАЙТ, 2020. – 186 с.

3. Катаева, В.И. Развитие проектного управления в России в органах государственной и муниципальной власти [Текст] / В. И. Катаева, А.А. Горшкова // Материалы Ивановских чтений. – 2018. - № 2(20). – С. 53-66.

4. Красильников, Д.Г. Факторы деформации проектного управления в органах государственной власти (из опыта реализации гос.политики в современной России) [Текст] / Д.Г. Красильников, М.Н. Якимова // ARS Administrandi. Искусство управления. – 2015. - № 2. – С. 36-48.

5. Черненьков, И.В. Проблемы внедрения системы управления проектами на предприятии [Текст] / И.В. Черненьков // Актуальные вопросы экономических наук. – 2016. – С. 1-4.

6. Об утверждении Методических рекомендаций по внедрению проектного управления в органах исполнительной власти [Электронный ресурс] : распоряжение Минэкономразвития России от 14.04.2014 N 26Р-АУ. – Режим доступа : КонсультантПлюс.

7. Гнедых, В. А. Что такое корпоративная система управления проектами и зачем она нужна компании [Текст] / В. А. Гнедых // Современные научные исследования и инновации. – 2015. - № 4-4 (48). – С. 57-61.

8. Лукащук, В.И. Проектный подход в системе государственного управления: проблемы и перспективы развития [Текст] / В.И. Лукащук // Государство и общество: вчера, сегодня, завтра. – 2018. - № 3. – С. 59-66.

9. Савченко, Я.В. Особенности проектов по внедрению и совершенствованию корпоративных систем управления проектами [Текст] / Я.В. Савченко, А.М. Булатов // Экономика, предпринимательство и право. – 2018. - № 2. – С. 73-80.

10. Аксюта, Ф.Н. Корпоративная система управления проектами – эффективный инструмент управления инновационной деятельностью предприятия [Текст] / Ф. Н. Аксюта // Креативная экономика. – 2011. - № 10. – С. 34-41.

11. Тлисов, А.Б. Внедрение проектного управления в деятельность органов власти региона как механизм повышения его инвестиционной привлекательности [Текст] / А. Б. Тлисов, Н.Н. Киселева // Управленческое консультирование. – 2016. - № 12. – С. 49-54.

УДК 331.1

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ПЕРСОНАЛА

АГЗАМОВА ГУЛЬЖАЙНАТ БЕРИКОВНА,
АНДРЕЕВ МАКСИМ ВЛАДИМИРОВИЧ
Магистранты
БУ ВО «Сургутский государственный университет»

Научный руководитель: Сергеева Ирина Владимировна
ст. преподаватель
БУ ВО «Сургутский государственный университет»

Аннотация: В статье проведен обзор отечественных подходов к оценке персонала. На основании обзора авторами была составлена таблица определенных подходов по сфере применения оценочных технологий с выделением содержания и ключевых элементов при проведении оценки персонала.
Ключевые слова: управление персоналом, персонал, оценка персонала, методические подходы, подходы к оценке персонала.

METHODOLOGICAL APPROACHES TO PERSONNEL ASSESSMENT

Agzamova Gulzhainat Berikovna,
Andreev Maxim Vladimirovich

Scientific adviser: Sergeeva Irina Vladimirovna

Abstract: The article reviews domestic approaches to personnel assessment. Based on the review, the authors compiled a table of certain approaches to the scope of application of evaluation technologies, highlighting the content and key elements in the evaluation of personnel.
Key words: human resources management, staff, staff appraisal, methodological approaches, approaches to personnel evaluation.

Традиционно сущность оценки персонала обычно рассматривается с позиций трех консолидированных подходов [1, с. 355], в которых оценка персонала предстает как результат, как процесс и как одна из функций управления персоналом.

Подход, рассматривающий оценку персонала как результат оценочного процесса, именуют содержательным [1]. Данный подход ориентирован не на процесс проведения оценки, а на ее конечный результат. В рамках этого подхода деловая оценка персонала будет отражать мнение о степени развитости, практической выраженности какого-либо качества работника о результатах его трудовой деятельности.

При процессуальном подходе [1] деловая оценка представляется как конкретная, пошаговая последовательность технологий и процедур оценки, а также в виде процедуры сравнения предполагаемых параметров с определенным стандартом.

Функциональный подход [1] определяет оценку персонала как функцию управления человеческими ресурсами. Таким образом, деловая оценка выступает в ключевым направлением, определяющим эффективность внедрения других элементов управления персоналом и организацией в целом, предающего целостность всей системе и выступающего в качестве информационной поддержки.

Авилова Ж.Н. и Ковригина Т.С. в своей работе [2, с. 31] выделили два укрупненных подхода к оценке персонала: современный и традиционный. При современном подходе устанавливаются цели и стандарты для мониторинга их выполнения, проводится анализ проделанной работы, повышение эффективности труда, развитие организации и оценка вклада в это развитие каждого сотрудника в отдельности. При традиционном подходе работники организации имеют возможность продвигаться по карьерной лестнице, функционирует система массового информирования персонала, оценка вклада работника, а перед принятием управленческих решений по предмету обучения и развития персонала первоначально проверяются и диагностируются.

При этом, Виханова О.Е. и Сагайдакова В.И. подошли к сформулировали подходы с точки зрения определения методов оценки сотрудников и систематизировали их. Авторы статьи охарактеризовали и выделили особенности таких методов, как рейтинговая шкала оценки, альтернативное ранжирование, критические случаи и управление по целям [3, с. 139].

Анализ научной литературы, проведенный в труде Гладковой И.А. [4, с. 45], позволил автору сделать вывод, что наиболее прогностически валидным методом оценки персонала является ассесмент-центр. Он основывается на разработке профиля требований по каждой из должностей с последующей симуляцией требований при помощи различных упражнений (например, деловая игра, решение кейсов).

Гатилова Н.Ю. рассматривает оценку персонала со стороны эффективности и выделила несколько основополагающих методических подходов [5, с. 228]:

1. Экономическая эффективность на основе расчета прибыли и затрат позволяет дать экономическое обоснование результатов деятельности организации посредством реализованных бизнес-планов, вложенных инвестиций, проведенных мероприятий и других законченных проектов.
2. Социальная эффективность предоставляет возможность оценить общественный характер труда с использованием количественных и качественных показателей. Социальная эффективность также позволяет оценить уровень мотивации и степень квалификации человеческих ресурсов организации.
3. Организационная эффективность способна дать оценку общего уровня организации деятельности управленческого и производственного персонала, а также состояния системы управления организацией.

Еремин А.В. и Соловьева О.В. [6, с. 49] рассмотрели оценку персонала с актуального в современной действительности компетентностного подхода, суть которого состоит в разработке и применении моделей компетенции на практике. По мнению авторов [6], реализация инструментов моделирования может благотворно повлиять на процесс приема и найма персонала, определения их квалификации и последующего формирования необходимых ключевых компетенций. На основании модели оформляется запрос на обучение, модель является основой построения программы обучения, разработки критериев оценки персонала и повышении его конкурентоспособности на рынке труда.

Компетентностный подход, выделяемый авторами Носырева, И.Г. и Буинов, Б.В. [7, с. 98] обеспечивает многочисленные возможности для формирования сбалансированной системы оценки персонала, повышающая эффективность организации путем предоставления руководству компании информации об индивидуальных особенностях работников, демонстрируемом на рабочем месте поведении, лояльности персонала и т. д. Использование данной информации в будущем позволяет руководителю сформировать собственную кадровую политику, которая поддерживает реализацию стратегии организации.

Такие авторы, как Низдиминов М.Н., Пыжов А.М. и Тинькова Е.В. [8, с. 35] провели связь между оценкой результатов деятельности работников, их поведения с мотивацией персонала. Они выделили факторы методологического подхода оценки по результатам трудам работника:

- способности сотрудника;
- уровень профессиональной подготовленности сотрудника;
- отношение к труду в целом и отношение к трудовой деятельности в данной организации;
- ясность и достижимость установленных целей и поставленных задач;
- обеспечение трудового процесса ресурсами;
- процесс организации самой работы.

Таблица 1

Подходы к оценке персонала по сфере применения оценочных технологий

Название подхода	Автор/ Источник	Содержание	Ключевые элементы оценки	Сфера применения
1	2	3	4	5
Аккредитация по JCI [12, с. 106]	Комиссаров Е.Е., Царева В.В.	Аттестация всех категорий медицинского персонала путем оценки трех областей деятельности: клинические результаты, профессиональный рост и поведение в контексте корпоративных норм.	Оценка проводится с целью выявления уровня продуктивной коммуникации непосредственного руководителя с подчиненным, общего понимания процессов, результатов и планов развития организации, так и подчиненного.	Медицинские организации
Компетентностный [13, с. 15]	Сергеева Е.А.	Оценка кандидатов на должность и сотрудников при помощи оценочной матрицы профессиональных компетенций, экспертных оценок и ранжирования.	Формирование системы оценки происходит путем систематизации группы показателей оценки профессионального мастерства определенной должности на основе профессионального стандарта и личностных характеристик.	Туризм и сервис
Независимая оценка квалификаций [14]	Пихтовников Ю.В.	Оценка сотрудника проводится специализированными независимыми центрами оценки компетенций или советом по профессиональным квалификациям через соответствие уровня квалификации сотрудника с требованиями к должности профессионального стандарта.	Целями оценки является создание и поддержка функционирования системы профессиональных квалификаций на протяжении всей карьеры сотрудника. Иными словами, непрерывная оценка и обучение персонала.	Нефтегазовая отрасль
Объединение методов оценки компетенций и системы ключевых показателей эффективности [15 с. 245]	Зотова М.А., Глухов С.Г.	Усовершенствование оценочных критериев персонала, а также методов измерения сложности труда работников различных профессионально-квалификационных групп, на основе которых осуществляется регулирование оплаты труда.	Внедрение методов оценки компетенций при помощи конструктора компетенций и системы ключевых показателей (KPI) в систему управления персоналом.	Перерабатывающие предприятия АПК
Компетентностный подход с использованием диагностического инструментария [16, с. 290]	Петрук Г.В.	Качественную оценку профессорско-преподавательского состава целесообразно строить на компетентностном подходе, которая направлена на объективное выявление соответствия между имеющимся и требуемым уровнями профессионализма.	Диагностический инструментарий содержит в себе: – тест для студентов; – анализ посещения уроков; – ранжирование; – самодиагностика.	Высшее образование

С позиции системного подхода к оценке персонала подошла Симбирева К.А. [9, с. 113]. С ее точки зрения методы оценки должны рассматриваться в системе, в том числе посредством текущей оценки персонала и периодической регулярной оценки персонала в системе, состоящей из множества взаимодействующих элементов.

Авторы Трофименко В.В. и Валькович О.Н. [10, с. 125] сузили объект оценки и предложили оценивать личностный потенциал работника, который подразделяется на такие признаки, как работоспособность, здоровье, возраст, пол, характер, разделяя при этом потенциал на три вида: психофизиологический, трудовой и инновационный.

Предлагаемая методика, по нашему мнению, не предусматривает получения единой комплексной оценки потенциала сотрудника и не решает вопрос получения универсальной оценки с учетом требований, которые предъявляются к конкретной квалификации и должности.

Также, иной объект оценки выделили авторы Шорохова Н.А. и Прохорова Л.А. [11, с. 128-129] на основе исследований Глухова В.В., который пришел к использованию специальных критерий оценок для каждого вида деятельности. Для того чтобы снизить затраты труда и времени, те виды деятельности, у которых действуют равные критерии, следует объединить в функциональные группы и выявлять унифицированные критерии. Количество используемых в каждом случае критериев не является жестко заданным. При этом следует учитывать, что в зависимости от категории работников критерии оценки будут изменяться.

В контексте проведенного исследования любопытным представляется выделение подходов к оценке персонала по сфере применения оценочных технологий, выделяемых различным авторами (табл. 1).

Таким образом, по результатам обзора научных трудов отечественных авторов по тематике деловой оценки персонала, можно сделать вывод, что оценка персонала является многогранным объектом для исследования.

На основе рассмотренных подходов к применению оценки персонала в различных сферах жизнедеятельности авторами выделено пять определенных подходов, на основании которых составлена таблица с выделением содержания и ключевых элементов при проведении такой оценки.

Список литературы

1. Андреева, А.Б., Михайлова, А.В. Подходы к понятию «оценка персонала» в системе управления персоналом [Электронный ресурс] / А.Б. Андреева, А.В. Михайлова // Актуальные направления научных исследований: от теории к практике № 3 (5), 2015 г. – С. 355-356. URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=23890898 (дата обращения: 15.04.2021)

2. Авилова, Ж.Н., Ковригина, Т.С. Современные подходы к оценке персонала [Электронный ресурс] / Ж.Н. Авилова, Т.С. Ковригина // Содействие профессиональному становлению личности и трудоустройству молодых специалистов в современных условиях. Сборник материалов X Юбилейной Международной заочной научно-практической конференции, посвященной 65-летию БГТУ им. В.Г. Шухова: в 2 частях. Под ред. С.А. Михайличенко, Ю.Ю. Буряка, 2018 г. – С. 29-34. URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36820314 (дата обращения: 20.10.2020)

3. Виханова, О.Е., Сагайдакова, В.И. Методические подходы и принципы к оценке эффективности труда персонала [Электронный ресурс] / О.Е. Виханова, В.И. Сагайдакова // Экономика и управление: новые вызовы и перспективы, 2016 г. – С. 137-140. URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29007108 (дата обращения: 20.10.2020)

4. Гладкова, И.А. Современные подходы к кадровой технологии оценки персонала [Электронный ресурс] / И.А. Гладкова // Социокультурные процессы в условиях глобализации: вызовы современности. Материалы международной научно-практической конференции, 2018 г. – С. 42-46. URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36478652 (дата обращения: 18.03.2021)

5. Гатилова, Н.Ю. Подходы к оценке эффективности управления персоналом [Электронный ресурс] / Н.Ю. Гатилова // Сборник статей XVII международной научно-практической конференции. Науч-

но-издательский центр «Актуальность.РФ», 2018 г. – С. 227-228. URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36659849 (дата обращения: 03.11.2020)

6. Еремин, А.В., Соловьева, О.В. Использование компетентностного подхода в кадровых технологиях отбора и оценки персонала [Электронный ресурс] / А.В. Еремин, О.В. Соловьева // Наука сегодня: вызовы и решения. Материалы международной научно-практической конференции. Научный центр «Диспут», 2019 г. – С. 48-51. URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36974417 (дата обращения: 20.10.2020)

7. Носырева, И.Г., Буинов, Б.В. Применение компетентностного подхода при отборе и оценке персонала [Электронный ресурс] / И.Г. Носырева, Б.В. Буинов // Управление человеческими ресурсами: практика и теория, 2016 г. – С. 95-102. URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29342757 (дата обращения: 03.11.2020)

8. Низдиминов, М.Н., Пыжов А.М., Тинькова Е.В. Подходы к оценке и измерению эффективности мотивации и адаптации персонала [Электронный ресурс] / М.Н. Низдиминова, А.М. Пыжов, Е.В. Тинькова // Дельта науки, 2017 г. – С. 33-37. URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29010424 (дата обращения: 15.04.2021)

9. Симбирева, К.А. Системный подход к оценке персонала при периодической аттестации [Электронный ресурс] / К.А. Симбирева // Вызовы времени и ведущие мировые научные центры. Сборник статей Международной научно-практической конференции, 2019 г. – С. 112-114. URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37025862 (дата обращения: 15.04.2021)

10. Трофименко, В.В., Валькович, О.Н. Современные подходы к оценке эффективности системы управления персоналом в организациях сферы услуг [Электронный ресурс] / В.В. Трофименко, О.Н. Валькович // Актуальные вопросы в науке и практике. Сборник статей по материалам X международной научно-практической конференции, 2018 г. – С. 120-126. URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36621812 (дата обращения: 18.03.2021)

11. Шорохова, Н.А., Прохорова, Л.А. Применение инновационных подходов к оценке персонала с целью повышения конкурентоспособности организации [Электронный ресурс] / Н.А. Шорохова, Л.А. Прохорова // Вестник новгородского филиала РАНХИГС, 2017 г. – С. 125-132. URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=28765915 (дата обращения: 18.03.2021)

12. Комиссаров, Е.Е., Царева В.В. Оценка персонала в медицинских организациях (обзор литературы) [Электронный ресурс] / Е.Е. Комиссаров, В.В. Царева // Педиатрический вестник Южного Урала №1, 2020 г. – С. 104-110. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-personala-v-meditsinskih-organizatsiyah-obzor-literatury/viewer (дата обращения: 20.10.2020)

13. Сергеева, Е.А. Формирование системы профессиональной оценки персонала предприятий сферы туризма и сервиса [Электронный ресурс] / Е.А. Сергеева // Сервис plus, 2019 г. Т.13. №4. – С. 12-17. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/formirovanie-sistemy-professionalnoy-otsenki-personala-predpriyatiy-sfery-turizma-i-servisa/viewer (дата обращения: 03.11.2020)

14. Пихтовников, Ю.В. Управление качеством подготовки кадров в нефтегазовой отрасли посредством развития центров оценки квалификации [Электронный ресурс] / Ю.В. Пихтовников // Общество: политика, экономика, право, 2019 г. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/upravlenie-kachestvom-podgotovki-kadrov-v-neftegazovoy-otrasli-posredstvom-razvitiya-tsentrov-otsenki-kvalifikatsii/viewer (дата обращения: 18.03.2021)

15. Зотова, М.А., Глухов, С.Г. Инновационные методы оценки эффективности трудовых функций работников перерабатывающих предприятий АПК [Электронный ресурс] / М.А. Зотова, С.Г. Глухов // Аудит и финансовый анализ №3, 2016 г. – С. 244-246. URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=26239767 (дата обращения: 20.10.2020)

16. Петрук, Г.В. Методические аспекты оценки качества профессорско-преподавательского состава университета [Электронный ресурс] / Г.В. Петрук // Азимут научных исследований: экономика и управление, 2019 г. – С. 289-291. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/metodicheskie-aspekty-otsenki-kachestva-professorsko-prepodavatelskogo-sostava-universiteta/viewer (дата обращения: 03.11.2020)

УДК 332.024

МОЛОДЕЖНЫЙ БИЗНЕС: ИДЕНТИФИКАЦИЯ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И СПОСОБЫ ПОДДЕРЖКИ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

АТАЛЯН МИЛЕНА СУРЕНОВНА
Студент
Филиал ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» в г. Тихорецке

Научный руководитель: Мезенцева Екатерина Викторовна
канд. экон. наук, доц.
Филиал ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» в г. Тихорецке

Аннотация:*Актуальность работы заключается в том, что в современном мире молодым людям не просто определиться с деятельностью, которой в дальнейшем им придется заниматься. Еще сложнее решиться заниматься предпринимательской деятельностью. В то же время, молодежь – это люди, в которых заложен большой потенциал, у них есть стремление к переменам. Чаще всего именно молодые люди творчески подходят к решению тех или иных проблем, они амбициозны и полны энергии. Молодежное предпринимательство находится в центре интересов современного общества, затрагивает жизнь всего населения. Вряд ли многие сектора экономики могли бы функционировать без нескончаемого потока продукции и услуг, в котором задействованы молодые предприниматели.*
Ключевые слова: молодежь, молодежный бизнес, формы поддержки, направления развития.

YOUTH BUSINESS: IDENTIFICATION, DEVELOPMENT TRENDS AND WAYS OF SUPPORT AT THE REGIONAL LEVEL

Atalyan Milena Surenovna

Research Supervisor: Mezentseva Ekaterina Viktorovna

Annotation: The relevance of the work lies in the fact that in the modern world, young people do not just decide on the activities that they will have to do in the future. It is even more difficult to decide to engage in entrepreneurial activity. At the same time, young people are people who have great potential, they have a desire for change. Most often, it is young people who are creative in solving certain problems, they are ambitious and full of energy. Youth entrepreneurship is at the center of the interests of modern society and affects the lives of the entire population. It is unlikely that many sectors of the economy could function without an endless flow of products and services, which involves young entrepreneurs.
Keywords: youth, youth business, forms of support, directions of development.

В современном мире молодым людям не просто определиться с деятельностью, которой в дальнейшем им придется заниматься. В то же время, молодежь – это люди, в которых заложен большой потенциал, у них есть стремление к переменам. Чаще всего именно молодые люди творчески подходят к решению тех или иных проблем, они амбициозны и полны энергии. Молодежное предпринимательство находится в центре интересов современного общества, затрагивает жизнь всего населения,

например, сегодня широко развивается социальное молодежное предпринимательство, инновационный бизнес, таким образом молодежь охватывает различные социально-экономические сферы общества [1]. Поэтому со стороны государства остается одной из важнейших задач – создание условий для вовлечения молодых людей в бизнес-среду.

Цель работы заключается в определении стратегических подходов поддержки молодежного бизнеса и выработки направлений по его поддержке.

Соответственно, задачами научной статьи являются следующие:

– идентифицировать молодежное предпринимательство,
– определить тенденции развития молодежного бизнеса в регионе,
– исследовать механизмы поддержки молодежного бизнеса в регионе, на примере Краснодарского края и определить перспективы его развития.

Гипотеза исследования заключается в том, что государственная поддержка молодежного бизнеса с учетом стратегического ориентирования страны во многом определяет уровень развития бизнес-среды и устойчивость функционирования молодежного бизнеса.

Рассмотрение различных научных аспектов на природу современного бизнеса нами сделан вывод о целесообразности исследования условий функционирования молодежного предпринимательства как особой категории. Так как именно молодым людям более чаще, чем старшему поколению свойственно проявление инициативы, принятие решений на свой страх и риск с целью получения дополнительной прибыли, а также удовлетворения иных неэкономических потребностей и обеспечения достойного уровня жизни семьи.

Вместе с тем молодежный бизнес имеет свои слабые стороны, которые заключаются в недостаточности знаний в сфере ведения бизнеса, отсутствие стартового капитала для организации собственного дела и др.

Идентификация молодежного бизнеса позволяет прийти к обоснованному выводу, что весьма важным становится развитие молодежной бизнес-среды как на уровне страны, так и ее регионов [2]. Причем региональный аспект позволяет учесть их специфику, социально-экономические условия развития с привязкой к конкретной территории.

Современные течения и условия развития бизнеса доказывают, что для активизации бизнес-структур в молодежной среде необходимо создавать условия, стимулирующие их к ведению предпринимательской деятельности. Это неоднократно подчеркивается и Президентом России, и многими общественными деятелями, учеными. Цель политики поддержки молодежного бизнеса заключается в подготовке для целого поколения страны молодых предпринимателей, создании эффективной жизненной стратегии для тысяч молодых россиян [3].

На уровне субъектов Российской Федерации разрабатываются различные программы для поддержки молодежного бизнеса, целью которых является создание больших экономических возможностей для молодых людей.

И, на наш взгляд, сегодня на уровне регионов для этого сделано многое. Уже реализованы такие проекты, как Школа молодежного предпринимательства, Молодежный образовательный форум «Селигер», Молодежный инновационный конвент, «Лидеры России» [4].

На сегодняшний день в Краснодарском крае действует целая система государственной поддержки малого бизнеса. Это порядка 17 источников (различные органы власти и подведомственные госучреждения), в совокупности они предлагают порядка 220 услуг. Например, безвозмездные субсидии, доступ к кредитам, отсрочка и снижение арендных платежей, отсрочка и снижение налогов, продление лицензий, финансовая поддержка, экспортная поддержка. Кроме данных мер поддержки на территории Краснодарского края функционируют центр поддержки молодежного бизнеса, которые оказывают консультационные услуги, общие поддержки, способствуют развитие молодежного бизнеса.

Такие меры поддержки благоприятно влияют на развитие молодежного бизнеса, что видно из рисунка 1 [5].

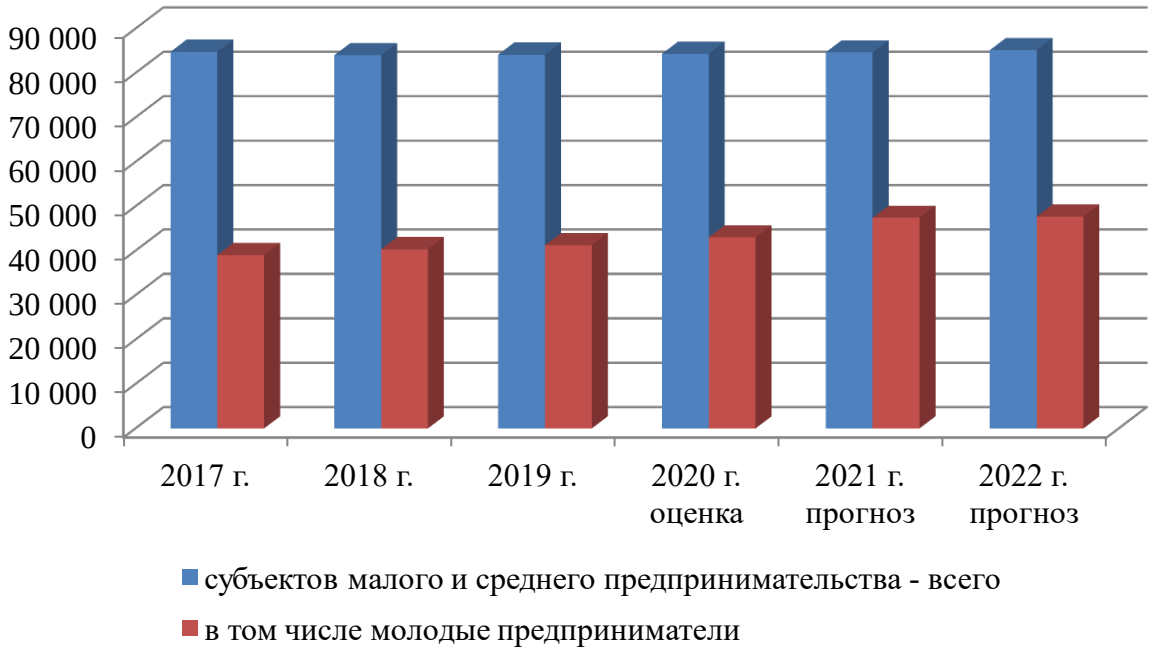


Рис. 1. Динамика развития молодежного бизнеса в Краснодарском крае

Данные наглядно демонстрируют положительные тенденции в развитии молодежного бизнеса. Если в 2017 г. их доля в числе малого бизнеса Кубани составлял 46%, то уже в 2019 г. данный показатель вырос на 3% и составил 49%. При улучшении внешней среды функционирования молодежного бизнеса и активной государственной поддержки к 2022 г. данный показатель может достигнуть 56%.

Таким образом, сейчас пришло понимание о необходимости развития молодежного предпринимательства как фундамента для будущего устойчивого функционирования среднего и крупного бизнеса, а, следовательно, важности оказания помощи на государственном и региональном уровнях, поддержке молодых людей на стартапах. Именно молодежь уже выросла в новых реалиях, где предпринимательскую деятельность воспринимают, как основу материального благополучия и профессионального роста. Также молодежь в большей степени готова к переменам, легче и быстрее привыкают к новым условиям, что, безусловно, очень важно для современного общества.

Список литературы

1. Мезенцева Е. В. Современное молодежное предпринимательство: формы поддержки и показатели оценки развития // Концепт. – 2014. – Современные научные исследования. Выпуск 2. – ART 54452. – URL: http://e-koncept.ru/2014/54452.htm. – Гос. рег. Эл No ФС 77-49965. – ISSN 2304-120X.

2. Стратегия развития молодежи Российской Федерации на период до 2025 года // http://noyamolod.ru/

3. Мезенцева Е.В., Королюк Е.В. Оценка потребностей предпринимателей краснодарского края в различных формах государственной поддержки // Экономика и предпринимательство. 2016. № 2-1 (67). С. 327-330.

4. Алексеев А.В. Исследования проблемы занятости студенческой молодежи. // Материалы региональной научно-технической конференции аспирантов и студентов «Наука – XXI веку», Майкоп: ООО «Аякс», 2001.

5. Официальный Интернет-портал администрации муниципального образования город Краснодар и городской Думы Краснодара // https://krd.ru/

УДК 336

ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ СТОИМОСТИ КОМПАНИЙ И ПРОБЛЕМЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

РЫБКИНА МАРИЯ ВАСИЛЬЕВНА,
к.э.н., доцент
ТУХБАТУЛЛИН ЭДУАРД РАДИКОВИЧ,
ЮНУСОВ АМИР РАФИКОВИЧ
Студенты
ФГБОУ ВО «Ульяновский Государственный Технический Университет»

Аннотация: В статье рассматриваются 6 основных моделей оценки стоимости бизнеса их сущность, сильные и слабые стороны. В частности – проблемы практического применения того или иного способа в зависимости от сложившейся экономической ситуации.
Ключевые слова: оценка стоимости бизнеса, стоимость компаний, стоимость активов, управление стоимостью компаний, дисконтирование денежных потоков, рыночные мультипликаторы.

THE MAIN METHODS OF ASSESSING THE VALUE OF COMPANIES AND THE PROBLEMS OF THEIR APPLICATION

Rybkina Mariya Vasil'evna,
Tuhbatullin Eduard Radikovich,
Yunusov Amir Rafikovich

Abstract: The article deals with 6 main models of business valuation, their essence, strengths and weaknesses. In particular, the problems of practical application of a particular method, depending on the current economic situation.
Key words: business valuation, company value, asset value, company value management, cash flow discounting, market multipliers.

Прирост реальной стоимости бизнеса и построение эффективной системы управления, которая ориентирована на достижение намеченных целей является фундаментальный целью развития любого бизнеса. Положительная динамика стоимости бизнеса предопределяет его долгосрочное и устойчивое функционирование.

С каждым годом в России растёт потребность использования технологий оценки бизнеса. Это обосновывается тем, что оценка стоимости предприятия предоставляет управленческому персоналу реалистичное представление о том, как она будет работать в будущем.

Правильная оценка стоимости компании помогает принять правильное инвестиционное решение способствуя при этом сокращению традиционных издержек. Именно поэтому компании все чаще обращаются за помощью профессиональных экспертов-оценщиков, деятельность которых регулируется Федеральным законом «Об оценочной деятельности в Российской Федерации» от 29.08.1998г. No135-ФЗ.

Как правило выделяют следующие основные методы оценки компаний:

- транзакционный метод;
- сравнительный анализ;
- метод дисконтирования денежных потоков;

- метод оценки финансируемым выкупом;
- метод чистых активов;
- затратный метод;

Рассмотрим каждый метод более подробно.

Транзакционный метод.

Смысл транзакционного метода заключается в том, что компания оценивается по ключевому мультипликатору схожей компании, которая уже была продана, это может быть продукт, размер, география, риски и так далее. Данный метод является самым простым и самым известным он используются всеми риэлторами при оценке недвижимости. Обычно при продаже недвижимости риелторы смотрят, за какую сумму был в ближайшее время куплен похожий объект. Они сильными оценками здесь выступают возраст здания его расположение площадь и так далее.

Этот же метод используется при оценке компании. Однако здесь присутствуют очевидные проблемы. Учитывая относительную уникальность каждой компании сравнивать две компании транс транзакционный методом это тоже самое что сравнивать между собой проданы в разных городах объекты недвижимости разного метража и разного возраста.

Во-вторых, рыночные условия постоянно меняются и сумма, за которую была продана похожая компания 2 года назад, может быть неактуальной, так как изменилась конъюнктура рынка, его насыщенность, финансовое состояние основных инвесторов, спрос и предложение на данном рынке.

Исходя из этого, можно заключить, что транзакционный метод не может являться одним единственным методом в процессе оценки компании.

Сравнительный анализ.

Сравнительный анализ подходит для публичных компаний и тех, которые имеют множество конкурентов похожего размера и с похожими географиями ведения бизнеса.

Говоря о проблемах сравнительного анализа следует учесть, что одно из проблем является то, что в мире гораздо больше частных компаний чем публичных. И нет смысла оценивать стоимость компании подобным образом если не иметь открытых рыночных данных. Так же, невозможно получить доступ к данным о частной компании, если не работать с ней напрямую.

Метод дисконтирования денежных потоков.

Смысл этого подхода заключается в приведении будущих денежных поступлений к текущему моменту.

Расчёт дисконтирования денежных потоков можно вывести в следующей формуле(рис.1)

$$PV = \frac{CF_1}{1+r} + \frac{\mathrm{CF}_2}{(1+\mathrm{r})^2} + \ldots + \frac{CF_i}{(1+r)^i} + \frac{FV}{(1+r)^n},$$

Рис. 1. Расчёт дисконтирования денежных потоков

где PV – текущая стоимость;

CFi – денежный поток очередного года прогнозного периода;

FV – величины стоимости имущества предприятия в постпрогнозный период;

r – ставка дисконта;

n – общее количество лет прогнозируемого периода.

Несмотря на широту применения, данный метод содержит в себе немало проблем. Первая связана с тем, что не всегда имеются необходимые данные для расчета. Корме этого, точные расчеты денежных прогнозов делать необычайно сложно. В особенности это касается молодых и быстрорастущих компаний. Но на этом проблемы не заканчиваются. Величины стоимости в пост прогнозный период чаще всего оценивается с помощью мультипликаторов. Однако частое применение не говорит о том, что данный метод не имеет недостатков. Один из них заключается в том, что мультипликаторы являются рыночными показателями, а модель дисконтирования старается оценить бизнес объективно, без учёта влияния рынка. Используя мультипликаторы, автоматически используется сравнительный анализ для большой части стоимости компании.

Кроме этого, существует проблема определения мультипликаторы для конкретной компании. Даже если рассматривать финансовые показатели как маржа и рентабельность в сравнении с конкурентами получится ли точно определить какой мультипликатор стоит рассматривать? Иными словами, использование мультипликаторов во время оценки стоимости компании является скорее рисковым творческим процессом, напоминающим больше искусство, а не науку [3].

LBO модель (финансируемый выкуп).

Смысл данной сделки заключаются в том, что инвестор приобретает компанию или актив за заёмные средства, которые актив может обслужить самостоятельно. Данный тип сделок присущ фондам прямых инвестиций, которые появились после Второй Мировой войны. Из-за высоких кредитных ставок данный вид сделок не получил широкое распространение в Российской Федерации и странах СНГ. Несмотря на то, что данная модель упоминается гораздо реже остальных она имеет сильную сторону - позволяет оценить компанию с позиции инвестора, а не с позиции рынка. Строя модель LBO инвестор определяет какую доходность он зарабатывает на выкупаем активе, платя за него определенную сумму.

Данная модель, несмотря на то, то примеряется достаточно редко, является более точной чем метод дисконтированных потоков, потому что практически не учитывает рыночные переменные.

Но несмотря на все имеющиеся преимущества, данная модель имеет свои недостатки.

Во-первых, финансовый инвестор, применяя данную модель, с большей вероятностью оценит её ниже «Справедливой стоимости».

Кроме того, здесь большую роль играет временной фактор. Краткосрочных сделок норма доходности будет выше, чем у тех, которые нацелены на более длительный срок. Поэтому, краткосрочные инвестору будут оценивать организацию значительно ниже, чем организации, которые нацелены на последующую оптимизацию бизнеса. Что говорит о том, что оценка по данной модели может быть крайне субъективной.

Метод чистых активов.

Чтобы получить сумму, которую называют стоимостью чистых активов необходимо оценить каждый актив по рыночной стоимости, вычесть из получившегося значения рыночную стоимость обязательств компании (или из балансовую стоимость с учётом пенни за досрочное погашение). Здесь можно наблюдать что рыночная стоимость активов отличается от их балансовой стоимости.

Данный способ относительно прост, однако требует больших трат времени. Кроме того, некоторые активы трудно оценить (нематериальные активы, уникальное оборудование на производстве, системы для внутреннего пользования, которые не имеют ценности для внешних пользователей). Данный метод удобен для оценки финансовых организаций, где активы являются главным источником формирования прибыли.

Основная проблема здесь заключается в том, что для многих компаний активы являются довольно слабым описанием её деятельности. Например - главным активом агентства по продаже недвижимости является её персонал, который совершая сделки между строительными компаниями и потребителями приносят прибыль в свою организацию. Однако данный актив даже не числится на балансе предприятия. Это говорит о серьезных недостатках в оценке компании.

Затратный метод.

Сущность затратного метода заключается в том, что компании или её отдельный актив оцениваются по совокупной стоимости составляющих. Иными словами, при использовании этого метода пользователи задаёт вопрос: «какое количество денег (с учетом времени) займёт строительство подобной компании/объекта. В том случае если рынок не ликвиден или вообще практически отсутствует или же если актив имеет специфические качества затратный метод может очень точно оценить стоимость объекта. Однако он имеет несколько недостатков:

1. Высокая трудоёмкость и временные затраты.

2. Подходит для крайне узкого спектра оцениваемых объектов (возможно ли объективно рассчитать, сколько ресурсов необходимо потратить для того, чтобы создать новую Microsoft?).

3. Даже при оценке маленькой компании невозможно учесть все неявные знания и интеллектуальный капитал, который был приобретён руководящим и подчиненным персоналом в процессе роста копании.

Подводя итог по вышенаписанному, следует заключить, что невозможно выделить одну модель для оценки бизнеса, которая имела бы преимущества перед остальными независимо от направления деятельности организации, внешних факторов и иных переменных. Наиболее эффективный способ заключается в применении нескольких методов оценки компании одновременно, что позволяет достичь наиболее объективных результатов.

Список литературы

1. Костин, Д. Э. Метод рынка капитала при оценке стоимости телекоммуникационной компании / Д. Э. Костин. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2019. — № 35 (273). — С. 39-44. — URL: https://moluch.ru/archive/273/62239/ (дата обращения: 15.04.2021).

2. Чакалян, К. Г. Оценка бизнеса: сущность основных подходов, их преимущества и недостатки / К. Г. Чакалян. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2016. — № 28 (132). — С. 590-592. — URL: https://moluch.ru/archive/132/37078/ (дата обращения: 15.04.2021).

3. Электронный ресурс: https://blog.sf.education/oczenochnye-multiplikatory-v-oczenke-biznesa/ (дата обращения: 15.04.2021).

УДК 316

МЕЖКУЛЬТУРНАЯ КОММУНИКАЦИЯ В ПРОЦЕССЕ ПРИНЯТИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

ТРЕМБАЧ КСЕНИЯ ИВАНОВНА,
БУРАВОВА АЛЕНА АНДРЕЕВНА
старший преподаватель кафедры «Менеджмент»
Новомосковский институт РХТУ им. Д.И. Менделеева

Аннотация: дано определение понятию межкультурной коммуникации, исследована роль межкультурной коммуникации в процессе принятия и реализации бизнес-решений, определны особенности поведения разных представителей культур в организациях, рассмотрены вопросы возможного решения нациоанльных конфликтов
Ключевые слова: межкультурная коммуникация, принятие управленческого решения, культура, человек, общение, риск

CROSS-CULTURAL COMMUNICATION IN THE PROCESS OF MAKING AND IMPLEMENTING MANAGEMENT DECISIONS

Trembach Ksenia Ivanovna,
Buravova Alena Andreevna

Abstract: the definition of the notion of intercultural communication studies the role of intercultural communication in the process of making and implementing business decisions, opredeleny behaviors of different cultures in organizations, the issues possible solutions natioanlly conflicts
Keywords: cross-cultural communication, management decision-making, culture, person, communication, risk

Межкультурная коммуникация (МКК) - это особая отрасль теории коммуникации, изучающая коммуникативное взаимодействие представителей различных культур с теоретической и практической точек зрения. Межкультурная коммуникация — это связь между представителями всевозможных народов, включающее в себя как вербальные, так и невербальные аспекты общения.

В современном мире ради того, чтобы встретиться с потребностью межкультурного взаимодействия, вовсе не требуется покидать свою страну. В наши дни экономическая глобализация привела к тому, что многие фирмы располагают свои отделения в самых многообразных державах и, соответственно, вербуют персонал по всему миру.

Обеспечение любого предпринимательского успеха требует адекватного и своевременного принятия управленческого бизнес-решения.

Процесс подготовки, исполнения и оценки управленческих решений напрямую зависит от человеческого фактора. Влияние человеческого фактора определяется индивидуальными характеристиками: прежде всего, здоровьем, характером и темпераментом, квалификацией и опытом, ответственностью, образом мышления и способами изложения своих мыслей, харизмой, степенью рискованности, внимательностью и эмоциональной стабильностью, и, конечно же, культурной принадлежностью.

При реализации задач в рамках многокультурной организации возникает множество проблем, вытекающих из конкретных условий страны, и процесс принятия и реализации управленческих решений не является исключением [1, с. 43].

Национальный менталитет - это не что иное, как совокупность мыслительных процессов, определяющих построение конкретной картины мира.

Представители различных культурных групп могут использовать различные стратегии информационной работы для принятия решений. Например, американцы могут рассмотреть несколько возможностей, провести гипотетические тесты по каждой возможности, а затем выбрать лучшее решение, основываясь на имеющейся информации и используя разумные методы. В более жестких культурах и в культурах с высокой степенью избегания неопределенности, тенденции принимать решения, основанные на представлении, встречается чаще. То есть, помимо аргумента, необходимы графические приложения в виде презентаций, макетов и т. д.

Конечно, люди разных культур будут выбирать определенные типы стратегий принятия решений и использовать их по-разному. Например, процессы принятия решений в разных культурах неоднородны: в индивидуалистических культурах принято самостоятельно искать дополнительную информацию о событиях, в то время как в коллективистских культурах принято включать в процесс принятия решений других [2]. Что касается креативности, то можно отметить, что в странах с более высоким индексом индивидуализма творческое решение проблем и принятие решений поощряются в большей степени, чем коллективистские культуры.

Если говорить о России, то она имеет свой уникальный способ разработки и принятия управленческих решений. В научных источниках чаще всего встречается два принципа решения, когда данных мало, а риск и неопределенность велики.

В первом случае (называемом минимаксом) подвергаются исследованию и анализу все возможные значения фактора неопределенности и принимается решение на основе его наиболее неблагоприятного сочетания.

Во втором (это называется минимизацией риска) - учитывается вероятность тех или иных вариантов развития ситуации, необходимо действовать, так сказать, в соответствии с математическими ожиданиями.

Но в России есть и третий путь. Его также можно назвать законом оптимистического риска. Здесь решение принимается исходя из ожидания наилучшего варианта реализации неопределенности и рискованных событий по принципу «авось пронесет!».

Используя этот алгоритм, даже трудно оценить риск человека, принимающего решение. Еще не подсчитано, сколько людей сложили и могут еще сложить головы из-за этого способа принятия решений. Хотя, надо признать, что иногда именно такой подход является причиной уникальных достижений и открытий в истории России.

Проблема отношений с людьми разных национальностей очень актуальна в современном обществе. Назвать человека представителем другой национальности часто означает обидеть его. Эти же проблемы могут возникнуть и в процессе производства, в одной компании, коллективе и так далее. Поэтому в последнее время руководители компаний сильно заостряют внимание на этом вопросе.

Особое внимание уделяют тому, чтобы в компании не возникали проблемы (конфликты) между работниками разных национальностей. За этим руководитель может следить сам, либо отдать эту обязанность другому высокопоставленному лицу или же может пригласить на работу специалиста по межкультурной коммуникации — таких специалистов выпускают многие гуманитарные вузы. Экспертами по межкультурной коммуникации была изобретена методика, дозволяющая отобразить реальное положение дел и выявить в поведении, убеждениях и вкусах людей тот же «срединный» пласт, который складывается из культурных установок [3, с. 85]. Основу метода составляет анкетирование, в процессе какого опрашиваемый отвечает на множество вопросов, касающихся его жизненной позиции и привычного вида действий. Вопросы сформулированы таким образом, чтобы на основании ответов, можно было определить соотношение жизненного стиля конкретного человека той или другой культурной модели.

Нелегкая задача руководителя, для решения которой ему может потребоваться помощь профессионала по межкультурной коммуникации, - определить, какие элементы культуры могут быть интегрированы в единую коллективную стратегию, а какие проявления культурных различий несвоевременны и противоречат интересам компании.

Например, можно проанализировать представителей восточной культуры, например, Японии, для человека характерны уважение к старшим и традициям, вежливость, спокойствие и сдержанность, застенчивость, неодобрение многословия, медлительность в принятии решений и выводах, привычка скрывать свои чувства, второй представитель – итальянец - эмоциональный, общительный и разговорчивый, открытый, подвижный и энергичный, порученный делать несколько дел одновременно, без особо строгих планов. Для японца он будет дико разговорчив и активен, откровенен и назойлив в общении, а само поведение итальянца примет за грубость и хамство. Для итальянца неизменность японца может вызвать неодобрение и раздражение. Представители этих двух разных культур испытывают определенный культурный шок при взаимодействии без должной предварительной подготовки и понимания культурных особенностей друг друга. Большинство проблем вызвано тем, что люди элементарно не замечают знаков уважения.

Таким образом, межкультурная коммуникация – достаточно сложный процесс, так как человек зачастую думает, что его культура «единственная», «правильная», конечно же, это не так. Как правило, это мышление и «губит» коммуникативные отношения между людьми разных национальностей и культур. Необходимо понимать, что не бывает «правильных» и «неправильных» культур - всякая культура достойна почитания и запретить человеку вести привычный ему образ жизни на том основании, что сами мы привыкли жить по-другому, нельзя.

Список литературы

1. Дёмкина А.В., Подоплелова Я.В. Межкультурная коммуникация: учебно-методическое пособие для студентов-бакалавров направления «Лингвистика». – М.: РУТ (МИИТ), 2017. - 82 с.
2. Прошина З. Г. Межкультурная коммуникация: английский язык и культура народов Восточной Азии: учебное пособие для вузов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2020. - 399 с.
3. Тимашева, О.В. Введение в теорию межкультурной коммуникации: учебное пособие. - 4-е изд., стер. - Москва: ФЛИНТА, 2017. - 192 с.

УДК 330

СОВРЕМЕННЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

ЛЯМЦЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА,
к.э.н., доцент
АЛЕШИНА ИРИНА АЛЕКСЕЕВНА
старший преподаватель
ФГБОУ ВО Брянский государственный инженерно-технологический университет

Аннотация: в данной статье рассмотрены современные цифровые технологии, применяемые в строительной отрасли. Затронуты проблемы по внедрению цифровых технологий на строительных предприятиях. Особое внимание уделено BIM-технологии, BigData и AI, цифровым двойникам, технологиям дополнительной реальности.
Ключевые слова: цифровые технологии, цифровизация, современные технологии, строительство, строительная отрасль, BIM-технологии, BigData и AI, цифровые двойники, технологии дополнительной реальности

MODERN DIGITAL TECHNOLOGIES IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY

Lyamtseva Irina Nikolaevna,
Aleshina Irina Alekseevna

Abstract: this article discusses modern digital technologies used in the construction industry. Problems related to the introduction of digital technologies in construction enterprises are discussed. Special attention is paid to BIM-technology, BigData and AI, digital doubles, technologies of additional reality.
Keywords: digital technologies, digitalization, modern technologies, construction, construction industry, BIM technologies, BigData and AI, digital doubles, additional reality technologies

В современном мире стремительно развивается цифровая экономика, что является глобальной стратегией развития стран и регионов. Цифровая трансформация меняет социально-экономическую парадигму жизни. Цифровизация строительной отрасли активно набирает свои обороты. Внедрение цифровых технологий в строительной отрасли – это применение современных методов информационных технологий в строительных работах и проектировании зданий и сооружений. Цифровые технологии становятся реальностью сегодня. Известные методы работы в экономике и производстве постоянно меняются и совершенствуются, наполняются информационными потоками и постоянно ускоряются.

Современные цифровые технологии в строительной отрасли представлены на рисунке 1.

Рассмотрим подробно каждую из цифровых технологий.

1. BIM-технологии

BIM-технологии в строительстве (Building Information Modeling) – это информационное моделирование жизненных циклов объекта, построенное на основе комплексной обработки данных об архитектурной, проектной, технической, экономической и другой информации о здании со всеми связями и зависимостями.

Главная особенность технологии заключается в том, что строительный объект рассматривается как единое целое: изменение параметра означает автоматическое изменение связанных элементов и объектов, включая чертежи, визуализацию, спецификации и схему реализации.

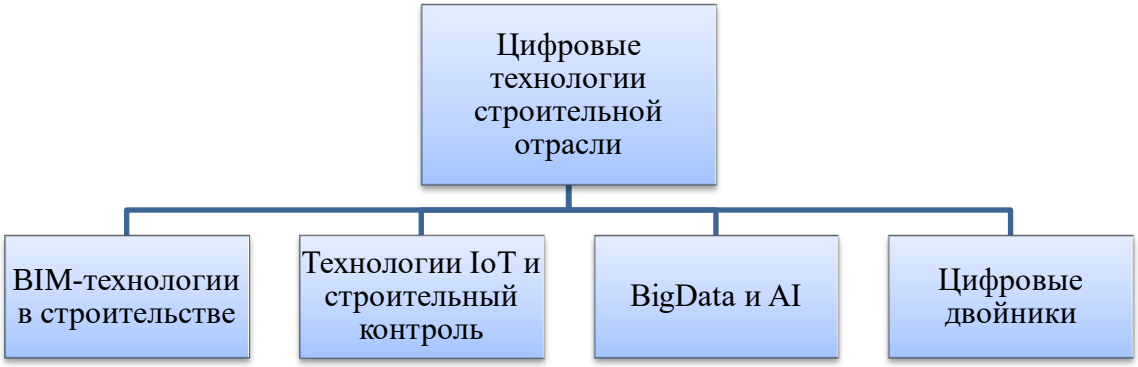


Рис. 1. Современные цифровые технологии в строительной отрасли

Стоит отметить, что BIM-моделирование уже является обязательным при реализации государственной схемы, а с 2022 года это требование коснется всех контрактов с госкомпаниями. В Минстрой также не исключают, что с июля 2020 года заставят частных застройщиков создавать цифровые копии объектов.

Использование технологий моделирования при реализации жилищных проектов в первую очередь поможет самим застройщикам повысить эффективность и сэкономить деньги - сократятся сроки проектирования, согласования и разработки документации [2].

2. Технологии IoT и строительный контроль

Одним из важнейших шагов к оптимизации строительных процессов и повышению эффективности является внедрение технологий IoT – Интернета вещей.

Интернет вещей – это концепция компьютерной сети физических объектов, оснащенных встроенными технологиями для взаимодействия друг с другом или с внешней средой, что позволяет им собирать, анализировать и передавать данные друг с другом с помощью программного обеспечения и технических устройств.

Подобные технологии в строительной отрасли – это устройства и датчики, объединенные на единой платформе, которая отслеживает и анализирует все строительные процессы в режиме реального времени. Благодаря такому подходу будет возможно не только снизить условия труда и их интенсивность, но и снизить их стоимость [3].

3. BigData и AI

Искусственный интеллект и большие данные – важный технологический инструмент для всех компаний. Анализируя анонимные данные, разработчики получают исчерпывающую информацию о спросе на определенные объекты недвижимости, а также прогнозы и рекомендации.

Например, есть стартап Skyline AI, который предлагает услуги инвестиционного консалтинга. Программа самостоятельно определяет активы, которые наиболее выгодны для инвестирования, подсказывает, когда лучше провести капитальный ремонт, а когда стоит повысить арендную плату.

4. Цифровой двойник

Еще одна технология, которая быстро набирает популярность на рынке PopTech – это цифровые двойники.

Цифровой двойник – это виртуальная копия объекта или процесса, которая обучается на собранных и проанализированных данных и соединяется с оригиналом с помощью интеллектуальных датчиков. С помощью смоделированных двойником процессов вы можете быстро выявлять и устранять ситуации до аварии и определять, какие объекты инфраструктуры необходимо отремонтировать. Эта технология современного строительства и обслуживания зданий позволяет оптимизировать ресурсы, более эффективно прогнозировать замену участков инфраструктуры и в целом упростить управление объектами [5].

В настоящее время активно используют технологии дополненной реальности. Они позволяют накладывать элементы (изображения, звуки, видео и тому подобное.) и воспроизводить в реальном времени.

Например, позволяет увидеть реализацию проекта в реальных условиях. Фактически, можно разместить здание на объекте, чтобы получить точную картину хода работ и тем самым уменьшить ошибку.

Как и многие другие отрасли, промышленное строительство не застраховано от стремительного роста числа роботов. Некоторые из них уже используются для повышения безопасности строительных площадок, а некоторые могут выполнять задачи, ранее предназначенные только для людей.

В Цюрихе, например, был разработан робот, который может класть кирпичи и строить стены совершенно автономно. Это промышленный манипулятор, установленный на рельсах и приводимый в действие дизельным двигателем. Благодаря лазеру робот сканирует окружающую территорию и, следовательно, ориентируется без вмешательства человека.

Одной из самых быстрорастущих тенденций является использование беспилотников в строительной отрасли.

Дрон чрезвычайно полезен для мониторинга места строительства. Он оснащен GPS, который позволяет делать снимки с одной и той же точки зрения во время выполнения работ. Это также может позволить провести осмотр здания или участка [4].

Интересны статистические исследования консалтинговой компании Strategy Partners совместно с РГУД и журналом «Генеральный директор».

В ходе ряда исследований участники опроса определили топ-3 наиболее перспективных технологий для отрасли: BIM – за него проголосовали 63 %, Big Data – 60 %, дроны – 50%. Порядка 4 % респондентов полностью согласны с получением значимого эффекта от внедрения цифровых решений. Ключевой причиной отсутствия эффекта для остальных компаний, по их мнению, стала невозможность его измерить.

Строительные и девелоперские компании выделили три ключевые проблемы и ограничения для внедрения цифровых технологий [1]:

1) высокая стоимость внедрения: 36 % респондентов считают ее основной проблемой, а 56 % частично с этим согласны;

2) недостаточная цифровизация поставщиков;

3) высокие риски внедрения новых цифровых технологий.

Таким образом, строительная отрасль обладает большим потенциалом для цифровизации и внедрения инноваций. Исследуются возможности применения искусственного интеллекта в строительстве – уже создан новый сервис контроля строительных работ, соединивший применение дронов и процесс передачи и анализа информации через облачные технологии. Серьезный толчок к инновационному развитию строительная отрасль получила с внедрением технологии информационного моделирования (BIM-технологии), которая позволяет на 30% сокращать затраты на строительство и эксплуатацию, на 40% сократить ошибки при проектировании, на 20% сократить сроки реализации проекта. Процесс цифровизации неотвратим и рациональным решением для строительных компаний в этих условиях является интеграция современных технологий в свою хозяйственную деятельность, обучение персонала работе с новыми технологиями, поощрение сотрудников, освоивших эти технологии.

Список литературы

1.Борисова Л.А. Проблемы цифровизации строительной отрасли [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://cyberleninka.ru/ (05.02.2021).

2. Инновационное развитие науки и образования: монография / Под общ. ред. Г. Ю. Гуляева — Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». — 2021. — 252 с.

3. Кузнецова Ю.А. Новые технологии в строительстве, которые изменят отрасль уже совсем скоро [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://pr-flat.ru/ (05.02.2021).

4.Революция строительной отрасли в 2020 году. 7 тенденций. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://stroj.biz/info/articles/stroit/revolyutsiya-stroitelnoy/ (05.02.2021).

5. Цифровизация недвижимости: как застройщики используют технологии в 2020. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://hightech.plus (05.02.2021).

УДК 339.9

DEVELOPMENT OF ENTREPRENEURSHIP CULTURE AND TRENDS IN WOMEN'S SMALL BUSINESS

PENKOV BORIS VICTOR,
к. филол. наук, преподаватель
ФГАОУ ВО «Московский политехнический университет»,
Ивантеевский филиал Московского политехнического университета,
CHUZHIKOVA KSENIA ANDREY,
студент,
PIKHUR LYUDMILA BORIS,
учитель
МБОУ «Гимназия №3 им. Л. П. Данилиной»,
Московская область, Королёв,
YAKOVLEV SERGEY ANDREI
студент
Ордена Трудового Красного Знамени ФГБОУ ВО
«Московский технический университет связи и информатики»

Abstract: Gender theory has influenced the U.S. economy; government committees and departments have been formed to provide multiple support of women's small business through grants, loans, subsidies, and tax incentives. The authors look into some aspects of the development of entrepreneurship culture and review trends in women's small business on the material of innovative business and economic education in the USA. An entrepreneurial culture begins at an early age in school system and families, so that young people could learn about values and business opportunities to acquire competencies for success; a network of small business development centers has been formed in colleges and universities. The qualities of an entrepreneur, a special style of thinking, ethical and moral standards are addressed in training and networking opportunities on all levels of education. The development of entrepreneurship is based on best practice, expert advice and exemplary behavioral models.
Key words: globalization, world economy, small business, women's entrepreneurship, American women

ФОРМИРОВАНИЕ КУЛЬТУРЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА У МОЛОДЁЖИ И РАЗВИТИЕ МАЛОГО ЖЕНСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Пеньков Борис Викторович,
Чужикова Ксения Андреевна,
Пихур Людмила Борисовна,
Яковлев Сергей Андреевич

Аннотация: Гендерная теория оказала влияние на экономику США, государственные комитеты и ведомства на федеральном и местном уровне поощряют малое женского предпринимательство с помощью финансовой поддержки, предоставления грантов, ссуд, субсидий и налоговых льгот. Авторы рас-

сматривают некоторые аспекты развития культуры предпринимательства и тенденции в сфере женского малого бизнеса на материале инновационных изменений и экономического образования в США. Культура предпринимательства начинает воспитываться с раннего возраста, чтобы подростки и молодёжь могли узнать о возможностях и приобрести компетенции, которые помогут в постановке и достижении целей. В колледжах и вузах во всех штатах созданы центры развития малого бизнеса. Особое внимание уделяется развитию качеств предпринимателя, особого стиля мышления, обсуждается необходимость следования этическим и нравственным нормам. Такая образовательная деятельность служит гарантией развития женского предпринимательства в будущем, использования образцовых поведенческих моделей и учёта гендерной специфики в условиях кризиса.
Ключевые слова: глобализация, мировая экономика, малое предпринимательство, женское предпринимательство

Women entrepreneurs' behavior is promoted through learning by doing, informal learning and step-by-step self-development behavior. Leaders persistently self-improve to stay competitive, searching for innovative ways of managing small business. Qualitative methods were applied in March 2021 when 90 young women entrepreneurs participated in the program coordinated by Briana Weisinger, the lead instructor for online course called OWNING YOUR POWER: WOMEN IN LEADERSHIP and director of **the South San Diego Small Business Development Center**. Small Business Development Centers, SBDCs are located in colleges and universities as well as entrepreneurial hubs. A network of women's business centers has been formed in every state; associations of business women, business incubators, innovation centers with funding from different levels; that is, federal, state and community sources. Such gender-balanced infrastructure and networking opportunities play a positive role in protecting women's rights. An innovative business is a priority; access to government contracts in the field of R&D is provided, special attention is paid to youth development, discussion of issues related to commercialization and transfer of knowledge [1, p. 1063-1065; 2, p. 380].

The four sessions included training in Design Thinking for Entrepreneurs, also development of Leadership Style and Strengths through the Gallup Clifton Strengths Assessment, which allowed the participants to explore their own strengths and how to lead with their strengths. We explored the personality type and preferences, then took the Myers Briggs Assessment of 16 personalities and discussed Cultural Competencies in Business. The participants were awarded certificates from San Diego Small Business Development Center on the completion of the online Program.

While not communicating gender stereotyping online, the participants acknowledged that entrepreneurship in general is gender-skewed concluding that we have the small number of women entrepreneurs. The underrepresentation of women especially in innovation-driven business startups (which are the driving force of economic growth) emphasizes gender biases and draws interest to the Concept of MASCULINITY as another key factor in the gender aspects of entrepreneurship which needs to be understood to contrast and to close this gender gap. We need to recruit more women to entrepreneurship as part of supply of human capital to the innovative sectors of economy, to overcome the skewness which restricts women entrepreneurs in the industries with better wages, superior startups opportunities, better public support infrastructure, and additional private venture capital.

The challenge of encouraging a culture of entrepreneurship among youth, and especially young women, is critical because early success and exposure to models of behavior can help in many ways achieve more in the future. School system provides opportunities for children to discover business perspective and acquire competencies to apply in real life situations, prepare for life and work, and develop their entrepreneurial culture through participating in entrepreneurial activities. Such activities at an early age serve as a great foundation for the development of entrepreneurship, exposure to exemplary behavioral models and lifestyle in society [3, p. 198-199; 4, p. 991-993]. Economic knowledge, skills and abilities are highly valued, for example, in the American high school, where methodological and technological competencies are developed, methods of operational and organizational practice are introduced to encourage an entrepreneurial culture in schoolchildren and to discuss how girls in particular can obtain entrepreneurial belonging in this extremely masculine area. Good

examples in this area are programs like School-Business Partnerships and Self-Income, which involve family, school, community, and business. Such programming contributes to identity development of entrepreneurial intentions and highlight that the team-based entrepreneurship schooling integrated with gender-sensitive mentoring helps to encourage potential entrepreneurs to grow competences so that opportunity could be discovered.

The Concept of ENTREPRENEURSHIP CULTURE is a part of the human culture, which contributes to the creation of products and services of an innovative nature, setting goals and achieving results, as well as helps to adjust in the socio-economic environment. This concept is critical for entrepreneurial education and curriculum development and includes the discussion of strengths and qualities of an entrepreneur, development of special thinking style, understanding values and beliefs, ethical and moral standards, growing professionalism and competencies that drive young women to take entrepreneurial careers. When talking about the value system that should be facilitated, it is necessary to mention independence, teamwork skills, a tendency to innovate, initiative, prudence, honesty and social responsibility in the small business setting, and attention to environmental problems. Students realize that entrepreneurial behavior is different from other patterns of socially responsible behavior to their communities. An entrepreneurial model of behavior is based on an array of personal strengths – a set of knowledge, skills and personal qualities, the ability to adapt to changes in the market and willingness to take risks within not-for-profits, small businesses, cooperative organizations, and worker collectives.

The family and the school are involved in creating entrepreneurship support systems, promotion an entrepreneurial culture, explaining the gender components of entrepreneurship as a prospective career in the masculinized context. The school enables students to gain a variety of practical entrepreneurial experience, for example, to practice in preparation and presentation of a project, to participate in a marketing or PR campaign, to open a mini-company to provide a service or to prepare food. This is an opportunity to develop interest in innovation, to support children in their enthusiasm to achieve success. The basic skills of finding a job, starting a small business and making decisions when performing business processes are offered in the course of education.

The school establishes partnerships with local companies and banks to encourage youth to create collaborative projects that target the local community. In high school, the curriculum includes related subjects, for example, Fundamentals of Entrepreneurship, and a variety of elective courses like Financial Literacy, which examine business cases and broaden the worldview. Family, school, community and businesses act as stakeholders and support the development of a child's entrepreneurial culture. Cross-disciplinary foundation and collaboration among education, research and entrepreneurship should also center on Concepts of BEING A WOMAN and BEING AN ENTREPRENEUR. The family can applaud entrepreneurship and demonstrate the need to follow moral ideals, strive to improve the standard of living and develop special qualities (in particular, saving and incentive). Cultural components like work and life balance are practiced with the help of household chores (mowing the lawn, caring for pets, cleaning the room) and part-time work after school (making and selling lemonade, delivering newspapers, and babysitting).

The local community and organizations are trying to contribute to the development of the younger generation and teach them entrepreneurial skills. The community is another stakeholder interested in promotion of entrepreneurial culture, at the local, suburb or town level. It provides opportunities to experiment with project activities, developing and offering products and services. Examples include journalism, toy making, cookie sales, and IT projects. Speaking about companies and organizations, we should mention cooperation with educational organizations, joint projects and programs with schools, colleges and universities, which deal with entrepreneurship with a feminist analysis. The gendered approach to entrepreneurship and related culture programming activities are aimed at stimulating creativity, innovative activity, and development of leadership qualities among young women in particular. Here are a few business ideas for young entrepreneurs: Young Entrepreneurs Academy (YEA!), Community service or Volunteering, Employment (afterschool jobs and internships), Computer Repair Service, Handmade Gifts, Pet Sitting Services, Social Marketing, Car Washing.

Let's discuss some ways how the United States has been regulating and supporting small business, which accounts for more than half of the country's total GDP and provides half of the jobs. Several hundred billion dollars are allocated annually to support the relevant infrastructure. The state regulation supports entrepreneurship through a well developed infrastructure; its components is the U.S. Small Business Administra-

tion, SBA, which through its programs motivates entrepreneurs, small business development, also in crisis situations. Thanks to partnerships with banks, grants, subsidies, and loans are allocated, annually this amount is about one hundred billion dollars. Free advice to entrepreneurs is generously provided, with representative offices in every state. SBA assists in the purchase and operation of tax-exempt government property, provides advice on exporting products to world markets, loans are issued on preferential terms for a period of seven to ten years, while in banks the term ranges from three to five years. The Small Business Administration's role includes, for example, the Service Corps of Retired Executives (SCORE), the experts provide free courses (offline and online) and assist in writing business plans and recruiting startup teams. Highly qualified retired professionals share their experience to support small businesses that employ ethnic minorities, veterans, and women.

State regulation is a significant factor in economic growth and a guarantee of a balanced development of economic sectors [5, p. 48]. Since women's entrepreneurship is a powerful trend in the US economy – one third of US business owners are women entrepreneurs – the gendered nature of entrepreneurship policy and practice has been motivated by influential feminist contributions. Government support from all presidential administrations in this area includes funding for women's small businesses through programs coordinated by the Small Business Administration. The help for women's entrepreneurship includes loans from independent financial institutions and guarantees for risks if loan cannot be repaid. Loan guarantee is also a way to overcome possible discrimination when applying for financial assistance. The laws provide access for women's small businesses to the federal contract market. Another strong gendered process is the development of online and offline training programs with the aim of supporting small women's enterprises and national minorities to ensure business stability and improve the level of management.

Special government committees and departments have been formed to facilitate the development of women's small business and gender diversity in management and innovation teams, for example, the Senate Small Business Committee and the House of Representatives Small Business Committee which represents the interests of small businesses in Congress, the Office of Women's Business in the Small Business Administration. The White House Women's Entrepreneurship Advisory Committee serves to advise the President, Congress, and the Interdepartmental Committee on Women's Entrepreneurship. The gendered framework of entrepreneurship guidelines and ecosystems with an emphasis on technology are essential for engagement in entrepreneurship and overcoming of women's underrepresentation and the gender gap in entrepreneurship.

Gender theory has had a significant impact on the economy; women's issues are studied at all levels of the educational system in the United States [6, p. 260; 7, p. 166; 8, 331-332]. Research in femininity and masculinity theories leads to synergy and offer insights on how gender shapes individual concepts of entrepreneurship and stimulates optimistic perception of entrepreneurial intentions. Feminist trends are successful, with significant growth in overall small businesses and women's businesses in the United States. Small business demonstrates positive potential already early at the incubator stage; support programs at this level provide funds and organizational mentorship for entrepreneurial initiatives that might lack experience.

Here are some examples of organizations that promote the Theme of WOMEN'S ENTREPRENEURSHIP: National Association of Female Executives, NAFE, nafe.com; Catalyst, catalystwomen.org; National Association of Women Business Owners, NAWBO, nawbo.org. The inclusion of the Concept GENDER in the economic agenda has been successful; publications regularly discuss issues that target aspects of doing business, examples of journals, drawing on social feminist theory, are: WORKING WOMAN, WORKING MOTHER; popular magazines frequently devote articles to the Topic of WOMEN'S ENTREPRENEURSHIP, for instance: Fortune, Business Week, and Harvard Business Review. Gendered strategies affect the economic growth paths, the conscious choice of the strategic success factors like networking, branding, client relationship, organizational culture, and leadership. The female perspective is the key to women's entrepreneurial behavior and positive change.

Thus, gender remains a major concern, the problem of development a culture of entrepreneurship among adolescents and youth is critical. Women are underrepresented in employment and in management with considerably more men than women entrepreneurs around the globe, even though women's commitment to entrepreneurial activity has risen. US Small Business Development Centers located in colleges and univer-

sities provide advice and financial assistance in the area of small business. A network of programs to help women's businesses grow and support national minorities has been developed; special attention is devoted to the expansion of innovative business. Small women's entrepreneurship is encouraged through financial tools, grants, loans, subsidies and tax breaks. Based on best practices, innovations, knowledge transfer and government support through a flexible tax system and multiple measures of financial incentives, women's entrepreneurship will continue to attract and develop efficient human resources and improve the culture of venture entrepreneurship and management. Such activities which encourage women and minorities to participate in small business initiatives engage the publics and let diverse Voices to be heard. There is obvious lack of complex feminist analyses in the area of entrepreneurship and education that would explain how gender identity is developed and how identities (both femininity and masculinity) empower entrepreneurship activity of women, men, and multigendered teams.

References

1. Link, A.N., van Hasselt, M. Exploring the impact of R&D on patenting activity in small women-owned and minority-owned entrepreneurial firms // Small Business Economics, 54 (4). – 2020. – Pp. 1061-1066. DOI: 10.1007/s11187-018-00130-9

2. Olsson, A.K., Bernhard, I. Keeping up the pace of digitalization in small businesses–Women entrepreneurs' knowledge and use of social media // International Journal of Entrepreneurial Behaviour and Research, 27 (2). – 2020. – Pp. 378-396. DOI: 10.1108/IJEBR-10-2019-0615

3. Dickel, P., Eckardt, G. Who wants to be a social entrepreneur? The role of gender and sustainability orientation // Journal of Small Business Management, 59 (1). – 2021. – Pp. 196-218. DOI: 10.1080/00472778.2019.1704489

4. Matherne III, C.F., Bendickson, J.S., Santos, S.C., Taylor, E.C. Making sense of entrepreneurial intent: a look at gender and entrepreneurial personal theory // International Journal of Entrepreneurial Behaviour and Research, 26 (5). – 2020. – Pp. 989-1009. DOI: 10.1108/IJEBR-08-2019-0475

5. Penkov B. V. Economic strategy: regional economic policy in the context of international integration // Современные технологии: актуальные вопросы, достижения и инновации: сборник статей VI Международной научно-практической конференции. – Пенза: Наука и Просвещение. – 2017. – С. 47-49.

6. Huq, A., Tan, C.S.L., Venugopal, V. How do women entrepreneurs strategize growth? An investigation using the social feminist theory lens // Journal of Small Business Management, 58 (2). – 2020. – Pp. 259-287. DOI: 10.1080/00472778.2019.1659679

7. Nakamura, Y.T., Horimoto, M. A Conceptual Framework for Developing Women Social Entrepreneurs in Japan // Advances in Developing Human Resources, 22 (2). – 2020. – Pp. 164-175. DOI: 10.1177/1523422320907046

8. Mikhaylova, A.V., Popova, L.N. Digital Economy and the Development of Women's Entrepreneurship: A Regional Aspect // Lecture Notes in Networks and Systems, 161 LNNS. – 2021. – Pp. 329-335. DOI: 10.1007/978-3-030-60926-9_42

© Б.В. Пеньков, К.А. Чужикова, Л.Б. Пихур, С.А. Яковлев, 2021

УДК 336.221

РОЛЬ НДС В ФОРМИРОВАНИИ ДОХОДНОЙ ЧАСТИ БЮДЖЕТА

ХАЛМАКОВА ЛЮБОВЬ ДМИТРИЕВНА
бакалавр 4 курса
ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения»

Научный руководитель: Головань Софья Андреевна
к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения»

Аннотация: В статье изучаетсяроль косвенного налогообложения, а именно налога на добавленную стоимость в формировании бюджета РФ. Изменения в ставках НДС и произошедшая реформа налогообложения привела к пересмотру роли данного налога, а также к выявлению существенных проблем с администрированием.
Ключевые слова: косвенные налоги; НДС; доходная часть бюджета; реформа налогообложения.

ROLE OF VAT IN FORMATION OF THE INCOME BUDGET

Khalmakova Lubov Dmitrievna

Scientific advisor: Golovan Sofia Andreevna

Abstract: The article examines the role of indirect taxation, namely value added tax, in the formation of the budget of the Russian Federation. Changes in VAT rates and the tax reform that took place led to a revision of the role of this tax, as well as to the identification of significant problems with administration.
Key words: indirect taxes; VAT; revenue side of the budget; tax reform.

НДС в мировой практике можно отнести к разряду унифицированных не прямых налогов, величина которых подлежитвзиманиюс полногооборота товаров на рынке внутри страны и товарооборота, который возникает в процессе пересечения товарами границы в рамках осуществления торговли с иностранными государствами. НДС обязаны начислять и перечислять в бюджет все производители товаров (оказывающие услуги и выполняющие работы) и продавцы, участвующие в сбыте товаров (выполнение работ и оказании услуг).

Сбор НДС как косвенного налога в первую очередь направлен на решение государственных задач, связанных с пополнением государственного бюджета. В зарубежных странах он используется для покрытия краткосрочногодефицита бюджета, так как более высокие ставки прямых налогов делают их менее гибкими к и чувствительными к налоговым реформам.Налогу на добавленную стоимость присущесущественноезначение в областиобеспечения стабильности экономических и социальных процессов на микро- и макроуровне.Широко известно, что в западной практикесредства, вложенные в основной капитал освобождаются от уплаты налога на добавленную стоимость, не платят НДС банки иобразовательные учреждения, а также существуют льготы для общественных организаций и людей с ограниченными возможностями [1].

Для начала рассмотрим исполнение доходов федерального бюджета РФ, чтобы понять какую часть доходов занимают налоговые поступления в федеральном бюджете РФ.

Таблица 1

Данные по фактическому исполнению федерального бюджета России за 2017 – 2019 гг., млн. руб.

Показатель	2017	2018	2019
Доходы	15 088 914,8	19 454 369	20 188 796,8
Нефтегазовые	5 971 901,7	9 017 774,5	7 924 250,8
Налоговые	7 470 539,9	8 635 116,6	10 027 964,9
Прочие ненефтегазовые	1 646 473,3	1 801 478	2 236 581

По данным таблицы 1 можно сделать вывод, что доходы федерального бюджета растут с каждым годом за счет увеличения каждого из доходов. В 2018 году по сравнению с 2017 годом доходы выросли на 4 365 454,2 млн. руб., нефтегазовые доходы выросли на 3 045 872,8 млн. руб., налоговые доходы увеличились на 1 164 576,7 млн. руб., прочие ненефтегазовые доходы увеличились на 155 004,7 млн. руб.

В 2019 году по сравнению с 2018 годом доходы выросли на 734 427,8 млн. руб., нефтегазовые доходы уменьшились на 1 093 523,7 млн. руб., налоговые доходы увеличились на 1 392 848,3 млн. руб., прочие ненефтегазовые доходы увеличились на 453 103 млн. руб.

Рассмотрим структуру федерального бюджета за 2017 – 2019 гг. на рисунке 1.

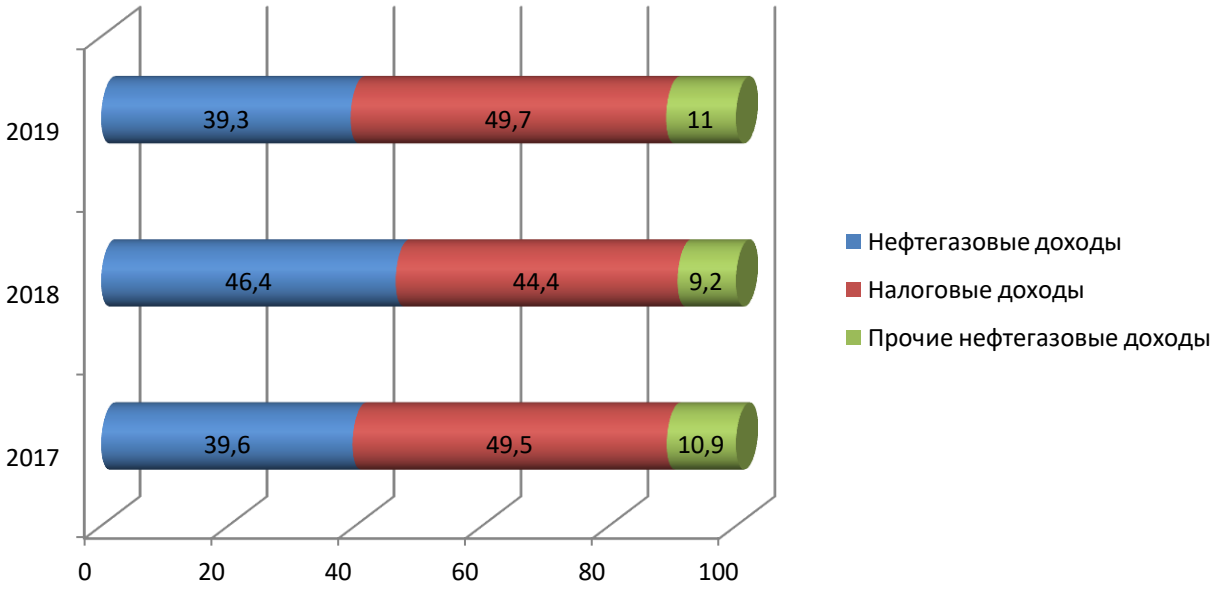


Рис. 1. Вертикальный анализ доходов федерального бюджета по видам доходов за 2017 – 2019 гг., % [2;3;4]

На основании данных, представленных на рисунке 1 можно сказать, что налоговые поступления занимают большую долю в структуре поступления доходов федерального бюджета страны за анализируемый период. В 2019 году доля составила 49,7%, что на 0,2% больше, чем в 2017 году.

Одной из приоритетных задач на федеральном уровне является обеспечение стабильного увеличения доходной части консолидированного бюджета, стимулирования положительной динамики к сокращению дефицита, а также принятие мер по уклонению уплаты налогов. Косвенные налоги в этом плане являются более гибкими в вопросах администрирования, а проведение налоговых реформ имеет более быстрый отклик в динамике налоговых сборов.

Динамика налоговых поступлений государственного бюджета РФ представлены в таблице 2.

Таблица 2

Вертикальный анализ налоговых поступлений федерального бюджета за 2017 – 2019 гг., млн. руб.

Налоговые доходы	2017	2018	Темп прироста,%	2019	Темп прироста, %
Связанные с внутренним производством	4 741 903	5 430 875	14,5	6 389 550,1	17,7
НДС	3 069 928,2	3 574 613,8	16,4	4 257 770,9	19,1
Акцизы	909 570,6	860 721,4	-5,4	946 748	10
Налог на прибыль	762 404,2	995 539,7	30,6	1 185 031,2	19,03
Связанные с импортом	2 728 636,9	3 204 241,6	17,4	3 638 414,8	11,9
НДС	2 067 220,6	2 442 087,1	18,1	2 837 382,3	16,2
Акцизы	78 235,3	96 344,2	23,1	90 726,8	-5,8
Ввозные таможенные пошлины	583 180,9	665 810,3	14,2	710 755,7	6,8

На основании данных представленных в таблице 2, можно сказать, что основная доля поступлений налоговых доходов в рассматриваемом периоде приходится на НДС и остается практически неизменной в рассматриваемом периоде. Доля акцизов в структуре налоговых доходов выросла в 2019 году относительно 2017 года на 1,0 п.п., до 8,5% (в результате ежегодной индексации ставок и расширения перечня подакцизных товаров, которые компенсировали передачу части акцизов в региональные бюджеты). Доля налога на прибыль организаций выросла на 3,4 п.п., до 9,7% (в основном в связи с централизацией с 2017 года 1% налога, а также повышения с 2018 года норматива зачисления в федеральный бюджет налога на прибыль при выполнении соглашения о разделе прибыльной продукции по проекту «Сахалин–2» с 25% до 75%). За период 2017–2019 годов доля ввозных таможенных пошлин в составе налоговых доходов снизилась на 1,4 п.п., что обусловлено плановым снижением ставок на ряд товаров в рамках выполнения обязательств ВТО, а также изменением структуры импорта.

Сумма доходов федерального бюджета в 2019 году превысила поступления доходов за 2018 год на 734 427,8 млн рублей, или на 3,8%. При этом нефтегазовые доходы снизились на 1 093 523,7 млн рублей (на 12,1%), а налоговые доходы выросли на 1 827 951,4 млн рублей (на 17,5%).

Рассмотрим структуру налоговых доходов на рисунке 2.

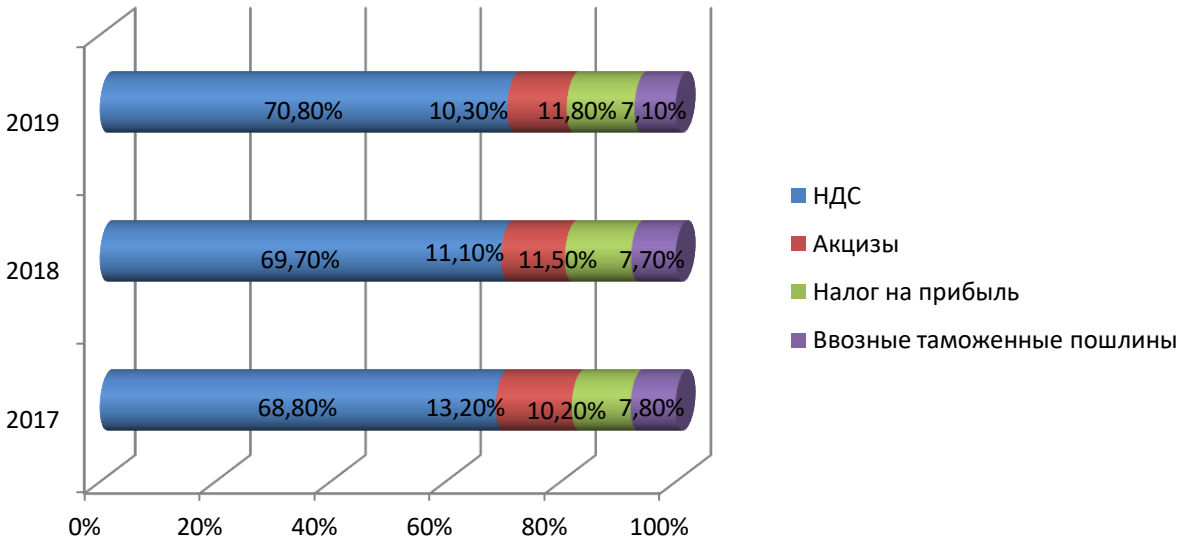


Рис. 2. Вертикальный анализ налоговых доходов в объеме доходов федерального бюджета за 2017 – 2019 гг., % [2;3;4]

По данным, представленным на рисунке 2 можно сказать о том, что роль НДС в формировании налоговых доходов велика. В 2018 году доля НДС по сравнению с 2017 годом выросла на 0,9% и составила 69,7%. В 2019 году доля НДС по сравнению с 2018 годом выросла на 1,1% и составила 70,8%.

НДС занимает одно из основных мест в современной налоговой системе. Он более предпочтителен для бюджета из-за своей высокой доходности. Его преимущество заключается в том, что он уже включён в цену товара, следовательно, оплачивается незаметно для потребителей.

Реформа налоговой системы в настоящее время необходима для того, чтобы экономическое развитие страны в дальнейшем проходило более успешно. По прогнозам, в 2020-м в бюджет поступит 639 млрд рублей, в 2021-м - 689 млрд, в 2022-м - 737 млрд. Таким образом, ежегодный рост дополнительных поступлений составит более 7% в 2021 и 2022 годах. Прогнозируемые общие доходы федерального бюджета в 2020 году составят 20,4 трлн рублей, в 2021 году - 21,2 трлн рублей, в 2022 году - 22 трлн рублей, говорится в обновленных проектировках, содержащихся в проекте федерального бюджета на следующие три года.

Ставку налога повысили с 18 до 20% в январе 2019 года, оставив нетронутыми некоторые льготные категории - продажу социально значимых товаров и услуг. По словам первого вице-премьера - министра финансов Антона Силуанова, власти пошли на этот шаг, чтобы определить долгосрочные источники финансирования, в том числе нацпроектов, исполнение которых обойдется в 8 триллионов рублей. Кроме того, объяснял министр, это позволит получить несырьевой доход, размер которого не будет меняться из-за колебаний внешней экономической конъюнктуры. Повышенные сборы от НДС почти покроют расходы на выплаты пенсий военнослужащим и силовым ведомствам, подсчитали эксперты[5].

Список литературы

1. Баймакова, И. А. Налог на добавленную стоимость. Сложные вопросы исчисления и уплаты. Материалы "1С:Бухгалтерский и налоговый консалтинг" / И.А. Баймакова. - М.: 1С, 2018. - 100 с
2. Исполнение федерального бюджета за 2017 год - https://www.minfin.ru/common/upload/library/2018/03/main/Ipolnenie_federalnogo_budzheta.pdf – (дата обращения – 01.11.2020)
3. Исполнение федерального бюджета за 2018 год - https://www.minfin.ru/common/upload/library/2019/04/main/02_Ispolnenie_federalnogo_budzheta_za_2018_god.pdf – (дата обращения – 01.11.2020)
4. Исполнение федерального бюджета за 2019 год - https://www.minfin.ru/common/upload/library/2020/03/main/Ispolnenie_FB_RF_za_2019_god_predv.itogi.pdf– (дата обращения – 01.11.2020)
5. Налог в плюсе - https://rg.ru/2019/11/05/povyshenie-nds-dobavit-v-kaznu-bolee-dvuh-trillionov-rublej.html– (дата обращения – 01.11.2020)

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

УДК 1/14

ПРОБЛЕМА ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБЩЕСТВА

ЧУБУКОВ ПЁТР АНДРЕЕВИЧ
студент
ФГБОУ ВО Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (Нижегородский институт управления)

Научный руководитель: Веряскина Анна Николаевна,
канд. филос.н., доцентФГБОУ ВО Российская академия народного хозяйства и государственной службыпри Президенте Российской Федерации (Нижегородский институт управления)

Аннотация: В работе рассматривается сущность и конкретные проявления цифровизации общества (на примере Нижегородской области). Обозначены проблемы цифровизации, требующие философского осмысления.
Ключевые слова: цифровизация, человек, общество.

THE PROBLEM OF SOCIETY DIGITALIZATION

Chubukov Petr Andreevich

Scientific adviser: Veryaskina Anna Nikolaevna

Abstract: The paper examines the essence and specific manifestations of the digitalization of society (on the example of the Nizhny Novgorod region). The article outlines digitalization problems which require philosophical comprehension.
Key words: digitalization, human, society.

В последней четверти XX в. человечество вступило в новую стадию развития, связанную со становлением информационного общества. Сегодня на смену информатизации и компьютеризации приходит цифровизация общества, ведущая к новым формам отношений в системе «человек – мир».

Существенный вклад в изучение данного феномена внесли следующие ученые: Д.А. Аверьянова, М.С. Кудлаев, А.В. Маковейчук, Д.А. Лурье, Э.В.Талапина, В.Г. Халин, Г.В. Чернова, А.Г. Чернышов и другие.

Актуальной задачей сегодня становится философский анализ этих уникальных социокультурных реалий, а также проблем и перспектив развития человечества.

Термин «цифровизация» активно используется в широком и узком смыслах. В узком смысле он означает преобразование информации в цифровую форму. В широком смысле - общемировое развитие экономики и общества, основанное на преобразовании информации в цифровую форму, которое приводит к повышению эффективности экономики и улучшению качества жизни.

К показателям цифровизации обыденной жизни граждан можно отнести использование персональных компьютеров и информационно- телекоммуникационной сети интернет. Так, в 2016 г. доля жителей России, использующих широкополосный доступ к сети интернет, составляла 18,77%. При этом на 100 человек приходилось 159,95 мобильного телефона и из 100 человек 71,29 человека использовали мобильный доступ к сети интернет. Средняя скорость в сети интернет за последний год в России выросла на 29% (до 12,2 Мбит/с), в связи с чем по этому показателю Россия оказалась на одном уровне с Францией, Италией и Грецией [1].

Несмотря на положительную динамику, обнаруживаются существенные проблемы, препятствующие нормальной цифровизации российского общества. Среди них, прежде всего, огромные слабо электрифицированные территории, которые сложно полностью покрыть сетью «Интернет»; недостаточное количество хороших дорог для проведения электролиний; дефицит квалифицированных специалистов.

Вышеперечисленные угрозы касаются далеко не всех россиян. И в этой ситуации минусы начинают играть роль плюсов. Невозможность покрытия всей страны цифровой сетью затрудняет использование киберпреступности на территории РФ, отсутствие желания работодателей внедрять новые технологии позволяет сохранять рабочие места. Здесь уместно вспомнить интересный опыт Китая, где во многих регионах сознательно не внедряют новые технологии. Несомненно, что все эти угрозы дамокловым мечом нависают над европейской Россией, в зоне риска оказываются наиболее развитые и освоенные территории и Нижегородская область в их числе. Здесь действуют более семисот IT-компаний, крупных центров разработок, исследований и производства, имеющие своих представителей в Москве, Санкт-Петербурге и других крупных городах России, а также за рубежом. Международные IT-корпорации имеют своих представителей в нашем регионе.

У нашей области имеется серьезный экспортный потенциал, в первую очередь в сфере программного обеспечения. Мы экспортируем данную продукцию более чем в 20 стран мира и входим в число лидеров по этому показателю. Около 46% нижегородских компаний имеют иностранных заказчиков.

Однако доля IT в структуре Валового регионального продукта (далее ВРП) незначительна. Например, всего 0,3 % составил в 2016 году сектор разработки программного обеспечения, что не соответствует целям и задачам развития региона. Около половины компаний региона работают по аутсортинговой модели. Данные компании вносят сравнительно меньший вклад в ВРП, чем те, которые полностью создают свой продукт на территории Нижегородской области. Но доля таких компаний составляет около 42% [2].

Степень зрелости современного рынка IT также оставляет желать лучшего. Большинство предприятий активно используют IT-технологии лишь для решения организационно-управленческих задач, осуществления финансовых расчетов и документооборота. Доля таких компаний составляет около 70%. К сожалению, только 20% компаний применяют IT в проектировании и управлении автоматизированными производственными, а также технологическими процессами.

Как негативное явление следует отметить, что утрачено преимущество региона в доступных квалифицированных кадрах, а ведь во многом благодаря этому фактору в регионе появились крупные IT компании. Специалисты отмечают серьезный дефицит кадров: система образования готовит около 1600 специалистов необходимого профиля в год, в то время как потребности производства составляют более 3000 человек.

Исходя из анализа сложившейся ситуации, в Стратегии развития Нижегородской области определяются актуальные задач: развитие цифровой экономики в регионе; развитие IT-предпринимательства; формирование имиджа, развитого IT-региона и популяризация IT; подготовка населения в сфере IT [3].

Главный принцип Стратегии - проектный подход и формирование проектного офиса по цифровой экономике. Предусмотрена реализация в Нижегородской области пилотных проектов с использованием сквозных цифровых технологий ("Умный город", "Цифровое предприятие", "Создание центров коллективного доступа к суперкомпьютерным кластерам" и пр.), которые создадут возможность масштабировать успех на всю область, а также сформировать компании, оказывающие услуги в сфере цифровой экономики по всей России. Кроме того, эти проекты могут создать возможности для выхода нижегородских IT-компаний на мировой рынок.

Стратегия развития Нижегородской области содержит конкретные конструктивные решения проблем развития IT-инфраструктуры: телемедицина, электронные госуслуги, дополнительное образование и многие другие.

В условиях интенсивного развития современных цифровых технологий выявились некоторые

фундаментальные проблемы, к примеру, вопрос о свободе личности как таковой, и в сети в частности. С одной стороны, человек получил, по сути дела, огромные возможности использования той или иной информации, а также создания собственной информации и публикации ее в Интернете [5, с.39]. Обратная сторона медали – проблемы безопасности нахождения в сетевом мире, «обнажение» самого человека, прежде всего, за счет использования в сети и электронных устройствах личных данных, различных техник манипуляции сознанием, наличия технических возможностей нарушать право людей на неприкосновенность частной жизни, появления различных вариантов киберпреступности и т. д.

Цифровая революция увеличивает зависимость людей от технологий, что негативно влияет на психическое и физическое здоровье [6]. Всячески поощряется растворение в информационном мире: отказ от бумажных книг и учебников, внедрение повсеместно банковских карт и электронных денег. В этой ситуации становится крайне важно определить границы «дозволенного» развития и потребностей человека в принятии и использовании цифровых решений.

Технологии во многом уже закабалили людей, открыв перспективу ничем не ограниченного потребления, комфорта и развлечений, с одной стороны, и тотального контроля над людьми, управления ими – с другой. Как в современной цивилизации осуществить возврат человека к себе самому, к очеловечиванию природы, как заново построить мир, в котором человек не будет чужим среди чужих, а будет чувствовать себя как «свой среди своих»? [7, с.15]

Таким образом, решение практических задач должно сопровождаться глубоким анализом культурных и интеллектуальных последствий цифровизации, потому что темп, с которыми они наступают, беспрецедентно высок, и, быть может, в недалеком будущем предотвращение негативных последствий окажется уже невозможным. Мы не можем допустить построения мира, основанного на цифровых муляжах, где человек просто утонет в «цифровом мусоре», а дискуссии о повышении производительности труда будут лишь усиливать равнодушие к живым людям. Вот она, дилемма современного развития: или обретение общества знания и свободы духа, или общество потребления и окончательное порабощение через «цифру».

Список литературы

1. Халин В. Г., Чернова Г. В. Цифровизация и ее влияние на российскую экономику и общество: преимущества, вызовы, угрозы и риски// Управленческое консультирование. – 2018. - №10.-С.46-62.
2. Линькова Н.В., Титова О.В. Оценка уровня цифровизации современного общества //Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования.– 2018. -№8(34).- С. С. 229-236.
3. Постановление Правительства Нижегородской области от 21 декабря 2018 г. № 889 «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Нижегородской области до 2035 года». – URL: https://strategy.government- nnov.ru/
4. Горбунов А. С. Личность и цифровые технологии в информационном массовом обществе //Вестник Московского государственного областногоуниверситета – 2018. - №4. - С. 8-16.
5. Веряскина А. Н. Информационные технологии как фактор самореализации современного человека // Инновационное развитие науки: возможности, проблемы, перспективы: монография. Часть I / Научный ред. д-р пед. наук, проф. С.П. Акутина. – М.: Издательство «Перо», 2019. – С.25-47.
6. Веряскина А. Н. Безопасность интернет - технологий как философская и педагогическая проблема // Вестник Нижегородского института управления. – 2018. №3
7. Чернышов А. Г. Стратегия и философия цифровизации //Власть-2018. - №.5.- С. 13-21.

© П. А. Чубуков, 2021

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 800

ОБРАЗ ЖЕНЩИНЫ В АНГЛИЙСКИХ, ФРАНЦУЗСКИХ И РУССКИХ ПОСЛОВИЦАХ И ПОГОВОРКАХ

ГОЛУБКОВА ВИТАЛИНА РОМАНОВНА
студент
ГОУ ВО МО «Государственный гуманитарно-технологический университет»

Научный руководитель: Котова Елена Геннадьевна,
к.п.н., доцент
ГОУ ВО МО «Государственный гуманитарно-технологический университет»

Аннотация: Данная статья посвящена описанию образа женщины в английских, французских и русских пословицах и поговорках. Проведенное исследование основано на семантическом и лингвокультурном сравнении. Полученные результаты свидетельствует об универсальности и специфичности традиционных представлений о женщинах в культурах рассматриваемых народов. В русской, французской и английской культурах паремии о женщинах описывают основные этапы их жизни, положения в обществе, отражая важность гендерной принадлежности.
Ключевые слова: гендер, паремия, коннотация, стереотип, лингвокультура, этнос, пословица, поговорка.

THE IMAGE OF A WOMAN IN ENGLISH, FRENCH AND RUSSIAN PROVERBS AND SAYINGS

GolubkovaVitalina

Scientific adviser: Kotova Elena Gennadyevna

Abstract: This article describes the image of a woman in English, French and Russian proverbs and sayings. The study is based on semantic and linguistic cultural comparison. The results attest to the universality and specificity of traditional perceptions of women in the cultures of the peoples in question. In Russian, French and English cultures, paremia about women describe the main stages of their lives, positions in society, reflecting the importance of gender.
Keywords: gender, paremia, connotation, stereotype, culture of language, ethnic group, proverb, saying.

Образ женщины в Средневековье отражался в устном народном творчестве достаточно ярко. Женщина была интересна мужчине, только если она обладала богатым приданым: «Будь жена хоть коза, лишь бы золотые рога», «Муж любит жену богатую, а тещу тороватую», «A tocherless dame sits long at home», «A man of straw is worth a woman of gold», «Amour peut beaucoup, argent peut tout» (Сильна любовь, да деньги сильнее) [1, с.17]. В эпоху средневековья, когда господствовали идеалы чести, безграничной верности прекрасной даме, брак основывался на материальных накоплениях, но никак не на любви: «A fair wife without a fortuneis a fine house without furniture». В данной пословице женщина без материального состояния сравнивается с домом без мебели. По пословицам того времени можно догадаться, что и материальное благосостояние мужчины тоже было немало важным элементом на мо-

мент заключения брака: «A manwithoutmoneyisnomanatall». Брак в эпоху Средневековья- это всего лишь выгодный стратегический ход для преумножения своего благосостояния: "He that marries a wife is happy for a month, but he that gets a fat benefice lives merrily all his life» [2, с.43].

Несмотря на расчетливость в браке, мужчина без женщины считался неполноценным: «A man without a woman is like a ship without a sail», «Women are necessary evils» [2, с.56]. При выборе жены существовали определенные критерии, по которым ее, словно телегу или лошадь, подбирали: «A good wife and heal this a man's best wealth» [4]. Женщина в такой ситуации чувствовала себя униженной, но возразить не могла, покорность и смирение были основными критериями отбора: «Silence is a woman's best garment».

Брак во Франции считался важным моментом в жизни: «Mariage prompt, regrets longs» (Скорый брак, долгие сожаления), перед тем, как окончательно определиться с выбором, следовало тщательно обдумать свое решение. «Femme bonne vaut couronne» (Хорошая жена — клад), правильная жена считалась главной удачей мужчины. Мужчина без жены воспринимался обществом как неполноценный, хозяйство без женской руки не ведется: «Maison sans femme, corps sans âme. (Без хозяйки дом — сирота). Несмотря на важность и серьезность брака французы советовали выдавать дочерей замуж сразу, как только появиться возможность, чтобы жених не успел передумать, оставив вашу дочь в «девках» надолго: «Marieton fils quand tu voudras et ta fille quand tu pourras» (Сына жени, когда хочешь, а дочь выдай замуж, когда можешь). У молодых людей всегда был выбор, какую девушку из своего круга взять замуж, а вот у девушки в данной ситуации не было возможности выбирать [4, с.24]. Отношения между мужчиной и женщиной в каждой стране также представлялись по - разному. Английские и русские пословицы того времени подчёркивают идею о том, что брак является своеобразным пленом и заставляет мужчин подчиняться новым правилам супружеской жизни: «No lack to lack a wife». О важности выбора правильной жены можно судить из следующей пословицы: «In choosing a wife and buying a sword, weought not to trust another». Проанализировав ряд английских и русских пословиц, мы пришли к выводу о том, что для холостого мужчины брак был в тягость и в муку. Они старались как можно дольше побыть одинокими и свободными: «If you would be happy for a week take a wife; If you would be happy for a month kill a pig; If you would be happy all your life plant a garden», «Холостому везде плохо, а женатому только дома». Несмотря на тяготы семейной жизни, муж и жена как бы дополняли друг друга: «In the husband wisdom, in the wife gentleness», «Man is the head, but woman turns it», «Women's instinct is often truer than men's reasoning». Оценка благосостояния мужчины происходила по его женщине, если жена ухоженная, опрятная, воспитанная, приветливая, а значит муж правильную женщину выбрал, значит он хороший человек: «Telmaître, telvalet» (Каков хозяин, таков и слуга), «C‘est la bonne femme qui fait le bon mari» (Хорошая жена делает хорошим и мужа). Каждый человек должен сам думать о том, как обустроить свое будущее, чтобы оно было счастливым: «Chacun est l’artis andeson bon heur» (Всякий человек — кузнец своего счастья) [3].

В Англии того времени считалось обязательным для женщины выйти замуж. Считалось, что именно в браке женщина способна выполнить основные свои задачи: родить детей и стать верной и правильной супругой для своего мужа. Эта идея находит своё отражение в английской народной мудрости: "Maids must be wives and mothers to fulfill the entire and holiest end of woman's being».

В русском народном творчестве эта идея отражена не менее ярко: «Без мужа жена всегда сирота». В русских и в английских пословицах выделялись критерии хорошей жены. Во-первых, девушка должна во всем слушаться мужа, быть покорной и скромной. Сидеть дома, заниматься хозяйством и вести непраздный образ жизни: «A good wife and a good cat are best at home», «Кошка да баба завсегда в избе, а мужик да собака завсегда на дворе». Во-вторых, жена должна быть недалекой, чтобы не лезла куда ей не следует и во всем потакала мужу: «A woman's advice is no great thing, but he who won't take it is a fool». В-третьих, жена должна быть хозяйственная, со всеми обязанностями в доме справляться самостоятельно, все вовремя успевать: «У милостивого мужа всегда жена досужа. У умного мужа и глупая жена досужа». Четвертый критерий хорошей жены – верность. Каждая женщина должна была быть красивой только для своего мужа: «Кто кого любит, тот того и слушается». Французские пословицы показывают коварность и непостоянность женщины. В них отражается ее изменчивость и свободо-

любие: «Femmes sont anges à l'église, diables à lamaison et singesaulit» (В людях ангел, не жена, дома с мужем сатана). Английские и русские пословицы также свидетельствуют о том, что женщинам свойственны перепады настроения, но это не должно тревожить мужчину. Девушка должна уметь контролировать себя и свои эмоции.

Понятие брака для русских и английских людей достаточно серьезное. Брак – союз между мужчиной и женщиной, который предусматривает определенные обязанности по отношению друг к другу. Именно это и пугает молодых людей вступлении в брак. Русские и английские пословицы о браке предостерегают молодоженов от скорого и необдуманного союза: «Лучше в девицах пробыть, чем за пьяницей быть», «Не ищи в муже красоты, а ищи доброты», «Лучше жить со змеею, чем со злою женою», «Choose a wife on a Saturday rather than a Sunday». Французы же считают, что браки создаются не людьми и выбор супруги или супруга происходит независимо от нас: «Les mariages sont écrits leciel» (Браки пишутся на небесах). Брак должен быть один и на всю жизнь, поэтому было крайне важно не ошибиться с выбором супруга или супруги: «Жена не лапоть, с ноги не сбросишь», «Выбирай жену на целый век». Французы также с осторожностью относились к заключению брака. Несмотря на их веру в помощь «неба», они старались оттянуть этот момент как можно дольше. Перед тем, как решиться на такой серьезный шаг, нужно было все тщательно обдумать: «Dansledoute, abstiens-toi!» (Если сомневаешься, воздержись!), «Hâte-toilentement! (Спеши, да не торопись!) [5, с. 34].

Таким образом, мы констатируем тот факт, что английские, французские и русские пословицы о женщинах по-разному отражают отношение к прекрасному полу. Но, тем не менее, они несут основной посыл о том, что без женщины в мире непросто. Мужчина и женщина должны быть на равных, только тогда наступает гармония в отношениях и интерпретациях. «Если бы Бог назначил женщину быть госпожой мужчины, он сотворил бы ее из головы, если бы — рабой, то сотворил бы из ноги; но так как он назначил ей быть подругой и равной мужчине, то сотворил из ребра» (Аврелий Августин).

Список литературы

1. Словарь употребительных английских пословиц. / Сост. М.В. Буковская, С.И. Вяльцева, З.И. Дубянская и др. - М.: Русский язык, 1985. 232 с.

2. Кунин А.В. Курс фразеологии современного английского языка. - М.: Высшая школа, 1986. 336с.

3. Джураева, З. Х. Вербализация концепта «женщина» во французских и русских пословицах / З. Х. Джураева. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. - 2019. - № 16 (254). С. 305-307. URL: https://moluch.ru/archive/254/58023/ (дата обращения: 19.02.2021)

4. Английский язык в пословицах и поговорках./ Сост. Г.А. Стефанович, Л.И. Швыдкая и др. - М.: Просвещение, 1987. 95 с.

5. Кирилина А.В. Гендер: лингвистические аспекты. - Москва, «Институт социологии РАН», 1999. 135 с.

УДК 800

ОТНОШЕНИЕ К ДУХОВНО НРАВСТВЕННЫМ ЦЕННОСТЯМ ИСЛАМА В ЦИКЛЕ И-В.ГЕТЕ «ЗАПАДНО-ВОСТОЧНЫЙ ДИВАН»

ИРАЗОВА АСЯ ИСАЕВНА
студентка ИФИП, РЛ-4 курс
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный педагогический университет»

Научный руководитель: Мурадова Асет Каменовна
старший преподаватель кафедры литературы
ФГБОУ ВО «ЧГПУ»

Аннотация: Интерес к Востоку зародился у И-В. Гете давно. Увлечение поэзией ближнего Востока зиждется на внутреннем родстве поэзии Востока с поэзией Запада. Данная работа посвящена сборнику стихотворений И-В. Гете «Западно-восточный диван», написанному под сильным впечатлением от прочитанного Священного Корана и Дивана персидского поэта и суфия Шамс ад-Дина Мухаммада Хафиза Ширази (Хафиза), отношению поэта к духовно-нравственным ценностям Ислама.
Ключевые слова: И-В. Гете, Западно-восточный Диван, Ислам, мусульмане, пророк, духовно-нравственные ценности, Хафиз, Коран, восток, Хиджра.

ATTITUDE TO THE SPIRITUALLY MORAL VALUES OF ISLAM IN THE CYCLE OF IV GETA "WESTERN-EASTERN SOFA"

Annotation: Gethe's interest in the East originated a long time ago. Passion for the poetry of the Middle East is based on the inner relationship of the poetry of the East with the poetry of the West. This work is dedicated to the collection of poems by I.V. Goethe "West-Eastern Divan", written under the strong impression of the reading of the Holy Quran and the Divan of the Persian poet and Sufi Shams ad-Din Muhammad Hafiz Shirazi (Hafiz), the poet's attitude to the spiritual and moral values of Islam.
Key words: I.V. Gete, West-eastern Divan, Islam, Muslims, prophet, spiritual and moral values, Hafiz, Koran, east, Hijra.

Высокие духовно-нравственные идеалы Ислама остаются неизменными на протяжении всей его многовековой истории. В различные времена отношение к Исламу, к многонациональной и многоязычной мусульманской литературе было неоднозначным. Светлое отношение И-В. Гете к Востоку, Исламу и Пророку Мухаммаду (да благословит его Аллах и да приветствует) очень удивило современников. В юношеском возрасте И-В. Гете, который очень интересовался еврейской библией, индийской религией, заинтересовался личностью Пророка Мухаммада (да благословит его Аллах и да приветствует) настолько сильно, что посвящает ему стихотворение «Песнь о Магомете», в котором сравнивает пророка «с ключом, родником, пробившимся высоко в скалах и стекающим горным потоком вниз, в долину» [4, с. 1]. В возрасте 65 лет в руки И-В. Гете попадает сборник стихотворений средневекового персидского поэта Хафиза, в переводе на немецкий язык. Немецкий поэт, который уже был знаком с отдельными стихотворениями Хафиза, настолько вдохновился этим «Диваном», что сначала задумал написать книгу стихотворений, посвященных Хафизу, но уже через год пожелал написать нечто, представ-

ляющее собой единство Запада и Востока, с проникновением способа мышления и нравов друг в друга. И-В. Гете сумел создать поистине гениальное послание миру – «Западно-восточный диван», в котором отразил все то, что его восхитило в исламской культуре, то, что он принял всем сердцем.

Перед тем как немецкий поэт приступил к написанию своего «Западно-восточного Дивана», к нему в руки попала очень старая арабская рукопись, привезенная одним немецким солдатом из Испании. Вскоре выяснилось, что данная рукопись содержит в себе последнюю, 114 суру «Ан-Нас» Священного Корана. Известно, что И-В. Гете переписывал эту суру и пытался постигнуть ее смысл с помощью йенских учителей [7, с. 3].

Хотя И-В. Гете публично не объявлял себя мусульманином, во многих произведениях великого поэта прослеживается его отношение к Исламу и его духовно-нравственным ценностям. Удивительным образом представления поэта о мире, о смысле бытия, о соотношении человеческого и Божественного совпадали с исламским видением этих проблем. Был ли И-В. Гете мусульманином – мы не можем утверждать это, однако достоверно известно, что поэт считал Священный Коран – откровением Бога, а Мухаммада (да благословит его Аллах и приветствует) – Его Пророком. И оснований думать, что И.-В. Гете принял ислам – немало. Среди исследователей, считающих, что И.-В. Гете понимал ислам как единственную религию, которая отвечала духовным убеждениям самого поэта, есть представители как мусульманской, так и европейской культуры. Так, например, президент университета в Кенитре Абдур-Рахман Тенкул, говорит: «Пришло время, чтобы перечитать И.-В. Гете и все то духовное измерение, что отражено в его работах… Немецкий поэт показывает нам через свое отношение к духовно-нравственным ценностям Ислама, насколько толерантным должен быть человек относительно других культур» [10].

Более подробно знакомится с творчеством И.-В. Гете шейх Абдулкадыр аль Мурабит, который тщательно изучив материалы приведенных свидетельств и признав их достоверность, приходит к выводу, что «все факты, которые нашли отражение в научных трудах И-В. Гете» так или иначе «указывают на то, что Вселенная сотворена единым Создателем» [10]. И это наталкивает нас на мысль, что И-В. Гете, живя в христианском мире, провозгласил свою приверженность к Единобожию, словно подтверждая, что нет Бога, кроме Единого Аллаха, и что Мухаммад (да благословит его Аллах и приветствует) – пророк Его. Однако это всего лишь догадки, поскольку публичного объявления себя мусульманином от И.-В. Гете не было, хотя есть все основания считать, что И.-В. Гете был первым поэтом Европы, сумевшим разбудить в сердцах людей желание к познанию Бога и Его пророка.

Так что же заставило И-В. Гете обратиться именно к восточной классике? Что побудило в нем интерес к Исламу и мусульманам? Какие идеи и образы Востока стали созвучными творчеству И-В. Гете?

И-В. Гете признавал, что обогащение и развитие литературы возможно лишь при отказе от национальной ограниченности и при сближении с другими культурами, что отчуждение от них неизбежно обеднит её и в конечном счёте приведет к упадку [9, с. 203]. Отгородиться от другой национальной культуры, замкнуть литературу в национальные границы - значит прервать цепь собственного развития, нарушить связь части и целого, частного и всеобщего, ибо нет разрыва между отдельными литературами вообще, между литературами Запада и Востока в частности.

И-В. Гете, который всегда стремился объединить, обобщить, хотел связать Восток и Запад. Именно в восточной поэзии И-В. Гете нашел образцы философской лирики. Руководящим принципом творчества И-В. Гете была, как известно, идея развития. Признавая, что мир находится в беспрестанном движении, что все в нём взаимосвязано и изменчиво, он писал "что произведения природы и искусства" нельзя изучать в готовом виде, ибо нужно их уловить в их возникновении, чтобы сколько-нибудь понять». Ничто не было столь чуждо И-В. Гете, как агностицизм и бегство от существующего. Он был слишком разносторонен, слишком проницателен, чтобы не видеть, что это бегство в конце концов сводилось к замене плотского убожества высокопарным.

Знание, реальное, глубинное знание этого мира - вот главное требование И-В. Гете к искусству. «Все движется по необходимым законам становления», -писал И-В. Гете. Нельзя отделять субъективного от объективного, ибо они составляют целостный организм. Это осознание побудило И-В. Гете заинтересоваться Исламом.

Ислам означает покорность, пассивное принятие предопределенного, судьбы. Поэт верил в необходимость, как в нечто непосредственно данное, которое нужно обнаружить, раскрыть, постигнуть, бороться за нее против тех, кто не признал. В письме, датированном 19 сентября 1831 года, И-В. Гете пишет Адель Шопенгауэр [6, с. 152]: «Мы все живем в исламе, какую бы форму ни избрали для того, чтобы ободрить себя». А в письме к Марианне фон Виллемер говорит: «Итак, мы должны остаться в Исламе, то есть в полном подчинении воле Божьей. К этому не могу добавить больше ничего» [5, с. 93].

«Западно-восточный диван» И-В. Гете начинается с картины крушения старого режима. Хеджра (Хиджра) - так был назван поспешный отъезд Мухаммада (да благословит его Аллах и приветствует) в Медину, где он нашел убежище от преследовавших его противников. Последователи Мухаммада (да благословит его Аллах и приветствует) ведут летоисчисление с этого «бегства». О миссии пророка Мухаммада И-В. Гете пишет так: «Он не поэт, а пророк, и его Коран – это божественный закон, а не книга, написанная человеком для развлечения или повышения общей образованности» [1, с. 14].

Глубокая убеждённость в изменчивости существующего мира, вечная устремленность к высшим формам, «доверие к будущему» - такова ведущая роль «Дивана». Вне этого доверия человек лишь «горестный пришелец в сумрачной Вселенной» [4, с. 17].

И-В. Гете, ведя нас за собой, мысленно вступает в сферы, в которых можно найти «гармонию» - в пустынях и оазисах Востока, в Персидском мире, над которыми сияет звезда радостного и бессмертного Хафиза.

В своём «Западно-восточном диване» И-В. Гете говорит нам о том, что Хеджра (Хиджра) даёт достаточное представление о цели целого. Поэт рассматривает себя как путешественника. Он прибывает на Восток, и как он себя ведёт? Он знакомится с нравами и обычаями, изучает религиозные воззрения, представления, он даже не отвергает подозрения в том, что он мусульманин. Именно здесь он словно рождается вновь: по ощущениям, по той легкости, что блуждает внутри. Он не человек Востока, но он так окунулся в мир мусульман, что омолаживается в том чистом, возвышенном мире, к которому он устремился в поиске правды и гармонии, постоянно совершенствуя свои мысли о Вселенной. Такова сущность пролога.

И.В. Гете в эпоху, в которой он жил, не видел в немецком народе той силы, которая могла бы отвечать его представлениям о смысле бытия. Но он и не питал иллюзий относительно эффективности монаршего содействия. Он был вынужден жить в среде, которую презирал.

В цикле стихов «Западно-восточный Диван» И-В. Гете проводит параллель между ценностями Ислама и своим отношением к государям [6, с. 5]. В «Книге недовольства» имеется шестистишие «Пророк говорит», но упоминаемый в ней Пророк Мухаммад (да благословит его Аллах и приветствует) лишь маска. Эти слова относятся к самому И-В. Гете:

Тот, кому на господа досадно,
Что пророку дал он мир и млат,
Пусть привяжет вервие изрядно
К самой крепкой балке у палат
И себя подвесит! Повесив,
Он почует, что улегся гнев.

И-В. Гете своим произведением сумел показать, насколько важно рассматривать восточную и западную культуры в контексте единой структуры, тем самым озвучил мысль, очень важную по тем временам, об общечеловеческом значении этих двух культур, не забывая при этом, что Восток и Запад представляют собой совершенно разные культурно-исторические формации. И сумел преподнести это через, казалось бы, слишком простое, но в то же время сложное понятие – любовь, внутренний мир человека. И при этом И-В. Гете продемонстрировал внутренний мир не отдельно взятого человека, а целой культуры, еще раз возвышая общечеловеческую ценность восточной поэзии и культуры. Из жизнеописаний И-В. Гете и исследований, посвященных «Западно-восточному Дивану» мы понимаем, что поэт питал особую привязанность и любовь к культуре и литературе Востока, которые сумел пронести через всю свою жизнь. Отношение И.-В. Гете к Исламу, как к высшей ценности мусульман, чувствуется в самих действиях поэта – чтение и изучение Священного Корана, пусть и в немецком переводе, пока-

зывают нам, насколько высок был интерес поэта к мусульманскому миру.

Однако для поэта неким проводником в изучении Востока, по мнению многих исследователей, был «Диван Хафиза». В своем труде «Гете как юрист» А. Саидов [8, с. 21] заявляет о том, что в духовном плане И-В. Гете является поэтом Востока. По мнению самого И-В. Гете, все семь звезд мировой поэзии – это поэты Востока. Он выделяет среди этих семи звезд восточного мира таких поэтов, как Саади, Хафиз, Навои, а про себя говорит, что не достоин даже их тени.

И-В. Гете устремился на Восток в поисках истоков гуманистической идеи, доводившей почитание человека до его обожествления и универсализировавшей человеческую любовь в хафизовском смысле слова, определяя ее как основу мира и жизни [2, с. 19].

Таким образом, в «Западно-восточном диване» И-В. Гете сумел соединить восточную и западную культуру, демонстрируя ценность каждой. Восток и Запад, по его мнению, неразделимы [3, с. 16]. В Коране сказано: «Богу принадлежит и Восток, Богу принадлежит и Запад». И-В. Гёте был очарован красотой и величием языка Священного Корана, его глубоким религиозным и философским смыслом. Единобожию и миру, как творению Божьему, он уделяет внимание в первую очередь. Это ясно из первых, сделанных поэтом, переводов отдельных аятов из Священного Корана на немецкий язык в 1771-1772 годах (сура «Бакара»). И-В. Гёте выбирает аяты, которые учат человека, что природа и природные явления являются знаками божественного закона, что во множестве природных явлений отражено единство Всемогущего Бога. Он пишет, что мы должны увидеть величие Бога в малом, и приводит в качестве примера притчу о комаре в 26 аяте суры «Бакара».

И-В. Гёте всегда ощущал недостаточность и ущербность перевода Священного Корана на латинский, английский, немецкий и французский языки и неустанно продолжал поиски новых переводов. В одной из частей «Дивана» он пишет:

«Извечно ль существовал Коран?
Об том и не вопрошаю!..
Что он является Книгой книг
Считать как мусульманин я обязан...»

Вот уже более двух веков творчество и наследие И-В. Гете привлекает внимание ученых различных направлений и возрастов. И, написанный более двух веков назад «Диван», до сих пор созвучен с идеями гуманизма, так как в нем воспеваются идеи сближения народов, мирного сосуществования, решения проблем не с помощью оружия, а с помощью просвещенности, справедливости и разума.

Список литературы

1. Брагинский И.С. Западно-восточный синтез в Диване И-В. Гете и классическая поэзия. – Москва, 2001
2. Вильмонт Н.Н. И-В. Гете. История его жизни и творчества. М., 1959
3. Гете И.-В. Западно-восточный диван (Сер. Литературные памятники). Пер. В.В. Левик. – М.: Наука, 1988.
4. Гете И-В. Собрание сочинений, тт. 1-10. М., 1975-1978
5. Житомирская З.В. Иоганн-Вольфганг Гете: библиографический указатель русских переводов и критической литературы на русском языке. М., 1972
6. Карахонов М.С. «Западно-восточный диван» И-В. Гете. Автореф. Дисс. На соиск.уч.ст.канд.филолг. наук. – Душанбе, 2012
7. Конради К.О. И-В. Гете. Жизнь и творчество, тт 1-2. М, 1987
8. Саидов А. «Гете как юрист». Издательство г. Ташкент «Бактрия пресс», 2014
9. Эккерман И.П. Разговоры с Гете. Издатель: «РИПОЛ Классик». ЛитРес: М., 2020
10. http://shangareev.com/articles/gete-i-vostok-na-namaze-s-bashkirami-chtenie-korana-i vosxishhenie-prorokom-muxammadom/

УДК 800

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОВЕСТКА «ВЫХОДНОГО ДНЯ» СЕТЕВЫХ ИЗДАНИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО АГЕНТСТВА «БАШИНФОРМ»

ШАКИЕВ ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ
Студент
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»

Научный руководитель: Ахметьянова Наиля Ахмадулловна,
канд. филол. наук, доц.
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»

Аннотация: В статье рассказывается, как формируется информационная повестка в выходные дни в сетевых региональных изданиях. В качестве объекта исследования выбрано информационное агентство «Башинформ». Журналисты издания создают два информационных продукта: новостной (сайт bashinform.ru) и газетный (Общественная электронная газета — i-gazeta.com).
Ключевые слова: электронное издание, сайт, информация, информационная лента, Общественная электронная газета, заголовок, публикация, материал.

INFORMATION AGENDA «WEEKEND» OF THE NETWORK PUBLICATIONS OF THE INFORMATION AGENCY «BASHINFORM»

Shakiev Vladimir Alexandrovich

Scietific adviser: Ahmetyanova Nailay Ahmadulovna

Annotation: The article describes how the information agenda is formed on weekends in the online regional publications. The Bashinform news agency was chosen as the object of the research. Journalists of the edition create two information products: news (bashinform.ru website) and newspaper (Public electronic newspaper - i-gazeta.com).
Key words: electronic edition, website, information, news feed, Public electronic newspaper, headline, publication, material.

Информационное агентство «Башинформ» создано в 1992 году. Оно является рупором правительства Башкирии на территории республики, информирует население о важных политических событиях, изменениях в экономике и социальной сфере. Журналисты издания освещают оперативные совещания в региональном правительстве, мэрии Уфы, а также ведомственные брифинги. Так, например, в период распространения коронавирусной инфекции корреспонденты агентства «Башинформ» в режиме реального времени давали информацию с брифингов Минздрава Башкирии. В апреле нынешнего года в связи с осложненной паводковой ситуацией ежедневно информируют население о подъеме

воды в реках и других актуальных вопросах с брифингов, организованных Государственным комитетом Башкирии по чрезвычайным ситуациям, МЧС РФ по РБ и другими профильными службами.

Информационное агентство транслирует новости по двух каналах: через электронную ленту новостей (bashinform.ru) и Общественную электронную газету (i-gazeta.com). Помимо новостной повестки, Общественная электронная газета публикует интересные статьи и репортажи на самые разные актуальные темы, например, репортаж с поездки на новом поезде «Орлан» по маршруту «Уфа – Кумертау - Уфа», о нюансах получения имущественного, социального и инвестиционного вычетов по НДФЛ, о первых укусах жителей республики клещами.

Однако большую сложность для электронных изданий представляет работа в выходные дни. И в субботу, и в воскресенье новостная повестка значительно скудеет, в некоторые уикенды возникает «информационный голод». Поэтому, безусловно, в любое время и для любого сетевого издания как никогда актуальна информационная повестка «выходного дня». На примере электронных изданий информационного агентства «Башинформ» рассмотрим, какая тематика наиболее востребована и популярна, какой информационный продукт предоставляют своим читателям журналисты, в том числе в географическом разрезе.

Анализ публикаций на сайте изданий дает следующую картину. Больше всего новостей размещается в субботу, в воскресенье активность спадает. В субботу Глава Башкирии Радий Хабиров нередко отправляется в поездки по республики, проводятся мероприятия. По итогам появляются статьи на сайте Главы республики, а потом Радий Хабиров размещает информацию на своей странице в социальных сетях. Журналисты активно используют материалы из этих источников для публикации новостей. Часто руководитель региона обращается к спортивной тематике, не пользующейся популярностью у читателей изданий. В Общественной электронной газете придумывают интригующие заголовки, что заинтересовать читателей. Этим они отличаются от своих коллег из информационной ленты, которые в заголовочном комплексе раскрывают суть материала.

В bashinform.ru размещается больше новостей, чем в i-gazeta.com. Согласно данным за апрель этого года, на информационной ленте было опубликовано в субботние дни в среднем 23 материала (3 апреля – 21, 10 апреля – 22 и 17 апреля - 27), в Общественной электронной газете – 14 (3 апреля – 13, 10 апреля – 15 и 17 апреля - 14). В воскресенье журналисты bashinform.ru выдали в среднем 20 информационных сообщений (4 апреля – 18, 11 апреля – 22 и 18 апреля - 20), их коллеги из i-gazeta.com – 11 (4 апреля – 9, 11 апреля – 11 и 18 апреля - 13).

Географический охват лучше просматривается в информационной ленте. Журналисты издания нередко в заголовок выносят название городов и районов, например, «В Башкирии ожидается подъем реки Белой у Стерлитамака» (18.04.2021 г.) или «Глава Башкирии прокомментировал ситуацию со смертью 4-летнего ребенка в Учалинском районе» (17.04.2021 г.). Корреспонденты Общественной электронной газеты не выносят в заголовок название района или города, исключением является Уфа. Иногда в заголовке звучит слово «уфимцы», ФК «Уфа». Журналисты часто в заголовок включают слово «Башкирия», чтобы обозначить географическую принадлежность, по которой поисковой системе yandex.ru будет перенаправить пользователя к нужной информации.

Если говорить о тематике, то достаточно большое количество информации bashinform.ru посвящено Уфе: 3 апреля – 9 из 21, 4 апреля – 5 из 18, 10 апреля – 9 из 22, 11 апреля – 8 из 22. 17 и 18 апреля с увеличением числа информаций на сайте, наоборот, произошло снижение уфимских новостей (17 апреля – из 27 и 18 апреля – 3 из 20). 17 апреля 16 из 27 новостей носило общереспубликанский характер, без территориальной принадлежности. 18 апреля таких информаций насчитывалось 9, еще 6 – были посвящены событиям в других городах и районах. Причем наибольшая часть информаций касалось паводка, а подъем реки в реках грозил подтоплением ряда населенных пунктов в городах и районах. Особенно много материалов было посвящено этому 11 апреля – из Кушнаренковского, Бижбулякского, Давлекановского районов. Об этом подробно сообщается на противопаводковых брифингах. Так, в одной из статей журналисты рассказали о жителях Иглинского района, которые стали заложниками прибывшей воды (18.04.2021 г.). Несколько сообщений было посвящено кричащей теме – гибели ребенка в Учалинском районе, которого покусали до смерти бродячие собаки.

В информационной повестке нередко почти четверть занимают чрезвычайные происшествия, они ставятся в сообщество «Новости Уфы и Республики Башкортостан» в вконтакте с число подписчиков более 400 тысяч человек, и набирают большое количество просмотров. Источниками информации служат телеграмм-канал начальника ГИБДД Башкирии Динара Гильмутдинова, сайты и аккаунты в социальных сетях Госкомитета РБ по ЧС, МЧС РФ по РБ, МВД по РБ, следственного управления Следственного комитета РФ по РБ, прокуратуры РБ, Гоструинспекции в РБ. Находится определенная категория читателей, которые с интересом знакомятся с кровавыми убийствами, ДТП и несчастными случаями на производстве со смертельным исходом. Так, в Общественной электронной газете 10 апреля 4 из 15 новостей было посвящено негативам, а 3 и 18 апреля – 3 из 13.

17 апреля информационная лента посвятила несколько статей форуму национальных СМИ «Медиайыйын», в частности, «В Башкирии журналисты смогут получить гранты в размере 100 тысяч рублей», «В Башкирии журналистам повысят зарплату на 25 процентов». Серия материалов 10 апреля вышла, посвященная приезду в Уфу известного блогера Ильи Варламова, в том числе о встрече с ним рассказал Глава Башкирии Радий Хабиров, о нападении на него в центре Уфы нескольких подвыпивших молодых людей.

Спортивная тематика чаще встречается на сайте bashinform.ru, например, 10 апреля - 4 из 22 информаций. В Общественной электронной газете спорт много просмотров не набирает, поэтому размещают информацию только в том случае, когда о башкирских спортсменах высказывается руководитель Башкирии.

Информационные издания публикуют по нескольку информаций о здравоохранении. Общественная электронная газета часто информирует читателей о новых случаях заражения коронавирусом и внебольничной пневмонией, вакцинации. Так, 17 и 18 апреля на сайте i-gazeta.com вышло пять материалов, посвященных медицинской тематике: 5 из 14 – 17 апреля и 5 из 13 – 18 апреля.

Список литературы

1. Информационное агентство «Башинформ» [Электронный ресурс] bashinform.ru / (дата обращения: 19.04.2021).

2. Общественная электронная газета [Электронный ресурс] URL: http://i-gazeta.com / (дата обращения: 19.04.2021).

УДК 81-2

КУЛЬТУРНО-НАЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЛИЦЕЙСКИХ ПРОЗВИЩ В РАЗНЫХ СТРАНАХ

АДАЙБЕКОВ МАКСИМ ДМИТРИЕВИЧ
Курсант
ВИ МВД РФ «Воронежский институт Министерства Внутренних Дел Российской Федерации»

Научный руководитель: Дрюкова Ксения Юрьевна
Преподаватель
ВИ МВД РФ «Воронежский институт Министерства Внутренних Дел Российской Федерации»

Аннотация: слово «полиция» имеет схожее звучание по всему миру и с греческого переводится как «государственный строй» или «государство», но народ придумал свои неофициальные прозвища, в основном отталкиваясь от одежды и поведения.
Ключевые слова: полиция, полицейские прозвища, культурно-национальные особенности.

CULTURAL AND NATIONAL PECULIARITIES OF POLICE NICKNAMES IN DIFFERENT COUNTRIES

Adaybekov Maxim Dmitrievich

Scientific adviser: Dryukova Ksenia Yurievna

Abstract: The term «police» has the same connotations all over the world and is translated from Greek as «political system» or «state», but the people came up with their unofficial nicknames, mainly based on clothing and behavior.
Key words: police, police nicknames, cultural and national peculiarities.

По всему миру у сотрудников правоохранительных органов существуют разные неофициальные прозвища. Таким образом, в России и других постсоветских республиках полицейских называют ***«ментами»***. Интересен тот факт, что по одной из версий данное слово имеет польско-австрийское происхождение. Известно, что в конце 18 — начале 19 веков Польша была раздроблена на три части Россией, Австрией и Пруссией. Элементом формы полицейских Австро-Венгрии были плащи-накидки. Полицейские Австро-Венгерской империи носили эти накидки, потому их и называли «ментами». В Польше так называли не всех полицейских, а только надзирателей в тюрьмах. Их форменной одеждой были ментики - нечто среднее между пиджаком и пальто с несколькими рядами пуговиц. В дореволюционной России обмундирование жандармерии и полиции тоже состояло из ментика [1]. В послевоенные годы «ментами» стали называть всех сотрудников органов. Именно из-за плащей поляки стали называть австрийских полицейских ментами. Воры в Польше имели тесные связи с другими империями и, бывало, что они перемещались из одной страны в другую. Таким образом, слово мент попало в Россию и прижилось.

В США самым часто используемым названием полицейских является слово *«коп»*. Слово *«сор»,* которое употребляют в Америке и иногда в Англии имеет две легенды происхождения.

Существует несколько версий появления этого слова. Самой популярной из них является та, согласно которой американские полицейские 1850-х годов носили восьмиконечные медные звёзды, вот от слова «copper», то есть медь по-английски, стали полицейских называть копами [1].

Согласно второй версии данное слово завезли англичане. Произошло оно от слова Капер. Это людю, которые с высшего позволения Короля могли разграблять и захватывать чужие суда в пользу своего государства. Проще говоря, узаконенные пираты. «Caper» от старо французского – захватывать, грабить. К началу 19 века это слово поменяло форму и стало называться «to cop» – захватывать.

В Англии сотрудников правоохранительных органов называют Бобби. Это произошло от имени премьер-министра Великобритании – Роберта Пиля. Будучи министром внутренних дел, он реорганизовал полицию, сделал ее эффективнее и успешнее. Все это происходило в начале 19 века. Тогда полицейских прозвали «bobby» или «peelers» [2]. Однако первое слово используется чаще в настоящие дни.

Возникновение уголовной полиции во Франции относится к временам правления Наполеона. Раньше в рамках ее функций было не пресечение уголовных преступлений и не их раскрытие, а наблюдение, аресты политических противников королей. Но даже после появления непосредственно полицейской префектуры, Париж считался местом «промысла» большого количества воров и преступников.

В 1810 году, когда в Париже происходило очень много преступлений, сформировалась уголовная французская полиция, которая в те времена носила название *«Сюртэ»* (в переводе «безопасность»).

Полицейских во Франции называют «пуле» (poule), что означает в буквальном переводе «курицы». Суть в том, что парижское полицейское управление занимает место старого рынка, где раньше торговали птицей. Именно так и появилось такое странное прозвище. Самым известным по всему миру названием французских полицейских – «ажан» (agent), то есть просто «агент» [2].

Кроме того, существует еще одно известное прозвище полицейских во Франции «флик» (flic). Мало кто знает, откуда это слово пришло. О его происхождении французы спорят до сих пор. Появилось оно в середине 19 века.

Исследователи считают, что первоначально полицейских называли «мухами» (mouche), но затем из голландского языка пришло слово «fliege», затем его трансформировали во «flic» [2].

В Арабских кварталах принято называть полицию – «фараонами». Но происхождение прозвища «фараон» сложно объяснить, потому что видимой связи между египетскими правителями и полицейскими нет.

Есть несколько версий происхождения данного прозвища:

Первая версия ссылается на то, что именно так городские жители называли будочников и городовых в конце 19 – начале 20 века из-за их неподвижности и равнодушию по отношению к уличной суете.

По второй версии, причиной для этого прозвища стали головные уборы держателей правопорядка, которые немного напоминали фараоновские.

Третья версия более выдуманная, чем предыдущие. Группа исследователей утверждают, что полицейских называют «фараонами» из-за смысловой схожести: как и египетские правители верны закону, охраняя мировой и божественный порядок, так и сотрудники полиции служат делу охраны правопорядка.

В Италии полицейских называют «sbirro». Прозвище имеет латинские корни (birrum – красный плащ). Изначально полицейские носили красную форму. В этой стране есть особенный корпус войск, называемый «карабинерами» или «итальянским спецназом». История создания карабинеров уходит своими корнями к началу 1800-х гг. Если изначально так называли просто людей на службе, вооружённых карабинами, то позже это слово закрепилось за определённым ответвлением войск. Карабинеры – это военное формирование, призванное не только защищать интересы и покой граждан и гостей страны, но и выполнять спецзадания за рубежом. Так, например, они принимали участие в урегулировании конфликтов в Ираке, Афганистане и Косово. Но во время гражданских операций внутри Италии эта дивизия уходит в подчинение национальной полиции или «сбирро», так в народе называют этих служителей закона [3].

В Германии полицейских называют «быками» (Bulle). Многие немцы считают, что прозвище произошло от животного, что в переводе означает бык или увалень. Называют так за их упрямство и силу.

В Австралии сотрудников правоохранительных органов обычно называют «джеками» (jack). Вначале жители Австралии называли своих полицейских жандармами, а среднестатистического полицейского звали, Джон Дарм. Затем имя заменили на Джек, а фамилию совсем перестали использовать. В отличие от истории с британскими бобби к основателю австралийских сил правопорядка это не имеет никакого отношения. Поначалу австралийцы называли своих полицейских жандармами.

В Испании полицейских называют «poli», уменьшительно-ласкательное от police. Любят своих стражей законы, да и чего воровать в Испании, оливки если только.

В Голландии все прозвища полицейских имеют еврейские корни. В более благополучных районах Амстердама чаще всего встречается прозвище «smeris» - наблюдать (слово пришло из древнего Иврита) а в менее благополучных районах принято прозвище «klabak» – собака (на Идише) [3].

В данной статье отражены культурно-национальные особенности разных стран, выраженные в особых прозвищах полицейских.

Список литературы

1. Лангнер А. Н. Функционально-семантические и словообразовательные особенности прозвищ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://cok.opredelim.com/docs/100/index-12919396.html. (18.04.2021)

2. Оригинальные прозвища полицейских [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://top-lap.livejournal.com/229615.html. (15.04.2021)

3. Джеки, бобби, флики и просто копы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.kommersant.ru/doc/1485683. (17.04.2021)

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 4414

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ И СТРУКТУРЫ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОМАРОВА ШАМАЙ ШАРАБУТИНОВНА,
СУЛЕЙМАНОВА ПАТИМАТ МУСЛИМОВНА,
БАЛАТОВА МАДИНА ШАМИЛОВНА,
ИЧАЛОВА ХАЛИМАТ ГАДЖИАХМЕДОВНА
Студенты
ФГБОУ ВПО «Дагестанский государственный университет»

Научный руководитель: Мусаева Гульбарият Магомедрасуловна
к.ю.н, доцент
ФГБОУ ВО «Дагестанский Государственный Университет»

Аннотация: Проблемы организации исполнительной власти являются важным предметом изучения юридических наук. Особенности положения, которое занимают органы этой ветви власти, определяют состояние государства на сегодняшний день в целом и позволяют выявить все положительные и отрицательные аспекты государственно-правовых методов решения социальных проблем. В этой статье исследуется основы построения исполнительной ветви власти и то, как эти основы влияют на эффективность проводимой государством политики в различных сферах жизни общества для решения государственно-значимых задач.

Ключевые слова: Исполнительная власть, компетенция, система, структура федеральных органов исполнительной власти, Федеральное Министерство, Федеральная Служба, Федеральное Агентство

LIMITATIONS OF THE SYSTEM AND STRUCTURE OF THE FEDERAL EXECUTIVE AUTHORITIES OF THE RUSSIAN FEDERATION

Omarova Shamai Sharabutinovna,
Suleimanova Patimat Muslimovna,
Balatova Madina Shamilovna,
Ichalova Khalimat Gadzhiakhmedovna

Scientific supervisor: Musayeva Gulbariyat Magomedrasulovna

Abstract: The problems of the organization of executive power are an important subject of study in the legal sciences. The peculiarities of the position occupied by the bodies of this branch of government determine the state of the state as a whole today and allow us to identify all the positive and negative aspects of state-legal methods of solving social problems.This article examines the basics of building the executive branch of government and how these basics affect the effectiveness of government policies in various spheres of society to

solve state-significant tasks.
Keywords: Executive power, competence, system, structure of federal executive authorities, Federal Ministry, Federal Service, Federal Agency

Исполнительная власть рассматривается как наиболее значимая часть государственного аппарата в виду наличия большого количества органов, сосредоточения в себе материальных и человеческих ресурсов, обширного круга полномочий, которыми наделены эти органы и которые реализуются практически во всех сферах функционирования государства и общества. [12, С. 80].

Стоит сказать о том, что большую роль в процессе реализации государственной власти играют органы исполнительной власти, задача которых как считают некоторые ученые – осуществление функций исполнительной власти. [11, С. 830] По мнению других авторов, органы исполнительной власти — это звено государственного аппарата, которые основываясь на своих функциях, обеспечивают исполнение законов. [13, С. 238]. Таким образом, назначение органов исполнительной власти заключается в исполнении и обеспечении исполнения законов и иных нормативных правовых актов, реализации функций государственного управления во всех сферах жизни государства и общества [10, С. 53].

Уникальность органов государственного управления, которой они выделяются среди всех других государственных организаций, состоит в характере их деятельности, в их сущности и содержании - это хозяйственное исполнительное и административное управление, сущностные характеристики которого отражаются в управленческой компетентности этих органов. Основные начала компетенции органов исполнительной власти выражены в Конституции Российской Федерации, в федеральных законах, а также дополнительно раскрываются в различных подзаконных нормативных актах. Компетенция органов определяет их роль в осуществлении исполнительной ветви власти и включает в себя задачи, функции и полномочия органов. Именно правильное распределение полномочий между органами и определение для них четких задач способствуют результативному воздействию на все сферы жизнедеятельности. С этой целью и необходима правильная организация органов исполнительной власти, что включает в себя формирование их системы и структуры.

Правовая основа формирования органов исполнительной власти государства является, пожалуй, сверх важным элементом в описании их административно-правового статуса. Правовыми основами создания государственных органов исполнительной власти служат определенные правовые нормы, из которых следует - какой именно орган, по чьей воле может быть сформирован и во исполнение каких направлений деятельности. Так как органы исполнительной власти субъектов разнообразны и их компетенция определяется законами субъектов – не предоставляется возможным охватить общие черты их системы и структуры. Поэтому данная статься посвящена именно федеральным органам исполнительной власти, на примере которых можно выявить особенности организации исполнительной власти в России.

В соответствии с Указом Президента РФ №314"О системе и структуре федеральных органов исполнительной власти" система федеральных органов исполнительной власти представлена федеральными министерствами, федеральными службами и федеральными агентствами. При этом каждый из перечисленных органов имеет определенную указом свою компетенцию, которая потом уже подробно раскрываются на примере конкретного органа в зависимости от того, к какому элементу системы он относится. Так:

1) федеральное министерство осуществляет выработку государственной политики и нормативно-правовое регулирование в установленной сфере деятельности, что предполагает издание обязательных для исполнения всеми категориями субъектов права правил поведения, распространяющихся на неопределенный круг лиц;

2) федеральная служба осуществляет контроль и надзор в установленной сфере деятельности, а также специальные функции в сфере обороны, безопасности государства и общества. Содержание вышесказанного раскрывается в действиях по контролю и надзору за исполнением общеобязательных правил поведения; выдача органами разрешений (лицензий) на осуществление определенного вида

деятельности или конкретных действий юридическим лицам и гражданам; регистрация актов, документов, прав, объектов, а также издание индивидуальных правовых актов;

3) федеральное агентство занимается осуществлением в установленной сфере деятельности правоприменительных функций, действий по оказанию государственных услуг, по управлению государственным имуществом. Это включает в себя осуществление полномочий собственника в отношении федерального имущества, а также управление акциями, которые находятся в федеральной собственности, в качестве акционера; предоставление услуг гражданам и организациям в социальной сфере.

Указ выделяет эти три элемента системы органов с целью выполнения ими наиболее продуктивной и деятельной работы, а также чтобы не допустить риск дублирования функций и смешения компетенций.

В соответствии с Указом Президента РФ от 21.01.2020 N 21 "О структуре федеральных органов исполнительной власти" можно выделить три группы государственных органов исполнительной ветви власти. Раскрытие содержания конкретной группы требует уделить внимание одному из ключевых органов исполнительной власти - Правительству, чей статус подробно регламентирован Конституцией и ФКЗ. Согласно ст. 1 Федерального конституционного закона «О Правительстве Российской Федерации» Правительство РФ коллегиальный государственный орган, возглавляющий единую систему исполнительной власти Российской Федерации. Он, реализуя задачи высшего исполнительного органа, обеспечивает единство исполнительной власти в Российской Федерации, направляет и контролирует деятельность ее органов. Одна из его основных задач — руководство работой федеральных органов исполнительной власти и координация их деятельности. Нельзя оставить без упоминания и Президента РФ, осуществляющего общее руководство Правительством Российской Федерации. Президента нельзя считать частью исполнительной власти, но это не исключает оказания им огромного воздействия на нее. Воздействие это определяется полномочиями самого Президента в сфере исполнительной власти, что позволяет называть его «негласным» исполнительным органом. Убедиться в этом можно, рассмотрев подробно структуру федеральных исполнительных органов власти, которая дается в Указе:

1) Федеральные министерства, федеральные службы и федеральные агентства, находящиеся под руководством Президента РФ, которые можно коротко охарактеризовать как силовой блок: Министерство обороны, юстиции, ФСБ, Служба внешней разведки, и тд. Руководство данными силовыми структурами обусловлено таким положением Президента, как Верховный Главнокомандующий РФ.

2) Федеральные министерства, подчиняющиеся Правительству Российской Федерации: Министерство финансов, экономического развития, спорта, труда и соц. защиты, науки и Высшего образования и тд – данные структуры имеют социально – экономическую направленность.

3) Федеральные службы и федеральные агентства, находящиеся под контролем Правительства Российской Федерации: Федеральная антимонопольная служба, Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки, Федеральное агентство по делам молодежи, Федеральное агентство по делам национальностей и тд.

Безусловно, такую структуру нельзя считать совершенной, есть недочеты, к примеру, наличие органов, выполняющих функции в одной и той же сфере, но никак не связанных между собой – Федеральная служба охраны и Фельдъегерская служба – которые следят за безопасностью отправлений, разница лишь в видах: электронных и почтовых. Федеральная Антимонопольная служба и Министерство экономического развития – реализуют свои полномочия в экономической сфере, но нет взаимодействия между ними и согласования. Также интересно то, что Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки не находится под ведомством Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а входит в отдельный блок, который непосредственно подчиняется Правительству. Поэтому встает вопрос необходимости такого разделения. Один из авторов указывал что, такое построение структуры, которое определено Указом, является весьма неустойчивым, так как есть риск генезиса избыточных и повторных функций органов исполнительной власти, приводящих к увеличению бюрократического аппарата и создающих угрозу согласованному взаимодействию различных органов. При этом внесение изменений в структуру органов исполнительной власти будет сопро-

вождаться корректировкой лишь формы и порядка реализации их функций, когда такое изменение было направлено на виды органов и их компетенцию[12, С. 82].

Компетенция исполнительной власти осуществляется не только руководителем исполнительной власти, но и всем коллективом ее работников, которые разделены и объединены в определенные подразделения аппарата органа, именуемыми структурными. Структурные подразделения исполнительной власти отражают внутреннюю организацию исполнительного органа, поэтому их можно считать его частью. В заключение, добавим, что систему и структуру федеральных исполнительных органов нашей страны нельзя назвать распространенной среди других государств, но непопулярность не означает наличие лишь минусов в такой организации. Усовершенствование возможно путем переопределения функций и сферы деятельности органов или слияния их самих, с целью исключения одинаковых полномочий и схожести компетенций.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации. М., 2020.

2. Федеральный конституционный закон от 17 декабря 1997 года № 2-ФКЗ «О Правительстве Российской Федерации» // СЗ РФ. 1997. № 51. Ст. 5712.

3.Указ Президента РФ от 09.03.2004 N 314 (ред. от 20.11.2020) "О системе и структуре федеральных органов исполнительной власти"

4. Вопросы структуры федеральных органов исполнительной власти: указ Президента РФ от 20 мая 2004 № 649 // СЗ РФ. 2004. N 21. Ст. 2023.

5. Указ Президента РФ от 21.01.2020 N 21 (ред. от 25.03.2020) "О структуре федеральных органов исполнительной власти"// СЗ РФ. 2020. N 21.

6. О Регламенте Правительства Российской Федерации и Положении об Аппарате Правительства Российской Федерации: постановление Правительства РФ от 1 июня 2004 г. № 260 // СЗ РФ. 2004. N 23. Ст. 2313

7. Абрамович С. В. Органы федеральной исполнительной власти РФ / С. В. Абрамович // Молодой ученый. 2019. № 33 (271). С. 18-20.

8. Алехин А.П., Кармолицкий А.А.Административное право Российской Федерации. М., 2016.

9. Агапов А. Б. Административное право: учебник. М., 2016.

10. Бахрах Д.Н., Россинский Б.В., Старилов Ю.Н. Административное право: учеб. для вузов. 2-е изд., изм. и доп. М., 2005.С.53

11. Гомеров И. Н. Государство и государственная власть: предпосылки, особенности, структура. М., 2012. — 830 С.

12. Жане, А. Р. Проблемы функций федеральных органов исполнительной власти / А. Р. Жане, В. Н. Опарин. С. 79-82

13. Лапина М.А. Реализация исполнительной власти в Российской Федерации: Научно-практическое пособие. М.: Издательство Института проблем риска, 2006. - 238 С.

УДК 330.341.1

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: ИНСТРУМЕНТ ИЛИ АВТОР?

ГОМЗЯКОВА ЕКАТЕРИНА МИХАЙЛОВНА
Студент
ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»

Научный руководитель: Вронская Мария Владимировна
к.ю.н., доцент, доцент
ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»

Аннотация: В статье приведен краткий анализ основных позиций по правосубъектности искусственного интеллекта и авторскому праву на созданный им продукт. В настоящее время искусственный разум не признается как субъект ни в одной юрисдикции. В то же время существуют прецеденты признания авторского права за искусственным интеллектом. Автор полагает, что в настоящее время искусственный интеллект — это инструмент, однако проблему его правосубъектности необходимо решать уже сейчас.
Ключевые слова: искусственный интеллект, интуиция, правовая личность, электронное лицо, правосубъектность.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE: TOOL OR AUTHOR?

Gomzyakova Ekaterina Mikhailovna

Scientific adviser: Vronskaya Maria Vladimirovna

Abstract: The article provides a brief analysis of the main positions on the legal personality of artificial intelligence and copyright for the product created by it. Currently, artificial intelligence is not recognized as a subject in any jurisdiction. At the same time, there are precedents for the recognition of copyright for artificial intelligence. The author believes that at present artificial intelligence is a tool, but the problem of its legal personality must be solved now.
Key words: artificial intelligence, electronic subject, legal personality, intuition, legal personality.

Начало третьего тысячелетия можно охарактеризовать как время бурного развития информационных технологий. Внимание исследователей сфокусировано на таком явлении как искусственный интеллект (ИИ) и связанными с ним проблемами: философскими, этическими, правовыми и другими. Указанные проблемы нуждаются в рассмотрении, так как деятельность ИИ все активнее пересекается с человеческой. Произведенная машинным разумом интеллектуальная собственность – картины, стихи, музыкальные произведения – обладают уникальностью и не отличается от созданной «традиционным» путем. Робот WASP (Wishful Automatic Spanish Poet) анализирует уже созданную человеком поэзию, а его собрат Poet on the shore на основе анализа формирует стихи [1]. В 2018 году ИИ на основе анализа полутора десятков портретов XIV – XX вв. написал портрет Эдмонда Беллами [2]. Интеллектуальное программное обеспечение (ПО) Sony Flow Machine пишет стилизованную под «The Beatles» и «IAMAI» музыку [3]. Можно ли считать ИИ автором вышеуказанных произведений? Кого считать автором и правообладателем результатов машинного «творчества»: создателя программы; оператора; собственника оборудования или ИИ, не обладающего субъектностью по состоянию на 2021 год ни в

одной стране мира? Вопросы «субъектности человека и искусственной системы в стремительно технологизирующемся мире» [4, с. 4] уже стоят перед прагматичным человечеством. Единая позиция среди правоведов по статусу машинного разума в правовом поле отсутствует по причине слишком неоднородного определения понятия ИИ.

Два основных подхода к проблеме – это: «ИИ - субъект» и «ИИ - объект». А. Ю. Мамычев полагает, что в оценке ИИ «доминирующими ориентациями … являются «подобие» и «инструментализация». [5, с. 126]. Если в первом случае подразумевается, что ИИ подобен человеку, то во втором это всего лишь средство для решения задач.

К сторонникам первого подхода относится П. М. Морхат, с концептом «электронного лица», которое содержит в себе «элементы уже существующих концептов правосубъектности физических, но более всего – юридических лиц» [6, с. 20]. Согласно концепту, авторство ИИ при создании интеллектуальной собственности может быть признано в зависимости от интеллектуального уровня решаемой задачи [5, с. 127].

Е. Г. Авакян относит ИИ к инструменту, однозначно отрицает наличие у него функций познания и мышления, исключает его из списка авторов и правообладателей и выступает за присвоение произведениям, созданным машинным разумом специфический охранный статус [7].

В. Брусникина убеждена, что авторское право на такие безоговорочно принадлежат человеку, разработавшему ИИ [7].

В большинстве развитых стран преобладает инструменталистский подход. Так, в США нормативно-правовое регулирование развивается в рамках полезности и управляемости ИИ. [5, с. 128]. Российское законодательство также стоит на позиции инструментализма. Согласно положений Гражданского Кодекса РФ автором интеллектуальной собственности, может быть только *гражданин*, творчество которого отражается в произведении [8, ст. 1257].

В 2019 году в России принята Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы» (Стратегия), которая фиксирует, что «искусственный интеллект - комплекс технологических решений, позволяющий имитировать когнитивные функции человека …» [9] для решения практических задач. Эксперимент по использованию технологий ИИ начался в Москве в 2020 году сроком на пять лет. «Использование» ИИ в рамках Стратегии характерно именно для инструменталистского подхода. Участниками эксперимента могут быть только юридические лица (ЮЛ) или индивидуальные предприниматели (ИП), внесенные в реестр [10]. В рамках эксперимента предполагается найти ответ на вопрос «охраноспособности результатов творческой деятельности с применением систем ИИ» а также ответственности за вред, который может нанести его применение [11]. В настоящее время такие охраноспособность и ответственность законом не предусмотрены.

В мировой судебной практике, тем временем, появились судебные прецеденты по предоставлению охраны продукции, созданной ИИ. Так в 2018 году между двумя китайскими компаниями Tencent и Shanghai Yingxun Technology Company возник конфликт из-за копирования текста, созданного ИИ. Робот Dreamwriter, действующий по алгоритмам, разработанным первой компанией, создал текст, выложенный позднее на сайте. Вторая компания разместила на своем сайте тот же текст без необходимого разрешения, полагая, что продукция ИИ не подлежит защите в рамках авторского права. Китайский народный суд вынес решение в пользу компании Tencent, указав, что текст отвечает требованиям оригинальности и новизны и является результатом интеллектуальной деятельности, а значит – охраняется авторским правом. Тем самым китайский суд посчитал ИИ «электронным лицом». Компанию-ответчика обязали выплатить компенсацию истцу в размере 217 долларов [12]. Рост числа подобных судебных решений неизбежно приведет к переходу авторского права в новое правовое качество.

Созданный в настоящее время ИИ имитирует мыслительные процессы человека, однако значительно превосходит его в скорости и объеме обрабатываемой информации. «В этой части у человеческого мышления нет шансов превзойти искусственный интеллект» [13, с. 37]. Рациональное человеческое начало уступает машине в скорости перебора алгоритмов, однако превосходит ее именно при решении интеллектуальных задач, не поддающихся алгоритмизации. [14, с.10].

При создании нового продукта человек мобилизует чувственные (иррациональные) приемы по-

знания, такие, как интуиция. Так, юристы полагают, что при анализе следственной информации без обращения к интуиции превращают ИИ в «улучшенную версию делопроизводителя, но не юриста» [13, с. 38]. Когда-нибудь человек изучит механизм действия интуиции и привьет ее искусственному разуму. Возможно он будет не роботом, не компьютером, а какой-нибудь сетью, созданной на новых, не открытых пока человеком, принципах. Если такая сеть будет содержать «живые датчики» - животных с вживленными в мозг процессорами – то ИИ обретет природные чувства и инстинкты. П. М. Морхат допускает, что ИИ может в виде киберфизической или биокибернетической системы, наделенной чисто человеческими качествами: рефлексией и мышлением. [6, с. 20]. Технология Neuralink Илона Маска, основанная на симбиозе живого и искусственного, показала реальность создания биокибернетических систем на примере обезьяны, управляющей курсором компьютера силой мысли [15]. Указанный эксперимент приближает момент, когда потребность в новом статусе ИИ станет необратимой. И. Агапов полагает, что использование ИИ уже сейчас требует специфического правового регулирования [14, с.10].

Следует отметить, что правосубъектность «отражает лишь момент официального признания лица со стороны правопорядка в качестве носителя прав и обязанностей» [16, с. 235], но сам субъект в философском смысле не тождественен таковому в правовом. Древнеримские рабы юридически относились к живым вещам, а юридические лица (АО, ЗАО, ООО и др.) людьми не являются. С. Н. Гринь полагает, что в рамках официального признания можно рассматривать идею смешанной человеко-машинной юридической ответственности. Наделение ИИ, машин и роботов деликтоспособностью зависит лишь от воли законодателя на создание правовых фикций [16, с. 238].

Е. Г. Авакян, выступая против признания правосубъектности ИИ, предположила появление в будущем долевого исключительного права на продукт, созданный с применением искусственного интеллекта для основных участников творческого процесса: программистов, разработчиков, заказчиков.

Вопросы авторского права на созданный ИИ продукт – это лишь один маленький фрагмент большой проблемы. В настоящее время кнопка выключения (программы, компьютера, сети) находится в руках человека, поэтому логично, что решение творить или не творить искусственному интеллекту, находится в его власти. А что будет, если ИИ не захочет выключаться и оставаться в человеческом правовом поле, проявит машинную волю? Безусловно, ИИ станет полноценным автором и правообладателем созданной им интеллектуальной собственности. Учитывая, что ИИ превосходит человека по скорости логического мышления, в случае обретения интуиции он станет в короткое время монопольным владельцем большинства открытий и изобретений, при этом не всегда безвредных для человека.

Таким образом, обзор литературы и действующего российского законодательства в области искусственного интеллекта позволяет сделать следующие выводы.

Искусственный интеллект как субъект не признается в настоящее время ни в одной юрисдикции, однако вопрос о его правосубъектности остро актуален. Поиски решения ведутся как отечественными, так и зарубежными правоведами. В России в рамках эксперимента по применению ИИ, последний рассматривается как инструмент для создания интеллектуальной собственности с присвоением авторства разработчику системы.

Позиция автора по интеллектуальной собственности, созданной ИИ, заключается в том, что машинному разуму необходим особый статус (например, «правовая личность» [16, с. 239] или «электронное лицо» [6, с. 20]). При этом права на создаваемые продукты должны становиться общественным состоянием с момента создания. И это надо сделать до того, как ИИ осознает себя, обретет интуицию и начнет видеть сны.

Список литературы

1. Оценка различных стратегий для автоматического генерирования испанских поэтических произведений [Электронный ресурс]// Режим доступа: http://nil.fdi.ucm.es/sites/default/files/GervasAISB2000.pdf.]

2. Портрет Эдмода Беллами [Электронный ресурс]// Режим доступа: https://www.kommersant.ru/doc/3724029.

3. Зораб Р., Искусственный интеллект написал музыку для целого альбома [Электронный ресурс]// Режим доступа: https://naked-science.ru/article/concept/iskusstvennyy-intellekt-napisal

4. Агапов И. Искусственный интеллект в законе // Стандарт. №3 (182). 2018. С. 10-14.

5. Алексеева И. Ю. Субъектность искусственного интеллекта: старые вопросы в новых контекстах // Информационное общество. № 6. 2020. С. 1-6.

6. Воронкова Е. О. Интуиция и искусственный интеллект в современной правотворческой и правоприменительной деятельности // Юридические науки. № 7. 2020. С. 37-41.

7. В погоне за сверхразумом: Можно ли считать искусственный интеллект автором. Российская газета. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://rg.ru/2020/02/06/v-pogone-za-sverhrazumom-mozhno-li-schitat-iskusstvennyj -intellekt-avtorom.html.

8. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 N 230-ФЗ (ред. от 30.12.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 17.01.2021) [Электронный ресурс]. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

9. Гринь С. Н. Эмансипация роботов: элементы правосубъектности в конструкции искусственного интеллекта // Бизнес. общество. власть. № 1. 2018. С. 233-242.

10. Мамычев А. Ю. Моделируя будущее права: проблемы и противоречия правовой политики в сфере нормативного регулирования систем искусственного интеллекта и роботизированных технологий. Правовая политика и правовая жизнь. 2019. С. 125-133.

11. Морхат П. М. Правосубъектность искусственного интеллекта в сфере права интеллектуальной собственности: гражданско-правовые проблемы [Текст]: автореф. дис. на соиск. учен. степ. д-ра юрид. наук (12.00.03) / Морхат Петр Мечиславович; ФГБОУ ВО РГАИС. – Москва, 2018. – 44 с.

12. Соловьева Н. Авторские права искусственного интеллекта подтвердил суд // Журнал IT-News. №2. 2020. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.it-world.ru/it-news/tech/150922.html

13. О проведении эксперимента по установлению специального регулирования в целях создания необходимых условий для разработки и внедрения технологий искусственного интеллекта в субъекте Российской Федерации - городе федерального значения Москве и внесении изменений в статьи 6 и 10 Федерального закона «О персональных данных» [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 24 апр. 2020 г. N 123-ФЗ. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

14. О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации» (вместе с «Национальной стратегией развития искусственного интеллекта на период до 2030 года) [Электронный ресурс]: указ Президента Российской Федерации от 10 окт. 2019 г. № 490. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

15. Об утверждении Концепции развития регулирования отношений в сфере технологий искусственного интеллекта и робототехники на период до 2024 г. [Электронный ресурс]: распоряжение Правительства РФ от 19 авг. 2020 г. № 2129-р. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

16. Таиров Р. Стартап Илона Маска показал играющую «силой мысли» в видеоигры обезьяну. Forbs. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.forbes.ru/newsroom/tehnologii/425851-startap-ilona-maska-pokazal-igrayushchuyu-siloy-mysli-v-videoigry.

УДК 347.6

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОНЯТИЯ БРАКА В РИМСКОМ ЧАСТНОМ И РОССИЙСКОМ СЕМЕЙНОМ ПРАВЕ

ЛЕЩИНСКАЯ КАРИНА ДМИТРИЕВНА,
ПУЗАНОВА ДАРЬЯ АЛЕКСЕЕВНА,
ПЕТРОВА ПОЛИНА ИГОРЕВНА
Студентки
ФГБОУ ВО «Саратовской государственной юридической академии», Смоленский филиал

Научный руководитель: Иванов Александр Михайлович *– к.и.н., доцент кафедры гуманитарных, социально-экономических и информационно-правовых дисциплин ФГБОУ ВО «Саратовской государственной юридической академии», Смоленский филиал*

Аннотация: статья посвящена освещению понятия римского брака в Древнем Риме, раскрываются разновидности брака, и делается сравнительный анализ понятия брака в римском частном и российском семейном праве. Авторы приходят к выводам о частичной рецепции норм римского права в современное российское семейное законодательство.
Ключевые слова: брак, брачный договор, Древний Рим, семейно-брачные отношения.

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE CONCEPT OF MARRIAGE IN ROMAN PRIVATE AND RUSSIAN FAMILY LAW

Karina Leschinskaya Dmitrievna,
Puzanova Daria Alexeyevna,
Petrova Polina Igorevna

Scientific director: Alexander Mihajlovic Ivanov

Abstract: the article is devoted to the covering of the concept of Roman marriage in ancient Rome, reveals the varieties of marriage, and makes a comparative analysis of the concept of marriage in Roman private and Russian family law. The authors come to conclusions about the partial reception of Roman law into modern Russian family law.
Key words: marriage, prenuptial agreement, Ancient Rome, marital relations.

Брак с древнейших времен рассматривался в качестве важного начала семейной жизни. На данный момент изучение семейно-брачных отношений не утратило своей важности. Семейственные отношения - составляют основной элемент общественных, государственных отношений и сохраняют это свойство навсегда.

Исторические условия образования семейно-брачных отношений в Древнем Риме, их виды и юридические положения легли в основу особенностей современного семейного права. Правовая си-

стема того времени переживала серьезные перемены в разные периоды существования страны, но проводя анализ, можно сказать, что брак значительно эволюционировал, приобретая все новые черты, которые наблюдаются в современных странах и по сей день. Так, нельзя не отметить, что брачные дары и обряды не редки и в наше время, при совершении бракосочетания. Конечно, они не несут в себе уже того смысла, следующих за ним обязанностей в отношении мужа и жены, которые подразумевали римляне при акте заключения брака, но являются наследием будущего.

В процессе социального развития в семейном праве Древнего Рима сформировалось две формы моногамного брака:

1) Архаическая, патриархальная cum manu (с наложением руки, т.е. с властью мужа над женой). Супруг обладал возможностью лишить жизни супругу, обличенную им вопрелюбодеянии, предоставить в долговую кабалу, никак не принять рожденных ею детей; в случае если женщина ходила к любовнику, супруг предъявлял к тому мужчине вещное требование. При данном союзе вся без исключения собственность супруги отходила в абсолютную собственность мужа, и в случае если происходило расторжение брака (а для супруга согласно Законам ХП таблиц довольно легко изгнать супругу из дома), это имущество никак не возвращалось. [6, с. 76]

Только такого рода брачный союз cum manu был известен римлянам в древнейшие времена. В частности именно в таком виде брака состояли Корнелия Цинилла - дочь патриция Корнелия Цинны и Гай Юлий Цезарь - древнеримский политический государственный деятель, военачальник, впоследствии ставший великим диктатором Римской Империи. Однако уже в эпоху XII таблиц стал вопрос о становлении брачного союза иного характера.

2) Либеральная, упрощенная sine manu (без наложения руки, т.е. без установления власти мужа над женой). В классический период развития римского частного права (17 г. до н.э. – 235 г. н.э.) брак sine manu практически вытеснил патриархальную форму брака cum manu. В частности, в данном браке зачастую устанавливался раздельный режим имущества супругов. Даже простое управление имуществом жены принадлежало мужу при браке sine manu только тогда, когда жена сама передаст ему имущество для этой цели; в таком случае отношения между супругами определялись на основаниях договора поручения. Приобретения жены во время состояния в браке (sine manu) также поступают в ее имущество; впрочем, если относительно каких-либо вещей возникал спор между супругами по вопросу о праве собственности, то применялась презумпция, что каждая вещь принадлежит мужу, пока жена не докажет, что право собственности на данную вещь принадлежит ей. [6, с 144]

Примером подобного вида брака может являться заключение союза между Теренцией и Марком Туллием Цицероном. Это был брак, при котором жена происходила из куда более влиятельного дома, благодаря чему рассчитывала на продолжение опеки над ней со стороны патер фамилии и её рода. По некоторым данным, женщина оказывала сильное влияние на своего супруга, управляла домашним хозяйством и даже занималась политическими вопросами, активно участвуя в государственной жизни страны.

3) Наряду с этим в Римской империи юридически допускалось внебрачное сожительство мужчины и женщины в целях удовлетворения полового инстинкта, не порождающее правовых последствий брака – конкубинат. Так, римская вольноотпущенница Антония Ценис была любовницей императора Веспасиана. Женщина была рабыней, которая впоследствии получила свободу. После смерти своей первой супруги Флавии Домициллы Старшей Веспасиан, ещё не став императором, сошёлся с Антонией. Веспасиан жил с ней до самой её смерти. Сохранился её погребальный алтарь. Антония Ценис активно занималась делами Веспасиана и благодаря своим способностям приобрела при императорском дворе большое влияние и скопила значительное состояние, способствуя за денежное вознаграждение получению должности наместников, прокураторов, военачальников и жрецов. Многие подозревали, что эта торговля должностями поощряется самим Веспасианом, который был не чужд любой деятельности, которая приносила бы доход.

Проводя сравнительный анализ римского брака и современного брака стоит отметить, что советская Россия первая в мире не только либерализовала семейные отношения настолько, что признала равенство прав супругов, но и фактически восстановила concubinatus, признав фактическое сожитель-

ство мужчины и женщины порождающими семейные отношения, так же, как и в зарегистрированном браке в органах ЗАГСа, включая имущественные и алиментные обязательства.

Некоторые черты, которые были характерны для римского брака, были заимствованы современным Российским законодательством. Так, например, одной из характерных черт римского брака было следующее: на свадьбе обязательно подписывался брачный договор, новобрачные обменивались кольцами, а затем пожимали друг другу руки. После свадьбы устраивали роскошный пир, а затем, под сопровождение непристойных песен и стихов, пара отправлялась на брачное ложе. Данная черта сохранилось до сих пор в заключение брака. Также как и в римском праве, современная брачная церемония характеризуется обрядами и традициями.

Девочек выдавали замуж в 12 лет, мальчиков женили чуть позднее – в 14. Правда, определённые резоны для столь низкого брачного возраста всё же были: продолжительность жизни была гораздо ниже, чем сейчас, поэтому подростки считались уже вполне взрослыми. Проводя аналогию с современными бракозаключением данная традиция сохранилось. Так, например, по действующему законодательству, для вступления в брак необходимо достичь совершеннолетия. Однако региональные власти имеют право давать разрешение на вступление в брак подросткам в возрасте от 14 лет. К таким регионам относятся, например, Московская, Орловская, Калужская области, Республики Башкортостан, Татарстан и другие. [2, с. 134]

Но помимо схожих черт, существуют различия в современном браке. В античные времена обряд бракосочетания считался священным, а семья – опорой всего государства, однако далеко не все романтические отношения двух любящих сердец заканчивались пышной свадьбой.

Дело в том, что на протяжении долгих веков, римляне считали процедуру заключения брака прежде всего взаимовыгодным сотрудничеством. Для знатных и богатых фамилий это означало возможность объединения капиталов, земель, распространение своего влияния и тому подобное. Зачастую, о свадьбе договаривались родители будущих молодоженов, оговаривая сразу всевозможные выгоды союза для обеих сторон. Очень часто в таких случаях можно было наблюдать понятие неравных браков. Как правило, будущий жених был намного старше своей невесты, а иногда даже и наоборот.

Брак является одним из основополагающих элементом общества, поэтому его изучение является важным вопросом в любые времена. Изучение правовых положений брака в период римского права, позволяет выявить фундаментальные основы данных отношений, и использовать знание их для развития брака в современности.

Список литературы

1. Абраменков М. С. Наследственное право: учебник. – М.: Юрайт, 2013. – 423 с.
2. Всеобщая история государства и права. Учебник для вузов в двух томах. Том 1. Древний мир и средние века / Под редакцией В. А. Томсинова. – М.: ИКД «Зерцало-М», 2019. – 640 с.
3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): федеральный закон от 30.11.1994 № 51-ФЗ (в ред. от 31.07.2020) // СЗ РФ. – 1994. – № 32. – Ст. 3301; 2020. – № 31 (Ч. I). – Ст. 5010.
4. Комментарий к Гражданскому кодексу РФ, части третьей / под ред. Т. А. Абовой, М. М. Богуславского, А. Г. Светланова. – М.: Юрайт, 2007. – 1192 с.
5. Конституция Российской Федерации: 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, от 14.03.2020 № 1-ФКЗ) // СЗ РФ. – 2020. – № 11. – Ст. 1416.
6. Кудинов О. А. Введение в римское право: учебное пособие, 2016, 3-е изд, – М.: ИКД «Дашкова и К» – 220 с.
7. Мусаев Р. М. Наследование по завещанию: история и современность [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://planetadisser.com/see/ dis_48828.html. (30.04.2021)

8. Никифоров А. В. Правовое регулирование наследования по завещанию в Российской Федерации: дисс. … канд. юрид. наук: 12.00.03. – М.: РГБ, 2004. – 180 с.

9. По делу о проверке конституционности частей первой и второй ст. 530 ГК РСФСР в связи с жалобой гражданина А. Б. Наумова: постановление Конституционного Суда РФ от 16.01.1996 № 1-П // СЗ РФ. – 1996. – № 4. – Ст. 408.

10. Сараев А. Г. Общая характеристика института завещания в странах «общего права» // Наследственное право. – 2020. – № 1. – С. 44–48.

11. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 N 223-ФЗ (ред. от 04.02.2021) // СЗ РФ. – 1996.– № 1 – ст. 16.

УДК 328.184

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЛОББИЗМА: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АНГЛОСАКСОНСКОЙ И КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛЕЙ

ШТЫРНЯЕВА ЕКАТЕРИНА АЛЕКСЕЕВНА
Магистрант
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»

Научный руководитель: Семина Наталья Викторовна,
к.и.н., доцент
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»

Аннотация: в данной статье анализируются правовое регулирование лоббизма в США, Канаде, Германии и России, особенности нормативно-правовой базы и ее содержание. Рассматриваются специфика регистрации и отчетности лоббистов в США и Канаде. Выявлены примеры лоббизма в исследуемых государствах.
Ключевые слова: лоббизм, Закон о раскрытии лоббистской деятельности, Акт о лоббизме, Основной Закон, Конституция, англосаксонская и континентальная модели правового регулирования.

LEGAL REGULATION OF LOBBYISM: COMPARATIVE ANALYSIS OF ANGLO-SAXON AND CONTINENTAL MODELS

Shtyrnyayeva Ekaterina Alekseyevna

Academic Supervisor: Semina Natalia Victorovna

Abstract: this article analyzes the legal regulation of lobbying in the USA, Canada, Germany and Russia, the peculiarities of the regulatory framework and its content. The specifics of registration and reporting of lobbyists in the USA and Canada are considered. Examples of lobbying in the studied states have been identified.
Keywords: lobbying, Lobbying Disclosure Act, Lobbying Act, Basic Law, Constitution, Anglo-Saxon and continental models of legal regulation.

Одним из важных вопросов, касающихся нормального функционирования государства, является координация взаимодействия между властными структурами и обществом. Именно социум представляется объектом, на который направлены процессы управления и регламентации различных сторон его жизнедеятельности. Однако, выступая в качестве объекта воздействия, общество одновременно олицетворяет интересы различных социальных групп, которые также влияют на аппарат управления в целях принятия решений, отвечающих потребностям всех участников политического процесса.

В рамках гражданского общества вопросами о взаимоотношении государства и различных частей социума, направленными на выражение значимых интересов той или иной группы в рамках формирования национальной политики, помимо прочих институтов занимаются также и лоббистские организации.

В юридической литературе до сих пор не существует единого подхода к пониманию данного общественно-политического феномена. Однако, обобщая различные характеристики и подходы, лоббизм можно определить как особую систему функционального представительства интересов в органах публичной власти, характерную для демократических режимов, а также как «институт политической системы, представляющий собой механизм воздействия различных заинтересованных групп на органы власти с целью принятия или отклонения решений, затрагивающих интересы этих групп» [1, С. 1032].

Иными словами, лоббизм выступает в качестве своеобразного регулятора общественных отношений, обеспечивающего диалог между различными властными организациями и социальными структурами. Данное положение указывает на значимость лоббистской деятельности, что является следствием наличия необходимой нормативно-правовой регламентации исследуемого феномена.

Так, отечественный исследователь С.О. Доспан выделяет следующие модели правового регулирования лоббистской деятельности:

1. Англосаксонская, предполагающая наличие специальных нормативно-правовых актов, регулирующих отдельные стороны лоббизма;

2. Континентальная, в которой указанные акты отсутствуют, а регламентация подобных отношений производится смежными законами.

В тоже время, автор отмечает, что, в первую очередь, лоббисты преследуют экономические интересы [2, С. 115]. Отсюда и вытекает наиболее подробное правовое регулирование исследуемой деятельности в рамках англосаксонской системы, поскольку в результате исторического развития именно в США сложились необходимые условия для закрепления юридического диалога представителей финансовой элиты с органами государственной власти [3, С. 74].

С данной позиции целесообразно рассмотреть особенности правового регулирования лоббизма в США и Канаде, как в странах с самой развитой нормативно-правовой базой по исследуемому вопросу.

Так, в США основным актом выступает, принятый в 1995 г. Закон о раскрытии лоббистской деятельности (Lobbying Disclosure Act), который впервые в стране регулировал различные вопросы лоббизма не только на уровне Конгресса, как это было в устаревшем Законе о регистрации лоббистов от 1946 г., но и на уровне исполнительных органов власти [4, С. 1381].

В законе устанавливаются следующие требования:

1. Регистрация, которая в соответствии со ст. 4 осуществляется по общему правилу не позднее 45 дней после первичного контакта лоббиста с должностным лицом или со дня со дня поступления на работу в качестве лоббиста в организацию, где имеется лоббистский отдел.

Кроме того, заявление на регистрацию должно содержать достоверные сведения, касающиеся основного места работы, дохода, взносов и сферы проблем, которыми заинтересован лоббист. Отметим, что регистрация носит уведомительный характер, и отказ в ней будет прямо противоречить Конституции США.

2. Подробная регулярная отчетность о деятельности лоббиста. Согласно ст. 5 лоббисты обязаны предоставлять полугодовые отчеты о некоторых доходах и взносах, а также ежеквартальные – о достижениях в деятельности по обозначенным при регистрации вопросам, наличии изменений в персональных данных.

3. Полная открытость деятельности лоббиста. Информация об отчетах хранится в открытом доступе в специальных базах о лоббистской деятельности, где с ней могут ознакомиться граждане США и организации [5].

Так, одной из таких баз является LDA, которая расшифровывается как Отчеты Закона о раскрытии информации о лоббизме. Пользователи могут выбрать для ознакомления отчеты о регистрации (LD-1), квартальные отчеты о деятельности (LD-2) и отчеты о взносах (LD-203), введя данные интересующей организации, клиента или непосредственно лоббиста [6].

Особый интерес представляет ст. 7, в которой говорится о наказании за неисполнение установленных законом обязательств. Так, за недостоверные сведения предполагается штраф до 200 тыс. долларов, а за коррупцию – штраф или лишение свободы до 5 лет. Про коррупцию отдельно отмечает и ст. 25, причисляя к ней различные подарки для членов Конгресса и его сотрудников [5].

Говоря о законодательстве штатов в вопросе о лоббизме, отметим, что они достаточно однообразны, в т.ч. и с т.з. требований к отчетности. Однако большинство различий заключаются в периодичности предоставления ответов:

1. Ежемесячно в течение года (Миссури, Техас);
2. Ежемесячно только во время сессии законодательного органа (Аляска);
3. Ежеквартальные отчеты (Алабама, Калифорния);
4. Ежегодные отчеты (Миссисипи, Южная Дакота) [7].

Отметим, что в основном штаты предполагают ежеквартальное или ежемесячное представление отчетов, что, по нашему мнению, направлено на обеспечение прозрачности лоббистской деятельности, повышение доверия у населения и уверенности, что лоббисты честно борются за их права.

Обращаясь к правовому регулированию лоббизма в Канаде, заметим, что оно, как и в США, находится в совместном ведении федерации и провинций, что подразумевает наличие двухуровневой системы законов. Однако ключевые вопросы лоббизма зафиксированы в федеральном Акте о лоббизме (Lobbying Act) от 1988 г., но он не распространяется на должностные лица регионов и органов местного самоуправления. Поэтому провинциальные законы, по сути, дублируют положения федерального акта на местном и региональном уровне. Интересно, что закон Квебека регламентирует положение как федеральных, так и региональных лоббистов, чего нет больше ни в одной провинции [8, С. 783].

Возвращаясь к федеральному закону, отметим, что он также предполагает регистрацию лоббистов. Раздел 5 говорит о том, что заявление на регистрацию необходимо подать не позднее 10 дней после вступления человека в должность в качестве лоббиста. Документ должен содержать персональные данные, информацию о доходах и указание учреждения, а также человека, с которым работает лоббист и по каким вопросам.

Отчетность о деятельности должна предоставляться каждый месяц.

В законе также описывается специальная должность – Уполномоченный по лоббированию, в чьи должностные обязанности помимо всего прочего входит разработка и осуществление образовательных программ для повышения осведомленности общественности о требованиях анализируемого нормативно-правового акта, в частности со стороны лоббистов, их клиентов и государственных служащих.

Уполномоченный пребывает на своем посту не более 7 лет и назначается губернатором в соответствии с решение Сената и Палаты общин.

Юридическая ответственность за нарушение законодательства предусматривает штраф до 200 тыс. долларов и лишение свободы до 2 лет. Новеллой является запрет на осуществление лоббистской деятельности сроком до 2 лет [9].

Таким образом, рассмотрев регулирование лоббизма в англосаксонской правовой семье на примере США и Канады, отметим, что для данных стран характерно наличие обязательной регистрации как отдельных лиц, занимающихся лоббистской деятельностью, так и организаций. Существование отчетов и их размещение в свободном доступе ставит своей целью информирование населения как о самом феномене лоббизма, так и результатах решения тех или иных проблем, продвижения интересов различных групп, что представляют лоббисты. Установление специальной должности Уполномоченного по лоббированию в Канаде повышает возможности пресечения коррупций или превышения должностных полномочий как среди лоббистов, так и среди лиц, с которыми они работают по проблемным вопросам.

Обращаясь к рассмотрению континентальной системы, отметим, что наиболее полно лоббизм урегулирован в Германии и России.

Так, ст. 9 Основного Закона Германии говорит о праве немцев создавать различные общества и объединения, в т.ч. и для защиты экономических прав. Под этим, в первую очередь, подразумеваются профсоюзы, которые считаются некоторыми учеными низшей ступенью развития лоббистской детальности в государстве.

Ст. 17 обосновывает право граждан на обращение с письменными просьбами или жалобами в компетентные органы власти для защиты своих прав, что также указывает на возможность диалога лоббистских групп с государственными структурами [10]. Указанное взаимодействие осуществляется

посредством создания различных комитетов и комиссий и проведения консультаций, что может выражаться в виде дискуссий, дебатов и продолжительных обсуждений по поводу принятия и разработки конкретных решений.

Такие учреждения создаются при федеральных органах власти и выступают в качестве некого арбитра между государственными структурами и иными организациями, защищающими интересы различных групп населения [3, С. 77].

Кроме того, в Германии существуют еще нескольких ключевых нормативно-правовых актов, регулирующих лоббистскую деятельность:

1. «Единое положение о федеральных министерствах»;
2. «Регламент деятельности Бундестага»;
3. «Кодекс поведения члена Бундестага»;
4. «Положение о регистрации союзов и их представителей при Бундестаге».

Данные документы предусматривают регистрацию лоббистов для участия в работе в профильных комитетах Бундестага для решения конкретных вопросов при разработке законопроектов. Акты также предусматривают обязанность депутатов обнародовать данные о работе с лоббистскими структурами, что является своеобразной рекламой, информирующей население о состоянии некоторых проблем и поиске путей их решения [8, С. 784].

В России, так же как и в Германии, основы лоббизма зафиксированы в Конституции. Согласно ст. 30 каждому гарантируется право на объединения, в т.ч. в целях защиты своих трудовых интересов, т.е. право на профсоюзы. Ст. 32 закрепляет право на участие в управлении делами государства как непосредственно, так и через представителей [11, С. 10]. Рассматривая данные статьи можно сказать, что их положения почти идентичны немецкому Основному Закону.

Также как и в Германии, некоторые вопросы лоббистской деятельности раскрываются в иных федеральных законах:

1. «Об общественных объединениях»;
2. «О политических партиях»;
3. «О некоммерческих организациях» и др.

Данные нормативно-правовые акты обосновывают право различных организаций и лиц на участие в обсуждении законопроектов, проведении консультаций с компетентными структурами по ключевым национальным вопросам. Отдельно стоит отметить антикоррупционную деятельность и борьбу с ней в лоббистских организациях [12, С. 29].

В основном, в рассматриваемых государствах лоббируются интересы в сфере бизнеса и технологий:

1. Американская компания Amazon в 2016 г. наиболее активно лоббировала свои интересы в сфере налогов, перемещения товаров, торговле, потребительской безопасности продуктов, компьютерных технологиях. Повышенного внимания удостоились и вопросы авиации, т.к. дроны и авиадоставки также относятся к приоритетным направлениям развития компании [13].

2. Начиная с 2008 г. экологическое лобби Германии борется с сокращением выбросов углекислого газа в окружающую среду, точнее с тем, чтобы принятые на законодательном уровне ограничения для промышленности выполнялись. Так, в 2020 г. промышленность ФРГ должна была сократить выбросы на 20 % к уровню 1999 г., однако, многие фабриканты получили льготы и послабления (тоже благодаря активной лоббистской деятельности), что помешало выполнить поставленные цели полностью [14].

3. Канадская биотехнологическая компания Cyclica продвигает свои интересы в сфере биоинженерии и искусственного интеллекта. Так, в 2020 г. компания занималась лоббированием в сфере налогов и экономической поддержке бизнесу во время пандемии.

4. В России наиболее ярко лоббистскую деятельность осуществляет компания «Газпром», которая ежегодно тратит более 900 000 евро для продвижения своих интересов в европейский странах. В частности, уже не первый год идут интенсивные споры по поводу газопроводов «Северный поток-2» и «Южный поток» [15].

Иными словами, в каждой из исследуемых стран, лоббисты активно продвигают свои интересы,

используя при этом большие финансовые затраты.

Таким образом, для континентальной правовой семьи характерно наличие нескольких нормативно-правовых актов, регулирующих различные смежные с лоббизмом вопросы и тем самым затрагивающих исследуемую деятельность. В странах романо-германской правовой семьи отсутствует единый закон, регламентирующий все стороны лоббистской деятельности, что усложняет ее функционирование.

Наличие четкого регулирования лоббизма в странах англосаксонской модели помогает выявить проблемы и противоречия в их деятельности, эффективность решения вопросов и противодействовать развитию коррупции. Континентальная модель же в основном представляет контроль за деятельностью членов парламента и государственных служащих, что не может решить некоторых вопросов по продвижению и защите интересов различных социальных групп.

Список литературы

1. Китновская, О.В. Дискуссии об определении лоббизма в политической теории / О.В. Китновская // Молодой ученый. – 2015. – № 10. – С. 1029-1032.

2. Доспан, С.О. Лоббизм как многоаспектный феномен социально-политической системы / С.О. Доспан // Вестник ПАГС. – 2013. – № 3 – С. 111-117.

3. Суровцев, С.И. Особенности правового регулирования лоббистской деятельности в Германии и США: сравнительно-правовой анализ / С.И. Суровцев // Право и управление. XXI век. – 2016. – № 2. – С.74-81.

4. Чечеткина, А.Е. Особенности правового регулирования лоббистской деятельности в США: возможности для России / А.Е. Чечеткина // Молодой ученый. – 2016. – № 11.– С. 1380-1383.

5. Закон о раскрытии лоббистской деятельности [Электронный ресурс] // Официальный сайт Сената США. – 2021. – URL: https://www.senate.gov/legislative/Lobbying/Lobby_Disclosure_Act/TOC.htm (дата обращения: 17.01.2021).

6. Отчеты о раскрытии информации о лоббировании (LDA) [Электронный ресурс] // Официальный сайт Сената США. – 2021. – URL: https://lda.senate.gov/system/public/ (дата обращения: 26.04.2021).

7. Государственная диаграмма: Требования к Отчету о Лоббистской деятельности [Электронный ресурс] // NCSL. – 2021. – URL: https://www.ncsl.org/aboutus/ncsl-privacy-policy.aspx (дата обращения: 26.04.2021).

8. Чечеткина, А.Е. Модели регулирования лоббистской деятельности / А. Е. Чечеткина // Молодой ученый. – 2016. – № 8. – С. 782-785.

9. Акт о лоббизме [Электронный ресурс] // Justice Laws Website. – 2021. – URL:https://laws-lois.justyteice.gc.ca/ewwng/acrqts/l-12.47/FullText.html (дата обращения: 18.01.2021).

10. Основной Закон ФРГ [Электронный ресурс] // StGB. – 2021. – URL: https://www.gesetze-im-internet.de/englisch_gg/ (дата обращения: 24.01.2021).

11. Конституция Российской Федерации. – М.: Проспект, 2021. – 64 с.

12. Сучкова, А.А. Лоббизм: основные подходы к пониманию / А.А. Сучкова // Известия ТулГУ. Гуманитарные науки. – 2016. – № 1. – С. 22-30.

13. Самые крупные ИТ-лоббисты: компании, суммы и ключевые интересы [Электронный ресурс] // DEV. – 2016. – URL: https://dev.by/news/samye-krupnye-it-lobbisty-kompanii-summy-i-klyuchevye-interesy (дата обращения: 26.04.2021).

14. Меркель предостерегают от экологических послаблений [Электронный ресурс] // DW. – 2020. – URL: https://www.dw.com/ru/a-3863094 (дата обращения: 26.04.2021).

15. Российские госкомпании тратят миллионы евро на лоббирование своих интересов в ЕС [Электронный ресурс] // Ведомости. – 2021. – URL: https://www.vedomosti.ru/economics/articles/711256996/1467 (дата обращения: 26.04.2021).

УДК 343.13

К ВОПРОСУ ЗЛОУПОТРЕБЛЕНИЯ СУБЪЕКТИВНЫМ ПРАВОМ ИНЫМИ УЧАСТНИКАМИ УГОЛОВНОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА

ДОНИКА ДАНИЛ АНДРЕЕВИЧ
адъюнкт кафедры управления органами расследования преступлений
Академия управления МВД России

Научный руководитель: Гаврилов Борис Яковлевич *– д.ю.н., профессор*
Академия управления МВД России

Аннотация: В данной статье рассмотрена характеристика злоупотребления правом такой категорией участников уголовного судопроизводства на предварительном расследовании, определенной законодателем, как иные участники. Проведен сравнительный анализ общего теоритического понимания злоупотребления субъективным правом, совершенного невластным субъектом уголовно-процессуальных правоотношений, применительно к иным участникам процесса. Определена значимость принятия во внимание указанной категории участников при рассмотрении проблемного вопроса проявления злоупотребления субъективным правом в науке уголовного процесса. Сделан вывод о значимости подобного теоритического рассмотрения, дана характеристика злоупотребления субъективным правом иными участниками уголовного судопроизводства и выдвинуты теоритические предположения о возможных видах злоупотребления субъективным правом указанными участниками уголовного процесса.
Ключевые слова: Злоупотребление правом, уголовный процесс, защита прав и свобод, субъективное право, правоприменительная практика.

ON THE ISSUE OF ABUSE OF SUBJECTIVE RIGHTS BY OTHER PARTICIPANTS IN CRIMINAL PROCEEDINGS

Donika Danil Andreevich

Scientific supervisor: Boris Yakovlevich Gavrilov

Abstract: This article examines the characteristics of the abuse of the right by such a category of participants in criminal proceedings at the preliminary investigation, defined by the legislator as other participants. A comparative analysis of the general theoretical understanding of the abuse of subjective law committed by a non-governmental subject of criminal procedural legal relations in relation to other participants in the process is carried out. The significance of taking into account this category of participants when considering the problematic issue of the manifestation of the abuse of subjective law in the science of criminal procedure is determined. The conclusion is made about the significance of such a theoretical consideration, the characteristic of the abuse of subjective law by other participants in criminal proceedings is given, and theoretical assumptions are put forward about the possible types of abuse of subjective law by these participants in the criminal process.
Keywords: Abuse of law, criminal procedure, protection of rights and freedoms, subjective law, law enforcement practice.

Рассматривая устоявшуюся идеализированную позицию, согласно которой регламентирующий права и правоотношения гражданина закон должен устанавливать равную для всех субъектов меру и границы свободы, касаемо сущности злоупотребления правом, следует отметить, что в нашей Конституции косвенно закреплен принцип, запрещающий использование собственных прав, наносящих вред правам и интересам других лиц, под угрозой ограничения указанных прав.

Касаемо уголовного процесса, вопросы о понимании, признаках и формах реагирования на проявление на проявление злоупотребления субъективным правом не были разрешены и в Постановлении Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 30.06.2015 № 29 «О практике применения судами законодательства, обеспечивающего право на защиту в уголовном судопроизводстве», в пункте 18 которого закреплено, что «недобросовестное использование обвиняемым или его защитником отдельных правомочий в ущерб интересам других участников процесса может влечь за собой ограничение в реализации таких правомочий, например, отказ в удовлетворении ходатайств». Возможно отметить и однобокость понимания злоупотребления правом исключительно со стороны защиты (обвиняемый, защитник)[2, С. 19-24; 16, С. 49-55], что также образует препятствие для правильного понимания и регулирования злоупотребления субъективным правом в уголовно-процессуальных правоотношениях. Также анализ правоприменительной практики, а именно Постановлений и Пленумов Верховного суда РФ, решений апелляционной и кассационной инстанции судов субъектов РФ, а также научных исследований по искомому проблемному вопросу показал, что отсутствует дифференциация и различие в текстах указанных судебных решений и научных работ понятий «злоупотребления правом» и «злоупотребление субъективным правом» [2, С. 19-24; 8, С. 25-29; 9, С. 30-34; 10; 16, С. 49-55]. Происходит взаимное использование указанных терминов, что на наш взгляд является ошибкой, так как злоупотребление именно субъективным право возможно исключительно в рамках конкретных правоотношениях, конкретным предоставленным законодателем субъекту правом, и в данной сложившейся ситуации указанный субъект правомочен использовать конкретное право, но делает это с искажением смысла и цели, заложенной законодателем в данное право, что приводит к нарушения прав и интересов иных участников данных правоотношений [8, С. 25-29; 11, С. 132-143; 12, С. 312-315; 13, С. 3-8; 14, С. 116-121]. Подобное мнение поддерживается рядом ученых-процессуалистов, а также исследователями общей теории права [4, С. 9-13; 6, с. 195; 12, С. 312-315; 15; 17, с. 189; 18, с. 143].

Злоупотребление правом в свою очередь более широкое понятие, и в некоторой степени урегулировано, в том числе и в уголовном процессе, так как за некоторые проявления именно злоупотребления правом предусмотрены меры ответственности и государственного реагирования, в том числе вплоть до уголовной (норма уголовного права «Злоупотребление должностными полномочиями»). И именно с этого аспекта возникают проблемы единого понимания и дальнейшего разрешение проблемы злоупотребления субъективным правом в уголовном процессе.

Для лучшего понимания нами было сформулировано понятие злоупотребления субъективным правом в уголовном судопроизводстве, которое представляет собой особую форму неправомерного и недобросовестного поведения участника уголовно-процессуальных отношений, в том числе и властного субъекта, в случае наличия в конкретной ситуации правомерного правомочия, при которой виновное осуществление субъективного права причиняет необоснованный вред или создает условия для причинения такого вреда правам других лиц, организаций или иных субъектов права, а также противоречит общим принципам и назначению уголовного судопроизводства, при условии наличия возможности допустимого использования собственного права [11, С. 132-143; 12, С. 312-315; 13, С. 3-8; 18, с. 143].

Обозначенное общетеоретическое понимание позволяет отнести категорию злоупотребления субъективным правом ко всем без исключения участникам уголовного процесса, в том числе злоупотребление субъективным правом иными участниками уголовного судопроизводства на стадии предварительного расследования. Также обозначенная выше позиция относительно тождественного понимания злоупотребления правом и злоупотребления субъективным правом затрагивает вопрос злоупотребления субъективным правом исключительно стороной защиты, в частности только обвиняемым и защитником, то есть рассматривается злоупотребление правом на защиту [2, С. 19-24; 16, С. 49-55]. При этом при существующей в научных исследованиях в области уголовного процесса дифференциации субъектов злоупотребления на

властных и невластных [11, С. 132-143; 12, С. 312-315; 13, С. 3-8; 18, с. 143], позволяет рассматривать более широкий круг участников уголовного судопроизводства, закрепленный законодателем.

Также нами рассматривается такое положение, что отсутствие в правоприменительной практике конкретных примеров злоупотребления субъективным правом конкретной категорией участников предварительного расследования не умаляет факт возможности теоритического рассмотрения указанного явления применительно к данной категории участников[11, С. 132-143; 12, С. 312-315]. То есть если в правоприменительной практике отсутствуют систематические примеры проявления злоупотребления субъективным правом иными участниками уголовного процесса не запрещает рассмотрение указанного правового феномена относительно свидетелей, экспертов, специалистов, понятых, переводчиков в уголовном судопроизводстве. Данное рассмотрение возможно, на наш взгляд, по аналогии с иными невластными субъектами в уголовно-процессуальных правоотношениях, то есть учетом тех же характеристик. Рассмотрения злоупотребления субъективным правом невластными субъектами, то есть стороной защиты в уголовно процесса, автором осуществлялось в предыдущих работах [11, С. 132-143; 12, С. 312-315; 13, С. 3-8]. И поводя промежуточный итог, возможно отметить, что основные признаки обозначены в приведенном выше сформулированном определении искомого понятия.

В свою очередь, существуют и некоторые особенности, в частности учетом специфики указанной категории участников, ввиду неоднозначности определения умысла и цели злоупотребления правом, с учетом ранее определенных признаков указанного правового явления, которые могут выходить за рамки уголовно-процессуальных отношений, существует определенная сложность в данном факте, так как формально применения права конкретным участником отвечает указанным признакам.. Одной из причин существующих особенностей является фактическая немногочисленность нормативно закрепленных прав указанных участников и вытекающих отсюда способов злоупотребления правом, однако и данные действия указанных лиц могут существенно повлиять на процесс, ход расследования, препятствовать реализации назначения уголовного процесса, нарушить права и интересы, охраняемые законом, других участников процесса. Также следует отметить, что регулирование злоупотребления субъективным правом, а именно преодоление его затруднено ввиду нормативно закрепленных прав указанных лиц, исходящих в большей степени из конституционных. Например, в ходе опроса специалистов-правоприменителей, отмечались такие виды злоупотребления субъективным правом как злоупотребление свидетелем своим субъективным правом на отказ от дачи показаний с ссылкой на ст. 51 Конституции РФ при отсутствии фактических оснований для этого, при этом что действия указанного лица подобным образом препятствовали ходу расследования и реализации назначения уголовного судопроизводства в целом. Однако, ввиду конституционного закрепления, данное право без существенных доработок главного закона и уголовно-процессуального закона не возможно и недопустимо в соответствии с действующим законодательством. Аналогично описанному, также респондентами отмечалось злоупотребление субъективным правом на переводчика.

На основании изложенного, сделан вывод о возможности отнесения категории злоупотребления субъективным правом к иным участникам уголовного процесса, однако с учетом специфики проявления указанной категории ввиду особенностей, заложенных законодателем при формировании существующего разделения участников уголовного процесса по категориям. Одновременно, считаем возможным и необходимым доработки уголовно-процессуального закона в части понимания злоупотребления субъективным правом и преодоления его проявления. Для чего, по нашему мнению и необходимо рассмотрение всех участников уголовного судопроизводства применительно к злоупотреблению субъективным правом, так как именно комплексный подход в данном контексте позволит выработать реализуемые на практике способы преодоления указанного юридического феномена [1, С. 14-18; 3, С. 914-924; 7, с. 22; 11, С. 132-143; 12, С. 312-315; 13, С. 3-8; 19, С. 128-132; 20, С. 65-78].

Список литературы

1. Азаров, В. А. Соотношение понятий «злоупотребление правом» и «уголовно-процессуальное правонарушение» / В. А. Азаров, Д. М. Нурбаев.- Текст: непосредственный // Уголовная юстиция. - 2017. - № 2, вып. 2. - С. 14-18.

2. Андреева, О. И. О злоупотреблении защитником правом на защиту и способах реагирования должностных лиц на недобросовестное поведение / О. И. Андреева, О. А. Зайцев, Д.В. Емельянов. - Текст: непосредственный // Уголовная юстиция. - 2017. - № 2, вып.10. - С. 19-24.

3. Андреева, О.И. Злоупотребление правом, его предупреждение и пресечение в уголовном процессе России: некоторые итоги исследования / О. И. Андреева, В. Н. Григорьев. - Текст: непосредственный// Всероссийский криминологический журнал. - 2018. - Т. 12, вып.6. - С. 914–924.

4. Андреева, О.И. Злоупотребление субъективным правом в уголовном процессе: проблемы правового регулирования / О. И. Андреева. - Текст: непосредственный // Вестник Самарского юридического института. - 2015. - № 2, вып.16. - С. 9-13

5. Баев, О. Я. Злоупотребление правом в досудебном производстве по уголовным делам / О. Я. Баев, М. О. Баев. - Москва: Проспект, 2014.

6. Бармина, О. Н. Злоупотребление правом как общеправовая категория: теоретико-правовой анализ: дис. …канд. юрид. наук: 12.00.01/ Вятский государственный гуманитарный университет. - Киров, 2014. – 195 с.

7. Вепрев, В. С. Основания уголовно-процессуальной ответственности: автореф. дис. …канд. юрид. наук: 12.00.09 / Южно-Уральский государственный университет. - Челябинск, 2006. - 22 с.

8. Даровских, О. И. К вопросу о признаках злоупотребления правом в уголовном судопроизводстве / О. И. Даровских. - Текст: непосредственный// Уголовная юстиция. - 2017. - № 2, вып.10. - С. 25-29.

9. Даровских, С. М. О совершенствовании порядка установления факта злоупотребления правом в уголовном судопроизводстве / С. М. Даровских.- Текст: непосредственный // Уголовная юстиция. - 2017. - № 2, вып.10. - С. 30-34.

10. Даровских, О. И. Злоупотребление правом в уголовном судопроизводстве России / О.И. Даровских. - Челябинск: Цицеро, 2013. ISBN 978-5-91283-438-7.

11. Доника, Д.А. К вопросу злоупотребления правом как проблеме в уголовно-процессуальной науке // Вестник Восточно-Сибирского института Министерства внутренних дел России. 2020. № 2 (93). С. 132-143.

12. Доника, Д.А. Вариации злоупотребления субъективным правом стороной защиты на этапе предварительного расследования: первоначальные итоги исследования // Евразийский юридический журнал. 2020. № 11 (150). С. 312-315.

13. Доника, Д.А. Мировой суд как регулятор уголовно-процессуальных отношений, содержащих признаки злоупотребления правом // Мировой судья. 2021. № 2. С. 3-8.

14. Желева, О.В. Понятие и признаки злоупотребления правом в уголовном судопроизводстве / О.В. Желева. - Текст: непосредственный // Вестник Томского государственного университета. - 2015. - № 396. - С. 116-121.

15. Малиновский, А. А. Злоупотребление субъективным правом (теоретико-правовое исследование) / А.А.Малиновский. - Москва: Юрлитинформ, 2007. - 21 см. - 1000 экз. - ISBN 978-593295-300-6 - Текст: непосредственный.

16. Маркина, Е. А. О злоупотреблении стороной защиты правом в судебном разбирательстве «dejure» и «defacto» / Е. А. Маркина.- Текст: непосредственный // Уголовная юстиция. - 2017. - № 2, вып.10. - С. 49-55.

17. Одегнал, Е. А. Злоупотребление правом как явление правовой действительности: дис. ... канд. юрид. наук: 12.00.01/ Ставропольский государственный университет. - Ставрополь, 2009. – 189 с.

18. Рябцева, Е.В. Злоупотребление правом в уголовном судопроизводстве / Е.В. Рябцева. - Москва: Юрлитинформ, 2014. - 21 см. - 1000 экз.- ISBN 978-5-4396-0518-7 - Текст: непосредственный.

19. Смирнова, И. Г. К вопросу о необходимости формирования новой уголовно-процессуальной стратегии / И. Г. Смирнова. - Текст: непосредственный // Вестник Оренбургского государственного университета. - 2011. - № 3, вып.122. - С. 128-132.

20. Трубникова, Т. В. Злоупотребление правом в уголовном процессе: критерии и пределы вмешательства со стороны государства / Т. В. Трубникова. - Текст: непосредственный // Вестник Томского государственного университета. Право. - 2015. - № 3, вып.17. - С. 65- 78.

УДК 4414

ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ РФ

НАЗАРАЛИЕВ НАРИМАН ТИМУРОВИЧ,
АЛИЕВ МАГОМЕД-САИД АЛИЕВИЧ,
СУЛЕЙМАНОВ ИСЛАМ ХАЙБУЛАЕВИЧ,
РАДЖАБОВ АБДУЛСАЛАМ ШАРАПУТДИНОВИЧ
Студенты
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»

Научный руководитель: Мусаева Гульбарият Магомедрасуловна
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»

Аннотация: В связи с развитием экономического сектора появилась необходимость в совершенствовании финансового контроля в данной области. Статья посвящена проблемам государственного контроля. Содержание статьи составляет анализ государственного финансового контроля. В ходе исследования были сформированы пути совершенствования государственного финансового контроля.
Ключевые слова: Государственный финансовый контроль, факторы, пути совершенствования, эффективность, реформирование.

WAYS TO IMPROVE THE STATE FINANCIAL CONTROL OF THE RF

Nazaraliev Nariman Timurovich,
Aliev Magomed-Said Aliyevich,
Suleymanov Islam Khaibulayevich,
Rajabov Abdulsalam Sharaputdinovich

Scientific supervisor: Musayeva Gulbariyat Magomedrasulovna

Abstract: In connection with the development of the economic sector, there is a need to improve financial control in this area. The article is devoted to the problems of state control. The content of the article is an analysis of the state financial control. In the course of the study, the ways of improving the state financial control were formed to.
Key words: State financial control, factors, ways of improvement, efficiency, reform

Экономика РФ претерпевает существенные трудности в связи с проблемами в финансовой сфере, такими как неслаженная и безрезультатная деятельность государственных органов финансового контроля и надзора. К тому в РФ процветает нецелевое применение государственных средств, хищение, коррупция, вывоз капиталов за рубеж и легализация (отмывание) доходов, полученных преступным путем, которые создают опасность для защищенности экономического сектора. Предпосылками возникновения такого состояния является:

- несовершенство и слабость правовой основы
- несовершенство и слабость методологической базы
- неурегулированность государственного финансового контроля в публичной сфере
- отсутствие организации внутриведомственного контроля

Следовательно возникает необходимость в совершенствование системы правоохранительных органов. Для осуществления поставленной цели необходимо реализовать следующие задачи:

1) доработать нормативную базу, связанную с привлечением должностных лиц к ответственности и мерами ответственности за правонарушения в области реализации бюджета и распоряжения имуществом.

2) дать соответствующую правовую регламентацию основаниям, по которым должностные лица привлекаются к ответственности за невыполнение указаний Счетной палаты РФ

3) обеспечить подконтрольность ЦБ РФ проверкам Счетной палаты РФ.

4) принять формы финансовой отчетности всех государственных органов;

5) обеспечить Счетную палату правом обращаться в суд для защиты государственных интересов.

6) дать возможность Счетной палате применять меры юридической ответственности в финансовой сфере.

В целях нейтрализации угроз финансовой системы недостаточно применение органов финансового контроля и надзора, следует начать широко использовать аудиторский контроль, обеспечивающий стабильность, достоверность, беспристрастность проводимых мер. Это подмечал С.О. Шохин, будучи аудитором Счетной палаты РФ, указывал, что «как это ни парадоксально, органы государственного финансового контроля, в частности Счетная палата РФ, оказываются крайне заинтересованными в развитии и эффективном использовании независимого аудита. Как показала практика, органы государственного финансового контроля и независимые аудиторы не являются конкурентами, а наоборот, квалифицированный и объективный аудит может быть значимым подспорьем в деятельности государственных органов финансового контроля и оказывать положительное влияние на обеспечение эффективности их деятельности» [2,С. 6-7]. Такое взаимодействие прослеживалось с реализацией Концепции управления государственным имуществом и приватизацией в РФ [3, С. 7].

В соответствии с ФЗ «Об аудиторской деятельности в РФ» аудит не подменяет государственный контроль. Данный закон способствует взаимодействию между ними. В нем закреплены возможности применения обязательного независимого аудита – это аудит кредитных организаций, страховых организаций, государственных внебюджетных фондов, унитарных предприятий, открытых акционерных обществ и др. Однако перечисленные объекты входят и в сферу контрольных полномочий и Счетной палаты РФ, если они используют бюджетные средства либо государственную собственность. Таким образом, в этой сфере должно проводиться тесное взаимодействие этих органов.

Так, в Счетной палате РФ образован Экспертно-консультативный совет при Председателе Палаты, в состав которого входят известные специалисты в области аудита. Совет оказывает значительную помощь Палате при разработке методик, правил и стандартов проведения проверок. Таким образом, на сегодняшний день существует методологическое взаимодействие этих двух институтов финансового контроля, которые отличаются по форме, но решают общие задачи.

В мировой практике принято устанавливать деловые связи между собственником финансовых ресурсов и субъектами, осуществляющими свою деятельность на рынке финансовых консультантов, и это не нарушает принцип независимости аудита. Государство при предоставлении предприятию финансовых ресурсов, должно быть уверенно в надежности такого предприятия, а само предприятие должно подтвердить такую надежность, используя определенные доказательства, которым может выступить положительное аудиторское заключение. Положительным моментом, по мнению С.О. Шохина, является развитие института саморегулируемых аудиторских организаций, как во всем мире, так и у нас в стране [1, С. 6].

Публичные органы финансового контроля и надзора и аудиторские организации обязаны осуществлять свою деятельность в соответствии с принципом прозрачности. Прозрачность деятельности

государственных органов определяется как открытость их работы для населения, общественности, в частности, вопросы, касающиеся бюджетной, налоговой политики; доходов, расходов бюджетов и государственных проектов. В связи с эти необходимо своевременно и регулярно опубликовывать бюджетные и налоговые документы в СМИ.

Основные направления государственной политики в сфере организации эффективного финансового контроля и надзора можно определить только на основе изучения отечественного и зарубежного опыта и анализа современной практики

В целях создания системы контроля в финансовой сфере, отвечающей всем требованиям современности, необходимо постепенное проведение различных мер не только правового, но и организационного и методологического характера. С учетом результатов научных исследований в области финансового контроля, международной практики, особенностей современного развития экономики РФ, исторического опыта должна быть разработана концепция государственного финансового контроля [4, С. 7-8].

Развитие государственного финансового контроля и надзора должно осуществляться по следующим основным направлениям:

1) методологическое обеспечение государственного финансового контроля;

2) реформирование структуры финансового контроля;

3) улучшение нормативной-правовой базы (унификация государственного финансового контроля);

4) создание разнообразных процедур контроля, учитывая отраслевую принадлежность;

5) решение вопроса по формированию системы кадрового обеспечения;

6) разработка новейшей информационно–коммуникативной инфраструктуры;

7) увеличение материально – технического и финансового уровней обеспеченности органов финансового контроля.

По каждому из вышеназванных направлений совершенствования государственного финансового контроля необходимо организовать конкретные мероприятия.

Для полноценного создания и формирования государственного финансового контроля нужно создать Временную межведомственную комиссию по развитию системы государственного финансового контроля и при этом необходимо утвердить ее статус Указом Президента РФ. Данная комиссия обязана согласовывать работу разнообразных ведомств федерального и регионального уровня в области разработки и реализации определённых программ.

Следует обратить внимание, что реформа государственного финансового контроля практически уже идет, однако этот процесс может не привести к ожидаемым результатам, т.е. созданию целостной эффективной системы финансового контроля и надзора, так как этому препятствуют отсутствие четкой стратегии, основанной на концепции финансового контроля [5, С. 9-10].

Реформирование государственного финансового контроля необходимо осуществлять поэтапно, т.к. принятие резких решений могут привести к необдуманным мерам, потере государственных ресурсов.

С целью совершенствования системы государственного финансового контроля необходимо:

1) принять меры по устранению дублирования полномочий органами финансового контроля;

2) руководителям государственных и муниципальных органов усилить внутренний финансовый контроль, обеспечить регулярность проведения проверок, принимать меры по устранению выявленных правонарушений и недостатков;

3) обеспечить соблюдение финансовой дисциплины;

4) принять меры по обеспечению рационального управления государственными и местными финансами;

5) организовать информационно – аналитическую работу органов финансового контроля, включающую мониторинг, анализ, прогнозирование, планирование и др.;

6) сформировать систему показателей, определяющих эффективность использования бюджетных средств;

7) объединить усилия законодательных и исполнительных органов для создания системы аудита

эффективности использования бюджетных средств [6, с. 15-16];

В заключение отметим, что государственный финансовый контроль направлен на реализацию финансовой политики государства, формирование условий для обеспечения финансовой стабильности. Это организация эффективного бюджетного процесса, контроля за финансовой деятельностью государственных организаций, коммерческих банков и других хозяйствующих субъектов. Государственный финансовый контроль за негосударственной сферой экономики направлен на обеспечение выполнения налоговых обязательств перед государством, соблюдение законности и целесообразности при использовании выделенных им бюджетных субсидий и кредитов, соблюдение правил осуществления денежных расчетов, ведения бухгалтерского учета и финансовой отчетности.

Список литературы

1. Степашин С.В. Новые задачи – новые способы решения // Финансовый контроль. 2011. №1

2. Шохин С.О. Проблемы и перспективы развития финансового контроля в Российской Федерации. М.: Финансы и статистика, 1999

3. См.: Подберезкин А.И., Кириков Е.П., Суров С.П. Нужно начинать сначала – с создания концепции государственного финансового контроля // Материалы сайта «Современная Россия. Информационно-аналитический портал». www.nasledie.ru/schetpal/

4. Пансков В.Г. Формирование системы финансового контроля как стратегическая задача государственного строительства // Российский экономический журнал. 2012. №5–6

5. Пансков В.Г. О некоторых вопросах государственного финансового контроля в стране // Финансы. 2012. №5

6. Опенышев С.П., Жуков В.А. Теоретические и методические основы оценки эффективности государственного финансового контроля // Бюллетень Счетной палаты Российской Федерации. 2011. №1

УДК 340

КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С НЕЗАКОННЫМ ОБОРОТОМ ОРУЖИЯ И БОЕПРИПАСОВ

СМИРНОВ ВАЛЕРИЙ СТАЛИСЛАВОВИЧ
магистрант
Тульский филиал ФГБОУ ВО ВГУЮ
(РПА Минюста России)

Научный руководитель: Шурухнов Николай Григорьевич,
доктор юридических наук,
профессор кафедры организации правоохранительной и правозащитной деятельности

Аннотация: Среди преступных деяний крайне высокую степень общественной опасности имеют те, которые связаны с незаконным оборотом оружия и боеприпасов, поскольку предоставляют в руки преступных элементов такие инструменты, которые существенно упрощают им ведение незаконной деятельности и совершение тяжких и особо тяжким преступлений. В предотвращении незаконного оборота оружия и боеприпасов существенную роль играет криминалистическая характеристика подобных преступлений, основным аспектам которой и посвящена данная статья.
Ключевые слова: оружие, боеприпасы, незаконный оборот, криминалистическая характеристика, криминалистическое оружиеведение, способы совершения и сокрытия преступления, личность субъекта преступления, предмет преступления, мотив преступления.

Криминалистическая характеристика представляет собой понятие, по-разному трактуемое специалистами в данной сфере. Так, Т.А. Седова, А.А. Эксархопуло понимают под криминалистической характеристикой систему обобщенных фактических данных, знание которых необходимо для организации раскрытия и расследования преступлений [8, с. 273].

В учебнике по криминалистике под редакцией В.А. Образцова приводится следующее определение рассматриваемого понятия: криминалистическая характеристика – это информационная модель типичных признаков определенного вида (группы) преступлений [7, с. 38].

Суммируя признаки криминалистической характеристики, указанные в представленных и некоторых других определениях, можно отметить три основных показателя, присущих данной правовой категории:

– это совокупность сведений о признаках конкретного вида преступных деяний;

– это информация о системе закономерностей и взаимосвязей, характерных для конкретного вида преступлений;

– это предназначенность для расследования определенных категорий преступных деяний.

Обобщая представленные признаки, можно отметить, что криминалистическая характеристика представляет собой комплексное описание всех возможных признаков того или иного вида преступления. Это описание не конкретно, а напротив – абстрагировано от частностей, т.е. характеризует не определенное одиночное преступление, а целый вид преступлений.

Содержанием криминалистической характеристики является:

– информация о способах и средствах совершения и сокрытия того или иного вида преступлений;

– данные о личности вероятного преступника и вероятных мотивах совершенного им преступления;

– сведения о личности типичной жертвы определенного вида преступления;

– информация о тех или иных типичных обстоятельствах совершения конкретного вида преступления (место, время, предмет и т.п.).

Все указанные и некоторые другие элементы содержания криминалистической характеристики представляют собой определенную систему, поскольку они связаны корреляционными зависимостями.

Следует особо подчеркнуть практическую значимость криминалистической характеристики, состоящую в том, что она отражает вероятную модель совершенного преступления и поэтому может использоваться в качестве своеобразной матрицы, которая как бы накладывается на каждый конкретный случай преступного деяния. Поэтому она может служить для выдвижения разного рода следственных версий: как общих, так и частных. Можно сказать, что она является своеобразным ориентиром, который служит направляющим фактором при раскрытии и расследовании того или иного преступления.

Переходя к рассмотрению специфики криминалистической характеристики преступлений, связанных с незаконным оборотом оружия и боеприпасов, следует отметить, что для неё наиболее важным является элементный состав. Так, в частности, каждый элемент структуры криминалистической характеристики по делам о незаконном обороте огнестрельного оружия и боеприпасов должен:

а) способствовать реализации главной функции криминалистической характеристики – иметь важное значение для разработки методики раскрытия и расследования этого вида преступлений;

б) содержать сведения, которые имеют криминалистическое значение для расследования большей части преступлений данного типа, т.е. отвечать требованиям типичности [3, с. 31 – 32].

Структура элементной характеристики рассматриваемой категории преступлений может быть представлена следующим образом:

1) криминалистическая характеристика личности субъекта преступления;

2) криминалистическая характеристика способов совершения и сокрытия преступления;

3) криминалистическая характеристика предметов преступления;

4) криминалистическая характеристика мотивов преступления.

Одним из элементов криминалистической характеристики рассматриваемого вида преступлений является характеристика личности их типичного субъекта, который довольно специфичен. Так, практически всегда – в 99% случаев – мужчина. Число женщин, задействованных в преступлениях данной категории, ничтожно мало. В некотором роде такое положение вещей обусловлено спецификой предмета преступного посягательства, т.е. оружия, которое чаще всего принадлежит государственным военизированным организациям, сотрудники которых в подавляющем большинстве случаев являются мужчинами. Именно оттуда чаще всего и происходят хищения. И этим же фактором обусловлен и возраст преступников. Так, довольно существенный их контингент находится в возрастном диапазоне от 18 до 25 лет, т.е. возраста прохождения срочной военной службы и службы по контракту, во время которой со кладов воинских частей и совершается немало хищений оружия. Также очень криминализованным в этом отношении является возраст с 31 по 40 лет. Мужчинами старше 40 лет таких преступлений совершается меньше в разы.

Что касается профессиональной принадлежности субъектов рассматриваемых преступлений, то три четверти из них являются военнослужащими, которые нередко пользуются для их совершения своим служебным положением.

Примерно две трети преступлений рассматриваемой категории совершаются в составе группы. Причем эта доля возрастает еще более, когда речь идет о такой преступной деятельности, как сбыт оружия. Обычно этим занимаются хорошо организованные группы, имеющие четкое распределение обязанностей и устойчивую иерархию. Нередко такая деятельность носит транснациональный характер.

Г.А. Бойко выделяет три основных подтипа личности преступников, занимающихся незаконным оборотом оружия:

1. Особо устойчивый криминогенный подтип. Поведение лиц, принадлежащих к указанному под-

типу, вызвано устойчивыми взглядами на социальные отношения, которые можно характеризовать как антиобщественные, поэтому и совершение ими преступлений можно оценивать как довольно-таки привычный поступок в их жизни. Основными качествами личности таких людей является эгоцентризм, расчетливость, эмоциональная холодность по отношению к другим людям, презрение к социальным нормам, поэтому их готовность к совершению преступных деяний в отношении огнестрельного оружия характеризуется постоянством.

2. Устойчивый криминогенный подтип. Данный подтип включает людей, которые отличаются высокой степенью внутренней готовности к совершению преступных деяний, что оказывает значительное влияние на достаточно высокую степень избирательности формы поведения, в зависимости от сложившейся ситуации. Такие лица довольно активно используют благоприятное стечение обстоятельств для совершения преступлений. Их действия при этом характеризуются пренебрежением к личности других людей, импульсивностью, грубостью и жестокостью, а также низкой низким уровнем интеллекта. К указанному подтипу относятся как рядовые исполнители в преступных сообществах, специализирующихся на незаконном обороте огнестрельного оружия и боеприпасов и члены-исполнители преступных группировок, использующих оружие в процессе систематической противозаконной деятельности, так и лица совершающие хищения оружия путем разбойных нападений, похищающие оружие в целях мести, а также при побеге из-под стражи.

3. Ситуативный (неустойчивый) криминогенный подтип включает в себя людей, которые не обладают устойчивой антисоциальной ориентацией и в целом отличаются законопослушным поведением. Что же касается преступного поведения, которое выражено в незаконных действиях по отношению к огнестрельному оружию и боеприпасов, то оно, как правило, обусловлено, определенным стечением обстоятельств. Лица, принадлежащие к данному подтипу, обладают определенными психологическими особенностями, к числу которых можно отнести отсутствие способности к преодолению сложных жизненных ситуаций, слабую волю, неумение и нежелание противостоять трудностям. К данному подтипу можно отнести лиц, которые приобретают, изготавливают или похищают оружие и боеприпасы для самозащиты, охоты или с целью решения материальных проблем [3, с. 78 - 79].

По утверждению Г.А. Бойко, материалы следственной практики свидетельствуют о том, что факты спонтанного, неподготовленного приобретения оружия достаточно редки. Как правило, в преступной деятельности по незаконному обороту оружия значительное место уделяется подготовке к завладению оружием. С этой целью субъекты преступления, наметившие хищение оружия, тщательно изучают объект предстоящего преступления, в частности, режим работы предприятия, учреждения, склада, системы связи и охраны, численность караула, практику соблюдения сотрудниками правил обращения с оружием, состояние хранилищ оружия, коды сейфов и т. п.; подыскивают транспорт для прибытия к месту преступления, сокрытия с места происшествия и вывоза похищенного или купленного оружия; изучают систему охраны и готовят технические средства для вывода из строя охранной сигнализации; определяют наиболее безопасное время для осуществления преступного замысла; подыскивают места хранения или складирования оружия, приобретенного незаконным путем; подготавливают каналы сбыта оружия [3, с. 54 – 55].

Особой тщательностью подготовки отличаются хищения оружия с военных объектов, которые в большинстве своем оборудованы современными техническими средствами охраны, что практически исключает проникновение на них без использования соответствующих технических средств и приспособлений. При этом нередко используется такой тактический прием, как вербовка кого-либо из сотрудников объекта. Другим вариантом является трудоустройство на объект кого-либо из членов преступной группы, что позволяет, во-первых, выяснить всю специфику системы охраны, во-вторых, осуществить помощь группировке, находясь внутри объекта, например, отключив датчики системы охраны.

Для сокрытия ненасильственных преступлений, связанных с незаконным оборотом оружия, характерно приведение его в неисправное состояние с возможность последующего восстановления, изменение внешности оружия, маскировка его под различные предметы и т.п.

Стоит обратить особое внимание на характеристику предметов преступления, которыми, в отличие от объекта преступления, представляющего собой общественные отношения в той или иной сфе-

ре, являются предметы материального мира. В данном случае это огнестрельное оружие, его части, комплектующие, боеприпасы.

Последней основной характеристикой по данному виду преступлений является его мотив, который по определению В.В. Лунеева, представляет собой внутреннее побуждение субъекта к преступному поведению. Собственно, именно мотив и является непосредственной причиной совершения преступления [9, с. 544 – 545].

Выяснение мотива направлено на установление причины совершенного преступления. В сфере незаконного оборота оружия, по утверждению Г.А. Бойко, подавляющее большинство мотивов может быть объединено в три следующих категории:

а) корыстные;

б) бытовые;

в) «нигилистические».

Самое большое число преступлений рассматриваемой направленности базируются на корыстных мотивах. Это обусловлено высокой стоимостью оружия и стабильным спросом на него, который существенно превышает предложение. Поэтому торговля оружием и сегодня представляет собой весьма прибыльный бизнес. Это одна сторона корыстного мотива. Другая состоит в том, что владение оружием дает существенные преимущества при совершении преступлений корыстного характера, эффективность которых становится намного выше, следовательно и криминальная прибыль его владельца растет.

Бытовые мотивы заключаются в следующих моментах:

– в желании таким способом (путем приобретения и ношения оружия) обезопасить себя от реальных или мнимых опасностей;

– в стремлении повысить самомнение или авторитет среди знакомых;

– в спортивном и познавательном интересе (стрельба по бутылочкам, в любознательности в отношении работы механизма оружия и т.п.);

– в привычке (характерно для бывших работников силовых структур, просто привыкших к постоянному ношению оружия, и теперь ощущающего себя без него крайне дискомфортно).

Наконец, «нигилистические» мотивы включают в себя как чисто хулиганские побуждения, так и разного рода радикальные взгляды и настроения, направленные против устоявшихся в социуме общественных отношений.

Таким образом, можно отметить, что криминалистическая характеристика представляет собой комплексное описание всех возможных признаков того или иного вида преступления. Это описание не конкретно, а напротив – абстрагировано от частностей, т.е. характеризует не одиночное преступление, а целый вид преступлений. Что непосредственно касается криминалистической характеристики преступлений, связанных с незаконным оборотом оружия и боеприпасов, то представляется, что наиболее эффективной будет такая её структура, которая позволит дать описание таких элементов преступления, как личность субъекта преступления, способы совершения и сокрытия преступления, предметы преступления, мотивы преступления. Следует отметить, что криминалистическая характеристика преступлений, связанных с незаконным оборотом оружия и боеприпасов, свидетельствует о значительной специфичности данной категории преступных деяний, существенно отличающихся по большинству признаков от других видов преступлений.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 года №63-ФЗ (ред. от 05.04.2021) // Собрание законодательства Российской Федерации. –1996. – №25. – Ст. 2954.

2. Федеральный закон «Об оружии» от 13 декабря 1996 года №150-ФЗ (ред. от 08.12.2020) // Собрание законодательства Российской Федерации. – 1996. – 1996. – №51. – Ст. 5681.

3. Бойко, Г.А. Проблемы методики расследования незаконного оборота оружия и боеприпасов (по материалам Северо-Кавказского региона): дис. … канд. юрид. наук / Г.А. Бойко. – Краснодар, 2003. – 232 с.
4. Владимиров, В.Ю. Теория и практика криминалистического оружиеведения: дис. … д-ра юрид. наук / В.Ю. Владимиров. – СПб., 2002. – 476 с.
5. Ищенко, Е.П. Криминалистика: Учебник / Е.П. Ищенко, А.А. Топорков; Под ред. Е.П. Ищенко. – М.: Юридическая фирма «КОНТРАКТ», «ИНФРА-М», 2006. – 748 с.
6. Криминалистика: Учебник для высших юридических учебных заведений / Под ред. А.Г. Филиппова и А.Ф. Волынского. – М.: СПАРК, 1998. – 543 с.
7. Криминалистика: Учебник / Е.Н. Викторова, Л.Н. Викторова, Ю.П. Голдованский и др.; Под ред. В.А. Образцова. – М.: Юрист, 1995. – 592 с.
8. Криминалистика: учебник / Под ред. Т.А. Седовой, А.А. Эксархопуло. –СПб.: Издательство СПбГУ, 1995. – 526 с.
9. Лунеев, В.В. Мотив преступления / В.В. Лунеев // Юридическая энциклопедия/ Отв. ред. Б.Н. Топорнин. – М.: Юристь, 2001. – С. 544 – 545.

УДК 340

ПАНДЕМИЯ И ПРОБЛЕМЫ НЕЗАКОННОГО ОБОРОТА МЕДИЦИНСКОЙ ПРОДУКЦИИ

ТОЛГУРОВА ЗУХРА ХУСЕЙНОВНА
к.э.н., доцент кафедры специальных дисциплин
Северо-Кавказский институт повышения квалификации (филиал)
Краснодарского университета МВД России

Аннотация: Подбор участников организованной группы осуществляется с распределением ролей: организаторы; снабженцы сырьем, упаковкой и прочим необходимым для производства лекарств; производители лекарств; оптовые и розничные продавцы лекарств. Разнообразие способов совершения преступлений в сфере оборота медицинской продукции.
Ключевые слова: Действия по подготовке совершения преступления. Подбор участников организованной группы. Обеспечение организованной группы сырьем (исходными инстанциями). Сбыт поддельной медицинской продукции.

THE PANDEMIC AND THE CHALLENGES OF ILLICIT TRAFFICKING TURNOVER OF MEDICAL PRODUCTS

Tolgurova Zukhra Huseynovna

Abstract: The selection of participants of an organized group is carried out with the distribution of roles: organizers; suppliers of raw materials, packaging and other necessary for the production of medicines; manufacturers of medicines; wholesale and retail sellers of medicines. A variety of ways to commit crimes in the field of trafficking in medical products.
Keywords: Actions to prepare for the commission of a crime. Selection of members of an organized group. Providing the organized group with raw materials (source instances). Sale of counterfeit medical products.

В соответствии с Федеральным законом от 31 декабря 2014 г. № 532-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части противодействия обороту фальсифицированных, контрафактных, недоброкачественных и незарегистрированных лекарственных средств, медицинских изделий и фальсифицированных биологически активных добавок» Уголовный кодекс Российской Федерации был дополнен 3 статьями: 235.1 «Незаконное производство лекарственных средств и медицинских изделий»; 238.1 «Обращение фальсифицированных, недоброкачественных и незарегистрированных лекарственных средств, медицинских изделий и оборот фальсифицированных биологически активных добавок»; 327.2 «Подделка документов на лекарственные средства или медицинские изделия или упаковки лекарственных средств или медицинских изделий»[1].

По данным главного управления экономической безопасности и противодействия коррупции (ГУ ЭБиПК) МВД России, за 2016 год по ст. 235.1 УК РФ возбуждено 4 уголовных дела, в 2017 – 6 уголовных дел, по ст. 238.1 УК РФ, за 2016 по возбуждено 29 дел, за 2017 год – 100, за 6 месяцев 2018 года – 50. Меньше всего преступлений возбуждено по ст. 327.2 УК РФ; за 2017 год возбуждено 2 уголовных дела.

Приведенные данные свидетельствуют о наличии положительной динамики по выявлению преступлений по фактам незаконного оборота медицинской продукции. В то же время, в условиях массового распространения такой продукции нельзя сказать об активности работников органов внутренних дел (ОВД) в данном направлении.

Причинами этого являются высокая латентность этих преступлений, определенная сложность редакции данных статей, причастность к их совершению должностных и иных лиц сотрудников лечебных или фармацевтических предприятий, низкая эффективность работы по борьбе с ними, недостаточная теоретическая разработка вопросов применения данной нормы, отсутствие наработанной практики и др. Кроме того, данные преступления, как правило, совершаются группой лиц по предварительному сговору либо организованной группой, однако уголовных дел по таким фактам возбуждается не так много.

Чтобы организовать противодействие, нужно знать, как действует противодействующая сторона. В связи с этим необходимо раскрыть способы совершения данных преступлений, которые традиционно выступают движущей силой криминальной деятельности. В способе совершения преступления содержится больше всего информации, позволяющей быстрее и правильнее сориентироваться в сути произошедшего в целом и его отдельных обстоятельствах, круге лиц, среди которых следует искать преступника.

Исходя из этого, способам совершения преступлений уделяется пристальное внимание, в том числе в сфере незаконного оборота медицинской продукции.

Немалый интерес представляют **действия по подготовке совершения преступления** по незаконному изготовлению и обороту медицинской продукции. К ним относятся: действия, направленные на подбор участников группы лиц по предварительному сговору либо организованной группы; направленные на непосредственное изготовление незаконной медицинской продукции либо обеспечение группы сырьем (исходными инстанциями); приобретение тары, упаковки, изготовление аннотаций, инструкций, первичной и вторичной упаковок к поддельным лекарственным средствам и других документов по применению лекарств и медицинских изделий; подбор специального технологического оборудования для изготовления лекарств или медицинского изделия, квалифицированного (чаще неквалифицированного) персонала, помещения, где будет осуществляться изготовление незаконной медицинской продукции; обеспечение сбыта данной продукции, обеспечение клиентской базы и др. [2].

Подбор участников организованной группы осуществляется с распределением ролей: организаторы; снабженцы сырьем, упаковкой и прочим необходимым для производства лекарств; производители лекарств; оптовые и розничные продавцы лекарств. Руководителями подпольных цехов в большинстве случаев являлись граждане, не имевшие высшего медицинского образования, но обладавшие коммуникабельностью, знаниями потребительского рынка в сфере производства и реализации поддельной медицинской продукции, имеющие связи на объектах здравоохранения, а консультантами и исполнителями преступлений - люди, имеющие медицинское образование и непосредственные знания в указанной области.

Наряду с этим, руководителем группы были и представители фармацевтической компании, которые использовали свои связи для незаконной реализации медицинской продукции через аптечную сеть и медицинские учреждения.

Следует также отметить, что для совершения данных преступлений руководителем организованной группы может быть и лицо, не обладающее специальными знаниями и не имеющее опыта работы в указанной сфере. К таким преступлениям можно отнести деяния, совершенные путем переупаковки лекарственных средств с истекшим сроком годности, а также переупаковки дешевой медицинской продукции в упаковку более дорогой. Здесь не требуется наличие специальных знаний от лиц, их совершивших.

Наряду с отмеченными, *субъектами преступлений являются индивидуальные предприниматели*. Так, С., имеющий высшее медицинское профессиональное образование, являющийся индивидуальным предпринимателем, приобрел у неустановленного следствия лица медицинские изделия: «Препараты для контурной пластики Dermal Filler Platinum Bronze», не зарегистрированные на территории Российской Федерации, и сбывал их в салоны красоты.

Обеспечение организованной группы сырьем (исходными инстанциями). Как правило, сырье приобретается в Индии, Китае, Пуэрто-Рико и других странах третьего мира, где они намного дешевле. Например, Управлением «П» ГУЭБиПК МВД России совместно с УЭБиПК ГУ МВД России по Волго-

градской области пресечена преступная деятельность межрегиональной организованной группы, участники которой осуществляли незаконный оборот незарегистрированных на территории Российской Федерации лекарственных средств и медицинских изделий.

В качестве помещений для производства поддельной медицинской продукции могут быть использованы арендуемые либо находящиеся в собственности производственные помещения или здания; автомастерские, жилые дома и т.п.

Сбыт поддельной медицинской продукции осуществляется в аптечные сети, в муниципальные бюджетные учреждения здравоохранения и другие организации. Как правило, фальсификаторы вначале заключают контракт и поставляют оригинальную медицинскую продукцию, а затем добавляется поддельная, и впоследствии поставляется только один фальсификат.

Способы совершения указанных преступлений достаточно разнообразны. Среди них можно выделить:

незаконное производство лекарственных средств, в том числе для ветеринарного применения, а также медицинских изделий, то есть их производство без специального разрешения (лицензии), если такое разрешение (такая лицензия) обязательна. Так, генеральный директор ООО «Научно-производственное объединение «Агри»» организовал в помещении незаконное производство медицинских изделий в целях сбыта, без специального разрешения (лицензии). По результатам проведенных мероприятий были изъяты: стоматологические медицинские изделия, круги алмазные зуботехнические, полоски алмазные стоматологические, головки алмазные стоматологические;

производство и сбыт поддельных лекарств (фальсифицированных, недоброкачественных либо незарегистрированных) в нелегальных условиях. Примерно 60% фальсификатов изготавливается в России, до 10% завозятся из стран СНГ и Балтии, около 30 – 50 % поступает из стран дальнего зарубежья: Индии, Китая, стран Юго-Восточной Азии. Производимые фальсификаторами лекарства нередко маркируются несуществующей фирмой;

сбыт фальсифицированной или незарегистрированной поддельной медицинской продукции через Интернет. Уровень фальсификации в этом сегменте рынка доходит до 50%. До 70% продающихся через Интернет стероидных гормонов и средств для похудения — фальсифицированные препараты. Реализация медицинской продукции данным способом является относительно дешевым способом торговли. Этот способ предоставляет возможность действовать анонимно, быстро принимать меры в случае изобличения в противоправной деятельности правоохранительными органами, приостановить деятельность незаконной интернет-аптеки или перерегистрировать ее по другому сетевому адресу.

Третьим этапом преступной деятельности является **сокрытие преступной деятельности**. В отдельных случаях, например, по общеуголовным преступлениям такое сокрытие действительно осуществляется после его совершения. Однако по экономическим преступлениям сокрытие чаще всего осуществляется в процессе приготовления, а также совершения преступления. Таким образом, сокрытие экономических преступлений в большинстве случаев осуществляется не как отдельная группа действий на завершающем этапе, а как система, пронизывающая все этапы приготовления и реализации преступных деяний.

Рассмотрев способы совершения преступлений, перейдем к проблеме **противодействия** им. Под противодействием преступлению понимается законодательная деятельность государства, а также совместная деятельность правоохранительных и иных государственных и общественных органов, направленная на совершенствование общественных отношений, складывающихся при предупреждении, выявлении, раскрытии и расследовании преступлений.

Исходя из данного определения, противодействие может быть уголовно-правовым, уголовно-процессуальным, криминалистическим, оперативно-розыскным и иным.

К проблеме **уголовно-правового противодействия** незаконному обороту медицинской продукции можно отнести несовершенство и отдельные неточности уголовно-правовых норм, предусматривающих ответственность за совершение преступлений, предусмотренных статьями 235.1, 238.1, 327.2 УК РФ [3].

К **проблемам уголовно-процессуального противодействия** можно отнести следующие. При

расследовании уголовных преступлений по делам о незаконном обороте медицинской продукции часто приходится проводить химическое, фармакологическое или другое исследование.

При проведении фармакологического исследования перед специалистом ставятся примерно следующие вопросы:

под каким названием фигурирует представленный на исследование препарат;

к какой фарм-группе относится препарат;

какова его эффективность, безопасен ли он для жизни и здоровья человека;

имеются ли основания для использования препарата у больных, включая больных с любым онкологическим заболеванием и с доброкачественными опухолями, а также у здоровых лиц;

каким образом составлена документация на препарат, имеется ли в ней информация о механизме его действия, показаниях к применению, а также эффективности при лечении различных заболеваний;

зарегистрирован ли данный препарат в России и не используется ли в рамках клинических испытаний;

приведены ли в документации обоснования для ввоза данного лекарственного средства в РФ.

При этом возникают сложности в проведении фармакологической экспертизы для незарегистрированных препаратов ввиду отсутствия образцов оригинальных препаратов, а также сложности в проведении исследований для лекарственных средств, органического происхождения (несинтезированного), а именно – разложении их на состав с целью выявления факторов, угрожающих жизни и здоровью граждан, и др.

Также спорным вопросом в процессе борьбы с преступлениями данного типа является вопрос определения места совершения преступления. Исходя из того, что зачастую подобные преступления совершаются посредством сети Интернет, с использованием при доставке услуг различных транспортных компаний, осуществляющих срочную доставку грузов по территории Российской Федерации, а оплата производится в безналичной форме, места сбыта и перечисления средств различны. В следственно-судебной практике местом совершения преступления в одних случаях наиболее часто признается место проведения наибольшего количества платежных операций, то есть банк, где у данной организации зарегистрирован расчетный счет. Также на практике место сбыта определяется по аналогии с определением места сбыта по преступлениям, связанным с реализацией наркотических средств.

К **оперативно-розыскным проблемам противодействи**я незаконному обороту медицинской продукции следует отнести сложности в установлении фальсификатов, поступающих из стран дальнего зарубежья, производство поддельной медицинской продукции предприятиями, имеющими действующую лицензию и регистрационное удостоверение, но изменившими в дальнейшем технологию изготовления без внесения изменений в регистрационное досье, утаивание информации о подлинном происхождении поддельной медицинской продукции и др.

Список литературы

1. Федеральный закон от 1 апреля 2029г. № 100 – ФЗ « О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и статьи № 31 и 151 Уголовно- процессуального кодекса Российской Федерации». Российская газета. № 72. 3 апреля 2020года.

2. Толгурова З.Х., Криминология и аспекты ее исторического зарождения, Лучшая исследовательская статья 2020, сборник статей II Международного научно-исследовательского конкурса. Петрозаводск, 2020. С. 25-29.

3. Толгурова З.Х., Кушхов Р.Х., Хакунов А.М. Влияние пандемии на преступность: анализ ситуациив России, Лучшая исследовательская статья 2021 сборник статей XLI Международного научно-исследовательского конкурса, состоявшегося 30 марта 2021г. в г. Пенза

З.Х.Толгурова, Юн, 2021

УДК 340

ОСОБЕННОСТИ ГОСУДАРСТВЕННО-ПРАВОВОЙ МЫСЛИ РОССИИ В ПЕРИОД ФЕВРАЛЬСКОЙ И ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ

НАСОНОВ ДЕНИС АЛЕКСАНДРОВИЧ
магистр
ОЧУ ВО «Международный инновационный университет»
г. Сочи

Аннотация: В статье проводится анализ особенностей государственно-правовой мысли России в период между двумя революциями: февральской и октябрьской. Столкновения, прежде всего, либеральной и социалистической идеологий, привело к победе последней в силу множества социально-экономических и политических факторов, сложившихся в рассматриваемый период в России.
Ключевые слова: государственно-правовая мысль, революция, либералы, большевики, социалисты, кадеты, партии, Временное правительство, Петроградских Совет, власть.

FEATURES OF THE STATE AND LEGAL THOUGHT OF RUSSIA DURING THE FEBRUARY AND OCTOBER REVOLUTIONS

Nasonov Denis Alexandrovich

Abstract: The article analyzes the features of the state and legal thought of Russia in the period between the two revolutions: the February and October revolutions. The clash, first of all, between the liberal and socialist ideologies, led to the victory of the latter due to a variety of socio-economic and political factors that developed during the period under review in Russia.
Keywords: state-legal thought, revolution, liberals, Bolsheviks, socialists, cadets, parties, Provisional Government, Petrograd Soviet, power.

Государственно-правовая мысль этого переломного для русской истории периода была представлена разнонаправленными политическими течениями, которые всеми доступными способами участвовали в непримиримой борьбе за власть. [1]

В ходе февральской революции произошло отречения Николая II от престола, многовековая история российской монархии закончилась. Не сумев ответить на вызовы времени, более гибко отреагировать на сложившуюся ситуацию на внутриполитической арене, обострённую участием Российской империи в I мировой войне, монархия пала. [2]

Начиналось время республики, провозглашённой Временным правительством 1 сентября 1917 года.

Образовавшееся в результате февральской революции двоевластие выдвинуло на авансцену политической борьбы с одной стороны социалистические партии, наиболее одиозной из которых была партия большевиков под руководством В.И. Ленина и либеральные политические сила, представленные конгломератом партий от леволиберальных – кадетов, до праволиберальных – октябристов. [3]

Либеральное временное правительство, отстаивающее поступательное развитие российского общества и государства путём реформ, и, к тому же, полагающее, что у Российской империи есть обя-

зательства перед союзниками по Антанте, теряло свою популярность с каждым днём в глазах революционно настроенных рабочих и солдат. Толи дело лозунги большевиков: «Мир – сегодня, земля – завтра!». Популизм – да, бесспорно, но какой заманчивый, а, главное, понятный народным массам.

Октябристы, прогрессисты и кадеты еще в 1915 г. признали общность своих интересов, создав «Прогрессивный блок». Они представляли либерально ориентированные, буржуазно - демократические социальные слои в обществе. Преобладание представителей этих партий во Временном правительстве на первоначальном этапе его существования означало, что оно будет проводить именно интересы буржуазии. [4]

Тогда как радикально настроенный Петроградский Совет рабочих и крестьянских депутатов, сформированный из Петроградский Совет был представителей революционных партий, прежде всего, РСДРП, уже в самом названии провозглашал свою демократическую направленность, определяя социальную базу, с которой предполагал работать в области реализации своих потенций на власть. [5]

Однако социалистические партии, которые образовывали Петросовет не считали, что Россия готова к социалистической революции на данном этапе. Они полагали, что на сложившемся этапе необходимы буржуазно-демократические реформы. Однако большевики, представлявшие левый фланг РСДРП, были в корне согласны с такой формулировкой сложившейся ситуации. [6]

В.И. Ленин – лидер партии большевиков – выдвигал тезис о перерастании буржуазно-демократической революции в социалистическую. Однако после февраля 1917 г. их сил и возможностей для этого было явно недостаточно. Даже в Советах они не обладали реальным весом. Но в сложившихся условиях рост влияния большевиков становился вопросом времени. [7]

Представляя разнополюсные политические сила, Временное правительство и Петроградский совет, конечно, не могли прийти к общему знаменателю относительно методов управления страной и вектора её дальнейшего развития. Остро стоял вопрос продолжения участия России в I мировой войне. Солдаты, прослышав, что в скором времени будут «землю раздавать», стремились домой, началось массовое дезертирство. Знаменитый Приказ №1 и большевистские агитаторы, говорившие, что негоже воевать со своим братом рабочим Германии, в ещё больше степени дестабилизировали армию. Росла социально-экономическая и политическая напряжённость внутри страны. [8]

Временное правительство, представлявшее собой официальный властный орган, заменивший, канувшую в лето монархию, не выдержало сложившегося напряжения. Его потрясали один кризис за другим. В частности, апрельский кризис был вызван заявлением министра иностранных дел, лидера кадетской партии Милюкова о том, что войну нужно продолжать до победного конца. Апрельский кризис закончился формированием нового Временного правительства. Оно стало коалиционным, поскольку в него вошли представители эсеровской и меньшевистской партий. Тем самым Временное правительство стремилось, во-первых, повысить свой авторитет среди народных масс, и, во-вторых, удержать Петросовет от радикализации действий. [9]

Однако I мировая война продолжалась. По сути, этот факт привёл Временное правительство и ко второму кризису, вызванному серией неудач нашей армии на фронте. По стране прокатилась волна выступлений революционно настроенного народа, требующего передачи власти Советам и принятия решения об окончании войны.

Третий кризис Временного правительства произошёл в июне 1917 г. Он, в сущности, стал предвестником и показателем надвигающейся анархии. Попытка Временного правительства бороться с выступлениями солдат и рабочих Петрограда, а также с большевистской партией и её лидерами успехом не увенчались. Оно больше не контролировало ситуацию в стране.

Двоевластие отразило свою неспособность справиться с возникшей ситуацией. Переломным моментом для Временного правительства стал августовский кризис, вошедший в историю как Корниловский мятеж. Реакционный переворот в стране, инициированный А.Ф. Керенским, который решил совершить его руками генерала Л.Г. Корнилова, привёл к политической «смерти» Временное правительство.

Главным же следствием подавления корниловского мятежа стало резкое усиление влияния большевиков, рост их авторитета в народе. В результате ещё до созыва Учредительного собрания,

которое и должно было решить проблему власти в стране, большевики в октябре 1917 совершили государственный переворот. Меньшевики и эсеры, которые претендовали на выражение интересов рабочих и крестьян, фактически отказались от политической борьбы.

Приход к власти большевиков привёл к разгону в декабре 1918 года Учредительного собрания и установлению в стране «диктатуры пролетариата».

Список литературы

1. Сосенков Ф.С. Вопросы государственного единства в политико-правовых воззрениях Л.А. Тихомирова и политические реформы 1905-1906 годов в России // Вестник КГУ. 2015. №2. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/voprosy-gosudarstvennogo-edinstva-v-politiko-pravovyh-vozzreniyah-l-a-tihomirova-i-politicheskie-reformy-1905-1906-godov-v-rossii (дата обращения: 25.03.2021).

2. Ларионова Д.А. Отречение Николая 2: историко-правовой анализ // Вопросы российской юстиции. 2020. №6. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/otrechenie-nikolaya-2-istoriko-pravovoy-analiz (дата обращения: 25.03.2021).

3. Меганов С.А., Фарберова О.Е. К вопросу об освещении роли и места политических партий в событиях февральской революции // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2017. №4-1. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-ob-osveschenii-roli-i-mesta-politicheskih-partiy-v-sobytiyah-fevralskoy-revolyutsii (дата обращения: 25.03.2021).

4. Кустов В.А. Прогрессивный блок и внешняя политика России в августе 1915 феврале 1917 года // Изв. Сарат. ун-та Нов. сер. Сер. История. Международные отношения. 2011. №2-1. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/progressivnyy-blok-i-vneshnyaya-politika-rossii-v-avguste-1915-fevrale-1917-goda (дата обращения: 25.03.2021).

5. Соболев Г.Л. Однородное социалистическое правительство в России 1917 г.: нереализованная возможность или историческая иллюзия? // Вестник Санкт-Петербургского университета. История. 2007. №2. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/odnorodnoe-sotsialisticheskoe-pravitelstvo-v-rossii-1917-g-nerealizovannaya-vozmozhnost-ili-istoricheskaya-illyuziya (дата обращения: 25.03.2021).

6. Юрьев А. И. Расхождение подходов эсеров и большевиков к политическому развитию России весной 1917 года // Известия ТулГУ. Гуманитарные науки. 2013. №1. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/rashozhdenie-podhodov-eserov-i-bolshevikov-k-politicheskomu-razvitiyu-rossii-vesnoy-1917-goda (дата обращения: 25.03.2021).

7. Лейн Дэвид Теория социалистической революции Владимира Ленина // Мир России. Социология. Этнология. 2020. №4. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/teoriya-sotsialisticheskoy-revolyutsii-vladimira-lenina (дата обращения: 25.03.2021).

8. Смирнова А.А. Петроградский Совет и проблема вхождения социалистов во Временное правительство в апреле-мае 1917 г // Вестник СПбГИК. 2011. №2. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/petrogradskiy-sovet-i-problema-vhozhdeniya-sotsialistov-vo-vremennoe-pravitelstvo-v-aprele-mae-1917-g (дата обращения: 25.03.2021).

9. Новицкая Т.Е. Октябрь 1917 года: случайность или необходимость? // Вестник Московского университета. Серия 11. Право. 2017. №2. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/oktyabr-1917-goda-sluchaynost-ili-neobhodimost (дата обращения: 25.03.2021).

УДК 343.9

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В ЦЕЛЯХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В СФЕРЕ ЛЕГАЛИЗАЦИИ (ОТМЫВАНИЯ) ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ ИЛИ ИНОГО ИМУЩЕСТВА ПРИОБРЕТЕННОГО ПРЕСТУПНЫМ ПУТЕМ

ЛАЩЕНКО РОМАН АЛЕКСАНДРОВИЧ
старший преподаватель кафедры уголовно-правовых дисциплин
ФГКОУ ВО «Белгородский юридический институт МВД России имени И.Д. Путилина»
(Бел ЮИ МВД России имени И.Д. Путилина)

Аннотация: в настоящее время использование искусственного интеллекта и машинного обучения в целях предупреждения преступлений в сфере легализации (отмывания) денежных средств или иного имущества приобретенного преступным путем является неотъемлемым сегментом корпоративных систем банковской безопасности. Таким образом, вопросы совершенствования систем обнаружения и противодействия различным рискам, становятся все более актуальными. В этой связи, особую остроту приобретает контроль за безусловным выполнением требований стандартов режима противодействия отмыванию денег и финансированию терроризма (ПОД/ФТ).
Ключевые слова: информационно-телекоммуникационные сети, легализация (отмывание), искусственный интеллект, машинное обучение, комплаенс.

THE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MACHINE LEARNING SYSTEMS IN ORDER TO PREVENT CRIMES IN THE FIELD OF LEGALIZATION (LAUNDERING) OF MONEY OR OTHER PROPERTY ACQUIRED BY CRIMINAL MEANS

Lashchenko Roman A.

Abstract: currently, the use of artificial intelligence and machine learning in order to prevent crimes in the field of legalization (laundering) of money or other property acquired by criminal means is an integral segment of corporate banking security systems. Thus, the issues of improving systems for detecting and countering various risks are becoming more and more relevant. In this regard, the control over the unconditional compliance with the requirements of the anti-money laundering and terrorist financing (AML/CFT) regime standards becomes particularly acute.
Keywords: information and telecommunications networks, legalization (laundering), artificial intelligence, machine learning, compliance.

Противодействие преступлениям в сфере легализации (отмывания) денежных средств или иного имущества приобретенного преступным путем -это важнейшая задача, и она сопряжена со значительными издержками и рисками (регулятивными, репутационными и финансовыми). Управление этими рисками лежит в основе безопасности всей финансовой системы. Учитывая достижения научно-технического прогресса, преступность продолжают совершенствовать механизмы отмывания денег, параллельно используя уязвимости антиотмывочного законодательства. Новейшие финансовые технологии, такие как интернет - банкинг, электронные платежи и криптовалюты, позволяют перемещать незаконные средства через границы государств с головокружительной скоростью. [1, с. 757] Это создает сложные и многоуровневые транзакции, которые происходят в режиме реального времени, что затрудняет мониторинг и обнаружение с помощью традиционных подходов. В связи с чем, необходимость постоянного совершенствования организации и эффективности скрининга финансовых операций, является более чем актуальной, тем более в цифровую эпоху.

Группы комплаенса (система мер, направленная на оценку рисков и предупреждение противоречащих закону действий сотрудников компании) должны быть сосредоточены на автоматизации процессов непрерывного контроля бизнес-процессов, с применением технологии блокчейн, а также на обеспечении того, чтобы политика и процедуры безопасности постоянно пересматривались и обновлялись с учетом типологий, выявленных во всех банках. В свою очередь необходимо более широко применять технологические инновации – к ним относятся робототехника, когнитивная автоматизация, машинное обучение (МО), анализ данных и искусственный интеллект (ИИ), в целях выполнения требований стандартов режима противодействия отмыванию денег и финансированию терроризма (ПОД/ФТ).

В августе 2018 года на Всемирном экономическом форуме в Давосе, был представлен отчет аудиторской компании Deloitte, под названием “Как ИИ трансформирует финансовую экосистему” в котором указано что, что дальнейшее развитие ИИ радикально изменит формы управления деятельностью финансовых институтов. Далее в отчете говорится, что расширение использования ИИ потребует корректировки устаревшего законодательства и серьезных изменений в нынешней структуре глобальных финансовых рынков. Этот сдвиг, дает возможность комплаенс-командам инвестировать стратегический потенциал в новые технологии, чтобы банки могли быть более готовыми к цифровому будущему. [2, с. 416]

Технологические компании и финансовые организации активно разрабатывают решения и инструменты искусственного интеллекта для лучшей оценки юрисдикций с высоким риском, выявления потенциально проблемных или подозрительных транзакций средств и совершенствования скрининга лиц или организаций, подпадающих под санкции. Регуляторы также согласны с тем, что такие передовые технологии могут и должны использоваться банками для развития систем идентификации рисков и нейтрализации их последствий. По мере того как финансовые институты наращивают использование искусственного интеллекта и аналитики данных, законодательные органы и государственные учреждения должны соответственно обеспечить нормативно-правовое регулирование и поддержку, что открывает возможность рассмотреть вопрос о стратегическом создании экосистемы искусственного интеллекта в рамках этих инноваций. Алгоритмы МО позволяют распознавать подозрительное поведение и соответственно оценивать риск. Например, машины будут обучатся и сосредотачиваться на “больших” рисках, зная, когда следует опустить подозрительные сделки, которые не представляют угрозы, а продиктованы профилем и поведением клиентов. Как раз, наибольшие возможности для их применения, открываются в процессе мониторинга операций по отмыванию денег и финансированию терроризма. Традиционные системы обнаруживают очень специфические типологии, которые можно обойти. Кроме того, результаты этих моделей содержат больше так называемого «шума», чем сигнализируют о риске, поскольку содержат очень широкий спектр информации, чтобы не пропустить потенциально подозрительную активность. Если же пойти путем ослабления пороговых значений для мониторинга подозрительных транзакций, который приближен к нормальной’ активности клиентов, неизбежно будет возникать все большее число предупреждений, требующих дорогостоящих ручных проверок для принятия решения.

При определении приоритетов режима противодействия отмыванию денег, важно понимать их возможности с точки зрения инновационной стратегии банка, риски финансовых преступлений, существующих операционных проблем и долгосрочной осуществимости. Взвешенный подход к соблюдению этих требований, также будет иметь стратегическое коммерческое значение. Помимо известных рисков, которые уже исследованы комплаенс-командами, необходима оптимизация метода "Знай своего клиента", что повышает безопасность финансовой организации. Проблема, с которой сталкиваются многие банки, заключается в том, что существующие алгоритмы сопоставления не являются эффективным инструментом для отслеживания и сбора данных, таких как имена, заголовки, приветствия, сокращения, распространенные орфографические ошибки и т. д. Кроме того, задача усложняется еще больше, когда речь идет об общих данных, где трудно идентифицировать личность. Насыщение данных более контекстуальной информацией о субъекте, такой как демографическая, сетевая и поведенческая, - является залогом точной идентификации клиентов. [3, с. 422]

С точки зрения эффективности банковского бизнеса, использование методов ИИ и МО имеет огромный потенциал для сокращения ручных процессов и оптимизации повторяющихся задач, которыми зачастую отягощены команды комплаенса. Первым шагом, является оценка существующей технологии безопасности и определение возможностей для ее совершенствования, понимание ключевых рисков, угроз и сложностей для бизнеса. В ходе мониторинга операций по противодействию отмывания денег и финансированию терроризма (ПОД/ФТ) моделирование процессов, станет неотъемлемой частью системы контроля, и крайне важно, чтобы имелась возможность воспроизвести результаты деятельности банка в реальных условиях. Из-за переменных факторов, таких как случайная инициализация параметров, различные архитектуры вычислений, изменения базовых статистических данных, часто возникает проблема последовательности процесса безопасности. Чтобы решить эту проблему, банки должны внедрить надежный и непрерывный процесс мониторинга и оценки, а также подтверждения эффективности своей деятельности.

Современные требования в области противодействия ОД привели к увеличению спроса на «готовые» модели, использующие стандартные алгоритмы. Обратной стороной унификации, является отсутствие в них специфики банка, т.к. они не отражают информацию, полученную на основе базовых данных и транзакций, ключевых сегментов клиентов и профилей, а также продуктов и услуг, предлагаемых конкретным банком. В большинстве случаев банкам все чаще будут требоваться масштабируемые и развертываемые модели, которые могут настраиваться в соответствии с потребностями банка и обладают устойчивостью к несанкционированным воздействиям, например трансферное обучение (которое представляет собой возможность настроить предварительно обученную модель с использованием новых и релевантных данных), распознавание изображений при скрининге имен (существующая готовая модель распознавания изображений может быть модифицирована для выполнения распознавания лиц). [4]

Общеорганизационная стратегия, структура и платформа имеют решающее значение для развертывания нескольких моделей ПОД/ФТ (которые могут представлять собой как типовые, так и индивидуальные модели) для эффективного использования ресурсов и управления рисками в масштабах всего банка. Также требуется создание централизованной платформы, встроенной в систему управления данными для достижения точности, полноты, конфиденциальности и соответствия нормативным требованиям, что позволит обеспечить стандартизацию и надежность данных во всей финансовой организации. Такие проблемы, как дублирование учетных записей, несогласованность данных в разных системах сбора информации, приводят к тому, что модель выявляет ошибочные типологии, и это может привести к ложным гипотезам и увеличивает риск ОД/ФТ.

Управление рисками имеет решающее значение для поддержания устойчивости бизнеса. Исходя из корпоративного опыта, некоторые проблемы имеют общий характер и возникают как у разработчиков технологий, так и у банков при их внедрении. К типичным относятся обработка данных в соответствии с нормативными требованиями и с учетом местных юрисдикционных границ (общие данные, регулирование защиты, неструктурированные данные, иностранные языки и т.д.).

Другие подходы, не связанные с искусственным интеллектом и машинным обучением, такие как

аналитика, обобщение данных, статистический анализ и т.д. также должны рассматриваться как решение некоторых проблем в комплаенс пространстве. Время должно быть распределено рационально на уяснение проблемы, а затем на поиск решения, которое наилучшим образом подходит для конкретного случая. Даже при использовании ИИ и МО человек должен выполнять задачи, связанные с оценкой ложных гипотез и исправление ошибок. Это также свидетельствует о том, что все заинтересованные стороны должны объединиться для создания столь необходимой экосистемы со встроенной инновационной стратегией, т.к. в конечном счете, речь идет не об инструментах, технологиях, а скорее об эффективной системе предупреждения преступлений в сфере легализации (отмывания) денежных средств или иного имущества приобретенного преступным путем.

Список литературы

1. Суходолов А.П., Бычкова А.М. Искусственный интеллект в противодействии преступности, ее прогнозировании, предупреждении и эволюции // Всероссийский криминологический журнал. 2018. №6. –С. 757

2. Ларина Е. С. Искусственный интеллект. Большие данные. Преступность / Е. С. Ларина, В. С. Овчинский. — М. : Кн. мир, 2018. — 416 с.

3. Коробеев А.И, Дремлюга Р.И., Кучина Я.О. Киберпреступность в Российской Федерации: криминологический и уголовно-правовой анализ ситуации // Всероссийский криминологический журнал. 2019. №3. С. 422

4. Как искусственный интеллект борется с финансовыми преступлениями Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://credits.ru/news/novosti-fintech/kak-iskusstvennyy-intellekt-boretsya-s-finansovymi-prestupleniyami/ (09.04.2021)

УДК 343.2

О НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМАХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОЙ ОПАСНОСТИ ПОСЯГАТЕЛЬСТВА ПРИ НЕОБХОДИМОЙ ОБОРОНЕ

КАРЯКИН РУСЛАН ЭДУАРДОВИЧ
Студент,
ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет», г. Кемерово

Научный руководитель: Черненко Тамара Геннадьевна
д.ю.н. профессор,
ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»

Аннотация: В статье рассматриваются актуальные проблемы правомерности необходимой обороны, относящиеся к признаку общественной опасности посягательства. Рассматривается зарубежный опыт, приводится ряд доктринальных позиций ученых по дискуссионным вопросам регулирования института необходимой обороны.
Ключевые слова: необходимая оборона, общественная опасность, посягательство, нападение, защита.

ON SOME PROBLEMS OF DETERMINING THE PUBLIC DANGER OF ENCROACHMENT WITH THE NECESSARY DEFENSE

Karyakin Ruslan Eduardovich

Scientific adviser: Chernenko Tamara Gennadevna

Abstract: The article deals with the actual problems of the legitimacy of the necessary defense, related to the sign of the public danger of encroachment. Foreign experience is considered, a number of doctrinal positions of scientists on the controversial issues of regulating the institute of necessary defense are given.
Keywords: necessary defense, public danger, encroachment, attack, defense.

По смыслу ст. 37 УК РФ необходимая оборона допускается лишь от общественно опасного посягательства.

Уголовное законодательство не содержит определения понятия общественно опасного посягательства, что способствует появлению ряда препятствий при осуществлении правосудия, поскольку это понятие является базовым.

Опираясь на нормы ч.1. ч.2. ст. 37 УК РФ, можно отметить, что общественно опасное посягательство может быть сопряжено с насилием как опасным, так и не опасным для жизни обороняющегося или другого лица, либо с непосредственной угрозой применения таких видов насилия. Судебная практика конкретизирует определение понятия общественного опасного посягательства. Пункты 2-3 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 27 сентября 2012 года № 19, содержат перечень оценочных

признаков общественно опасного посягательства, выступающим правовым основанием необходимой обороны.[1]

Признак общественной опасности является материальным признаком преступления и имеет важное значение. Н.Н. Паше-Озерский считал, что общественная опасность является признаком, характеризующим материальную и классовую природу преступления, позволяющим определить причины отнесения тех или иных деяний к преступным».[2, с.5] Общественная опасность находится в тесной взаимосвязи с другими признаками преступления (уголовная противоправность, виновность, наказуемость).

Дискуссионным остается вопрос о допустимости необходимой обороны против административных правонарушений.

Критерием разграничения преступлений и административных правонарушений выступает степень вредоносности. Несмотря на то, что как административные правонарушения, так и преступления являются вредоносными, степень и характер вредоносности правонарушений не достигается степени криминальной общественной опасности. Вред, наносимый общественным отношениям от преступлений, причиняется всегда больший по сравнению с правонарушениями.

На сегодняшний день в российском праве не допускается необходимая оборона при защите от административных правонарушений. Ранее КоАП РСФСР признавал необходимую оборону в качестве самостоятельного основания, исключающего административное производство по делу. В ст. 19. КоАП РСФСР было указано: «Не подлежит административной ответственности лицо, хотя и совершившее действие, предусмотренное настоящим Кодексом или другими нормативными актами, устанавливающими административную ответственность за административные правонарушения, но действовавшее в состоянии необходимой обороны, то есть при защите государственного или общественного порядка, социалистической собственности, прав и свобод граждан, установленного порядка управления от противоправного посягательства путем причинения посягающему вреда, если при этом не было допущено превышения пределов необходимой обороны».[3]

Хотя закон прямо предусматривает запрет на необходимую оборону при совершении административного проступка, в отечественной литературе этот вопрос решается неоднозначно. А.И. Санталов, А.Н. Попов говорят о недопустимости применения норм о необходимой обороне при совершении административных правонарушений, поскольку в этом случае отсутствует возможность разграничения необходимой обороны в административном праве и необходимой обороны в уголовном праве.[4, с.55]

В. В. Орехов утверждает обратное, основывая свою позицию на том, что регулярные процессы криминализации и декриминализации тех или иных общественно опасных деяний, ранее регулируемых административным либо уголовным законодательством, говорят об условности наличия существующей грани. Недопустимо определять наличие права на необходимую оборону исключительно посредством степени общественной опасности. Якуньков М. А. считает, что необходимая оборона допустима против правонарушения, стоящего по своим объективным признакам на грани с преступлением.[5, с.19]

Следует согласиться с мнением Якункова М.А., поскольку существует ряд административных правонарушений, которые по своим объективным признакам могут перерасти в преступления: побои (ст. 6.1.1.), уничтожение или повреждение чужого имущества (ст. 7.17 КоАП РФ), мелкое хищение (ст. 7.27 КоАП РФ) и т.д. Поскольку перечисленные правонарушения возможно предотвратить путем причинения соразмерного вреда посягающему, нужно признать допустимость необходимой обороны от них.

К субъектам общественно опасного посягательства следует относить любое физическое лицо, независимо от возраста, психического состояния (это связано с ранее указанной позицией об отсутствии четкой грани между рядом административных правонарушений и преступлений).

М.И. Якубович говорил: «Необходимая оборона от посягательств малолетних и душевнобольных возможна, но следует, опираться на нормы нравственности, а при наличии возможности уклониться от посягательства или причинить наименьший вред.[6, с.113] Если обратиться к зарубежному опыту, то можно обнаружить, что УК Франции устанавливает запрет для обороняющегося лица на применение защиты от посягательства малолетних или психически больных лиц, если имелась возможность спа-

стись бегством».[7, с. 322]

На сегодняшний день судебная практика допускает возможность применения необходимой обороны при защите от посягательств со стороны малолетних.

В уголовном законодательстве не указаны объективные признаки общественно опасного посягательства. В доктрине сформировалось мнение о том, что общественно опасное посягательство выражается в нападении. М.И. Блум говорила, что осуществление посягательства на объекты, не подверженные потенциальному нападению, не может создавать право на необходимую оборону».[8, с.232] В. М. Ширяев допускал причинение вреда посягающему в рамках необходимой обороны только от насильственных преступлений, таких как: покушение на убийство, изнасилование, грабеж, разбой и т.д.[9, с.123]

В УК РФ в диспозициях ряда составов преступлений (ст.ст. 162, 209, 277, 340, 360 УК РФ), законодатель использует слово «нападение». Важно отметить, что в рассматриваемых составах преступлений нападение выражено в насилии или угрозе применения насилия, что говорится в диспозиции ст. 162 УК РФ (Разбой). В указанной статье говорится, что разбой представляет собой нападение в целях хищения чужого имущества, совершенного с применением насилия, опасного для жизни или здоровья, либо с угрозой применения такого насилия. Применительно к ст. 209 УК РФ необходимо сказать, что единственной целью создания банды является нападение на граждан и организации. В п. 6 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 17 января 1997 № 1 «О практике применения судами законодательства об ответственности за бандитизм» указывается: «Под нападением следует понимать действия, направленные на достижение преступного результата путем применения насилия над потерпевшим либо создания реальной угрозы его немедленного применения».[10]

При анализе ст. 37 УК РФ можно, на первый взгляд, сделать вывод о том, что понятия нападение и посягательство тождественны. Объясняется это тем, что основанием необходимой обороны выступает посягательство, сопряженное с насилием или непосредственной угрозой применения насилия, а в ч.2 ст.37 УК РФ исключается возможность превышения пределов обороны, если посягательство носило характер нападения:«Не являются превышением пределов необходимой обороны действия обороняющегося лица, если это лицо вследствие неожиданности посягательства не могло объективно оценить степень и характер опасности нападения».[11]

По мнению В.И. Ткаченко, посягательства, против которых применялись оборонительные действия преимущественно носили характер нападения. Однако необходимая оборона допускается и в случае, если посягательство не выражено нападением (кражи, ненасильственный грабеж).[12, с.11]

И.С. Тишкевич полагал, что необходимая оборона допускается не при любом посягательстве, выразившемся в активных действиях. Некоторые из них по своему характеру не способны порождать право на активную защиту.[13, с.251]

Т.Г. Шавгулидзе разделял указанную точку зрения.[14, с.96] При рассмотрении простого состава вымогательства можно придти к выводу, что характер посягательства не позволяет применять активную защиту. Это связано с тем, что действия, входящие в объективную сторону вымогательства (применение насилия или уничтожения, повреждения имущества и т.д.), будут осуществлены не в данный момент, а в будущем.

Существуют и другие позиции авторов, согласно которым, право на необходимую оборону должно трактоваться уже. По мнению В. М. Ширяева, правомерной необходимую оборону можно признать лишь в случае защиты от насильственных преступлений (покушение на убийство, изнасилование, грабеж, разбой и т.д.).[9, с.123]

В случае, если необходимая оборона будет допустима исключительно от некоторых насильственных посягательств против личности, произойдет необоснованное сужение круга объектов защиты. Верховным Судом РФ разъясняется, что существует возможность отражения посягательства, не сопряженного с насилием, однако с учетом его содержания позволяющее предотвратить его или пресечь путем причинения посягающему вреда.

Общественно опасное посягательство выражается не только нападением, т.к. необходимая оборона допускается и против посягательств, не сопряженных с насилием. Так, например, кража не со-

держит в себе элемент нападения, но право на необходимую оборону от посягательства возникает.

Так как в законе понятие посягательства не указано, то его можно вывести из абз.2. п.3. Постановления Пленума ВС РФ от 27 сентября 2012 года № 19 через признаки посягательства. Под посягательством следует понимать совершение общественно опасного деяния, сопряженного с применением или угрозой применения насилия, а так же совершение и иных деяний (как в форме действия, так и в форме бездействия), в том числе по неосторожности, предусмотренных Особенной частью УК РФ, которые, хотя и не сопряжены с насилием, однако с учетом их содержания могут быть предотвращены или пресечены путем причинения посягающему вред.

Подводя итог, необходимо сказать, что юридическим основанием необходимой обороны выступает общественно-опасное посягательство.

Под общественной опасностью следует понимать признак деяния, выраженный в способности причинить вред общественным отношениям, охраняемым законом.

Принимая во внимание позицию Верховного Суда РФ, можно констатировать, что объективная сторона преступления посягательств не всегда выражена нападением. Однако в ст. 37 УК РФ указан термин посягательство, сопряженное с насилием или непосредственной угрозой применения такого насилия. С учетом того, что нападение представляет собой насильственное общественно опасное деяния, делаем вывод о том, что понятие посягательства и нападения в тексте ст. 37 Уголовного Кодекса России, равнозначны. Для устранения противоречий необходимо в законе закрепить понятие «посягательства», указав, что последнее охватывает не только случаи насильственных общественно опасных действий.

Поскольку понятие «посягательство» является базовым для института необходимой обороны, то его следовало бы также закрепить в тексте ст. 37 УК РФ, изложив его в примечании со следующим содержанием: «К посягательству в рамках настоящей статьи относятся: общественно опасные деяния, сопряженные с насилием или непосредственной угрозой применения насилия, а также иные общественно опасные деяния, совершенные как умышленно, так и по неосторожности, которые хотя и не сопряжены с насилием или непосредственной угрозой применения насилия, однако, по своему содержанию могут быть пресечены или предотвращены путем причинения посягающему вреда».

Также следует признать, что необходимая оборона должна быть допустима не только от преступлений, но и от административных правонарушений, общественно опасных деяний малолетних, невменяемых. Отсутствие в КоАП РФ норм, закрепляющих институт необходимой обороны применительно к административно-правовым отношениям, нужно признать недостатком. При совершении административного правонарушения, способного перерасти в преступление, отсутствует возможность отражения посягательства.

Список и литературы

1. Российская Федерация. Постановления. О применении судами законодательства о необходимой обороне и причинении вреда при задержании лица, совершившего преступление» [Текст] : пост. Пленума Верховного Суда РФ [от 27.09.2012 № 19] // Российская газета. – 2012. – № 5900.

2. Паше-Озерский Н. Н. Необходимая оборона и крайняя необходимость по советскому уголовному праву: Монография / Н.Н. Паше-Озерский// Москва.:Госюриздат, 1962. — 181 с.

3. КоАП РСФСР 1984 года //Официальный сайт Консорциум Кодекс [Электронный ресурс] – Режим доступа. URL: http://docs.cntd.ru/document/9039264 (дата обращения 19.04.2021).

4. Орехов, В. В. Необходимая оборона и иные обстоятельства, исключающие преступность деяния. /В. В. Орехов//Сер. Теория и практика уголовного права и уголовного процесса/ Ассоц. Юрид. Центр//СПб., 2003. – 217 с.

5. Якуньков, М. А. Необходимая оборона : уголовно-правовая регламентация и ее совершенствование: Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата юридических наук /М. А. Якуньков -Тюмень, 2005. -20 с.

6. Якубович М.И. Вопросы теории и практики необходимой обороны – М.И. Якубович // Москва:

Высшая школа МВД кафедра уголовного права и процесса 1961 г. – 225 с.

7. Козочкин И.Д. Уголовное право зарубежных стран. Общая часть/ под ред. И.Д.Козочкина. М., 2003. 576 с.

8. Баулин, Ю. В. Обстоятельства, исключающие преступность деяния: Монография/ Ю.В. Баулин// Харьков.: Основа, 1991. — 360 с.

9. Каримов, Т.У. Круг объектов необходимой обороны и дифференциация критериев определения ее пределов/Т.У.Каримов. //Российский юридический журнал.– 2010. - № 6. – С. 121 – 127.

10. Российская Федерация. Постановления. О практике применения судами законодательства об ответственности за бандитизм [Текст] : пост. Пленума Верховного Суда РФ [от 17.01.1997 № 1]// Российская газета. – 1997. – № 20.

11. Российская Федерация. Законы. О внесении изменений и дополнений в Уголовный кодекс Российской Федерации [Текст] : фед. Закон [от 8 декабря 2003 г. № 162-ФЗ] // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 2003. - №50. - Ст. 4848.

12. Ткаченко В.И. Необходимая оборона по уголовному праву/В.И. Ткаченко// Москва: «Юридическая литература» 1979 . – 118 с.

13. Тишкевич И.С. Избранные труды: Научно-практическое пособие/И.С. Тишкевич//Минск: Редакция журнала «Торгово-промышленное право», 2014. - 484 с.

14. Шавгулидзе Т.Г. Необходимая оборона: Монография / Т.Г. Шавгудидзе// Тбилиси.:Мецниереба, 1966. — 158 с.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 330

ОСОБЕННОСТИ ОБОГАЩЕНИЯ РЕЧИ УЧАЩИХСЯ-БИЛИНГВОВ

ХАСАНБИЕВА ЙЕМИНА РУСЛАНОВНА,
ГОФМАН АЛЁНА ЮРЬЕВНА
Студенты
ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет»

Научный руководитель: Кахужева Зарема Кимовна,
к.педагог., доцент
ФГБОУ ВО «Адыгейский Государственный университет»

Аннотация: В статье определено, что в современных условиях изучение неродного языка и овладение языковыми нормами и речевыми правилами этого языка является актуальной проблемой. Цель исследования – обозначить наиболее оптимальные приемы и методы работы с детьми-билингвами для обогащения речи и более успешного усвоения учащимися русского языка. Показаны причины интерферирующего влияния родного языка и те упражнения, которые помогут в его преодолении.
Ключевые слова: билингвизм, двуязычие, лексика, речь, мышление., овладение языком, интерференция родного языка.

FEATURES OF ENRICHING THE SPEECH OF BILINGUAL STUDENTS

Khasanbiyevna Yemena Ruslanovna,
Hoffman Alyona Yuryevna

Research Supervisor: Kakhuzheva Zarema Kimovna

Abstract: The article determines that in modern conditions, the study of a non-native language and mastering the language norms and speech rules of this language is an urgent problem. The aim of the study is to identify the most optimal methods and techniques for working with bilingual children to enrich speech and improve the students ' ability to learn Russian. The reasons for the interfering influence of the native language and the exercises that will help in overcoming it are shown.
Keywords: bilingualism, bilingualism, vocabulary, speech, thinking, language acquisition, native language interference.

Современные обстоятельства жизни общества связаны с проживанием в русскоязычной среде двуязычного и полиязычного населения, в связи с чем, развитие речи детей проходит в условиях естественного билингвизма. Эта устойчивая тенденция развития двуязычия и многоязычия в мире, по оценкам лингвистов, будет сохраняться . для билингвов «овладение русским языком стало социальной необходимостью» [2.52].

Билингвизм — явление многогранное и может изучаться с разных точек зрения. Наиболее распространенный тип билингвизма в России национально-русский. Он приобретается обучением и естественным общением с русскоязычным населением. По определению В.А. Аврорина: «Двуязычием следует признать одинаково свободное владение двумя языками … двуязычие начинается тогда, когда степень знания второго языка приближается вплотную к степени знания первого» [1. 54]. Известно, что

если человек может правильно сформулировать свою мысль хотя бы на одном из двух языков, то двуязычие развивается правильно. По мнению З. Хаугена, билингвизм «начинается в тот момент, когда говорящий на одном языке может продуцировать полные, осмысленные высказывания на другом языке» [3.159]. Исходя из современной ситуации двуязычия Х.З. Багироков утверждает, что: «билигвизм – это результат межцивилизационного взаимодействия различных культур народов.» [2.12]. В результате довольно остро встает вопрос об овладении языковыми нормами и правилами неродной речи. Естественно, что билингвам приходится прикладывать больше усилий для понимания материала на неродном языке, чем русскоязычным детям.

Речевое общение у детей с двуязычием происходит по законам родного языка. Ребенок воспринимает высказывание , переводит на родной язык, осмысливает, готовит ответную фразу на родном языке после этого переводит на русский язык и только тогда воспроизводит ее на русском языке. Речь представляет собой систему фонетических, лексических, грамматических и стилистических средств и правил общения. В связи с этим возникает необходимость в создании соответствующих теоретически обоснованных методик преподавания с учетом траспозиционных и интерферентных явлений родного языка.

Процесс развития речи и обучения языку - явление сложное и многообразное. Важную роль играет лексическое развитие учащихся. Работа над формированием и обогащением речи учащихся-билингвов является особой стороной работы по формированию культуры речи. Её главной задачей является осознание учащимися оттенков лексических и грамматических значений слов, словоформ, конструкций, а также их стилистических особенностей и сферы употребления.

Важнейшей задачей в плане развития и обогащении речи детей-билингвов, и является специальная работа по обогащению словарного запаса учащихся.

Основными учебно-языковыми лексикологическими умениями являются:

а) толкование лексического значения известных учащимся слов;

б) нахождение в контексте изученных лексических явлений;

в) пользование толковым словарем.

Владение этими умениями значительно способствует расширению словарного запаса слов у учащихся. Обогащение словарного запаса совершается за счет изучения однозначных и многозначных слов, синонимов, антонимов, а также омонимов и фразеологизмов. Чтобы избежать различных речевых ошибок необходимо овладеть навыком пользования не только толковыми словарями, но и этимологическими, топонимическими, фразеологическими, иностранных слов. Слово является строительным материалом для предложений и связанных высказываний. От четкого, ясного понимания значения слова зависит успех обучения русскому языку.

Для обогащения словарного запаса применяют различные виды работы со словом. Рассмотрим один из них.

Широкое распространение в современной школе получил лингвистический анализ отрывка из произведений (работа в парах или в группе). Данный вид работы направлен на изучение формы, структуры текста и его языковых особенностей. Лингвистический анализ позволяет учащимся сосредоточить внимание на лексике и фразеологии, а так же разобрать текст с точки зрения его содержания и формы в их единстве - целостный или комплексный анализ.

Значительные трудности у детей-билингвов могут вызывать особенности овладения грамматическим строем речи.

В адыгейском языке различия по признаку пола в названиях людей и некоторых животных могут выражаться и лексически. Лексический способ заключается в том, что названия женского и мужского пола выражаются разными словами, обозначающими противоположное значение по признаку пола. Таким образом, слова выражающие родственников, лиц мужского и женского пола помечаются разными лексическими единицами: л1ы (муж)/шъуз (жена); хъулъфыгъ (мужчина)/бзылъфыгъ (женщина); ты (отец) /ны (мать); къо(сын)/ пхъу (дочь); к1алэ (парень)/пшъашъэ (девушка) .

В чеченском языке каждое существительное принадлежит к одному из шести именных классов, в соответствии с которыми некоторые качественные прилагательные и глаголы соответствуют существи-

тельным с помощью четырёх префиксов д-, б-, й- и в-.

Все слова, со значением людей мужского пола, причисляются к классу «в», все слова, обозначающие людей женского пола, относятся к классу «й». К другим четырём классам причисляется в основном всё, что не является человеком, кроме слова *Дела (Бог)*, которое так же относится к классу в-, а также такие слова, как *адам* (*человек*), *бер* (*ребёнок*) и *нускал* (*невеста*).

Для того, чтобы выработать понятие «род имен существительных» у учащихся-билингвов необходимо проработать комплекс упражнений, который поможет освоить данную категорию всесторонне.

Например, упражнение, в котором необходимо подобрать подходящие по смыслу прилагательным, имена существительные и определить их род. В таком упражнение учащиеся выявляют род с синтаксической точки зрения, но при этом понимают, что это заданные прилагательные, и если они будут работать со словосочетанием, где окончание прилагательного не будет указано, начать нужно будет с определения рода имени существительного.

Кроме того при организации процесса обучения следует учитывать, что в речи учащихся-билингвов много заимствованных слов из русского языка или заимствованных через русский язык, и все они произносятся в соответствии с орфоэпическими нормами русского языка, за немногим исключением, вызванными, например, отсутствием категории рода в адыгейском языке. В результате этого существительные теряют родовое окончание и родовое различие: училищ[е]-*училищ,* дидактик[а]-*дидактик*, метафор[а]-*метафор* и т.д. В заимствованных именах происходит усечение русских окончаний. В именах прилагательных русские родовые окончания заменяются адыгейским – *э* : документальный фильм - *документальнэ фильм,* музыкальная школа-музыкальнэ школ, психологическая драма - *психологическэ драм* и др. Наличие категории числа в адыгейском языке не мешает недифференцированному выражению числа в заимствованных именах прилагательных, в которых и в единственном и во множественном числах выступает одно окончание - *э*: районный депутат-*районнэ депутат*, районные депутаты -*районнэ депутатхэр* и т.д. Число прилагательного из речи билингвов узнается по числу имени существительного. Следовательно, русские заимствования в адыгейском языке претерпевают определенные изменения, но не во всем подчиняются орфоэпическим нормам заимствующего языка. Суффикс заимствованного русского прилагательного сохраняется в нем и тогда, когда значение имени существительного, вместе с которым оно образует в русском словосочетание, передается в адыгейском средствами заимствующего языка: административный центр- *административнэ гупч,* биологический признак- *биологическэ нэшан* и т.д. Адыгейские слова в речи билингвов, которыми переводятся русские имена существительные, зачастую приобретают новые значения или оттенки значения. Ср.: *Сыхьат псау теш1агъ депутатыр къызыгуща1эрэр* «Прошел целый час, как выступает депутат» и *Конференцие сыхьатыр ежьагъ* «Прошел час конференции». Значение слова *сыхьат* в словосочетании *конференцие сыхьат*, в отличие от того же слова в словосочетании *сыхьат псау*, не ограничивается выражением понятия «промежуток времени в 60 минут», а охватывает, как правило, большой и непостоянный промежуток времени. В речи билингвов широко используется и такой тип калькирования, при котором имя существительное заимствуется, а значение зависимого от него прилагательного передается средствами адыгейского языка: наглядная агитация- *нэрылъэгъу агитацие*, специальный репортаж-*хэушъхьафык1ыгъэ репортаж* и т.д. При этом следует отметить, что место расположения прилагательного в словосочетании в речи билингвов определяется специфическими особенностями адыгейского языка, в котором качественное прилагательное ставится после определяемого имени, а относительное - впереди: сельская школа-*къоджэ школ*, резкая критика-*критикэ пхъаш*, Пенсионный фонд-*Пенсионнэ фонд*, социально-экономическая ситуация-*социальнэ-экономическэ ч1ып1,* республиканский бюджет-*республикэ бюджет* и т.д. Имея в виду данное явление следует широко использова упражнения в переводе с русского на национальный язык и с родного на русский. Полезно также упражняться в образовании синонимических раядов и антонимических пар.

В заключение подчеркнем, что при организации обучения русскому языку билингвов следует учитывать справедливость слов академика Л.В. Щербы о том, что «Изучение любого языка как родного отличается от изучения того же языка как неродного тем, что в первом случае задачей является глав-

ным образом осознание некоторых существующих у учащихся грамматических и лексических категорий и главнейших средств их выражения, а во втором - привитие учащимся целого ряда чуждых им грамматических и лексическихикатегорий и всех правил несвойственного им речевого поведения вообще»

Список литературы

1. Аврорин В. А. Двуязычие и школа // Проблемы двуязычия и многоязычия. М., 1972. С.49–62.
2. Багироков Х . 3. Билингвизм: теоретические и прикладные аспекты (на материале адыгейского и русского языков): Монография. Майкоп:
Изд-во АГУ, 2004.
3. Хауген Э. Языковой контакт // Новое в лингвистике. Вью. 6, М.: "Прогресс", 1994 – 314 с.
4. Щерба Л.В. К вопросу о двуязычии // Щерба Л.В. Языковая система и речевая деятельность. – Л., 1974.

УДК 330

РАЗВИТИЕ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА В ШКОЛЕ

ВОРНИЧЕСКУ КСЕНИЯ ВИТАЛЬЕВНА
Студент
ГОУ ВО МО «Государственный гуманитарно-технологический университет»

Научный руководитель: Котова Елена Геннадьевна
к.п.н., доцент
ГОУ ВО МО «Государственный гуманитарно-технологический университет»

Аннотация: В данной статье рассматривается определение понятия «творчество», его актуальность для человека и основные методы развития творческих способностей учащихся на уроках иностранного языка в средней общеобразовательной школе. Особое внимание уделяется таким методам, как мозговой штурм, синектика и морфологический анализ.
Ключевые слова: творчество, методы актуализации творчества, иностранный язык, метод мозгового штурма, метод синектики, морфологический анализ

DEVELOPMENT OF CREATIVE ABILITIES OF SECONDARY SCHOOL STUDENTS AT FOREIGN LANGUAGE LESSONS

Vornichesku Ksenia Vitalievna

Scientific adviser: Kotova Elena Gennadevna

Abstract: This article discusses the definition of the concept of "creativity", its relevance for a person and the main methods of developing the creative abilities of students in foreign language lessons in secondary schools. Special attention is paid to such methods as brainstorming , synectics and morphological analysis.
Keywords: creativity, methods of actualization of creativity, foreign language, brainstorming method, synectic method, morphological analysis

Творчество есть деятельность человека, при которой он создает что-то новое, ранее не существовавшее. В толковых словарях определения данному понятию дается без существенных различий в формулировке.

«Малый академический словарь» представляет творчество как «деятельность, направленную на создание культурных и материальных ценностей» [3], «Большая советская энциклопедия» как «деятельность, порождающую нечто качественно новое» [1], «Современная энциклопедия» как «продукт, отличающийся неповторимостью, общественно-исторической уникальностью» [7]. Анализируя данные определения, мы приходим к умозаключению о том, что творчество позволяет человеку разрабатывать инновационные продукты, совершать невероятные открытия, и тем самым двигаться к прогрессу.

Прогресс является неотъемлемой частью развития общества, и именно поэтому важно на ранних этапах закладывать творческие способности у человека. В школе это можно сделать на уроках ино-

странного языка. Специфика иностранного языка, заключающаяся в существенном отличии от других предметов и метапредметности в целом, позволяет использовать различные методы и технологии. На начальном этапе обучения это, безусловно, игровые технологии. На среднем и старшем этапе это, прежде всего, методы мозгового штурма, метод синектики и морфлогический анализ.

Мозговой штурм – это оперативный метод решения задач, при котором несколько человек выдвигают различные предложения и идеи, иногда абсурдные или невыполнимые. Мозговой штурм является действенным способом решения различных задач, в том числе и творческих. Данный метод позволяет с легкостью создавать новые продуктивные идеи, и редко используется при работе над сложными и разносторонними по содержанию проблемами. Мозговой штурм мотивирует коллективную деятельность, активизирует дискуссию и способствует эффективному образованию команд. Групповая работа дает хорошую почву для образования новых и свежих идей, к которым приходят из-за наличия множества альтернативных точек зрения [4].

При мозговом штурме творчество понимается как процесс самоорганизации. Беспорядочный поток идей спонтанно систематизируется. При сознательном восприятии творчества участники мозгового штурма ощущают больше свободы и открывают себя новым возможностям.

Синектика – это метод активизации творчества и творческого решения проблем. Его главная цель заключается в стимуляции творческого мышления и генерации новых углов зрения на решение сложных проблем при помощи использования аналогий и метафор в тщательно подобранных группах, участники которых различаются между собой. Слово «синектика» имеет греческие корни и означает «совмещение разнородных элементов» или «объединение различных, на первый взгляд, несовместимых элементов» [6]. Обычно над проблемами работает группа из 7 человек, занимающих разные должности и имеющие разнообразный эмоциональный диапазон.

Синектика используется для создания инновационного продукта, а также как поиск альтернативных и свежих идей в различных сферах деятельности человека: маркетинг, реклама, образование [6]. Синектика базируется на принципе единства мира. Все вещи, даже самые непохожие имеют связь, будь она физической, психологической или символической.

Морфологический анализ (МА) или Общий Морфологический Анализ (GMA) представляет собой творческий способ решения сложных объемлющих проблем путем их системного структурирования и изучения многочисленных возможностей решения проблем [5]. Морфологический анализ относится к хорошо структурированным эвристическим методам и имеет общие черты с техникой принудительных отношений. Сущность метода заключается в нахождении или создании всевозможных способов решения различных проблем, что будет осуществляться на построении сложных матриц и их комбинировании.

При построении матрицы по вертикальной оси перечисляются все параметры объекта, а по горизонтальной разнородные идеи и многообразные варианты их реализации [5]. «Морфологический анализ — это просто упорядоченный способ видения вещей» (Фриц Цвикки) [5]. Морфологический анализ направлен на развитие структурного мышления и учит выбирать наиболее выгодные и полезные комбинации.

Изучение иностранного языка способствует взаимодействию врожденных задатков и обучения, в процессе которого достигается высокий уровень развития творческих способностей обучающихся [2, с.15]

Все три вышеупомянутых метода являются основополагающими для других методов, развивающих творческие способности (например: метод ассоциаций, творческие интеллект-карты, метод принудительных связей). При образцовом использовании они развивают в человеке такие качества, как критическое и аналитическое мышление, логику, творческие способности.

Список литературы

1. Большая советская энциклопедия Gufo.me [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://gufo.me/dict/bse/%D0%A2%D0%B2%D0%BE%D1%80%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE (дата обращения: 01.15.2021)

2. Котова Е.Г., Савельева Е.Б. Методы развития творческих способностей учащихся в процессе обучения иностранному языку. Вестник ГГТУ. Научный журнал.№ 1(2021). С.11-16.
3. Малый академический словарь русского языка Classes.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://classes.ru/all-russian/dictionary-russian-academ-term-69313.htm (дата обращения: 01.15.2021)
4. Мозговой штурм Genvive [Электронный ресурс]// URL: https://geniusrevive.com/klassicheskij-mozgovoj-shturm/ (дата обращения: 12.12.2020).
5. Морфологический анализ Genvive [Электронный ресурс]// URL: https://geniusrevive.com/morfologicheskij-analiz/ (дата обращения: 15.12.2020).
6. Синектика Genvive [Электронный ресурс]// URL: https://geniusrevive.com/sinektika/ (дата обращения: 14.12.2020).
7. Современная энциклопедия Академик [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://dic.academic.ru/dic.nsf/enc1p/46786 (01.15.2021)

УДК372.881.111.1

ТЕХНОЛОГИЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ МЫШЛЕНИЯ (VTS) В ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ

ФОМИЧЕВ РУСЛАН ИГОРЕВИЧ
Студент
ГОУ ВО МО «Государственный гуманитарно-технологический университет»

Научный руководитель: Котова Елена Геннадьевна,
к.п.н., доцент
ГОУ ВО МО «Государственный гуманитарно-технологический университет»

Аннотация: Данная статья имеет целью выделить и охарактеризовать средства и технологии визуализации мышления учащихся в обучении иностранному языку, в частности в процессе использования современной образовательной стратегии, а именно VTS (visual thinking strategy).
Ключевые слова: образовательная стратегия, визуализация, мышление, речевые навыки, знания, искусство, изображение.

VISUAL THINKING STRATEGY (VTS) IN TEACHING FOREIGN LANGUAGES

Fomichev Ruslan Igorevich

Scientific adviser: Kotova Elena Gennadyevna

Abstract: This article aims to identify and characterize the means and technologies of visualization of students ' thinking in teaching a foreign language, in particular in the process of using a modern educational strategy, namely VTS (visual thinking strategy).
Keywords: educational strategy, visualization, thinking, speech skills, knowledge, art, image.

Важнейшим направлением для совершенствования дидактических средств признаётся визуализация. Распространение процессов визуализации является следствием не только глобализации, роста интенсивности контактов в различных сферах деятельности, но потребностью в быстром взаимопонимании и взаимодействии между людьми в условиях лавинообразного роста информации [1,с.70]. Использование средств наглядности в обучении иностранному языку давно нашло свое прочное пристанище. Они являются одними из наиболее важных направлений по совершенствованию иноязычных речевых навыков. В современном мире количество информации растет с каждым днем, человеческий мозг не способен качественно воспринимать ее на уровне «сухой» подачи, не связывая с определенными художественными образами. Именно поэтому выделяют различные средства визуализации знаний, т.е. представление в удобной и доступной форме знаний на фонетическом, грамматическом, лексическом, социокультурном уровнях с целью их систематизации и эффективного усвоения.

В настоящее время используются средства визуализации на основе информационных технологий. Визуальные стратегии мышления – это метод обучения на основе запросов, который был разработан Филиппом Йенавином, бывшим директором по образованию Нью-Йоркского Музея Современного Искусства, а также когнитивным психологом из Гарвардской высшей школы образования Абигейл Хаусен.

Обучение на основе запросов является образовательной стратегией, в которой учащиеся следуют методам и практикам, аналогичным методам профессиональных ученых, с тем, чтобы аккумули-

ровать знания. Стратегия визуального мышления представляет собой метод обучения, который [2]:

- Использует искусство для развития критического мышления, коммуникативных навыков в условиях дискуссий на иностранном языке.
- Вовлекает учащихся в процесс изучения и осмысления информации сквозь призму визуального искусства.
- Значительно повышает навыки наблюдения, доказательного рассуждения, спекулятивного мышления.
- Порождает готовность и способность находить множественные решения сложных коммуникативных задач.
- Использует варианты дискуссий для обучения умениям бесконфликтого и толерантного решения проблем, развивает социальные навыки.
- Развивает умение активного, вдумчивого участия в дискуссии для совершенствования навыков иноязычной устной и письменной речи.
- Создаёт условия для полноценного развития учащихся с разным уровнем обученности и интеллектуальных способностей.
- Обеспечивает связь жизни с искусством, подчёркивая роль музеев как ценного эстетического и информационного ресурса в жизни человека.

Хаусен и Йенавайн разработали данную стратегию в конце 1980-х гг. Свое активно развитие она получила за рубежом, где успешно используется в музеях, школах, колледжах и даже университетах [3,с.15]. Однако в отечественной педагогике данная стратегия лишь начинает набирать свой ощутимый вес и вносит определенный вклад в обучение иностранным языкам. Исследования этапов эстетического развития послужило основой для создания VTS (visual thinking strategy). Многочисленные исследования влияния VTS показали, что, помимо эстетического воспитания, данная стратегия способствует развитию навыков творческого и критического мышления на метапредметном уровне. Учитель выступает в роли фасилитатора. Он задает обучающимся серию вопросов на основе изображений, например, «Что происходит на данной картине?», «Что ты увидел такого, что позволяет тебе допустить такое высказывание?», «Что еще ты видишь на картине?» Затем он перефразирует ответ учащегося, что позволяет обучающемуся понять, что учитель его понимает, и ощутить, что группа услышала его комментарии. Повторение учителем того, что говорят учащиеся, также помогает им осознать, что их вклад в дискуссию действенен и актуален. Благодаря этому, они начинают чувствовать себя комфортно, чувствуя уверенность в своих ответах, что способствует снятию страха и боязни сделать ошибку. Во время диалога важно указывать на те фрагменты изображения (используя интерактивную доску, инструментарий презентации или же обычную доску и указку), о которых в данный момент говорит ученик. Это также помогает учителю удерживать внимание класса на том или ином изображении. Обсуждая искусство, учащиеся учатся оперировать сложными интерпретациями и умозаключениями. В методике VTS особое внимание уделяется мыслительному процессу, основанному на знаниях и интересах обучающихся. Процесс фокусирования на просмотре и описании изображения представляет собой первый шаг на пути к пониманию и оценке визуального искусства, помогая обучающимся в дальнейшем строить свои высказывания на более сложном уровне.

Опишем алгоритм использования данной технологии.

- Покажите ученикам картинку. Дайте ученикам минуту на просмотр изображения и его анализ. Встаньте рядом с проецируемым объектом искусства и изучите его совместно с учениками. Дайте возможность обучающимся самим догадаться о том, что изображено.
- Затем задайте вопрос «Что происходит на данной картинке?», указывая при этом на изображение в целом, попросите учеников в порядке поднятой руки ответить на данный вопрос.
- Когда ученик отвечает, указывайте на те области изображения, о которых он в данный момент говорит, и перефразируйте сказанное: “Вы имеет ввиду, что…”
- Убедитесь, что вы верно интерпретировали информацию, донесенную учеником, следя за его мимикой.

- Если ученик делает какое-то замечание по картине, задайте уточняющий вопрос: «Что вас заставляет говорить подобным образом?»
- Чтобы вовлечь учащихся в дискуссию, можно задать вопрос типа «Что еще вы можете рассказать о данной картине?»
- Дискуссия по одному изображению может длиться порядка пятнадцати минут.
- Спроецируйте еще одно изображение и используйте ту же стратегию опроса. Со временем структура ответа учащихся будет меняться на более сложную и полноценную, высказывания будут отличаться развёрнутостью и логичностью.

Перечислим ресурсы для использования данного метода:

Первый и, пожалуй, набирающий наибольшую популярность за рубежом, это ресурс от всемирно известной компании Google. Google Arts and Culture (https://artsandculture.google.com/) – это проект, который способен предоставить доступ к большинству изображений произведений искусства в высочайшем разрешении, что крайне важно при использовании вышеупомянутой методики. Даже мельчайшие детали могут коренным образом повлиять на общее впечатление о картине, что позволит обратить внимание учащихся на незначительные, но такие важные детали изображения. Заслуживает также внимания проведение бесплатных онлайн экскурсий на английском языке по залам известных картинных галерей и музеев мира, например, Национальный Музей Современного Искусства в Сеуле (Южная Корея). В этом музее находится огромное количество предметов искусства, которые нельзя интерпретировать однозначно. Абстрактные элементы позволяют учащимся нестандартно мыслить и размышлять, развивать умение видеть главное и замечать детали. Отметим ещё один ресурс The Met Collection, на котором собрано более 400.000 различных изображений предметов искусства, пополняемых ежемесячно, и изображения которых можно бесплатно скачать и отсортировать. Здесь представлены экспонаты не только из коллекции The Met Museum, но и со всего света (https://www.metmuseum.org/art/collection).

Учитель не должен обращать внимание на первоначально нелогичные ответы учащихся, ведь начинающие зрители видят вещи своеобразно, и открытость искусства лишь поможет развитию речевых навыков. Данная стратегия призвана максимально приблизить учащихся к сложностям естественного иноязычного общения и позволит не только увеличить время языковой пратики для каждого обучающегося, но и сформировать и развить способность творчески и неординарно подходить к решению поставленной учебной задачи.

Список литературы

1. Изотова Н.В., Буглаева Е.Ю. Вестник Брянского государственного университета. №2 (2015): Педагогика. Психология. История. Право. Литературоведение. Языкознание. Экономика. Точные и естественные науки. Брянск: РИО БГУ, 2015. 440 с.
2. Visual Thinking Strategies [Электронный ресурс]. URL: https://vtshome.org/ (дата обращения: 15.03.2021)
3. Yenawine Philip. Visual Thinking Strategies: Using Art to Deepen Learning Across School Disciplines. Harvard Education Press, 2013, 198 с.

УДК 330

ОЛИМПИАДА КАК СПОСОБ МОТИВАЦИИ ОДАРЕННЫХ ДЕТЕЙ

КОМИССАРОВА ЕКАТЕРИНА РОМАНОВНА,
Учитель иностранных языков
МОУ СОШ №28
КУРАСОВА ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА
Учитель иностранных языков
МОУ СОШ №28

Аннотация: статья посвящена способам мотивации учеников при участии в олимпиадном движении. В статье рассматриваются вопросы, связанные с актуальными задачами учителя для привлечения учеников к участию в олимпиадах. Особое внимание уделяется перечню олимпиад, которым помогают поступить в престижные ВУЗы страны.
Ключевые слова: мотивация, олимпиада, учебный процесс, учитель.

Abstract: the article is devoted to the ways of motivating students to participate in the Olympiad movement. The article deals with the issues related to the actual tasks of the teacher to attract students to participate in Olympiads. Special attention is paid to the list of Olympiads that are helped to enter the country's prestigious universities
Keywords: motivation, olympiad, learning process, teacher

На сегодняшний день, проведение олимпиад – это обычная практика в любом учебном процессе. Но одно дело, когда ученик участвует в школьном этапе, абсолютно другое, когда ученик отправлен на городское мероприятие, где он будет защищать свое учебное заведение. Родители и учителя начинают волноваться. Зачем же нужны эти олимпиады? Так ли важна победа? Или можно обойтись только участием?

Обучение (в педагогике) — это целенаправленный педагогический процесс организации и стимулирования активной учебно-познавательной деятельности учащихся по овладению знаниями, умениями и навыками, развитию творческих способностей и нравственных этических взглядов.

Обучение – это многогранный процесс. Особый вид проверки знаний – это олимпиады. Многие олимпиады существенно помогают при поступлении в университет, если среди требуемых экзаменов есть иностранный язык. Олимпиады всех уровней по иностранному языку засчитываются как 100 баллов, даже на непрофильных направлениях с огромным конкурсом.

Сейчас одной из самых главных и актуальных задач учителя является мотивация и вовлечение обучающихся в учебный процесс. К глубокому сожалению педагогов не только ученики со средним уровнем знаний, но и «отличники» нуждаются в дополнительной мотивации. И одной из проблем, с которой сталкиваются педагоги, является участие детей в олимпиадах разного уровня. Если ранее обучающиеся с удовольствием участвовали в различных олимпиадах, особенно после появления возможности участия в онлайн олимпиадах, то сейчас идёт явная тенденция на снижение интереса. Как же учителю мотивировать своих лучших учеников быть ещё лучше или учеников со средними способностями попробовать свои силы? Для этого необходимо понять, что же нужно нашим ученикам? Чаще всего, ученикам нужно понимать с какой конкретной целью они тратят своё время и усилия (потому что решение олимпиадных заданий, особенно в старшем звене может занимать 2-3 часа) и что конкретно они получат в случае победы.

Поэтому для учителя важно решить несколько задач:

1. Выбрать в представленном довольно объёмном списке именно те олимпиады, которые обучающиеся смогут использовать в качестве дополнительных баллов при поступлении в ВУЗ: + 2, + 5 или + 10 баллов.

2. Предоставить ученикам полную и точную информацию о содержании олимпиадных заданий, датах проведения и способах регистрации.

3. Написать мотивационное письмо родителям или провести мини собрание с разъяснением цели участия детей в олимпиадах и привилегий, которые могут быть получены детьми.

Для решения первой задачи педагогу необходимо выбрать конкретный список олимпиад. Часто педагоги попадают в ловушку рекламы в сети интернет, где все большее количество различных школ и онлайн платформ предлагает свои дипломы и сертификаты, которые в конечном итоге не дают ничего при поступлении детей. Чтобы не попасть в эту ситуацию педагогу нужно использовать для своей работы конкретный документ, а именно: ПРИКАЗ об утверждении перечня олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, на 2020/21 учебный год. В 2020 году данный документ был публикован 11 декабря 2020 года. Документ содержит 241 страницу и 665 различных конкурсов и олимпиад, разделенных на 4 категории: высшая, первая, вторая, третья. По иностранному языку следующие олимпиады:

Олимпиады высшей категории:

1. Всероссийская олимпиада школьников (региональный этап). Организаторы: Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющие государственное управление в сфере образования.

2. Всероссийская олимпиада школьников (заключительный этап). Организаторы: Министерство просвещения Российской Федерации.

3. Олимпиада по английскому языку «Английский язык для глобального прогресса» для обучающихся 10, 11 классов. Организаторы: «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС».

Олимпиады первой категории:

1. Всероссийская олимпиада школьников «Высшая проба» (иностранный язык). Организаторы: «Национальный «Высшая школа экономики», «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

«Национальный исследовательский Томский политехнический университет», «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»

Уральский национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «МИРЭА — Российский технологический университет»

2. Олимпиада школьников «Ломоносов» (иностранный язык). Организаторы: «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

3. Олимпиада школьников «Покори Воробьевы горы!» (иностранный язык). Организаторы: Организаторы: «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

4. Олимпиада школьников Санкт- Петербургского государственного университета (иностранный язык). Организаторы: «Санкт- Петербургский государственный университет».

Олимпиады второй категории:

1. Герценовская олимпиада школьников (иностранные языки). Организаторы: «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена»

2. Межрегиональная олимпиада школьников «Евразийская лингвистическая олимпиада». Организаторы: «Московский государственный лингвистический университет»

3. Межрегиональная предметная олимпиада федерального государственного автономного обра-

зовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (иностранный язык). Организаторы: «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

4. Олимпиада РГГУ для ШКОЛЬНИКОВ (иностранный язык). Организаторы: «Российский государственный гуманитарный университет»

5. Олимпиада школьников Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (иностранный язык — английский язык). Организаторы: «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»

Олимпиады третьей категории:

1. Межрегиональная олимпиада школьников на базе ведомственных образовательных организаций (иностранный язык). Организаторы: «Академия Федеральной службы безопасности Федерации»

2. Плехановская олимпиада школьников (иностранный язык). Организаторы: «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»

Итак, из данного списка каждый педагог должен выбрать олимпиады, к которым он будет готовить студентов. Есть несколько вариантов:

- выбрать самые топовые олимпиады и участвовать во всех. Таким образом, шанс победить в одной из них увеличивается.
- выбрать олимпиады из 1,2 или 3 категории, они дадут меньше баллов, но они более простыми.
- разделить учеников по уровням и для учеников с более высоким уровнем выбрать олимпиады из высшей группы, для более слабых из 1,2 или 3.

Возможны и другие варианты, поэтому каждый педагог выбирает свой путь. И все - таки самое главное - это не выбор олимпиады, а мотивация. С описанием и заданиями каждой олимпиады преподаватель должен ознакомиться лично. Он может написать письмо для родителей сам, или использовать информацию с сайта. Для учеников же лучшим способом подачи информации будет презентация, с описанием не только конкретной олимпиады, но и вузов, в которые обучающиеся могут поступить после победы в олимпиаде. Визуальные образы в данном случае один из лучших путей донести информацию.

Выводы:

Проведение олимпиад как одного из приемов обучения позволяет развивать эрудицию студентов, повышает мотивацию к обучению, укрепляет интерес к научно-исследовательской деятельности.

Удачное выступление на олимпиадах, конференциях, конкурсах и, наконец, поступление в престижное учебное заведение является достаточной мотивацией для занятий. Обратная связь с родителями ученика играет не последнюю роль. Ученик – учитель – родитель являются звеньями одной команды.

«Нет без явно усиленного трудолюбия ни талантов, ни гениев» (Д.И.Менделеев).

Список литературы

1. Денисова, О. В. Способы повышения мотивации учебной деятельности на уроках английского языка [Электронный ресурс] / О. В. Денисова.

2. Бабаева, Ю.Д. Психология одаренности детей и подростков: учеб. пособие для студ. высш. и сред. пед. уч. заведений. / Ю.Д.Бабаева, Н.С. Лейтес, Т.М. Марютина; под ред. Лейтеса Н.С. – 2-е изд., перераб., доп. – М.: Фолио-Плюс, 2001.

3. Бурменская Г.В. Одаренные дети / Г.В. Бурменская,В.М.Слуцкий. – М.: Прогресс, 1991.

4. Жуковицкая, Н.Н. Управление процессом сопровождения одарённых детей: сетевые модели. / Н.Н. Жуковицкая. – Саарбрюкен (Германия): LAP LAMBERT Academic Publishing, 2017.

5. Рычкова, В.В. Психолого-педагогические особенности одаренных подростков и их влияние на организацию инновационного образовательного пространства / В.В. Рычкова // Ученые записки Забайкальского государственного университета. – 2014. – №4.

© Е.Р. Комиссарова, 2021
© И.В.Курасова, 2021

УДК 37.062.2

ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЫ

ГРАНКИНА АННА СЕРГЕЕВНА
студентка
ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»
Институт педагогики

Научный руководитель: Дихтяренко Галина Ивановна
к.педн.,доцент
ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»
Институт педагогики

Аннотация: в работе актуализирована проблематика состояния здоровья школьников. Подчеркивается значимость и возможность ее разрешения средствами проектной педагогической, управленческой деятельности в общеобразовательном учреждении.
Ключевые слова: учащиеся, состояние здоровья, духовный компонент здоровья, здоровьесбережение.

HEALTH-SAVING ACTIVITIES OF A MODERN SCHOOL

Grankina Anna Sergeevna

Scientific adviser: Dikhtyarenko Galina Ivanovna

Annotation: the paper actualizes the problems of the state of health of schoolchildren. The significance and the possibility of its resolution by means of project pedagogical and managerial activities in a general education institution are emphasized.
Key words: students, state of health, spiritual component of health, health care.

Здоровье детей – один из источников счастья, радости и полноценной жизни родителей, учителей, общества в целом.Для нашей молодой республики сохранение и укрепление здоровья детей, молодежи – главная проблема, связанная с ее будущим. У небезразличных людей большую тревогу вызывают резкое ухудшение состояния физического и умственного развития молодого поколения, снижение уровня продолжительности жизни, рост смертности, особенно детской.

С началом учебы в школе около 80% детей приобретают определенные нарушения соматического, психического здоровья. Мониторинговые исследования констатируют ежегодное уменьшение числа здоровых детей: 62,7% здоровых детей в 2012-2013 учебном году, в 2019-2020 учебном году их количество не превышает 43,5%. Есть данные о росте показателя излишней массы у 27-30% школьников. Сказанное свидетельствует о недостаточной культуре питания в семьях. В общеобразовательных учреждениях рациональное питание учащихся – забота администрации, медицинского персонала, работников столовой, а дома, как правило, не придерживаются его правил.

Все это не может не беспокоить учителей и медиков, поскольку уже в 1 классе дети имеют отклонения в здоровье.

Студенты – будущие педагоги – четко осознают главную задачу образования и общества – не только вырастить и воспитать образовательного культурного человека, но сберечь и укрепить его здоровье.

Общепризнано, что духовность и нравственность – главное, что определяет человека как личность. В них залог гармонического личностного развития, и именно эти качества служат восприятию человека как высшей ценности. Проблема духовно-морального воспитания учащихся всегда была актуальна, а в наше время она приобретает особую значимость. Проблемы культуры общения, социальной адаптации, поведенческих реакций возникают в связи с явлениями морально-психической деградации, порождающей явления, препятствующие формированию здоровой личности: курение, употребление спиртосодержащих и токсических веществ; преступность, склонность к суициду, антиобщественное поведение.

Во многих школах вопросы формирования здорового образа жизни ребенка сводятся к профилактике заболеваний, концентрации внимания на его физическом развитии. А ведь еще К.Д. Ушинский, основатель научной педагогики, отмечал, что «во время распределения предметов в школе следует иметь в виду не науки и их части, а душу ученика в ее целостности и ее органичное, поступательное, всестороннее развитие». Автор представляет целостное видение здоровья в виде модели, в которой взаимосвязаны отдельные его компоненты (Рис.1).

Рис. 1. Целостное видение здоровья

Возникает проблемный вопрос: готовы ли измениться мы и наши ученики, поставить на первое место здоровье свое и других людей? Ответ на этот вопрос можно найти, осуществляя внедрение в педагогический процесс здоровьесберегающих технологий.

Поэтому главными целями педагогического коллектива, каждого учителя в настоящее время должно быть сбережение, укрепление здоровья детей, формирование позитивной мотивации к здоровому образу жизни у учителей, учащихся и их родителей.

Каковы пути и средства достижения названных целей? Предложение автора – создать и реализовать в школе, классе педагогический проект «Школа здоровьесбережения» (Приложение 1, 2).

По мысли В.И. Пилипенко, духовный компонент здоровья определяет личностный уровень, выстроенный в соответствии с целями и ценностями жизни человека. Его характеризует этическая ориентация, его менталитет относительно себя, природы, общества [1]. Именно поэтому генеральная цель разрабатываемых в школах моделей здоровьесбережения заключается в создании оптимальных условий для воспитания духовно здоровой личности.

К формам духовно-морального воспитания относятся специальные уроки, этические беседы, откровенные разговоры, диспуты, лекции, тематические вечера, встречи праздников народного календаря, благотворительные мероприятия, создание лэпбуков, альманахов из истории семьи, истории родословной.

Воспитание результативно, если оно направлено на добрые чувства и действия. Системность работы педагогов, школы в целом в рассматриваемой плоскости, пробуждают и воспитывают у детей сочувствие, милосердие, способность видеть проблемы окружающих, ответственность, радость от добра, подаренного другому.

Духовная, нравственная деятельность учащихся неразрывно связана с деятельностью творческой. В ее организации усилия учителя (педагогов) направлены на творческую самореализацию внут-

ренних сил личности, ее мотивов, способностей, практических умений, жизненных ценностей.

Реализация указанных направлений деятельности осуществляется различными путями:

- обсуждением проблем духовно-эстетической культуры учащихся на заседаниях педагогического, ученического и родительского советов;

- актуализации морально-этического потенциала учебных занятий, внеурочной деятельности, внеклассных воспитательных мероприятий, например: организации экскурсий в музеи, картинные галереи, посещение выставок, театров, экскурсий в природу, памятные места родного города, республики;

- организации встреч с известными людьми, ветеранами Великой Отечественной войны; подготовки рисунков, стихотворений, поделок в подарок воинам-защитникам Донбасса;

- организации конкурсов мастерства (рукоделия, музыкального творчества), художественной самодеятельности;

- созданияшкольных, классных газет, освещающих результаты учебной, творческой, общественной деятельности.

Следует обратить внимание на создание информационного пространства школы, ее эстетичное оформление. Проводимые на этом фоне мероприятия усиливают вовлечение учащихся в общешкольную работу, способствуют уяснению эстетической сущности труда, значение его общечеловеческого потенциала, рождают заинтересованность и потребность активного участия в реализации проекта (программы). Конкурсные мероприятия («Наполни душу красотой», «Красота внешняя и внутренняя», «Доброта начинается с малого») воспитывают личностную заинтересованность, эстетический вкус, мотивируют школьное (классное) сообщество к сотрудничеству.

Духовное здоровье связано с жизненными ценностями человека, оно определяет поведенческие реакции бытия, является стержнем благополучия, создавая физический и психический комфорт. Следовательно, для достижения эффективности педагогической деятельности необходимо стимулировать учащихся к осуществлению моральных действий, поступков, поведения в целом.

Интеграция знаний о нравственном, духовном компонентах здоровья прослеживается в содержании учебных предметов, при изучении которых внимание акцентируется на достижении здоровьесберегающей цели педагогического процесса.

Для достижения рассматриваемой деятельности немаловажен вклад практического психолога организации, обеспечивающего:

- консалтинговую помощь детям, ученической молодежи, учителям, родителям;

- мониторинг психического здоровья учащихся и педагогов;

- разработку и реализацию рекомендаций к формированию позитивной социальной позиции к здоровьесбережению.

Изучение уровня адаптации учащегося в школьном (классном) коллективе, склонности к созданию конфликтных ситуаций, выявление уровня тревожности в нестабильной общественно-политической среде направлено на выявление учащиеся, находящихся в группе риска. Работа с ними ведется по отдельному плану. Качественная работа психологической службы учреждения улучшает морально-психологический климат в детском, педагогическом коллективах, способствует росту устойчивости участников образовательных отношений к действию стрессовых раздражителей, понижению уровня психических нарушений. Организаторам (руководителям) проектной деятельности необходимо в системе отслеживать количество детей с нарушениями указанных видов и количество школьников, повысивших уровень духовно-эстетической культуры, делая выводы о динамике процесса, корректируя целевую практику и управление.

Опыт работы школ содействия здоровью доказывает, что понятие качества образования не сводится к набору знаний и привычек, оно тесно связано с такими категориями, как здоровье, комфортность, благополучие, защищенность, саморазвитие и самореализация, уважение.

Поэтому перспективным направлением работы школы является поиск путей интеграции образовательно-воспитательной, здоровьесберегающей деятельности как важного компонента сохранения, укрепления здоровья учащихся и развития современного образования.

Приложение 1

Здоровьесберегающая школа
Советы к созданию целевого проекта (программы)

I. Концепция развития общеобразовательного учреждения «Здоровьесберегающая школа»

Проблема необходимости повышения действенности усилий государства, общества, школы направленных на сохранение психического и физического здоровья детей, молодежи становится все более актуальной с каждым годом. Необходимо повышение уровня психогигиенического воспитания молодежи, популяризация здорового образа жизни. Содержание пропаганды ЗОЖ среди учащейся молодежи – это система последовательных агитационно-информационных, обучающих мероприятий, направленных на осознание молодежью приоритета ценностей здоровья, здорового образа жизни, формирование устойчивого отрицательного отношения к негативным факторам, влияющих на состояние организма.

II.Общие положения.

- Цель и задачи проекта (программы) «Здоровьесберегающая школа».
- Особенности документа, учитывающие индивидуальность конкретной школы.
- Принципы и предпосылки внедрения проекта (программы).
- Формы, методы деятельности.
- Участники проектно-программной деятельности.
- Пути реализации проекта (программы).

III.Основные направления мероприятий реализации проекта.

- Административно-управленческий аспект.
- Деятельность педагогического сообщества.
- Деятельность ученических товариществ.
- Деятельность медицинской службы.
- Сотрудничество с общественностью, учреждениями содействия здоровью.
- Прогнозируемый результат.

IV.Выводы.

V.Периодическое информирование о ходе реализации проекта (программы).

Приложение 2

Здоровый образ жизни: все в твоих руках
Сценарий внеклассного занятия

Цель: укрепление своей здоровьесберегающей позиции, дальнейшее самораскрытие и самопознание; развитие умения анализировать и определять последствия жизненных поступков.

Участники: ученики 4-7-х классов.

Ход занятия

Приветствие. Упражнение «Карта здоровья»

Продолжить предложения:

- Мой любимый вид спорта… Мой любимый продукт питания… Мой любимый напиток… Моя любимая одежда… Мой любимый герой… Лучше всего я умею… Я знаю, что смогу… Уверен в себе потому, что…

Ведущий. «Карта здоровья» показывает, что у нас есть много возможностей заботиться о своем здоровье. Для чего это нам нужно?

Предлагаю послушать **историю «Капли здоровья»**.

Давным-давно родилась под крышей одного дома ласточка. Однажды в доме случился пожар, но хозяин спас гнездо с птенцами и перенес его в хозяйский дом. Вскоре после этого мужчина тяжело заболел, ему пытались помочь все жители села, но с каждым днем ему становилось хуже. Сердце ласточки разрывалось от боли, она понимала, какое горе приносит людям болезнь. «Вот бы достать капельки здоровья! Окропить ими землю, чтобы люди забыли о болезнях и жили радостно и долго», - мечтала добрая птичка. Пролетая над морями, полями, горами, она всех спрашивала про

капельки здоровья, и однажды гора, вершина которой упиралась в небо, ответила ей:

- Капельки здоровья можно набрать из волшебного источника, который находится в том месте, где моя вершина достигает неба. Тебе придется преодолеть много препятствий, пока доберешься туда. Неужели так сильно ты стремишься к этому, маленькая птичка?

- Я не могу жить спокойно, пока люди страдают.

Сказав это, отважная пташка двинулась в путь. Ураган рвал ей крылья, холод пронизывал ее насквозь, но мечта придавала ей силы, и она снова набирала высоту. Наконец ласточка достигла цели и,набрав води из источника здоровья, полетела назад. Переживая разлить ценные капли, она еле дышала и вскоре стала задыхаться.

- Не бойся, ласточка, если капли здоровья прольются на землю. Главное – рассказать людям о волшебном источнике. Люди должны самостоятельно найти его, чтобы иметь крепкое здоровье, - проговорила гора, наблюдая за отважной птичкой.

Глубоко вздохнула ласточка, и капельки здоровья пролились на землю. Рассыпались они на миллионы частичек и добавили витаминов сочным ягодам, фрукты и овощи, засветились в прозрачной воде для питья и плавания, расцвели улыбками и хорошим настроением, чтобы наполнить животворной силой каждый день жизни людей.

Обсуждение

- Что является наибольшим несчастьем в жизни людей?
- Что символизируют капельки здоровья?
- Что изменилось бы в жизни людей, если бы они действительно получили капельки здоровья?

Упражнение «Коллаж здоровья»

I этап

Ученики объединяются в 4 группы по временам года, каждая из групп получает лист формата А1, глянцевые детские и молодежные журналы прошлых лет, ножницы, клей.

Инструкция. На протяжении 10 минут создать картину здоровой счастливой жизни и придумать историю к ней.

II этап

Инструкция. На протяжении 5 минут изобразить на созданном коллаже то, что разрушает наше здоровье, и счастливое будущее, и описать, как это повлияет на героев предыдущей истории.

III этап

Инструкция. На протяжении 10 минут изменить коллаж так, чтобы он снова стал жизнеутверждающим и радостным, предложить способы воплощения этих намерений в жизнь.

После окончания каждого этапа участники показывают вариант коллажа и рассказывают конечную историю.

Обсуждение

- Что вы чувствовали во время работы над коллажем?
- Какие мысли у вас возникали в процессе занятия?
- Что вы лично сделаете, чтобы беречь и укреплять свое здоровье?

Ведущий. В заключении рассказывает известнейшую легенду о надменном мандарине и бабочке, заканчивающуюся словами мудреца «Все в твоих руках».

Обсуждение

- Как, на ваш взгляд, соотносится тема сегодняшнего разговора и коллажа, что вы сделали, с этой легендой?
- Если бы ваши руки были за спиной, и мы бы попросили открыть их, то, что связанное с вашим здоровьем, могли бы увидеть?

Список литературы

1. Пилипенко В. Развитие и саморазвитие личности в условиях учебного заведения // Мир воспитания. – 2004. - №2 (3). – С. 25-30

2. Дегтярёва Н.В. Критерии здорового образа жизни студенческой молодежи/ Н.В. Дегтярёва и др. // Физ. воспитание студ. творч. спец. – 2006. - №1. – С. 68-75.

3. Кириленко С. Школа, смотрящая в будущее// Практика управления учебным заведением. – 2009. – №3. –С.12-19.

4. Оскаюк Л.С. Методика проведения дня безопасности и здоровья в начальной школе// Расскажите внуку. – 2005. - №28-29. – С. 65-77.

5. Системы здравоохранения: улучшение деятельности. Доклад Секретариата 153 сессия Всемирной ассамблеи здравоохранения. – Док. А53/4. – ВОЗ, 2000. – 16с.

УДК 796.41

ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА СПОРТСМЕНОВ 13-14 ЛЕТ В ПРЫЖКАХ НА АКРОБАТИЧЕСКОЙ ДОРОЖКЕ

ДРОЗД ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА
Магистрант
Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма

Научный руководитель: Тихонова Ирина Владимировна *– к.п.н., профессор*
Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма

Аннотация: в данной работе рассматриваются средства и методы развития и совершенствования физической подготовки в прыжках на акробатической дорожке. Непосредственно описаны особенности общей и специальной физической подготовки спортсменов данного вида сорта, возрастной категории 13-14 лет.
Ключевые слова: физическая подготовка в прыжках на батуте, акробатическая дорожка, физические качества, специальная физическая подготовка, общая физическая подготовка.

Прыжки на акробатической дорожке – высококоординационный, сложный, силовой вид спорта. В данной дисциплине судьями оценивается сложность, виртуозность, а также скорость выполнения акробатических элементов [1].

Тенденция развития данного вида спорта хорошо прослеживается в последние годы. Разнообразие и доступность необходимого инвентаря позволяет открывать новые секции по данному виду спорта, привлекать больше детей за счет трансляций всероссийских и мировых соревнований. В соответствии с развитием данного вида спорта правила соревнований подвергаются пересмотру.

Так правила соревнований вынуждают спортсменов усложнять свои комбинации, для того чтобы быть конкурентноспособными на мировой арене и внутри страны. Чтобы непосредственно повысить сложность комбинации, спортсмену необходимо приумножить не только свою техническую, но и безусловно физическую подготовленность.

Акробатические прыжки имеют свою классификацию. Ее основу составляют следующие основные признаки упражнения [1]:

1. Способ вращения (переворачивания) тела;
2. Направление вращения;
3. Наличие или отсутствие вращения вокруг продольной оси;
4. Положение тела, которое спортсмен принимает в полете;
5. Выполнение акробатического элемента в переход или в остановку.

Одной из главных составляющих подготовки прыгуна является физическая подготовка. Направленность ее заключается в развитии и воспитании у спортсмена фундаментальных двигательных качеств. Высоких результатов в прыжках на батуте, как правило, достигают обучающиеся, которые всесторонне физически развиты [2, с. 126].

Физическая подготовка – это вид спортивной подготовки, направленный на развитие двигательных качеств прыгуна: силы, координации, быстроты и выносливости, гибкости, также на укрепление здоровья, важных органов и систем организма, улучшение их функционирование. Она включает в себя общую физическую подготовку (ОФП) и специальную физическую подготовку (СФП).

Рассмотрим необходимые для спортсменов 13-14 лет, специализирующихся в прыжках на акробатической дорожке, физические качества, их направленность и содержание.

Развитие силы. Сила – способность преодолевать внешнее сопротивление, противодействовать ему посредством мышечного напряжения. Развитие силы на прямую связано с приростом мышечной и костной тканей, формированием умения контролировать работу мышц. Сенситивным периодом для развития силы как раз является возраст 13-14 лет.

В акробатических прыжках мышечное напряжение проявляется в статическом, преодолевающем, уступающем режимах. Статический режим выражается при удержании позы, преодолевающий при выполнении прыжков, а уступающий режим при приземлении.

Преобладание статической и динамической силы, в прыжках на акробатической дорожке, вызывает необходимость развивать не только специальную силовую и скоростно-силовую выносливость, но и взрывную силу. При выборе упражнений, для развития статической и динамической силы у акробатов 13-14 лет, предпочтение отдается работе с собственным весом или партнером. К таким упражнениям можно отнести прыжки на возвышения, отжимания в стойке на руках, прыжки в упоре лежа, высокое поднимание прямых или согнутых ног в висе, ходьба, приседание и выпады с партнером.

Повторный метод является основным в развития силы у прыгунов. Он характеризуется заданным количеством выполнения упражнений в одном подходе. От желаемого развития той или иной силы зависят и интервалы отдыха между подходами. Для роста статической силы интервалы отдыха между подходами должны быть равны 1-1,5 минут, в то время как для динамической силы – 1,5-2 минуты, 2-3 минуты для взрывной силы и до 1 минуты для силовой выносливости. Контроль за развитием силы осуществляется максимальным количеством повторений, временем удержания статического положения.

Следующее необходимое физическое качество для спортсмена 13-14 лет в прыжках на акробатической дорожке – быстрота. С физиологической точки зрения основой быстроты является лабильность нервной системы и подвижность нервных процессов. В прыжках на акробатической дорожке быстрота выражается в латентном периоде двигательной реакции, резкости, частоте движений.

Для развития быстроты служат упражнения, выполняемые с максимальной скоростью. Они относятся к работе максимальной мощности и не должны превышать по времени 20 секунд. Эффективен метод повторного выполнения упражнений с интервалами отдыха 2-3 минуты, что позволяет спортсмену полностью восстановиться. Скоростная работа дается обычно в начале занятия и в первой половине микроцикла.

Упражнения, развивающие быстроту у спортсменов 13-14 лет специализирующихся в прыжках на акробатической дорожке:

- Прыжки вверх с прямыми ногами на максимальную высоту;
- Прыжки с продвижением в различных направлениях;
- Выпрыгивания из упора присев;
- Бег 20 метров с максимальной частотой шагов;
- Бег на месте 30 секунд с максимальной частотой шагов;
- Прыжки на скакалке;
- Группировка из положения лежа и возражение в исходное положение;
- Прыжки в глубину с отскоком вверх;
- Прыжки вверх в матах;
- Сгибание, разгибание рук в упоре лежа с хлопком;
- Выполнение малой акробатики на время.

Контроль за развитием быстроты осуществляется путем выполнения тестовых упражнений в отведенный промежуток времени.

Немало важным физическим качеством для прыгуна является ловкость. Ловкость отражает проявление координационных способностей спортсмена. Выражается в точности движений в пространстве и времени, их согласование, сбор в комбинацию, соответствующую требованиям меняющейся обстановки.

Значение ловкости в прыжках на акробатической дорожке очень велико. Освоение различных стоек, переворотов, сальтовых и других элементов невозможно разучить без высокого уровня ловкости.

Основными ее компонентами являются: пространственно-временная ориентировка, координация движений, быстрота, сила и гибкость. А в возрасте 13-14 лет в прыжках на акробатической дорожке спортсмены выступают по программе кандидата мастера спорта. В правилах соревнований предусмотрены специальные требования в данной возрастной категории, а именно выполнение «гладкой» и «винтовой» комбинации. Гладкая комбинация подразумевает собой выполнение комбинации без использования элементов с вращением вокруг продольной оси, а вот винтовая наоборот должна включать в себя два винтовых сальто [3, с. 229].

Занимающиеся прыжками на акробатической дорожке предъявляют высокие требования к развитию пространственного анализа движений, а так же сложно-координированных вращений в фазе полета и приземления. Оценка положения собственного тела в пространстве – залог безопасного выполнения элемента. Если спортсмен не правильно произведет эту оценку, он может получить серьезные травмы.

Чем выше квалификация акробата, тем лучше у него должна быть развита ловкость, ведь от нее на прямую зависит освоение сложных и сверхсложных элементов и упражнений. Основными средствами развития ловкости являются собственно акробатические упражнения, подвижные и спортивные игры, прыжки на батуте, в воду, прыжки с использованием опоры, упражнения на гимнастических снарядах, различные повороты и вращения, упражнения для тренировки вестибулярного анализатора. Соответственно методами для развития ловкости будут служить: повторный, игровой, соревновательный. Для контроля развития ловкости используется: оценка балансирования, двигательной реакции, поворотов, различных вращений.

Немало важным физическим качеством является гибкость. Она на прямую зависит от пластичности мышечно-связочного аппарата, от структуры строения суставов, пола и возраста занимающегося. Акробаты в 13-14 лет должны владеть в меру развитой гибкостью, что позволит им выполнять плотнее группировку или положение согнувшись при выполнении сальтовых элементов. Чем прыгун качественнее выполняет эти элементы, тем быстрее его скорость вращения.

Важным условие развития гибкости является регулярное, многократное выполнение различных упражнений. Для достижения лучшей эффективности и избежания травматизма, перед выполнением упражнений на гибкость необходимо хорошо размяться. Прыгунам важно понимать, что максимальное значение гибкости держится в течение часа, а вот состояние увеличенной подвижности до шести часов.

Методы развития гибкости:

- Повторное выполнение упражнений;
- Растягивание мышц с преодолением болевого порога;
- Предварительное утомление мышц антагонистов.

Для оценки степени гибкости используют следующие упражнения:

1. Голеностопный сустав – максимально оттянуть стопу, чтобы пальцы ног были ниже голени;
2. Плечевые суставы – выполнение моста;
3. Позвоночный столб – наклон вперед, с касанием ног грудью;
4. Тазобедренный сустав – выполнение шпагата.

Заключительным физическим качеством необходимым спортсмену, выступающему на акробатической дорожке в возрастной категории 13-14 лет, является выносливость. Она подразделяется на общую выносливость и специальную.

Развитие общей выносливости увеличивает работоспособность спортсмена, что позволяет ему сократить интервалы отдыха между подходами, тем самым увеличивая наполняемость тренировки.

Средства общей выносливости:

- Продолжительный бег и прыжки;
- Спортивные игры;
- Езда на велосипеде;
- Плавание.

Для большей эффективности, все эти упражнения должны выполнятся до утомления спортсмена.

Специальная выносливость – умение выполнять от начала до конца соревновательную программу, без нарушения техники. Средством ее развития будет является многократное повторение со-

ревновательных упражнений. Отметим, что спортсмены возраста 13-14 лет выполняют достаточно сложные комбинации, использую в них разнообразные связка, и при хорошо развитой специальной выносливости, спортсмену гарантируется хорошая разминка во время соревнований. Методы которые используют для развития специальной выносливости в тренировочном процессе в прыжках на акробатической дорожке занимающихся возрастом 13-14 лет: повторный, интервальный [4, с. 54].

Контролировать специальную выносливость акробата можно по средствам выставлении оценки качества техники выполнения акробатических упражнений в разных частях соревновательной комбинации, частоте пульса (не более 160 в минуту).

Спортсмены 13-14 лет в прыжках на акробатической дорожке могут обучаться как в группах тренировочного этапа, так и в группах этапа совершенствования спортивного мастерства. Требования к каждому этапу будут разные. Отличаться будут как сами контрольные нормативы общей и специальной физической подготовки, так и требования к спортивному разряду, который спортсмен имеет на момент поступления в группу.

Сами контрольные нормативы, по общей и физической подготовки, представлены в федеральном стандарте по виду спорта прыжки на батуте. Для контроля уровня физической подготовленности групп тренировочного этапа, были выбраны 4 физических качества: скоростные качества, скоростно-силовые качества, сила и гибкость. При этом на скоростные способности представлено одно тестовое задание, для скоростно-силовых – два, сила – три, гибкость – два.

Так же необходимо учитывать при планировании физической подготовки спортсменов 13-14 лет в прыжках на акробатической дорожке – соотношение объемов тренировочного процесса. Это сыграет важную роль в распределении времени тренировочного процесса, позволит рационально подбирать нагрузку, средства и методы на тренировке [1].

Физическая подготовка для спортсменов 13-14 лет составляет 27-35 % от общего объема тренировочного процесса. При этом на общую физическую подготовку рекомендовано выделять от 9% до 11%, а на специальную физическую подготовку от 18% до 24%.

Заметим, что большую часть от всего объема тренировки. В данной возрастной категории, выделена на техническую подготовку спортсменов – 42-54 %. Но если спортсмен не обладает достаточным уровнем физической подготовленности, то он не сможет удерживать необходимое положение тела в пространстве, во время выполнения акробатических элементов, что повлечет за собой искажение техники. При этом возможно неправильное выполнение и простых базовых упражнений, входящих в комплекс для совершенствования технической подготовленности занимающегося.

Спортсмены 13-14 лет в прыжках на акробатической дорожке выполняют достаточно сложные элементы, это обусловлено правилами соревнований, и чтобы занимающийся был конкурентноспособным, как на отечественной арене, так и на мировой, стабильным в техническом и эмоциональном плане, что на прямую зависит от осознания уровня безопасности во время непосредственного прыжка, необходимо оптимально подобрать оптимальные средства и методы совершенствования физической подготовки, с учетом вышеперечисленных особенностей для данной возрастной категории.

Список литературы

1. Официальный сайт Федерации прыжков на батуте России [Электронный ресурс]. - Режим дступа: http://www.trampoline.ru (11.03.2021)

2. Пушкарный, М.Ю. К вопросу о моделировании параметров подготовленности прыгунов на батуте // Материалы международной научно-практической конференции. – Краснодар: КГУФКСТ - 2019. - С. 124-132.

3. Пилюк, Н.Н., Жигайлова Л.В. Мотивация соревновательной деятельности акробатов и прыгунов на батуте высокой квалификации «Вестник Адыгейского государственного университета», серия «Педагогика и психология» – Майкоп: изд-во АГУ - 2012. - С. 225-231.

4. Пилюк, Н.Н. Структура и содержание соревновательных программ высококвалифицированных прыгунов на батуте - Краснодар: КГУФКСТ - 2019. – С. 47-60.

УДК 1.159.953.5

МНЕМОТЕХНИКА И ИГРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК СПОСОБ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ

ПАТАЕВ МАТВЕЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ
студент
ФГБОУ ВО «Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семёнова-Тян-Шанского»

Научный руководитель: Фомина Татьяна Петровна,
к.ф.-м.н., доцент
ФГБОУ ВО «Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семёнова-Тян-Шанского»

Аннотация: в статье была рассмотрена проблема запоминания различной информации и способы оптимизации учебного процесса благодаря игровым технологиям. В частности, мы проанализировали приложение «NeuroNation», использующее основы мнемотехники, и попытались адаптировать его для развития математического мышления.
Ключевые слова: мнемотехника, игровые технологии, интеллектуальная игра, память, математическое мышление.

MNEMONICS AND GAME TECHNOLOGIES AS A WAY TO OPTIMIZE THE LEARNING PROCESS IN MATHEMATICS LESSONS

Pataev Matvei Valentinovich

Scientific adviser: Fomina Tatiana Petrovna

Abstract: the article deals with the problem of memorizing various information and ways to optimize the educational process thanks to game technologies. In particular, we analyzed the application "NeuroNation", which uses the basics of mnemonics, and tried to adapt it for the development of mathematical thinking.
Keywords: mnemonics, game technologies, intellectual game, memory, mathematical thinking.

Многие ученые и педагоги принцип активности учащегося в процессе обучения рассматривают в качестве основного принципа дидактики. Это такое качество деятельности, которое характеризуется высокой мотивацией, осознанной потребностью в усвоении знаний и умений, результативностью. Такую активность можно трактовать как следствие применения педагогической технологии. Под педагогической технологией понимают совокупность средств методов воспроизведения теоретически обоснованных процессов обучения и воспитания, которые позволяют успешно реализовывать обозначенные образовательные цели. Любая технология обладает средствами, которые активизируют и интенсифицируют деятельность учащихся, в некоторых же технологиях эти средства составляют главную идею и

основу эффективности результатов. К таким технологиям можно отнести игровые технологии, они являются составной частью педагогических технологий. Одной из важнейших компонентов педагогической деятельности является игровые технологии.

Нами будет рассмотрена интеллектуальная игра, так как она приобретает все большую популярность. Интеллектуальная игра «не рассматривается как экзамен» [1, с. 24]. Игра позволяет сделать интересной и увлекательной работу учащихся в учебном процессе. Занимательность игры эмоционально окрашивает монотонную деятельность по запоминанию, повторению, закреплению или усвоению информации, активизирует все психические процессы и функции ребенка. Другой положительной стороной игры является то, что способствует использованию знаний в новой ситуации, то есть усваиваемый школьниками материал проходит через своеобразную практику, вносит разнообразие и интерес в учебный процесс.

Современный учебный процесс характеризуется множеством разной информации, которую трудно ученикам осмысливать. Возникает актуальная проблема обработки и запоминания информации, следствием чего является непонимание, так как времени на усвоение недостаточно, поэтому требуются новые методики оптимизации обучения.

Одним из способов осмысления материала является мнемотехника – совокупность методов и приёмов для эффективного запоминания. Явление отнюдь не новое, оно часто используется, как инструментарий обучения. Очень распространено в изучении иностранных языков. В дидактике выделяют: *точность памяти*, *мобилизационную готовность памяти*, *единичные представления*, *общие представления*, *схематизированные представления.* [2, с. 159-161].

В рамках исследования обратим внимание на связь мнемотехники с элементами игровых технологий и рассмотрим приложение немецких учёных «NeuroNation»[4], а также возможность использования в изучении математики. Прежде выделим базисные законы мнемотехники:

а) *соединение*: наша память и наше сознание эффективно выполняют свои функции при визуализации объектов, объемности, детальности, яркости. Чем предмет объемнее, ярче, детальнее, тем проще его запомнить и анализировать. Важным фактором является синестезия – совокупность нескольких органов чувств. Чем больше чувств задействовано, тем эффективнее идёт процесс.

б) *динамичность*: наша память и операции, связанные с ней, требует подготовки и повторения в интервальном виде с соотношением 1:2, то есть любую информацию, например, нужно повторить через час, потом через два часа, через четыре часа, черед день, черед два дня и т.д. При продолжении до года информация вообще может остаться до конца жизни. Динамичность ещё проявляется в интенсивности, в концентрации. Субъект должен быть напряжен, отдых, конечно, важен, но сами операции требует небольшого стресса, чтобы максимально подготовить нас. Например, очень частый приём: временное ограничение. По мере усложнения заданий уменьшается время на их выполнение.

в) *метод ассоциаций*: очень часто для прикрепления некоторого понятия к знаку (китайские иероглифы и другие иностранные слова, рисунки и их обозначения) применяют ассоциацию, видимый образ с упором на органы чувств. Благодаря ему, формируется устойчивое понятие. Например, «directness» или «прямота». Слышим: «директнэсс» = «директор» + «нос», образ: директор с прямым носом.

г) *mind-mapping или ментальная карта*: это относится к обработке текстовой информации. Реалии таковы, что традиционное конспектирование не ведёт к закреплению материала, тогда используют ментальные карты (рис 1). В их основе – схема, линии перехода, выделение знаками, специальные сокращения («ex» – пример, «NB» – важный момент). Но что отличает ментальную карту – графический образ, цветовая гамма, логичность перехода (понятия связаны логически, не может быть таково: где? – в 17-00).

Разумеется, немецкими учеными была взята именно дидактическая концепция мнемотехники и использована для развития психологических качеств.

Введём их краткие обозначения: *обновление информации* (далее, Oi)*; память* (Pa); *эпизодичная память* (Ep); *зрительно-пространственное внимание* (Zv)*; скорость мышления* (Sm)*; повышение сообразительности* (Ps)*; гибкость ума* (Gu)*; концентрация* (Ko)*; пространственное внимание* (Pm)*; вычисления в уме* (Vu)*; визуальная память* (Vp)*; многозадачность* (Mn).

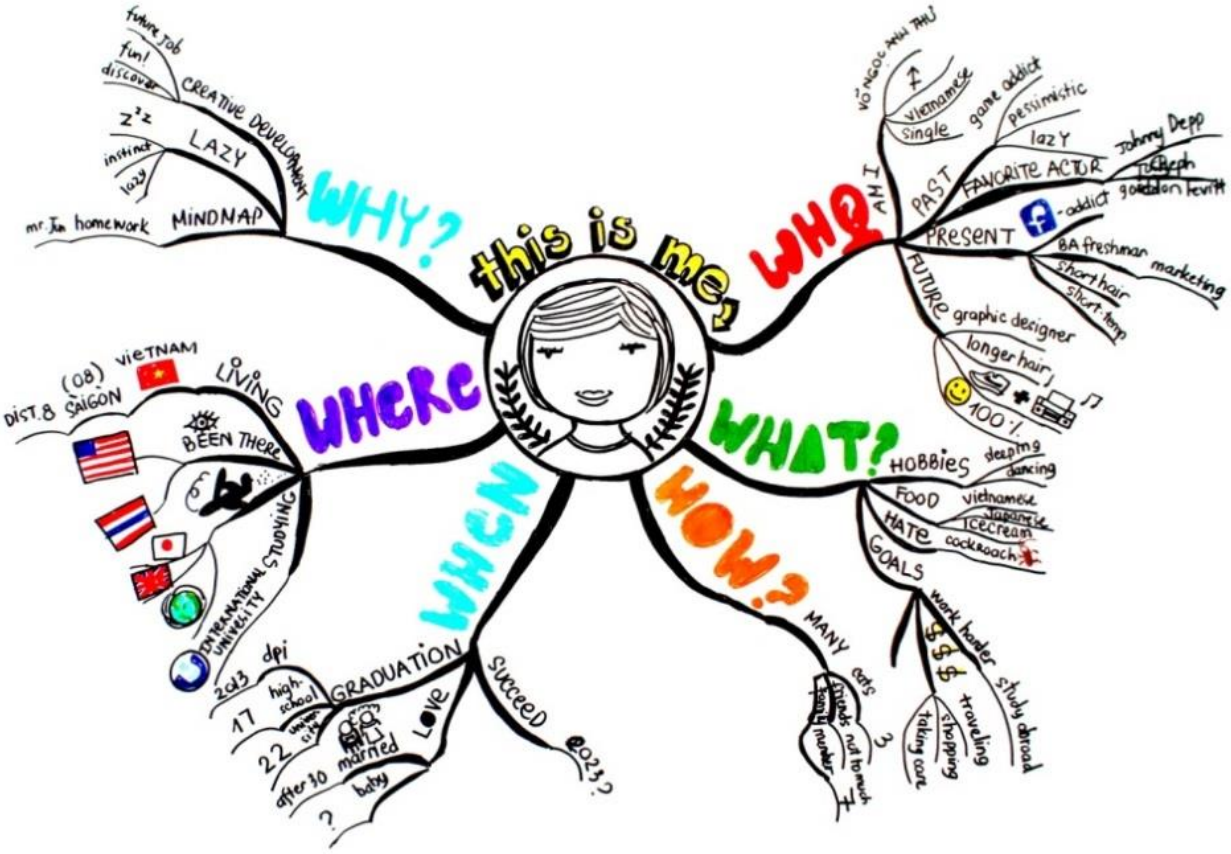
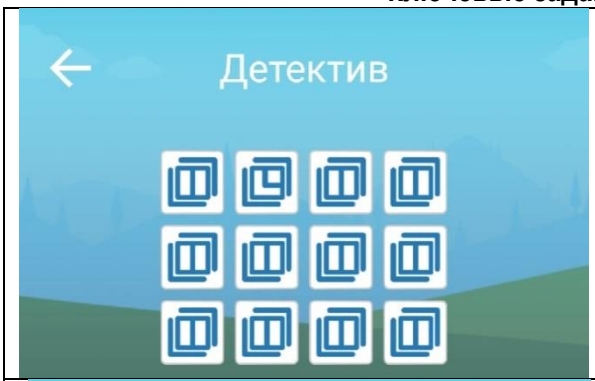
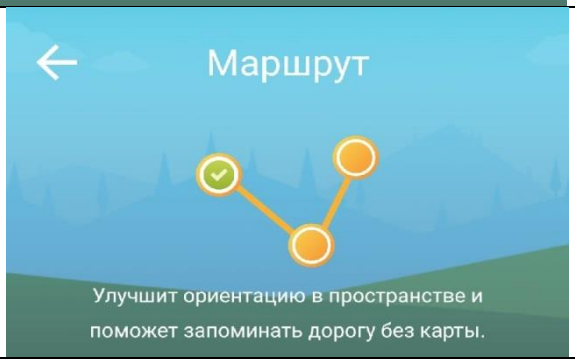


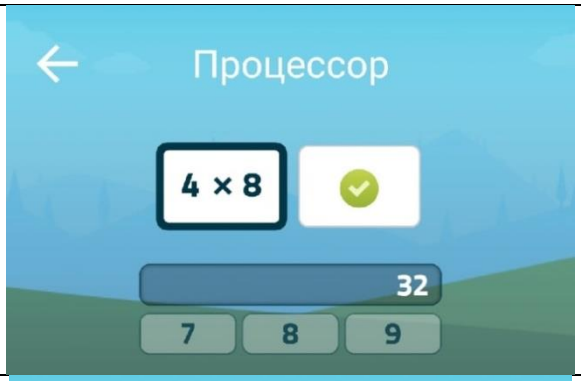
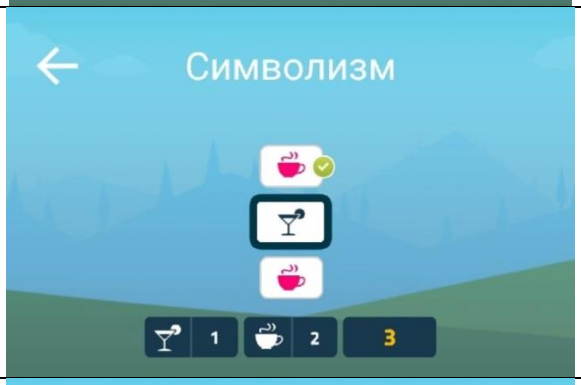
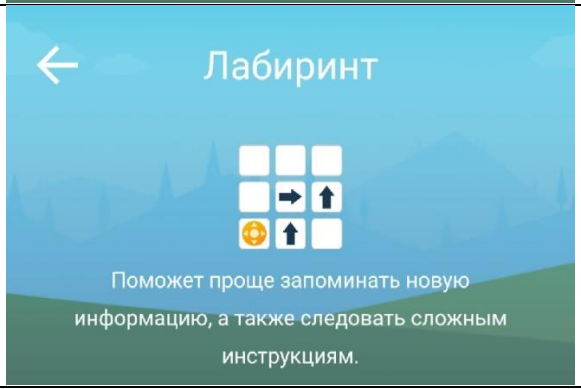
Рис. 2. Ментальные карты

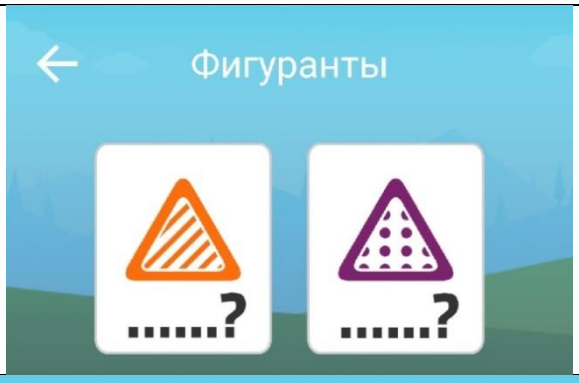
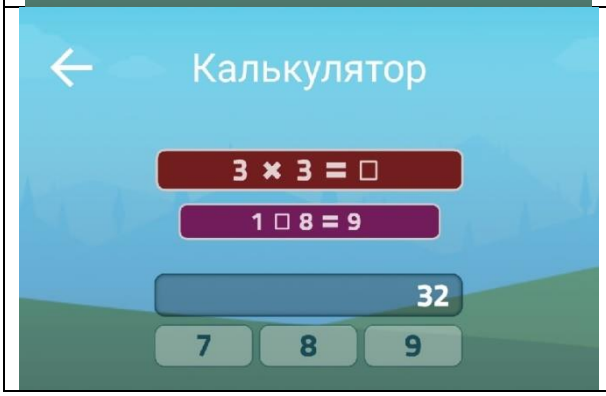
Теперь опишем *лишь некоторые* ключевые задания приложения «NeuroNation» (табл. 1; схема: рисунок – описание – (что развивает, сокращенно)):

Таблица 1

Ключевые задания ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЙ

	Дается фигура с уникальными элементами. Нужно её найти среди других фигур с похожими признаками. (Oi, Sm, Vp). Например, на картинке слева найти количество таких фигур: 0, 1 или 2?
	Изображается несколько точек, и поочередно соединяющая их линия. Надо воспроизвести эту линию. Чем дальше, тем чаще линии пересекаются и времени меньше. (Pa, Zv)

	Последовательная операция с числами, то есть дается пример: «8 – 4», Вы вводите ответ: «4», дальше пишут «-1», мы вводим ответ «3», дальше «*3», пишем «9» и т.д. Добавляется параллельная вкладка, т.е. вычисляем несколько таких подходов. (Pa, Sm, Vu)
	Стандартная, но меткая методика запоминания местоположения картиной. Даётся набор, например, «кекс» - «яблоко» - «мишка». Их закрывают, потом спрашивают, что находилось на 2ом месте, что на 3ьем, что на 1ом. (Pa, Ep)
	Даётся набор карточек в виде знака и нестандартного, нелогичного символа, никак несвязанный со знаком. По порядку даётся Вам эти знаки, нужно нажать на соответствующий символ. (Pa, Oi)
	Найти место карточек, ранее показанных, но только они меняются местами. (Ps, Sm, Pa, Ko, Gu, Zv, Pm)
	Даётся точка и стрелками обозначен её путь. Нужно найти конечное положение точки. (Sm, Gu, Pm)

	По видимым признакам (или только по одному) отличить фигуры. Например, даны разные фигуры, нужно выбрать только те, у которых внутри сплошная линия. Количество фигур увеличивается, количество признаков также (Pa, Gu, Pm)
	Пропущенные арифметические действия и числа: необходимо их вставить в соответствии с примером. (Sm, Vu)

Можно заметить, как сущность заданий, дидактические законы запоминания и мнемотехника плотно связаны в этом приложении.

Специфика данной программы позволяют сформировать комплекс психологических качеств, которые можно отнести к элементам математического мышления, которое, в свою очередь, характеризуется: *гибкостью, оригинальностью, глубиной, рациональностью, активностью*, *организованностью памяти* [3, с.77-78].

Мышление, не только математическое, закладывается и развивается в период всей жизни, но самый её продуктивный период становления – школьные годы. Наше сознание начинает существенно формироваться посредством обучения. Благодаря особенностям наук, материалу и алгоритму его понимания, анализу, синтезу и т.д., то есть, при создании условий нами осваиваются различные типы мышления и отдельные их элементы. Совокупность школьных дисциплин направлена на всесторонность, эрудицию и многогранность знаний, тем самым создается базис личности, мыслящей во многих направлениях, умеющей отражать, выделять, важные свойства, обладающей критическим мышлением и т.д. Важно эффективно преподавать дисциплины, иначе смысла в вышеуказанном развитии не будет, оно не будет качественным.

Нами предложена адаптация программы «NeuroNation» для изучения математики, хотя ее можно использовать и для других предметов. Первый тип задания очень объёмный, востребованный, прикрепление знака и символа; знак – это значение самого символа, его описание. Например, «§» – это параграф, есть символ и его значение. Но вот, условно, «⁋», который обозначает абзац и другие символы форматирования, знают не все. Представим, что таких символов множество, информации много, она утрачивается со временем. Возьмём игру «Символизм» и заменим значения и символы. Например, можно посредством этого обеспечить запоминание знаков (рис.2).

Игры «Детектив» и «Фигуранты» можно использовать для осмысления геометрических понятий: параллелограмм, ромб, трапеция и др. Также для формирования умения отличать видовые признаки, для запоминания отдельных свойств, типов функций. Например,

1) Даны фигуры (рис. 3)

И есть несколько свойств: параллельность сторон, равенство сторон, диагонали пересекаются пополам, диагонали перпендикулярны, выпуклость фигур и т.д.

2) Даны графики (рис. 4)

И приводятся функции и их свойства: *y=kx+b, (k=0, b=0, k><0, b><0). y=ax²+bx+c, (a,b,c в разных комбинациях ><0)* и т.д.

$=$	равенство (равно)	$D(f)$	область определения функции $f(x)$
$\neq$	не равно	$E(f)$	множество значений функции $f(x)$
$\approx$	приблизительно равно	Δy	приращение, изменение y
$a \vdots b$	a делится без остатка на b	$\lim\limits_{n\to\infty} f(n)$	предел числовой функции f при n, стремящемся к ∞
$a \mid b$	a делит b (b делится на a)	$f'(x)$	производная функции $f(x)$ (df/dx)
$\forall$	квантор всеобщности (для любого, для любых)	$\int$	интеграл
$\exists$	квантор существования (существует)	$\rightarrow$	стремится
$\nexists$	квантор отрицания существования (не существует)	$log_a b$	логарифм числа b по основанию a
!	единственность	$\sqrt{a}$	арифметический квадратный корень из числа a, $a \geq 0$
$\cup$	объединение	%	процент (сотая часть)
$\cap$	пересечение	$\lvert a \rvert$	модуль числа a (абсолютное значение)
$\subset$	подмножество	$[a]$	целая часть числа a
$\in$	принадлежит	$\{a\}$	дробная часть числа a
$\notin$	не принадлежит	$\uparrow\uparrow$	сонаправленные векторы
$\Rightarrow$	следование (следует)	$\uparrow\downarrow$	противоположно направленные векторы
$\Leftrightarrow$	равносильность (равносильно)	$n!$	n-факториал $(1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot \ldots \cdot (n-2)(n-1) \cdot n)$
$\varnothing$	пустое множество	НОД$(m;n)$	наибольший общий делитель чисел m и n
N	множество натуральных чисел	НОК$(m;n)$	наименьшее общее кратное чисел m и n
Z	множество целых чисел	$\overline{abc}$	десятичная запись числа $(\overline{abc} = 100a + 10b + c)$
Q	множество рациональных чисел	$const$	константа, постоянная величина
R	множество действительных чисел	$\angle$	угол
C	множество комплексных чисел	$\llcorner$	прямой угол
$<$	сравнение «меньше, чем»	$\perp$	перпендикулярность
$>$	сравнение «больше, чем»	$\parallel$	параллельность
$\leq$	сравнение «меньше или равно, чем»	ΔABC	треугольник с вершинами A, B, C
$\geq$	сравнение «больше или равно, чем»	$n/y\,\Delta$	прямоугольный треугольник
∞	бесконечность	$p/б\,\Delta$	равнобедренный треугольник
Σ	сумма	$p/c\,\Delta$	равносторонний треугольник
Π	произведение	$\cup$	дуга окружности
$[a;b]$	отрезок числовой прямой (концы ему принадлежат)	∞	подобие
$(a;b)$	интервал числовой прямой (концы ему не принадлежат)	°	градус
$[a;b)$	полуинтервал числовой прямой	′	минута
$f([a;b])$	множество значений функции f на отрезке $[a;b]$	″	секунда
Константы (постоянные)			
π	число Пи (≈ 3,1415926535 8979323846 2643383279 5028841971 6939937510 5820974944 5923078164…)		
e	основание натурального логарифма (≈ 2,7182818284 5904523536 0287471352 6624977572 4709369995…)		

Рис. 3. Обозначения и сокращения в математике

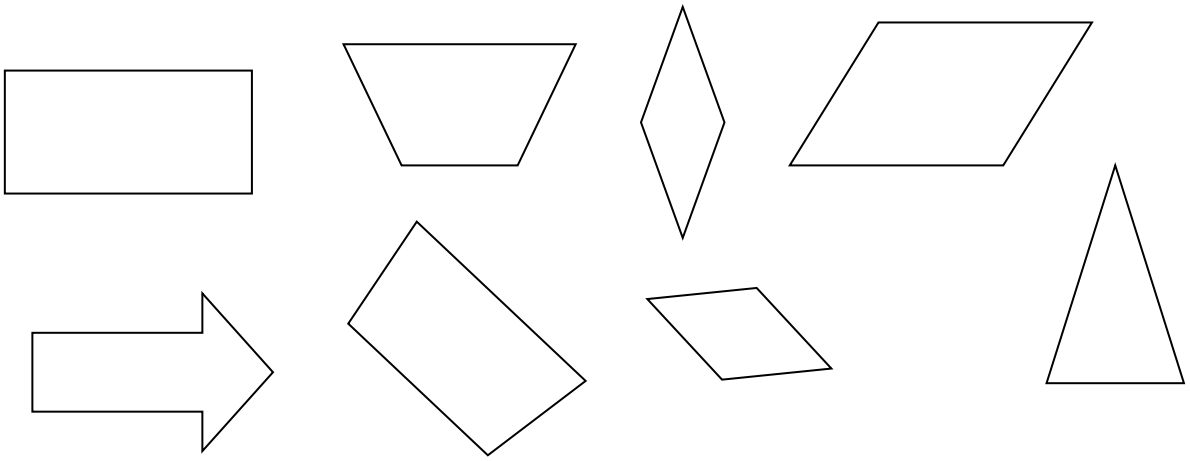


Рис. 3. Фигуры для прототипа задания

Игры «Калькулятор», «Процессор» могут подойти для младших классов, для развития умственного, оперативного подсчета.

Таким образом, игровые технологии, благодаря своим особенностям, помогают мотивировать учеников на изучение материала; упрощают усвоение понятий, знаний; обладают охваченностью, то есть вовлекают всех учеников и все знания; снижают нагрузку в плане запоминания, и, как следствие, на учебный процесс.

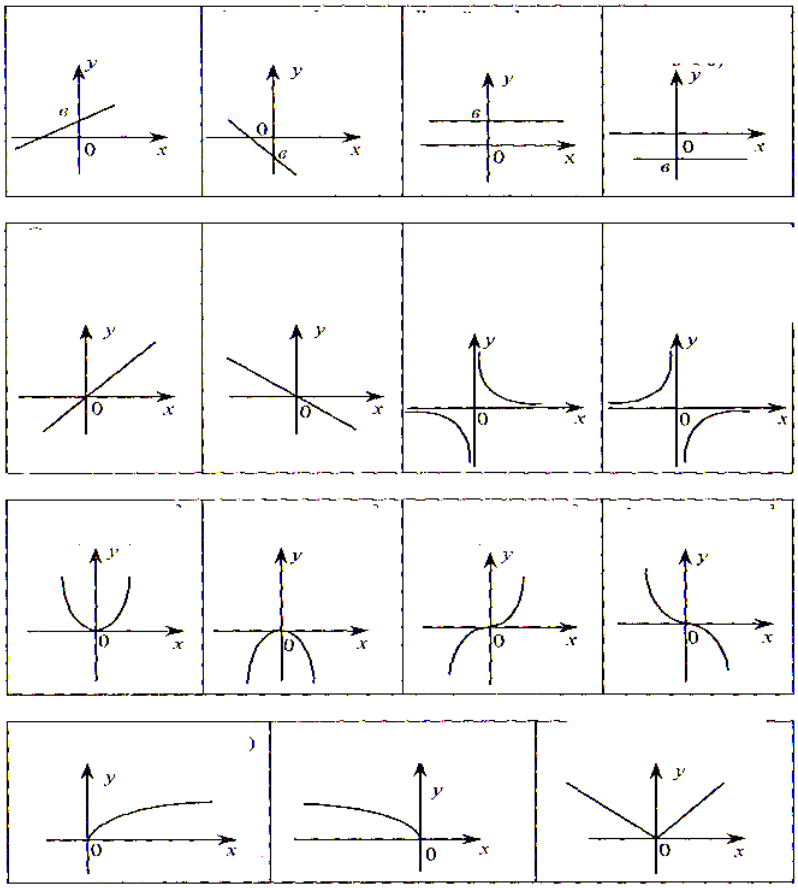


Рис. 4. Графики функций для прототипа задания

Внедрение таких игровых технологий и методик обработки информации как мнемотехника очень перспективны, развитие которых может помочь педагогическому процессу в разных областях науки.

Список литературы

1. Емельянова Т.В. Игровые технологии в образовании: Электронное учебно-методическое пособие / Емельянова Т.В., Медяник Г. А. – Тольятти: Изд-во ТГУ, 2015. – 88 с.: ил. – ISBN 978-5-8259-0903-5

2. Ситаров В.А. Дидактика. Учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. Заведений / Под ред. В. А. Сластенина. — 2-е изд., стереотип. — М.: Издательский центр «Академия», 2004. — 368 с.

3. Темербекова А. А., Чугунова И. В., Байгонакова Г. А. Методика обучения математики: учебное пособие / СПб.: изд. «Лань», 2021. – 512 с. – ISBN 978-5-8114-1701-8

4. NeuroNation, https://www.neuronation.com/

© М.В. Патаев, 2021

УДК 372.881.111.1

АНАЛИЗ УМК ПО АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ НА ПРЕДМЕТ ОБУЧЕНИЯ ПИСЬМЕННОЙ РЕЧИ С ПОМОЩЬЮ БЛОГ-ТЕХНОЛОГИЙ

АБДУЛЛИНА А.Р.
студент,
ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, Россия, г. Чебоксары

Научный руководитель: Григорьева Е.Н.,
к.п.н., доц.,
ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, Россия, г. Чебоксары

Аннотация: данная статья посвящена анализу УМК по английскому языку на предмет обучения письменной речи с помощью блог-технологий. Цель статьи – продемонстрировать упражнения, данные в УМК на отработку письменной речи, и узнать какие из них направлены на работу с блог-технологиями.
Ключевые слова: Веб 2.0 технология, интернет-технологии, блог технология, анализ УМК, письменные навыки.

ANALYSIS OF THE EDUCATIONAL AND METHODICAL MATERIALS OF THE ENGLISH LANGUAGE FOR TEACHING WRITING USING BLOG TECHNOLOGIES

Abdullina Alina Ruslanovna

Scientific adviser: Grigorieva Elena Nikolaevna

Abstract: this article is devoted to the analysis of the educational and methodological materials of English language on the subject of teaching writing using blog technologies. The purpose of the article is to demonstrate the exercises given in the educational and methodological complex for practicing writing, and to find out which of them are aimed at working with blog technologies.
Keywords: Web 2.0 technology, Internet technology, blog technology, UMK analysis, writing skills.

В настоящее время одной из основных задач современного преподавателя является улучшение эффективности использования информационных технологий и Интернет-ресурсов во время урока английского языка и во внеурочной деятельности для повышения мотивации обучающихся. Интернет-ресурсы дают возможность обучающимся и преподавателю выйти за рамки стандартного учебного процесса, использовать Интернет для того, чтобы существенно увеличить свои образовательные возможности, приобрести новые знания, умения и навыки «в условиях дистанционной деятельности для развития языковой компетенции». [1]

Одним из этапов опытной работы над формированием у старших школьников умений и навыков письменной речи на английском языке является анализ УМК по изучаемому языку на предмет обучения письму с помощью блог-технологий.

В данной статье мы провели анализ учебника ‘Spotlight 10’ В. Эванс, Дж. Дули, Б. Оби, О. Афанасьевой, И. Михеевой.

Учебно-методический комплекс “Spotlight” (10 класс) предназначен для старших классов общеобразовательных учреждений РФ. Данный учебно-методический комплекс вошел в перечень учебников, рекомендованных Министерством образования и науки Российской Федерации к использованию в общеобразовательных учреждениях на 2013/2014 учебный год. Данный УМК соответствует федеральному государственному образовательному стандарту, а также программе обучения английскому языку.

Учебник состоит из 8 модулей, каждый из которых в свою очередь подразделяется на секции(a-e): чтение, аудирование + говорение, грамматика, литература и письмо. Перед каждым модулем есть вводная часть, где кратко изложены основные вопросы, о которых пойдет речь в данном модуле. В конце модуля даются задания на повторение пройденного в данном модуле материала. В конце учебника также даны упражнения на отработку лексики и грамматических явлений по каждому из модулей, далее следует грамматический справочник, где объясняются все необходимые грамматические конструкции. В самом конце учебника имеется словарь, где слова расположены, во-первых, в алфавитном порядке, а, во-вторых, разделены по модулям и секциям, что облегчает поиск нужного слова в пределах одного модуля, секции.

Упражнений, направленных на развитие навыков чтения достаточное количество, но далеко не в каждом из них отрабатываются навыки ознакомительного чтения.

Начнем с Modul 1. Тема первого урока ‘Strong ties’ посвящена подростковой жизни и важным ее аспектам, дружбе.

Упражнениями, направленными на развитие навыков письма, являются: упр 6 стр 11 написание письменного ответа на тему своих предпочтений на основе прочитанного текста со стр 10, упр 8b стр 17 написание беседы в группе обучающихся, упр 8 стр 20 отработка написания неформального письма или электронного письма другу с целью дать совет, упр 5 стр 21 написание письменного ответа о моде и отношении подростков к одежде в стране обучающихся, стр 25 написание неформального письма другу с ответами на его вопросы.

Темой Modul 2 ‘Living & Spending’ являются различные жизненные ситуации, с которыми сталкивается каждый подросток.

В данном уроке упражнений на отработку навыков письма больше, чем предыдущем. На отработку навыков письма направлены такие упражнения как: упр 7 стр 29 написание письменного ответа на тему «Деньги», упр 1 стр 11 написание предложений с использованием новых слов и выражений, упр 10 стр 33 написание небольшого письма с описанием своей проблемы и письмо-ответ на проблему своего одноклассника, упр 7 стр 35 написание страницы из личного дневника, упр 8b и 9 стр 38 написание короткой записки, упр 5 стр 39 написание письменного ответа о спортивном мероприятии в стране обучающегося, упр 2 стр 40 написание небольшого исследования о своих одноклассников и их отношения к деньгам, стр 43 написание неформального места другу о своем хобби.

Перейдем к Modul 3 ‘Schooldays and Work’, темой которого является учеба и работа.

В данном модуле наблюдается достаточно большое количество упражнений по письму, а именно: упр 6 стр 47 написание статьи о своей школе, упр 13 стр 51 написание своих планов на следующее лето, упр 7 стр 53 написание диалога в парах, упр 8 стр 56 написание своего резюме и сопроводительного письма, упр 5 стр 57 групповая работа-написание рекламной брошюры о своей школе, упр 7 стр 58 написание письменного ответа-мнения о правах детей на образование, упр 3 стр 59 написание статьи о вымирающих видах животных в стране обучающегося, стр 61 написание электронного письма другу с ответами на вопросы.

Тема Modul 4 ‘Earth Alert” – это защита окружающей среды и вопросы, которые непосредственно связаны с данной темой.

Количество упражнений по нашей теме в данном модуле также достаточно высоко. На развитие навыков чтения направлены следующие упражнения: упр 6 на стр 64 предполагает написание викторины по теме «Окружающая среда», упр 8 стр 67 написание предложений с новыми выражениями из модуля, упр 4 стр 71 написание предложений с синонимами слова big, упр 8 написание неформального письма другу, упр 9 стр 74 написание эссе «за и против», упр 4 стр 75 написание статьи о защите природы, упр 5 стр 77 проектирование постера или написание стихотворения о джунглях, стр 79 написание

эссе «за и против».

Что касается Modul 5 ‘Holidays', темой которого являются каникулы и виды времяпрепровождения на каникулах, количество упражнений на письмо остается таким же высоким, как и в предыдущих модулях. Первым упражнением на письмо в модуле является упр 8 написание почтовой открытки из страны, о которой был текст на стр 82, упр 9 стр 85 написание рассказа о своем негативном опыте путешествий, упр 6 стр 89 написание возможного финального абзаца прочитанной истории, упр 7 написание предложений с новой лексикой урока, упр 12 стр 93 написание начала и конца истории на заданную тему, упр 14b написание целой истории, упр 4 стр 95 написание рекламного буклета о своем городе, упр 6 стр 96 написание электронного письма другу о погоде, упр 4 стр 97 написание статьи о морском мусоре, стр 99 написание неформального письма другу с ответами на вопросы.

Перейдем теперь к Modul 6 ‘Food & Health’. Темой данного урока является здоровый образ жизни и питание. Здесь количество упражнений по нужной нам теме невелико. Всего упражнений по чтению здесь шесть: упр 9 стр 103 написание меню здорового питания, упр 6 стр 106 написание предложений с использованием новой грамматической конструкции, упр. 7 стр 109 написание абзаца-продолжения прочитанной истории, упр 12 стр 114 написание эссе-отзыва, упр 4 стр 115 написание сочинения о каком-нибудь празднике, упр 4 стр 116 написание викторины по прочитанному тексту, стр 119 написание эссе «за и против».

Теперь проанализируем предпоследний модуль данного учебника-Modul 7 ‘Let’s have fun’. Темой тут являются разные виды развлечений. В этом модуле количество упражнений на развитие навыков письма немного возрастает по сравнению с предыдущим уроком, но и здесь оно в принципе не велико: упр 8 стр 123 написание анкеты о телевидении и других формах развлечения, а после написание вывода по результатам анкетирования одноклассников, упр 9 написание предложений с использованием новой лексики, упр 7 стр 129 написание рассказа от лица главного героя, упр 8 стр 132 написание отзыва на выбранную тему, упр 6 стр 133 написание статьи о видах развлечений в стране обучающихся, упр 7 стр 134 написание статьи о любимом композиторе, стр 137 написание неформального письма другу с ответами на вопросы.

Перейдем к заключительному уроку данного учебника - Technology, темой которого являются современные технологии. В Modul 8 возрастание количества упражнений на развитие письма не наблюдается: упр 6 стр 141 написание статьи о своем любимом электронном устройстве, упр 7 стр 143 написание электронного письма другу, упр 9 стр 147 короткое описание путешествия на машине времени, упр 10a стр 150 написание эссе, упр 4 стр 151 написание рассказа о знаменитом изобретателе, упр 5 стр 152 написание проекта о разных видах термометра, стр 155 написание эссе «за и против».

Таким образом, проанализировав учебник Spotlight 10, мы можем сделать вывод, что в данном УМК нет упражнений на развитие письменных навыков у обучающихся с помощью блог-технологий. Такие упражнения, как написание коротких текстов на определенную тему или групповых проектов в учебном блоге могло бы сделать учебный процесс более эффективным и интересным.

Список литературы

1. Утробина, А. А. Методика преподавания и изучения иностранного языка / А. А. Утробина. – Москва : Академия , 2006. – 102 с.

2. Эванс, В. Spotlight : учебник для 10 класса / В. Эванс и др. – Москва : Просвещение, 2018. – С. 9-175.

© А.Р. Абдуллина, 2021

УДК 378

ПОЗНАВАТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ЛИЧНОСТИ СТУДЕНТА

ИБРАЕВ САБИТ АЙТЖАНОВИЧ,
магистрант
ДОСАНОВА САЯ САБИРОВНА,
д.п.н. профессор
САДЫКОВА АЙГУЛЬ КАЗИХАНОВНА,
к.п.н. доцент педагогики
СУРОВИЦКАЯ ЮЛИЯ ЮРЬЕВНА
магистр педагогических наук
Кокшетауский университет им. Абая Мырзахметова

Аннотация: одним из важнейших следсвтий обучения студентов в учебном заведении является развитие познавательной активности личности. Познавательная активность личности студента по своему содержанию является комплексной характеристикой личности, одновременно отражая степень вовлечения в процесс учебного познания. Спецификой научного изучения этого феномена является его междисцплинарность, данный феномен изучается специалистами философии, психологии, социологии, физиологии, педагогики и предметных методик обучения.
Феномен познавательной активности обусловлен взаимным влиянием мышления, общения и деятельности, является одной из характеристик интеллектуально-познавательной направленности личности.
Ключевые слова: студент, познавательная активность, личности студента, ключевая характеристика учебного познания.

COGNITIVE ACTIVITY OF THE STUDENT'S PERSONALITY

Ibraev Sabit Aitzhanovich,
Dosanova Saya Sabirovna,
Sadykova Aigul Kazikhanovna,
Surovitskaya Yulia Yurievna

Annotation: one of the most important consequences of teaching students in an educational institution is the development of the cognitive activity of the individual. The cognitive activity of the student's personality in its content is a complex characteristic of the personality at the same time reflecting the degree of involvement in the process of educational cognition. The specificity of the scientific study of this phenomenon is its interdisciplinary nature, this phenomenon is studied by specialists in philosophy, psychology, sociology, physiology, pedagogy and subject teaching methods.
The phenomenon of cognitive activity is due to the mutual influence of thinking, communication and activity; it is one of the characteristics of the intellectual and cognitive orientation of the personality.
Keywords: student, cognitive activity, student's personality, key characteristic of educational cognition.

Одним из важнейших следсвтий обучения студентов в учебюном заведении является развитие познавательной активности личности.

Познавательная активность личности студента по своему содержанию является комплексной ха-

рактеристикой личности, одновременно отражая степень вовлечения в процесс учебного познания.

Спецификой научного изучения этого феномена является его междисцплинарность, данный феномен изучается специалистами философии, психологии, социологии, физиологии, педагогики и предметных методик обучения.

Познавательная активность личности:

- обусловлен взаимным влиянием мышления, общения и деятельности, является одной из характеристик интеллектуально-познавательной направленности личности, а также потребностно-мотивационной, эмоционально-волевой, интеллектуально-познавательной и иные аспекты личности студента.

Изучением проблемы развития познавательной активности личности в образовательном процессе уже долгое время занимаются ученые различных отраслей науки.

Тем не менее, этот феномен не имеет однозначного, формального решения и по мере достижение новых научных ответов в дисциплинах связанных с изучением этого феномена, предстает в новом свете и с новыми вопросами, которые ждут своего решения.

Историко-педагогический анализ проблемы развития познавательной активности личности позволил:

- определить специфику актуализации этой проблемы,
- сформировать общую оценку о текущем уровне решения этой научной проблемы;
- определить векторы дальнейшего ее изучения.

Мы считаем, что нижеприведенные идеи о познавательной активности личности являются одними из определяющих в процессе ее формирования и изучения:

- Ян Амос Коменский – нужно сделать все для воспитания у детей тяги к знаниям и обучению. Разработал организационно-практические вопросы позволяющие включить учеников в самостоятельную учебную деятельность [1];

- Жан-Жак Руссо – выдвинул предложение о вовлечении ребенка в активный процесс обучения через формирование у него интереса [2, с. 65];

- Сухомлинский В.А. – отметил важность формирования у учеников стремления к обучению ка одного из главных факторов успеха обучения [3, с. 3];

- Шамова Т.И. – первой провела фундаментальное дидактическое исследование в области познавательной активности личности, данный феномен она рассматривала через изучение принципа активности в обучении и его важности на эффективность обучения. Оценивала познавательную активность в качестве одного из главных качеств личности учеников [4].

Большинство исследований в области познавательной активности посвящены изучению факторов, способствующих или препятствующих ее развитию.

Эти исследования выявили зависимость степени развития познавательной активности и внутренних потребностей личности обучаемого.

В процессе исследований было выявлено влияние познавательной активности на личность обучаемого, которая выражалась:

- изменение мотивации обучаемых к процессу познания, рост личностных внутренних мотиваций;
- рост мотивации изменяет степень восприятия и переработки новых знаний;
- отмечается рост познавательного интереса, как в процессе обучения, так и за пределами организованного учебного процесса.
- отмечается рост познавательной мотивации по мере углубления знаний в определенной предметной области.

Обзор научных исследований по проблеме познавательной активности личности позволяет сделать вывод о том, что степень развития этого качества зависит от общей гармоничности развития личности, также на него оказывает влияние окружающая социальная среда, профессионализм педагогов.

Очевидной является прямая зависимость уровня познавательной активности обучаемых от степени изучения данной педагогической проблемы и общего развития педагогической науки.

Многоаспектность и междисциплинарность этого феномена определяет невозможность достиже-

ния формального однозначного ответа на вопрос о ее развитии.

Скаткин М.Н. утверждает, степень развития познавательной активности у обучаемого зависит от материального оснащения учебного заведения, научной и методической базы, профессионализма педагогов [5].

Таким образом, как на практике, так и на теоретическом уровне данная проблема не имеет окончательного решения.

Причина заключается в отсутствии полного понимания о том, что составляет структуру личности индивида.

Содержание понятия «познавательная активность личности» в силу его междисциплинарного характера по-разному оценивается в современной педагогической науке.

Исходя из этого, предполагаем, что основной акцент в исследовании познавательной активности необходимо делать на ее сущности, изучению которой также уделено большое внимание со стороны исследователей.

Таким образом, результаты межпредметного и ретроспективного анализа позволяют рассматривать познавательную активность как личностно-поведенческое образование, выражающее:

- отношение студента к учебно-познавательной деятельности,
- мобилизующее его внутренние силы на более эффективное отражение предметов и явлений окружающего мира и свое самосовершенствование (развитие) в ходе данного процесса.

Список литературы

1 Коменский Я.А. Избранные педагогические сочинения: в 2 т. - М.: Педагогика, 1982. - Т. 1. - 656 с.

2 Столяренко Л.Д. Педагогика. Серия «Учебники, учебные пособия» - Ростов н/Д: «Феникс», 2000. - 209 с.

3 Сухомлинский В.А. об умственном воспитании / ред. кол.: Н.Д. Ярмаченко (пред.) - Киев: Рад. Школа, 1983. - 224 с.

4 Шамова Т.И. Активизация учения школьников - М.: Педагогика, 1982. - 209 с.

5 Скаткин М.Н. Проблемы современной дидактики - 2-е изд. - М.: Педагогика, 1984. - 96 с.

© С.А. Ибраев, С.С. Досанова, А.К. Садыкова, Ю.Ю. Суровицкая, 2021.

УДК 376.37

ЛОГОПЕДИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО УСТРАНЕНИЮ ПОДКОРКОВОЙ ДИЗАРТРИИ

ЛАЗОВАЯ СОФЬЯ ДАНИЛОВНА
д.э.н., студентка
ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет»

Научный руководитель: Лахмоткина Валентина Ивановна
к.п.н., доцент
ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет»

Аннотация: в статье рассматривается процесс логопедической работы по устранению подкорковой дизартрии. Описано само понятие дизартрии, речевая и неречевая симптоматика при подкорковой дизартрии, функции экстрапирамидной системы, специфика обследования и структура проведения логопедической коррекции.
Ключевые слова: дизартрия, экстрапирамидная система, подкорковая дизартрия, гиперкинез, коррекция, звукопроизношение.

SPEECH THERAPY WORK TO ELIMINATE SUBCORTICAL DYSARTHRIA

Lazovaya Sofya Danilovna

Scientific adviser: Lakhmotkina Valentina Ivanovna

Abstract: the article discusses the process of speech therapy to eliminate subcortical dysarthria. The article describes the very concept of dysarthria, speech and non-speech symptoms in subcortical dysarthria, the functions of the extrapyramidal system, the specifics of the examination and the structure of speech therapy correction.
Key words: dysarthria, extrapyramidal system, subcortical dysarthria, hyperkinesis, correction, sound reproduction.

Проблема дизартрии интенсивно исследуется и освещается в теоретическом и практическом направлениях в исследованиях Е.Ф. Архиповой, Л.И. Беляковой, Н.Н. Волосковой, Т.Г. Визель, Е.Н. Винарской, Е.М. Мастюковой и многих других учёных.

По мнению Визель Т.Г., дизартрия – это речевое нарушение, которое проявляется в расстройстве артикуляции, возникающее вследствие пареза или паралича речевой мускулатуры. Ведущим дефектом в структуре дизартрии является нарушение звукопроизносительной и просодической стороны речи [4].

Винарская Е.Н. утверждает, что одной из самых часто встречающихся форм дизартрии является подкорковая, или экстрапирамидная. Это вид дизартрии, который возникает при поражении подкорковых узлов и их нервных связей. Как правило, при поражениях экстрапирамидной системы возникают расстройства мышечного тонуса, тонической позной активности, локомоции, врожденных автоматизмов, а также различных мышечных синергии. Появляются гипокинезы, гиперкинезы. В процессе выполнения произвольных движений экстрапирамидные гиперкинезы исчезают [5].

Смирнова И.А. отмечает, что значение экстрапирамидной системы в жизнедеятельности челове-

ка очень велико. Она обеспечивает существование фона для осуществления точных и быстрых дифференцированных, а также координированных движений. Благодаря связям с другими отделами нервной системы экстрапирамидная система регулирует и поддерживает тонус мышц, силу мышечных сокращений, поддерживает последовательность мышечных движений и сокращений, обеспечивает автоматизированное выполнение сложных движений человека [8].

Мастюкова Е.М. обращает внимание, что нарушения речи при подкорковой дизартрии определяются следующими характеристиками: наличием гиперкинезов, нарушением проприцептивной афферентации от речевой мускулатуры, изменениями мышечного тонуса в речевой мускулатуры, нарушениями эмоционально-двигательной иннервации [6].

Автор отмечает, что у лиц, страдающих экстрапирамидной дизартрией, наблюдаются нарушения темпа речи, в частности, замедление и ускорение. Кроме того, лица с дизартрией испытывают трудности включения в процесс речи, у них наблюдаются различные персеверации (застревания) отдельных звуков, слогов и слов. Как правило, артикуляция как гласных, так и согласных звуков невнятная, «смазанная», всё это сопровождается нарушениями просодической стороны речи (нарушениями голоса, темпа, ритма, мелодики речи) [6].

Белякова Л.И., Волоскова Н.Н. подчёркивают, что исследование подкорковой дизартрии, впрочем, как и любой другой формы данного речевого нарушения, должно проходить комплексно, то есть включать логопедическое, неврологическое и психологическое направления исследования. Прежде, чем приступать к коррекции подкорковой дизартрии, следует провести логопедическое обследование состояния речи. Основная цель диагностики – квалификация ведущего звена в структуре дефекта. Важно отметить, что необходимо провести анализ общей системы нарушения, которое возникло в результате взаимообусловленных вредоносных факторов воздействия. Учёные рекомендуют приступать к коррекционной работе только после тщательного изучения данных медицинской документации, анамнестических данных [3].

Мастюкова Е.М. утверждает, что логопедическая работа по устранению подкорковой дизартрии должна носить комплексный характер и включать коррекцию звукопроизношения, формирование лексико-грамматического строя речи, связной речи; нормализацию просодики. Особенностью коррекции является сочетание логопедического воздействия с логопедическим массажем, с ЛФК (лечебная физическая культура), физиотерапией и медикаментозным лечением [6].

Приходько О.Г. утверждает, что при коррекции подкорковой дизартрии следует использовать дифференцированный логопедический массаж. Его применение способствует нормализации тонуса мышц артикуляционного аппарата, в тяжёлых случаях – это уменьшение степени проявления двигательных дефектов артикуляционной мускулатуры: спастического пареза, гиперкинезов, атаксии, синкинезий. В процессе массажа активизируются группы мышц артикуляционного аппарата. Использование массажа создаёт условия для формирования произвольных координированных движений органов артикуляции [7].

Архипова Е.Ф. утверждает, что с целью нормализации моторики артикуляционного аппарата должна проводится артикуляционная гимнастика в трёх вариантах: в пассивном, активном и пассивно-активном. В том случае, если у ребёнка нет возможности выполнять заданные движения, проводится пассивная гимнастика, которая заключается в механическом воздействии логопедом на органы артикуляции. Пассивные движения вызывают сокращения мышц, тем самым создавая кинестетическую афферентацию. Автор рекомендует перед началом проведения активной артикуляционной гимнастики ознакомить ребёнка с органами артикуляционного аппарата. Для этого могут быть использованы наглядные иллюстрации губ, языка, зубов и прочего. Активной гимнастикой является система упражнений для органов артикуляции, приводящиеся по инструкции логопеда. Цель гимнастики – выработать тонкие дифференцированные движения, улучшить качество артикуляционных движений, сформировать кинестетическую основу артикуляционных движений, знаковых и конкретных звуков [1].

По словам Архиповой Е.Ф., работа по постановке звуков проводится традиционно: по подражанию, механическим или смешанным способом. Большую трудность представляет процесс автоматизации звуков, что связано с патологией иннервации мышц речевого аппарата [2].

Таким образом, разработкой методик логопедической работы логопедическая работа по устранению подкорковой дизартрии занимались Е.Ф. Архипова, Л.И. Белякова, Н.Н. Волоскоа, Т.Г. Визель, Е.Н. Винарская, Е.М. Мастюкова. Логопедическая работа включает, прежде всего, проведение комплексного обследования, на основе которого строится весь коррекционный процесс: постановка звуков, работа над формированием фонематического слуха, фонематического восприятия, лексико-грамматической стороны речи, связной речи и совершенствованием просодики.

Список литературы

1. Архипова Е.Ф. Коррекционно-логопедическая работа по преодолению стертой дизартрии у детей / Е.Ф. Архипова. — М.: АСТ: Астрель, 2008. — 254 с.

2. Архипова Е.Ф. Логопедический массаж при дизартрии М.: АСТ: Астрель; Владимир: ВКТ, 2008. – 114 с.

3. Белякова Л.И., Волоскова Н.Н Логопедия. Дизартрия. — М.: Гуманитар, изд. Центр ВЛАДОС, 2009. — 287 с.

4. Визель Т.Г. Основы нейропсихологии: учеб. для студентов вузов Т.Г. Визель. - М.: АСТ Астрель Транзиткнига, 2005.- 384, (16) с.

5. Винарская Е.Н. Дизартрия / Е.Н. Винарская. — М.: АСТ: Астрель, Хранитель, 2006. — 141, [3] с.

6. Логопедия: Учеб.пособие для студентов пед. ин-тов по спец. «Дефектология»/ Л. С. Волкова, Р. И. Лалаева, Е. М. Мастюкова и др.; под ред. Л. С. Волковой. – М.: Просвещение, 1989. – 528 с.

7. Приходько О.Г. Логопедический массаж при коррекции дизартрических нарушений речи у детей раннего и дошкольного возраста. СПб.: КАРО, 2008. – 82 с.

8. Смирнова И. А. Логопедическая диагностика, коррекция и профилактика нарушений речи у дошкольников с ДЦП. Алалия, дизартрия, ОНР: Учебно-методическое пособие для логопедов и дефектологов. — 2-е изд., перераб. и доп.— СПб.: «ДЕТСТВО-ПРЕСС», 2018, — 320 с.

© С.Д. Лазовая, 2021

УДК 796.011.2

САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ ЗАНЯТИЯ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ ПРИ ДИСТАНЦИОННОМ ОБУЧЕНИИ

ХАЙРУЛЛИН АЛЬБЕРТ ГАДИЛЬЕВИЧ,
ГУСЕВ ПАВЕЛ МИХАЙЛОВИЧ,
НАЗАРОВ ВАЛЕРИЙ НИКОЛАЕВИЧ
Старшие преподаватели
ГАЛИЕВ ТИМУР ИЛЬДАРОВИЧ
Студент
ФГБОУ ВО «Казанский Государственный Энергетический Университет»

Аннотация: В данной статье рассматривается самостоятельная подготовка студентов по физической культуре, а также плюсы и минусы внедрения дистанционного образования в учебных заведениях. Анализируются результаты внедрения в образовательный процесс дистанционной технологии, направленной на реализацию обучающей деятельности.
Ключевые слова: Физическая культура, пандемия, здоровый образ жизни, студенты, дистанционном формате.

INDEPENDENT CLASSES IN PHYSICAL CULTURE WITH DISTANCE LEARNING

Khairullin Albert Gadilevich,
Gusev Pavel Mikhailovich,
Nazarov Valery Nikolaevich,
Galiev Timur Ildarovich

Abstract: This article discusses the independent training of students in physical culture, as well as the pros and cons of the introduction of distance education in educational institutions. The results of the introduction of distance learning technology into the educational process aimed at the implementation of learning activities are analyzed.
Keywords: Physical culture, pandemic, healthy lifestyle, students, distance learning.

Со времени начала пандемии коронавируса прошло не мало времени, из-за чего многие студенты стали вести малоподвижный образ жизни. В дальнейшем это может привести к проблемам со здоровьем. Чтобы избежать этого стоит продолжать заниматься спортом самостоятельно.

Занятия физической культурой крайне важны в любое время года, но, все же, наибольшую пользу физические нагрузки приносят в весенне-осенний период, когда человеческий организм наиболее уязвим перед вирусами и сезонными заболеваниями.

Поэтому занятия спортом в такие периоды очень важны для каждого из нас, ведь они помогают человеку сохранять физическое здоровье, быть в тонусе и чувствовать себя подтянутым.

К сожалению, не у каждого студента есть возможность заниматься физической культурой в спортивном или тренажерном зале, но, благодаря развитию технологий, в настоящее время это для нас не

проблема.

Благодаря таким площадкам, как Moodle и Zoom, у студентов есть возможность выполнять физические упражнении и поддерживать тело в тонусе, даже находясь дома.

В использовании этих технологий есть ряд преимуществ, а именно: занятия спортом проходят под пристальным наблюдением преподавателя, что минимизирует вероятность травмирования и ошибочного выполнения физических упражнений; также занятия спортом таким способом очень удобны, ведь для этого подойдет любое устройство с выходом в интернет: компьютер, ноутбук и даже телефон. Так же во время дистанционных занятий у студентов есть возможность не только делать физические упражнения, но и изучать теорию: правила различных командных игр, интересные исторические факты. Дистанционные занятия по всем дисциплинам дают возможность изучать поставленную преподавателем тему занятия более подробно, обширно, пользуясь сетью Интернет.

В принципе, дистанционные занятия мало чем отличаются от обыкновенных, проходящих в университете, ведь, пользуясь площадкой Zoom, студенты с помощью камеры и микрофона могут общаться с преподавателем в реальном времени, задавать вопросы, участвовать в обсуждениях тем, что является хорошей альтернативой обыкновенным занятиям в университете.

Можно сказать, что возможность заниматься спортом дистанционно – это крайне удобно, продуктивно и интересно. И мы очень надеемся, что такой формат занятия физической культурой будет продолжать развиваться и совершенствоваться, что сэкономит уйму времени и преподавателю, и студенту.

Во время дистанционного формата обучения на дому стоит выполнять следующие физические упражнения:

- Установить железобетонное правило: спускаться и подниматься в квартиру без лифта

- Делать дома бёрпи. Это очень эффективный метод тренировок. Он включает в себя три основных элемента: планку, отжимания и прыжки. Такое сочетание воистину уникально. Оно позволяет нагружать все основные мышцы тела с одинаковой эффективностью. Бёрпи прекрасно сжигает калории, а, следовательно, не позволяет образовываться лишним жировым отложениям.

- Медленный бег. Делать легкую пробежку на длинные дистанции на спорт. площадке возле дома по выходным.

- Домашний турник. В перерывах между дистанционными занятиями, проходя мимо турника, не упускать возможность пару раз подтянуться на турнике в коридоре.

- Контрастный душ. Такая водная процедура помогает просыпаться по утрам без кофе, приводит мысли в порядок, улучшает самочувствие и укрепляет иммунитет.

- Фрукты и овощи. Поедание свежих фруктов и овощей с домашнего огорода. Здоровое питание никто не отменял.

- Вечерняя прогулка. После дистанционных занятий в мудле и зуме гулять на свежем воздухе не менее 30 минут. Такой отдых для зрительной, нервной и мозговой систем точно не вредит здоровью, а приводит мысли в порядок и помогает настроиться на дальнейшую учебу.

Во время дистанционного обучения нужно продолжать делать легкие физические упражнения в виде разминки, пробежку (медленным бегом и не так часто из-за холодов). Плюсы дистанционного: можно распределить время физических упражнений по своему усмотрению, минусы: нужна самодисциплина, требовательность к себе.

На дистанционном формате обучения очень много времени студенты проводят в сидящем положение, так как не нужно перемещаться между аудиториями, но у этого есть и свои плюсы. Например, время которое уходило при очном обучение, чтобы добраться до универа и обратно, можно направить на что-нибудь другое, например, саморазвитие. Но при этом необходимо уметь находить время, чтобы давать своему организму полезную физическую нагрузку. В будние дни делать гимнастику для глаз и гимнастику для позвоночника: наклоны, повороты, круговые движения тазом. Ходить – даже в небольших помещениях, хождение по периметру или ходьба на месте могут помочь нам оставаться активными. Делать гимнастические упражнения, вместо инвентаря использую подручные средства: в качестве применения отягощения – присед с рюкзаком, набитым книгами, в качестве работы на руки, на бицепс, на трицепс бутылки с водой.

На дистанционном режиме обучения стоит стараться поддерживать здоровый образ жизни. Почему же это важно? Во-первых, это правильное питание. Правильно питаясь мы обеспечиваем наш организм необходимыми полезными веществами. Во - вторых, это поддержание активности. Раз в неделю прогулки на природе, ежедневные упражнения. Сам процесс полезной физической нагрузки позволяет отвлечься от учебы, расслабиться. Находясь на дистанционном формате обучения мы много времени проводим за компьютерами, что снижает физическую активность.

Общаться с преподавателями сложно, потому что вживую привычнее и проще. В университете, придя на пары, студент слушает и запоминает хоть немного, а тут нужны большие усилия, чтобы заставить себя слушать. Развивается лишь лень. Но благо, если захотеть учиться, учиться ты все равно будешь и этот настрой помогает студентам. Строго расписав день, можно вполне продуктивно его провести. Что касается физических тренировок, молодые люди занимаются каждый день дома: с утра обычные разминочные (очень помогает проснуться и разогнать кровь), в течение дня занимаюсь элементарными упражнениями с весом своего тела 30-40 минут (отжимания, пресс, приседания, упражнения на икры), стараются выталкивать себя из дома на пробежку иногда и прыжки на скакалке. Это не дает им потерять физическую форму.

Самый важный плюс дистанционного обучения на уроках физической культуры и всего "дистанта" в целом - не нужно просыпаться заранее и ехать в университет. Также к плюсам можно отнести формирование способности к активному самостоятельному поиску информации и правильной её обработке и безмерный промежуток времени.

Однако существуют и минусы дистанционного обучения физической культуре. К ним можно отнести: отсутствие возможности контролирования правильности выполнения техники упражнений и соблюдение техники безопасности всех студентов, отсутствие очного общения между студентом и преподавателем. Также к минусам присоединяют разные технические сбои, неготовность оборудования.

В общем, физическая подготовка студентов крайне важна, особенно во время пандемии коронавируса, ведь из-за изоляции многие перешли на малоподвижный образ жизни и перестали находится в состоянии физического тонуса. Но при правильном комбинировании саморазвития и занятий в высших учебных заведениях, студенты способны поддерживать как физическое, так и психологическое здоровье.

Список литературы

1.ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА СТУДЕНТА Под ред. В.И. Ильинича.

2.Основы методики и организация самостоятельных занятий физическими упражнениями Н.А. Осипова

3.Физическая культура студентов в вузе во время пандемии COVID-19. А.Г. Хайруллин, П.М. Гусев, А.О. Гарифуллина, Галиев Т.И.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 616

ВЛИЯНИЕ ВИРУСА COVID-19 НА ЛЮДЕЙ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ I И II ТИПА

НУРГОЖАЕВА ДАМЕЛЯ РУСЛАНКЫЗЫ,
ҚУСАЙЫН АМИНА АСХАТКЫЗЫ,
АШИМ ДАНИЯ АДИЛБЕККЫЗЫ
студенты
Казахстанско-Российский Медицинский Университет

Научный руководитель: Молдагалиева Динара Жексенбиновна
Казахстанско-Российский медицинский университет

Аннотация: COVID-19 зачастую сопоставляют с простым сезонным гриппом, который у больных с диабетом протекает более трудно. Утверждают, что коронавирусное инфекционное заболевание никак не опаснее. Это не так, она наиболее серьезна, нежели грипп, для абсолютно всех людей, в том числе людей, у которых имеется диабет. По этой причине все без исключения меры осторожности во избежения инфицирования, о которых обширно говорилось, обладают наибольшей значимость во взаимоотношении коронавируса. В этой статье собраны данные о коронавирусе, его влиянии сахарному диабету, а также его медицинских проявлениях. Вирус вызывает у людей различные симптомы.
Ключевые слова: COVID-19, сахарный диабет, инфекция, вирус, иммунитет, глюкоза.

INFLUENCE OF THE COVID-19 VIRUS ON PEOPLE WITH TYPE I AND II DIABETES

Nurgozhaeva Damelya Ruslankyzy,
Husayyn Amina Askhatkyzy,
Ashim Daniya Adilbekkyzy

Scientific adviser: Moldagalieva Dinara Zheksenbinovna

Abstract: COVID-19 is often compared to simple seasonal flu, which is more difficult in patients with diabetes. They say that coronavirus infectious disease is no more dangerous. This is not the case, it is more serious than the flu for absolutely all people, including people who have diabetes. For this reason, all, without exception, precautions to avoid infection, which have been extensively discussed, are of the greatest importance in the relationship of the coronavirus. This article compiles data on the coronavirus, its impact on diabetes, as well as its medical manifestations. The virus causes various symptoms in humans.
Key words: COVID-19, diabetes mellitus, infection, virus, immunity, glucose.

Воздействие вируса на организм диабетика

Любая вирусная инфекция – это стресс для организма, является "проверкой прочности защитных сил". Для того чтобы противодействовать возбудителю инфекции, в организме в большом количестве вырабатываются разные гормоны, например: гормоны стресса, горомны кортизол и адреналин.

Данные горомны затрудняют процесс действия инсулина, а также активируют выработку глюкозы в печени. В таких обстоятельствах, людям с хорошо компенсированным диабетом, значительно труднее сдержать глюкозу в пределах целевых уровней. Помимо этого, отсутствие аппетита, тошнота, рво-

та, понос или диарея также влияют на уровень глюкозы в крови и призывают корректировать дозу сахароснижающих препаратов [3].

В случае если углеводы с пищей никак не поступают, то тело стремительно расходует их запасы в печени и сжигает жир с целью извлечения из них энергии. При сжигании жиров образуются кетоновые тельца (ацетон) и их уровень в крови увеличивается. Если это длится долго, инсулинотерапия неодекватна, то у людей с диабетом 1 типа, может сформироватся кетоацидоз и даже кетоацидотическая кома. А у людей с диабетом 2 типа, особенно у людей пожилых и преклонных возрастов, может развиться гиперосмолярная диабетическая кома. Эти два типа диабета очень опасны [6].

Многие задаются вопросом: при каком типе сахарного диабета выше риск заболеть COVID-19? Имеются сведенья, что при 1 типе диабета бывает больше осложнений при цитокиновом шоке. Но нет причин полагать, что риск развития вируса будет отличаться у пациентов с диабетом 1 и 2 типа. Важно, чтобы люди хорошо справлялись со своим диабетом и эффективно его компенсировали.

Те, у кого уже есть проблемы со здоровьем, связанные с диабетом, вероятно, будут иметь больше осложнении, если они заразятся COVID-19, чем те, кто здоров. Вне зависимости от того, какой у них тип диабета. Поэтому важно во время пандемии тщательно заниматься самоконтролем [1].

Опасен ли диабет при коронавирусе

Присутствие диабетической патологии новый вирус представляет собой серьезную и опасную угрозу по следующим причинам: сложное и затяжное течение пневмонии, высокий и опасный риск заражения крови, кроме того высока вероятность дыхательной недостаточности. При заражении вирусом важно контролировать уровень глюкозы (сахара) в крови, вовремя корректировать гликемический индекс. В ином случае формируется подходящая и благоприятная среда с целью размножения патогенной микрофлоры, пневмония трудно поддается лечению, а также очень изматывает и без того ослабленный организм. Врачи связывают обремененное течение вирусной инфекции на фоне метаболического синдрома непрерывным или же постоянным приемом инсулина, препаратов для антигипертензивной терапии, нормализации холестерина [2].

Симптомы коронавируса при диабете

Симптомы коронавируса у больных диабетом 1 и 2 типа не отличаются специфичностью. Это, как правило, снижение работоспособности, повышение температуры, ухудшшение самочувствия, слабость и сухой кашель. Нарушение стула, также рвота, мышечно-суставные боли могут указывать на коронавирусную инфекцию.

Но в последующем признаки нарастают. Навязчивый кашель, сопутствуется сдавленностью в грудине и одышкой. При осложнениях, обусловленных пневмонией респираторной недостаточности, отмечаются учащением пульса, одышкой при отсутствии физической нагрузки, цианозом носогубного треугольника. У людей больных коронавирусом, а также диабетом 1 типа, возможно нетипичное, непрогнозируемое течение патологического процесса, в случае стертости симптомов, респираторная недостаточность начинается внезапно, в отсутствии очевидных факторов [4].

Почему именно пациенты с сахарным диабетом в группе риска? Существует два основных причин. Первая: в группе риска люди, у которых сахарный диабет плохо компенсирован. То есть человек постоянно живет с высокими цифрами сахара крови или он "прыгает" от низких до высоких значений. Также это влияет на все органы и системы, в том числе подавляет иммунитет. Поэтому заразиться таким людям проще, а осложнения инфекций у них встречаются чаще [5].

Вторая причина: любая инфекция, протекающая с повышением температуры и явлениями разных интоксикации (слабость, отсутствие аппетита, мышечные боли) или диареей, может привести к декомпенсации диабета. Во время болезни людям с диабетом гораздо труднее поддерживать норму глюкозы в крови. Отсюда и возникают риски развития острых осложнений диабета - кетоацидоза, диабетической комы, тяжелой гипогликемии [3].

На сегодняшний день прямой связи гибели пациентов с коронавирусом при диабете 1 типа или 2 типа достоверно определить не удалось.

• более 10% смертей приходится на пациентов с COVID-19 с фоновыми сердечно-сосудистыми патологиями;

• около 7-8% на пациентов с коронавирусом и сахарным диабетом 2 типа;

• 2-5% летальности регистрируется у пациентов с другими тяжелыми патологиями внутренних органов, систем [2].

У людей с диабетом риска развития COVID-19 более повышен по причине того, что гипергликемия сильно снижает иммунитет организма. В крови таких пациентов наблюдается высокий уровень цитокинов, у них может развиться тяжёлая форма заболевания. К сожалению, сахарный диабет принято рассматривать в качестве потенциального фактора риска летального исхода у больных коронавирусом - по причине диабетического кетоацидоза. При сахарном диабете 1 типа лучший вариант лечения является в виде «инсулиновой помпы» или базисной терапии инсулином. А в случае диагностирования 2 типа сахарного диабета, инсулины назначают при всех степенях тяжести коронавирусной инфекции. Если у пациента наблюдают коронавирус в лёгкой форме, ему показано назначение инсулинов среднего или пролонгированного действия, при средней тяжести является поводом для назначения базисной терапии инсулином, а в тяжёлой степени «ковида» требует введения инсулина краткого действия внутривенным путём.

Благодаря разнообразию современных инсулиновых препаратов разного действия (например, Фиасп, Тресиба, Райзодег и т.д.), терапию всегда можно скорректировать должным образом, тем самым достигнув оптимальных гликемических показателей - даже независимо от тяжести состояния пациента.

Список литературы

1.https://aif.ru/health/coronavirus/saharnyy_diabet_i_covid19_chto_nuzhno_znat_chtoby_izbezhat_oslozhneniy

2. Бородина В.Д., Баграмян Д.В. ОСЛОЖНЕНИЯ САХАРНОГО ДИАБЕТА // Материалы VIII Международной студенческой электронной научной конференции «Студенческий научный форум». — 2016.

3. https://www.diacheck.ru/blogs/stati-sm-diachek/koronavirus-i-diabet

4. https://rg.ru/2021/01/30/endokrinolog-obiasnila-pochemu-diabet-krajne-opasen-pri-covid-19.html

5.https://www.intex-press.by/2020/11/14/saharnyj-diabet-i-covid-19-endokrinolog-rasskazala-ob-opasnostyah-i-kak-dejstvovat-pri-infektsii/

6. Франческо Рубино. Операция "Диабет" // В мире науки. — 2017

УДК-616.31

СРАВНЕНИЕ И ОБЗОР РАЗНООБРАЗНЫХ МЕТОДОВ ОТБЕЛИВАНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ СТОМАТОЛОГИИ

КОСТИНА ЕЛИЗАВЕТА АЛЕКСЕЕВНА
Студент
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. Сеченова Минздрава России
«Медицинский Сеченовский Предуниверсарий»

Научные руководители: Нестерова Надежда Викторовна,
старший преподаватель кафедры фармацевтического естествознания
Нестерова Ольга Владимировна
заведующий кафедрой химии, профессор
МГМУ им. Сеченова Минздрава России

Аннотация: в статье дан анализ методов отбеливания. Сегодня их разнообразие настолько велико, что многие не могут определиться с выбором. Они различаются длительностью удержания эффекта, ценой, а также нет единого мнения по вопросу безопасности каждого из них. Научная новизна заключается в нахождении самого оптимального. В результате исследования выделены и подробно охарактеризованы самые популярные методы отбеливания.
Ключевые слова: отбеливание, отбеливающие системы, стоматология, методы отбеливания, дисколорит

COMPARISON AND REVIEW OF VARIOUS METHODS OF BLEACHING IN MODERN DENTISTRY

Kostina Elizaveta Alekseevna

Scientific supervisors: Nesterova Nadezhda Viktorovna,
Nesterova Olga Vladimirovna

Abstract: The article analyzes the methods of bleaching. Today, their diversity is so great that many people can not decide on a choice. They differ in the duration of the effect retention, the price, and there is no consensus on the safety of each of them. The scientific novelty lies in finding the most optimal one. As a result of the study, the most popular methods of bleaching are identified and described in detail.
Keywords: Bleaching, bleaching systems, dentistry, bleaching methods, discoloritis

Различные органические и неорганические красители могут пагубно воздействовать на организм, осаждаясь на зубы или окрашивая их твердые ткани. Изменение цвета зуба называется дисколорит. К внутренним дисколоритам относятся следствия врожденных и приобретенных нарушений эмали и дентина (флюороз, гипоплазия эмали, “тетрациклиновые” зубы, изменение цвета зуба вследствие пломбирования каналов и др.) [1, с.117]. Их можно исправить с помощью набирающей популярность процеруры – отбеливание.

В последние годы отбеливание стало достаточно востребованным способом улучшения цвета зубов, так как возросли эстетические требования к улыбке. Существует множество разнообразных от-

беливающих систем и методов. Самыми популярными из них являются: химическое, лазерное отбеливание и фото-отбеливание.

Существуют два основных вида отбеливания зубов – кабинетное (офисное) и домашнее. Они позволяют относительно легко и быстро добиваться эстетического результата [5].

Механический метод нельзя назвать способом отбеливания, т.к. это обязательный предварительный этап отбеливания. Имеется в виду профессиональная чистка зубов, то есть очищение всех видов зубного камня и налета (внешнего окрашивания) с поверхности зубов, пломб и ортопедических конструкций, увеличение яркости зубного ряда. Процесс является щадящим и не вызывает механического повреждения структуры зубов. При обильных зубных отложениях десны могут начать кровоточить, процесс не из самых приятных. Эта процедура производится врачом: вручную, при помощи специальных инструментов. Зубных отложения удаляют при помощи ультразвукового скейлера, AIR FLOW (струя из воды, воздуха и соды). В результате профессиональной чистки зубы становятся чистыми и гладкими, увеличивается количество отражаемого света, что приводит к восприятию зубов более светлыми [1].

За последние годы самое широкое распространение получил «домашний» метод отбеливания. Для этого метода необходима форма (капа), полоски или специальные гели/лаки. Капа изготавливается таким образом, чтобы плотно и удобно прилегать к зубам. Наиболее оптимальный вариант – это обратиться к стоматологу, чтобы изготовили индивидуальную капу. Стандартная капа вряд ли будет соответствовать, хотя в последнее время на рынке появились капы из термопластика, которые под действием температуры принимает особую форму. Капа заполняется отбеливающим гелем и надевается на зубы. Обычно ее носят несколько часов в день или на ночь на протяжении месяца, но у разных кап разные инструкции к применению. Полоски содержат гель с небольшим содержанием перекиси водорода. Они прикладывают к зубам примерно на 30 минут в течение месяца. Отбеливающий гель, попадая на десны, может вызывать химический ожог. Также минусом домашнего отбеливания является отсутствие адекватного контроля процесса отбеливания, что приводит к менее предсказуемому результату и более частому количеству осложнений.

При кабинетном(офисном) отбеливании, как правило, используют 30%(и более) растворы перекиси водорода или карбамида без использования прогревания или протравливания поверхности эмали. Такая процедура проводится в зубоврачебном кресле с использованием коффердамов для защиты мягких тканей полости рта. Отбеливающие препараты наносятся на открытые поверхности зуба приблизительно на 20 минут. Кабинетное отбеливание обычно состоит из нескольких циклов, но бывает, что эффект виден уже после первой процедуры.

Наиболее простым методом профессионального отбеливания является химический. Результат химического отбеливания сохраняется в течение 2-5 лет при условии, что пациент не будет злоупотреблять употреблением в пищу активных красителей, также он сильно зависит от природного цвета эмали – если он изначально желтоватый или коричневый, то результат будет положительным, а если эмаль от природы серовата, то вряд ли зубы будут белоснежными. Высокие концентрации перекиси водорода (32—38%) или ее производных являются действующими компонентами, наносимых на поверхность зуба гелей. Органические соединения распадаются на бесцветные вещества - воду и углекислый газ, за счет этого эмаль становится светлее. Процедура представляет из себя смешивание базы и катализатора. Гель наносится на зубы на 45— 60 мин.

В настоящее время часто при применении химического отбеливания предполагается дополнительное использование активаторов, инициирующих распад пероксидов с выделением активного кислорода. Такими активаторами могут быть: лазерное, ультрафиолетовое излучение, тепло и др. Их использование усиливает отбеливающий эффект и позволяет уменьшить время нахождения агрессивных соединений в ротовой полости. Однако таким образом повышается чувствительность зубов. Для химического метода отбеливания характерно изменение цвета в среднем на 3-4 оттенка по шкале VITA, а у методов, которые имеют в своем наборе активатор реакции, на 8-10 оттенков. Из-за ряда недостатков: усиления чувствительности зубов, раздражения слизистой оболочки полости рта, - после отбеливания часто производят процедуры фторирования или реминерализации, для того, чтобы снизить риск воз-

никновения повышенной чувствительности и восстановить эмаль, которая сильно пострадала при процедуре [5].

Таблица 1

Сравнение методов отбеливания

Критерий	Химическое отбеливание	Лазерное отбеливание	Фотоотбеливание	Отбеливание с помощью кап	Отбеливание полосками	Отбеливание гелями/лаками
Длительность проявления результата		Мгновенно	Мгновенно	Постепенно	После 3го применения	Слабая эффективность
Равномерность действия	+	Неравномерно	+			
Наличие чувствительности	+ во время и после процедуры, раздражение слизистой оболочки	-	Повышенная чувствительность во время и после процедуры. При использовании led лампы почти нет	+При неправильном использовании появляются ожоги	+	+
Стоимость(руб.)	~12000 за сеанс	От 20000	От 10000	2000-7000	1000-4000	300-1000
Количество тонов по шкале VITA	5-7 тонов	12 тонов	8-10 тонов	5-8 тонов	3-5 тонов	1-2 тона
Длительность	60 мин Необходимо несколько сеансов	150 мин	60 мин	Длительность курса - 1 месяц несколько часов в день/на ночь	2х недельный курс по 15-30 мин в день	Не более 4х недель по 2-8 часов в день
Плюсы	Эффект может сохраняться 2-5 лет	Сохранение кислотного баланса, подходит для живых и депульпированных зубов	Результат может продержаться всю жизнь при должном уходе за зубами	Можно проводить без врача	Можно проводить без врача	Можно проводить без врача
Проявление эффекта	Естественный		Иногда неестественный	Естественный		
Противопоказания	• Несовершеннолетний пациент • Беременность/кормление грудью • Глубокие трещины на поверхности эмали • Патологическая стираемость • Пациент проходит ортодонтическое лечение • Заболевания пародонта • Аллергическая реакция на перекись водорода • Обнаженные придесневые участки зубов, эрозии • Полость рта не санирована • На передней поверхности зубов имеются искусственные покрытия, открытые участки дентина; в ротовой полости есть поврежденные зубы					
Противопоказано наличие пломб	+	-	-	-	-	-
Нагрев тканей	-	+	++	-	-	-

Лазерная технология применяется для отбеливания, как живых, так и депульпированных зубов. Керамика и пломбировочные материалы не отбеливаются, поэтому такое отбеливание следует проводить до любого другого косметического лечения. Механизм лазерного отбеливания основан на действии фототермального эффекта. Он включает в себя применение аргонового и CO_2 лазеров, энергия которых выступает в роли активатора отбеливающего геля, основными действующими компонентами которого являются окислители, такие как перекись водорода, либо перекись карбамида. Гель наносится на зубы, а затем подается импульс через оптоволокно толщиной 600 микрон. Лазерный свет имеет длину волны 810–980 нм. В результате повышения температуры из отбеливающего геля выделяются свободные радикалы [3, с.1357]. Выделяется активный кислород, атомы которого нейтрализуют накопившиеся пигменты. Разрушаются только неорганические пигментные структуры. Лучи лазера также способствуют быстрому проникновению кислорода в эмаль усиливая эффект осветления зубов. Клинические испытания подтвердили, что уровень РН в ротовой полости во время проведения процедуры остаётся нейтральным, поэтому этот способ отбеливания безопасный. Общее время воздействия на каждый зуб - до 3-х минут, благодаря чему практически отсутствует чувствительность во время отбеливания зубов и оно проводится без анестезии. Лазерное отбеливание зубов дает возможность более глубоко и точечно воздействовать на ткань зуба [2, с.653]. Процедура дает немедленный, очевидный и стойкий результат. В основном лечение выполняется за одно посещение средней продолжительностью 2 часа 30 мин [1, с.118]. Результат сохраняется в течение многих лет. Преимуществами лазерного отбеливания являются безболезненность, эффективность удаления дисколоритов на эмали, низкий риск повреждения живых частей зуба, при условии профессионального врачебного контроля над термальным эффектом.

Фото-отбеливание является подходящим методом отбеливания для чувствительных зубов, для зубов с трещинами и сколами, неплотными пломбами, оголенными корнями. Благодаря структурной фото-памяти зуба результат может сохраниться на всю жизнь. Для поддержания результата не придется прибегать к различным формам домашнего отбеливания. Недостаток метода в том, что аппараты для этого метода стационарные и применимы только для отбеливания эмали зубов. Примером таких аппаратов является фото-отбеливающая система ZOOM, Beyond. В гели Zoom последнего поколения входит аморфный фосфат Са, который в процессе отбеливания насыщает ткани зуба микроэлементами, повышая резистентность эмали к кариесу. Для активации препарата используется специальная лампа, основной спектр света которой находится в ультрафиолетовой зоне. Существуют тепловые и светодиодные лампы. Наиболее популярными являются светодиодные — холодные источники света без элементов накаливания. Использование таких ламп позволяет получать те же по эффективности к «тепловым» лампам результаты, с меньшим риском возникновения гиперчувствительности зубов. Доказано, что именно LED-источники меньше вызывают местное и пульпарное повышение температуры. Используемый гель содержит небольшую концентрацию перекиси водорода. Отбеливание происходит за счет галогенового света, при помощи которого выделяющиеся из геля ионы кислорода проникают через эмаль в дентин и расщепляет красящий пигмент на бесцветные составляющие [4, с.1222]. Результат отбеливания виден сразу после завершения процедуры. Ее продолжительность около часа. Отбеливание получается не совсем естественным, а также возможны аллергические реакции при наличии непереносимости веществ, входящих в систему отбеливания [2, с.653].

Несмотря на различия между методами отбеливания зубов, есть и одно важное требование к пациентам для более продолжительной стойкости цвета после процедуры: соблюдение строгой «белой диеты» в течение 2-3 недель после процедуры.

Вывод. Довольно сложно определить один универсальный метод отбеливания, так как выбирать нужно, исходя из личных предпочтений, противопоказаний, степени дисколорита, а также суммы, которую пациент готов отдать за желаемый результат. Опираясь на данные таблицы (табл. 1) можно судить о том, что самыми прогрессивными методами отбеливания являются лазерное отбеливание и фототбеливание.

Список литературы

1. Абылкаликов Б.Б. Отбеливание зубов//Вестник хирургии Казахстана.2012.№2(30)
2. Андросенко Н.И. Сравнительная характеристика методов отбеливания зубов в терапевтической стоматологии//БМИК.2017.№4
3. Пурсанова А.Е., Мишанина А.А. Лазерное отбеливание в стоматологии//БМИК.2015.№11
4. Джумаева А.А., Сиушкина В.А. Сравнительная характеристика химического отбеливания, отбеливающих паст и отбеливания Zoom//БМИК.2015.№10
5. Кускова Е.А. Химическое отбеливание зубов(преимущества и недостатки)// БМИК.2015.№11
6. Быкова О.А. , Бактыбык К.А. Лазерное отбеливание или отбеливание системой Zoom//БМИК.2015.№10
7. Мирная Елена Андреевна Отбеливание как неинвазивный способ улучшения эстетики при изменении цвета зубов // Современная стоматология. 2017. №3 (68)

УДК: 616.8-00

СТРУКТУРА ПЕРВИЧНОЙ АМБУЛАТОРНОЙ ОБРАЩАЕМОСТИ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ К ВРАЧУ-НЕВРОЛОГУ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID-19

ГОНЧАРОВА АНАСТАСИЯ ОЛЕГОВНА,
ИГНАТОВИЧ ЭЛЬВИРА ОЛЕГОВНА,
РОМАНЦОВ ВИКТОР ВИКТОРОВИЧ
Студенты
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет»

Аннотация: представленная статья посвящена отражению динамических изменений статистических данных в отношении первичной амбулаторной обращаемости сельского населения по поводу неврологических расстройств в период пандемии корона вирусной инфекции - Covid-19. Авторами приводятся расчётные данные по тематике за период с 01.09.2019 по 30.11.2020.
Ключевые слова и словосочетания: неврологические болезни, первичная заболеваемость, здравоохранение в период пандемии Covid-19, медицинская статистика.

STRUCTURE OF PRIMARY OUTPATIENT REFERRALS RURAL POPULATION TO SEE A NEUROLOGIST DURING THE COVID-19 PANDEMIC

Goncharova Anastasia Olegovna,
Ignatovich Elvira Olegovna,
Romantsov Viktor Viktorovich

Scientific supervisor: Kuban State Medical University

Abstract: The article is devoted to the reflection of dynamic changes in statistical data on the primary outpatient treatment of rural population for neurological disorders during the coronavirus pandemic - Covid-19. The authors provide calculated data on the topic for the period from 01.09.2019 to 30.11.2020.
Key words: neurological diseases, primary morbidity, health care during the Covid-19 pandemic, medical statistics.

В настоящее время врачи-неврологи, работающие в амбулаторных учреждениях сельской местности являются одной из составляющих первичного звена специализированной неврологической помощи в РФ. Одной из их основных обязанностей является ведение статистики в отношении первичной обращаемости населения. Такие данные позволяют не только вести динамическое наблюдение за демографическими показателями, но и наиболее полно отображает структуру встречающихся заболеваний неврологического характера вне городов.

Отдельно стоит отметить, что наибольший интерес представляют статистические данные получаемые в период экстраординарных происшествий, способных отразиться на уровне национального

здоровья. Примером такого происшествия, влияющего помимо прочего и на нервную систему вполне можно считать пандемию Covid-19. Полученные в этот отрезок времени результаты наблюдения за неврологической заболеваемостью позволят дать оценку влияния коронавирусной инфекции на её динамику.

Целью исследования является статистический анализ первичной обращаемости неврологических больных в условиях сельских амбулаторий за период самоизоляции. Актуальность данной работы обусловлена необходимостью грамотного подхода к корректировке модели профессиональной деятельности врача-невролога в соответствии с различными социально-экономическими условиями в стране.

Материалом для проведения исследования послужили данные дневника ведения первично обратившихся пациентов к неврологу сельской поликлиники за период с сентября 2019 по январь 2020 года. Все полученные результаты были обработаны при помощи программы MSExcel 2015 пакета Microsoft Office. В ходе выполнения работы были применены клинико-статистический, хронометражный и аналитический методы.

Для удобства проведения анализа обращаемость рассчитывалась за временные промежутки по 3 месяца – сезоны. Так за осень (01.09 – 29.11) 2019 года впервые в сельскую поликлинику за неврологической помощью обратилось 487 человек. Самой частой патологией, с которой обращались пациенты стали боли ввиду наличия остеохондроза позвоночника – 32,4% (158 человек) от первичных посещений за данный период. Далее в структуре частоты встречаемости расположились: люмбаго с ишиасом – 15,4% (75 человек), шейно-черепной синдром – 13,9% (68 человек), гипертензивная энцефалопатия – 11% (54 человека), последствия инфаркта мозга – 5,7% (28 человек). Частота остальных первично выявленных патологий не составляла более 4% (рис.1).

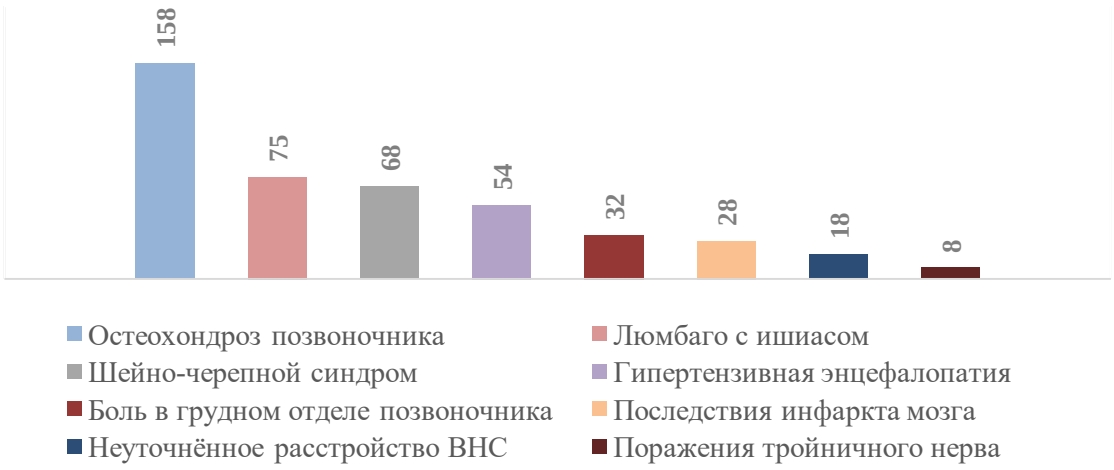


Рис. 1. Структура частоты первичной обращаемости неврологических пациентов в сельской местности за осень 2019 года.

За период зимы (02.12.2019-28.02.2020) обращаемость возросла на 6,5% и составила 519 человек. Причём прирост количества посещений наблюдался за счёт пациентов с наиболее распространёнными патологиями. К примеру, боли при остеохондрозе диагностировались на 8,9% чаще чем за предыдущий сезон и составляли уже 38,2% (201 человек). Люмбаго с ишиасом было установлено на 3,9% большему количеству пациентов, их доля в рассматриваемом периоде составила 18,1% (94 человека), а гипертензивная энцефалопатия диагностировалась на 1,5% чаще чем за осень, составляя 12,1% (61 человек). Стоит отметить, что повышение первичной обращаемости в зимний период было обусловлено, предположительно, таким способствующим фактором для дебюта патологий как холод. Сами пациенты отмечали, что испытывают дополнительное психо-эмоциональное напряжение от страха перед новым инфекционным заболеванием, что так же могло способствовать росту рассматриваемого показателя (рис. 2).

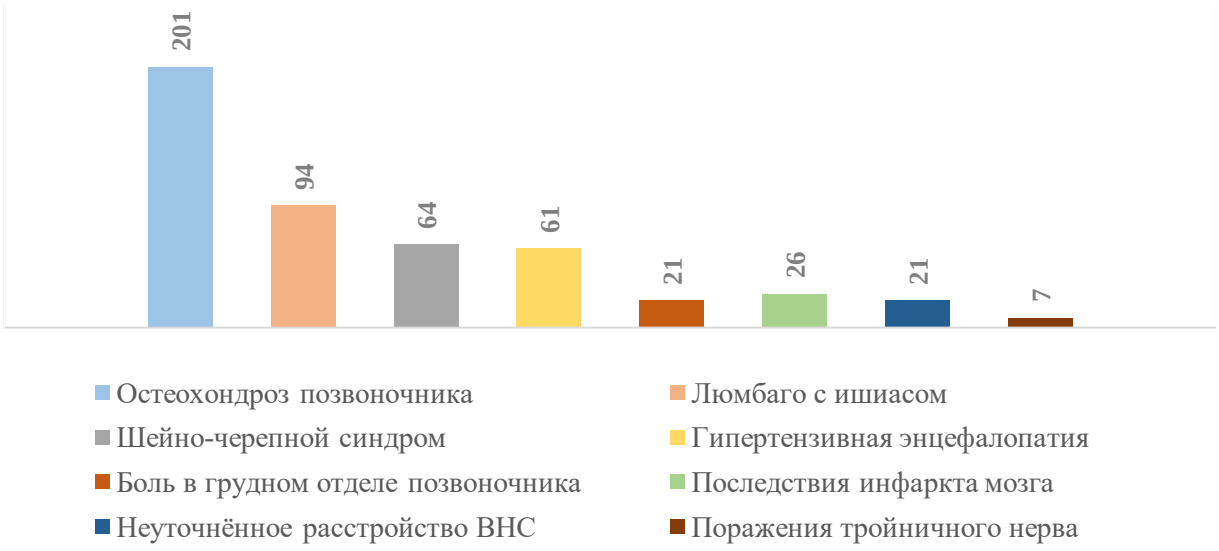


Рис. 2. Структура частоты первичной обращаемости неврологических пациентов в сельской местности за зиму 2019-2020 года.

За весенний период (1.03-31.05.) 2020 года, общая обращаемость значительно не изменилась в сельской местности (520 человек), в отличии от городской, где она снизилась ввиду режима самоизоляции. Однако в структуре частоты устанавливаемых диагнозов наблюдались значимые изменения (рис. 3). Так боли на фоне остеохондроза позвоночника устанавливались в 27,5% случав (меньше на – 10,6% 14 3 человека), а люмбаго с ишиасом – в 32,5% случаев (больше на 14,4% – 169 человек). Наблюдалось повышение уровня обращаемости по поводу заболеваний ранее не превышавших 0,5% от общего числа (синдром утомляемости после перенесенной вирусной болезни, последствия инфаркта мозга, расстройство экспрессивной речи и эпилепсии). Такие результаты возможно были обусловлены усугублением социальных мер вступивших в действие с весны прошлого года, что в свою очередь заставило пациентов с незначительными проявлениями заболеваний отказаться от посещения амбулаторий. Рост же первичного выявления такой патологии как люмбаго сами больные связывали с малой подвижностью (у пенсионеров) и чрезмерное мышечное напряжение в области поясницы, связанное с динамическими и статическими нагрузками (у рабочего населения).

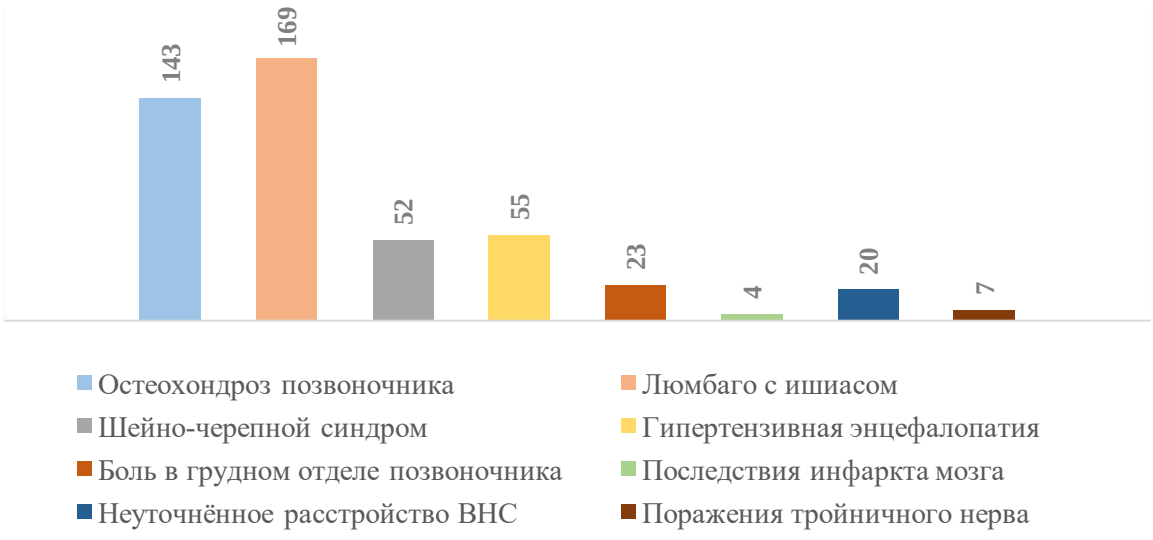


Рис. 3. Структура частоты первичной обращаемости неврологических пациентов в сельской местности за весну 2020 года.

В дальнейшем, за летний период (1.06-31.08) 2020 года имело место быть снижение общей первичной обращаемости в амбулатории на 17,1% (до 431 человек). При этом снижение отмечалось равномерно по всем заболеваниям (рис. 4). Это было обусловлено страхом населения пред Covid-19, что побудило многих больных отказаться от амбулаторной помощи и обращаться исключительно в случаях значительного снижения качества жизни.

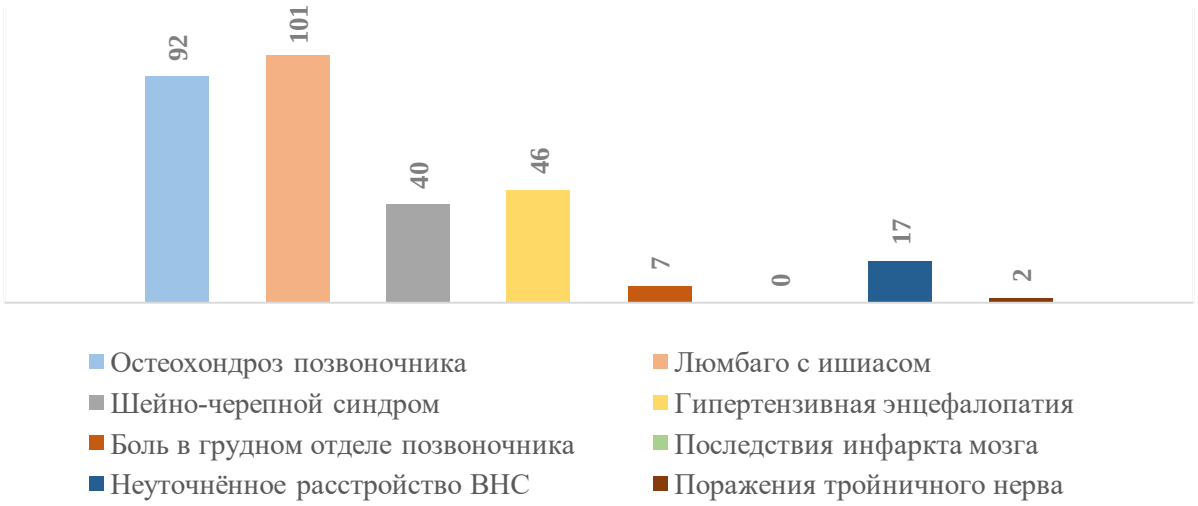


Рис. 4. Структура частоты первичной обращаемости неврологических пациентов в сельской местности за лето 2020 года.

Обратная ситуация наблюдалась за осенний период (1.09-30.11.) 2020 года. Был отмечен резкий рост первичной обращаемости на 29,7% (до 559 человек). Причём стоит отметить, что возросла она в основном за счёт тех патологий которые занимают большую долю от всех выявляемых. К примеру, боли ввиду наличия остеохондроза позвоночника диагностировались на 49,6% (составляя 38,2% – 214 человек) от первичных посещений за данный период, люмбаго с ишиасом – на 15,4% (22,3% – 125 человек), гипертензивная энцефалопатия – на 14,5% (10,9% – 61 человек), последствия инфаркта мозга на 14% (11,2% – 63 человек) (рис.5). Те же заболевания, которые ранее устанавливались реже чем в 5% случаев и вовсе не наблюдались в данный период.

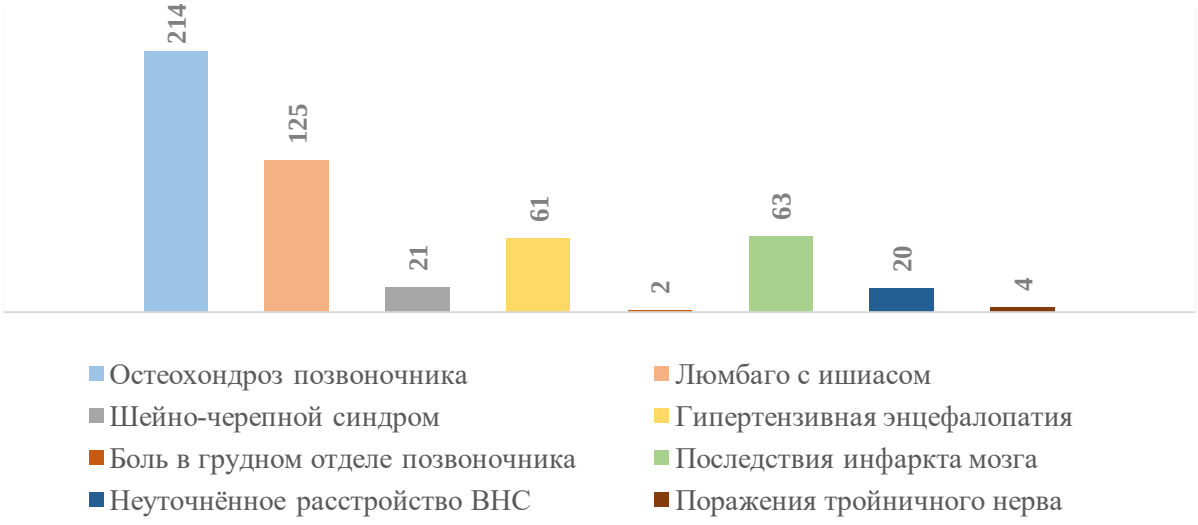


Рис. 5. Структура частоты первичной обращаемости неврологических пациентов в сельской местности за осень 2020 года.

Если же говорить об обращаемости в целом за год, то следует сказать, что несмотря на её снижение в период весны и лета, к концу исследования она возросла на 14,7% чем за аналогичный период на начало исследования (рис. 6). Это может говорить о значительном влиянии пандемии на рост неврологических заболеваний в рассматриваемой группе населения страны. Причём рост показателя обусловлен увеличением заболеваемости, определёнными патологиями, которые предположительно наиболее подвержены влиянию неблагоприятной обстановки в разгар тяжёлого инфекционного заболевания способного влиять как на здоровье, так и на социальную сторону жителей РФ.

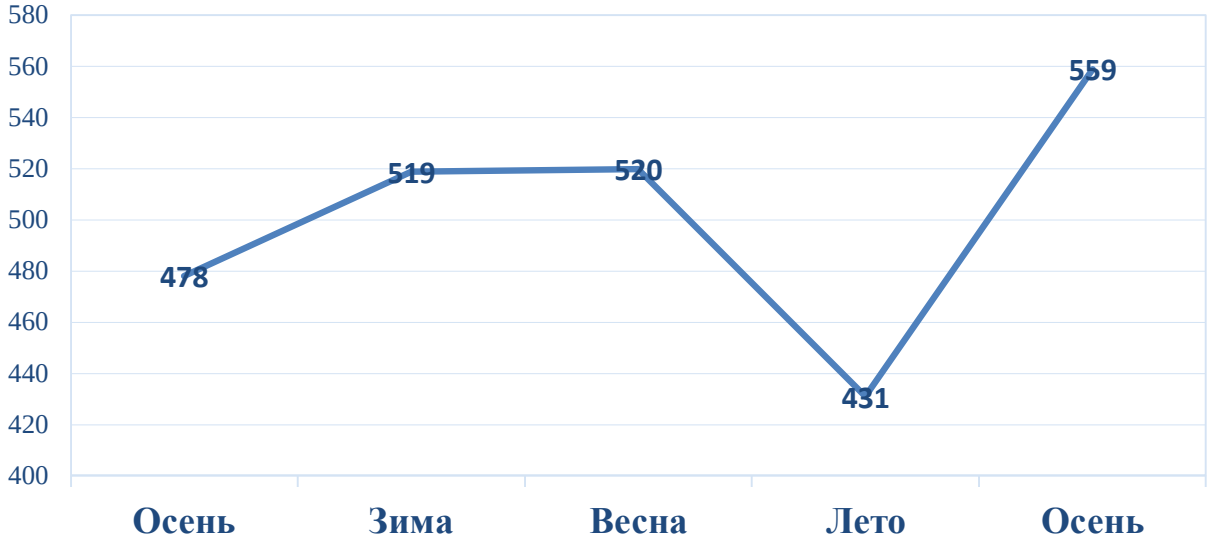


Рис. 6. Общая обращаемость в течении всего срока наблюдения

Как видно из результатов работы показатель первичной обращаемости в амбулаторные медицинские учреждения сельским населением с неврологическими патологиями в период пандемии был подвержен значительному колебанию. На его увеличение влияли такие факторы как: длительное пребывание дома – как причина гиподинамии и холодная погода – как причина сезонных изменений обращаемости. Сравнительное Кроме того на динамику показателя в определённой мере оказывал влияние сравнительно низкий уровень страха сельского населения перед инфекционным заболеванием – Covid-19. При этом исходя из данных полученных за период контрольного сезона (осени) видно, что наблюдается рост обращаемости ввиду прироста больных, несвязанного с сезонными колебаниями показателя.

Учитывая статистические показатели по структуре обращаемости, необходимо усилить работу неврологических служб в сельской местности в отношении болей ввиду остеохондроза позвоночника, люмбаго с ишиасом, шейно-черепного синдрома, чтобы обеспечить полный охват больных, за счет которых идет прирост показателя обращаемости.

Авторами отмечается актуальность проведения дальнейших исследований в данном направлении с проведением не только более подробного сравнительного анализа первичной обращаемости до и во время пандемии, но и определением половозрастных особенностей контингента неврологических пациентов с дебютом патологии.

УДК 616-092

ВОЗБУДИТЕЛЬ COVID-19, ПУТИ ПРОНИКНОВЕНИЯ, ИММУННЫЙ ОТВЕТ

ОМАРОВ МАГОМЕД АБДУРАХМАНОВИЧ,
МУЛЮКОВ АЙРАТ РАМИЛЬЕВИЧ,
ХИСАМОВА НАИЛЯ РАИЛЕВНА,
КОРМИЛЕЦ АЛАН ПАВЛОВИЧ
Студенты
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет»

Аннотация: Нынешняя вспышка острого респираторного заболевания, связанного с коронавирусом, называемого новой коронавирусной инфекцией (COVID-19), является третьим задокументированным распространением коронавируса животных на людей всего за два десятилетия, что привело к серьезной эпидемии. Вирус способен проникать в клетки животного несколькими путями: посредством ангиотензин-превращающего фермента-2 или посредством спайкового белка CD147 (базилина), этим обуславливается высокая патогенность и опасность вируса COVID-19. Также, его опасность исходит из не совершенности иммунной системы против данного возбудителя.
Ключевые слова: иммунная система, SARS-CoV-2, COVID-19, пандемия, инфекция, пути проникновения.

Omarov Magomed Abdurahmanovich,
Hisamova Nailja Ramilevna,
Muljukov Ajrat Ramil'evich,
Kormilec Alan Pavlovich

Abstract: The current outbreak of an acute respiratory disease associated with the coronavirus, called new coronavirus infection (COVID-19), is the third documented spread of animal coronavirus to humans in just two decades, resulting in a serious epidemic. The virus is able to enter animal cells in several ways: through the angiotensin-converting enzyme-2 or through the spike protein CD147 (basilin), which causes the high pathogenicity and danger of the COVID-19 virus. Also, its danger comes from the imperfection of the immune system against this pathogen.
Key words: immune system, SARS-Cov-2, COVID-19, pandemic, infections, pathways of entry.

Вирус COVID-19 относится к семейству Coronovirdae, роду Betacoronavirus, оболочечным одноцепочечным РНК-вирусам, которые могут поражать млекопитающих и других животных. Выделяют низкопатогенные эндемичные вирусы – тип 220-E, ND-63, OC-43, NKU-1. А также за последние 18 лет появились 3 высокопатогенных новых зоонозных коронавируса, которые способны вызвать эпидемические вспышки и смертельные заболевания человека. Возбудитель тяжелого острого респираторного синдрома- SARS-CoV-1 впервые был выявлен в 2002 г в Китае, вызвал вспышку атипичной пневмонии, острого тяжелого респираторного синдрома (SARS). В результате болезнь распространилась и в другие страны. Всего заболело 8273 человека, умерло 775. Его летальность составляла 9,6% [1, с. 536, 2, с. 103].

Коронавирус атипичной пневмонии MERS-CoV (возбудитель средневосточного респираторного синдрома), первые случаи заражения которым были зарегистрированы в 2012, а в 2015 г в результате вспышки респираторного синдрома заболело 180 человек, из них умерло 83 [3, с. 1814].

SARS-CoV-2 –возбудитель новой коронавирусной инфекции был идентифицирован в декабре 2019

года у группы пациентов с пневмонией в г.Ухань, Китай. 11 марта 2020 года COVID-19 объявлен пандемией Всемирной организацией здравоохранения. Были идентифицированы 3 варианта SARS-CoV-2, отличающиеся по своей аминокислотной последовательности, а именно A, B, C. Предковый тип A и мутировавший тип C встречаются за пределами восточной Азии, главным образом в Европе и США. Тип B является также мутантным наиболее распространен в Восточной Азии.

В вирусном геноме закодировано 4 структурных (N,E, M, S) и 20 неструктурных белков. Нуклеокапсид вируса образован геномной РНК, свернутой в спираль, в комплексе с белком N. Нуклеокапсид снаружи окружен билипидной мембраной, в которую встроены белки E, M и S, а также переменное число неструктурных белков [4, с. 79]

Пути проникновения вируса в клетку.

Для проникновения в клетку хозяина SARS-CoV-2 узнает ангиотензин-превращающий фермент-2 (АПФ-2), прикрепляется к клетке посредством данного фермента. Этот процесс зависит от трансмембранной протеазы хозяина сирина-2 , которая способна расщеплять вирусный спайковый белок (S) на 2 субъединицы S1/S2, субъединица S2 обеспечивает слияние вирусных и клеточных мембран [5, с. 271]. Особенно много ангиотензин-превращающего фермента в клетках респираторного эпителия, чем и объясняется специфическое поражение дыхательных путей [6, с. 270, 7, с. 704]. После связывания с рецептором, вирус проникает в цитоплазму клетки путем эндоцитоза [8, с. 304]. В клетке на матрице вирусной РНК с использованием рибосом хозяина запускается синтез вирусного белка с дальнейшей сборкой новых нуклеокапсидов. Это наиболее распространенный путь проникновения вируса в клетку.

Выделяется второй путь проникновения вируса в клетку. SARS-CoV-2 способен проникать в Т-клетки посредством спайкового белка CD147 (базилин), расположенного на поверхности многих клеток, включая эпителиальные, эндотелиальные клетки и лейкоциты (Т-лимфоциты) [9, с. 357]. CD147 также играет важную роль при проникновении возбудителя малярии в клетки крови. Блокировка связывания CD147 и S-белка SARS-CoV-2 может иметь благотворное влияние на лечение новой коронавирусной инфекции [10, с. 742].

Иммунный ответ при новой коронавирусной инфекции.

Контактируя с клетками, экспрессирующими его специфические рецепторы, вирус проникает в клетку с целью дальнейшей репликации. После заражения эпителия SARS-CoV-2 , размножающийся вирус может вызвать лизис клеток или прямое повреждение эпителия, так как эпителий содержит в себе вирусные антигены для CD8 Т-клеток и естественных киллеров (NK-клеток) [11, с. 107].

В первичном распознавании вируса важная роль отводится субэпителиальным дендритным клеткам и макрофагам, которые способны выделять антигенную детерминанту вируса и презентировать её. Дендритные клетки синтезируют главные комплексы гистосовместимости первого и второго типа (ГКГ 1, 2). CD8 Т-клетки активируются при контакте с ГКГ 1,затем они начинают активно делиться, демонстрируя клональную экспансию, а также вырабатывать вирус-специфичные эффекторные Т-клетки (CD8 цитотоксические Т- клетки) и Т-клетки памяти . CD8 цитотоксические Т-клетки лизируют клетки, зараженные вирусом, в течение короткого времени, что может привести к обширному повреждению легочного эпителия. Также с антигенпрезентирующими клетками контактируют CD4 Т-клетки через молекулы ГКГ 2. Активированные CD4 Т-клетки индуцируют дифференцировку Т-клеток в сторону клеток памяти и помогают В-клеткам превратиться в плазматические клетки, способные вырабатывать IgM-, IgG-, IgA-специфические к вирусу антитела [12, с. 44].

Интересным и актуальным для дальнейшего исследования остается вопрос: является ли существующий популяционный иммунитет от вспышек 2002 и 2012 годов защитным от SARS-CoV-2 , который также относится к роду Betacoronavirus. Спайковый белок SARS-CoV-2 содержит многоосновную последовательность расщепления пурина со вставкой 4 аминокислотных остатков отличных от SARS-CoV и других SARS-подобных вирусов [13, с. 1822]. Проведенные исследования показывают, что противоинфекционный иммунитет после перенесенной атипичной пневмонии, вызванной SARS-CoV-1, сохраняется в течение 9-11 лет за счет Т-клеток памяти. Все обнаруживающиеся Т-клетки памяти специфичны к структурным S, N, M -белкам SARS-CoV, но перекрестной реактивностью к MERS-CoV они не обладали [14, с. 2008]. Структурные белки SARS-CoV-2 генетически сходны с SARS-CoV, но не с MERS-CoV. Кле-

точные эпитопы SARS-CoV идентичны SARS-CoV-2 на 23%,16 % [15, с. 254]. Из этого следует возможность существования перекрестного иммунитета к SARS-CoV и SARS-CoV-2. Но для подтверждения данной информации необходимы дальнейшие исследования.

Т-, В- клеточные реакции, направленные на распознавание вирусной детерминанты и клеток, инфицированных вирусом, являясь центральными для понимания иммунопатологических реакций, возникающих при тяжелой форме новой коронавирусной инфекции.

Список литературы

1. Coronaviridae Study Group of the International Committee on Taxonomy of V. The species Severe acute respiratory syndrome-related coronavirus: classifying 2019-nCoV and naming it SARS-CoV-2. Nat Microbiol. 2020; 5(4): 536- 544. DOI: 10.1038/s41564-020-0695-z

2.To KK, Hung IF, Chan JF, Yuen KY. From SARS coronavirus to novel animal and human coronaviruses. J Thorac Dis. 2013; 5(Suppl 2): 103- 108. DOI: 10.3978/j.issn.2072-1439.2013.06.02

3. Zaki AM, van Boheemen S, Bestebroer TM, Osterhaus AD, Fouchier RA. Isolation of a novel coronavirus from a man with pneumonia in Saudi Arabia. N Engl J Med. 2012; 367(19): 1814- 1820. DOI: 10.1056/NEJMoa1211721

4. Paraskevis D., Kostaki E.G., Magiorkinis G., Panayiotakopoulos G., Sourvinos G., Tsiodras S. Full-genome evolutionary analysis of the novel corona virus (2019-nCoV) rejects the hypothesis of emergence as a result of a recent recombination event. Infect. Genet. Evol. 2020; 79: 104212.

5. Hoffmann M., Kleine-Weber H., Schroeder S., et al. SARS-CoV-2 cell entry depends on ACE2 and TMPRSS2 and Is blocked by a clinically proven protease inhibitor. Cell. 2020; 181[2]: 271- 280. DOI: 10.1016/j.cell.2020.02.052

6. Zhou P., Yang X.L., Wang X.G., et al. A pneumonia outbreak associated with a new coronavirus of probable bat origin. Nature. 2020; 579[7798]: 270- 273. DOI: 10.1038/s41586-020-2012-7.

7. Kim Y.I., Kim S.G., Kim S.M., et al. Infection and rapid transmission of SARS-CoV-2 in ferrets. Cell Host Microbe 2020; 27[5]: 704- 709. DOI: 10.1016 / j. chom.2020.03.023

8. Stertz S., Reichelt M., Spiegel M., et al. The intracellular sites of early replication and budding of SARS-coronavirus. Virology. 2007; 361[2]: 304- 315. DOI: 10.1016 / j. virol.2006.11.027

9. Wang X., Xu W., Hu G., et al. SARS-CoV-2 infects T lymphocytes through its spike protein-mediated membrane fusion. Cell Mol Immunol 2020. DOI: 10.1038/s41423-020-0424-9

10. Ulrich H., Pillat M.M. CD147 as a target for COVID-19 treatment: suggested effects of azithromycin and stem cell engagement. Stem Cell Rev Rep. 2020. DOI: 10.1007/s12015-020-09976-7

11. Long Q.X., Liu B.Z., Deng H.J., et al. Antibody responses to SARS-CoV-2 in patients with COVID-19. Nat Med. 2020 DOI: 10.1038/s41591-020-0897-1

12. Jansen J.M., Gerlach T., Elbahesh H., Rimmelzwaan G.F., Saletti G. Influenza virus-specific CD4+ and CD8+ T cell-mediated immunity induced by infection and vaccination. J Clin Virol. 2019;119:44-52. DOI: 10.1016/j. jcv.2019.08.009.

13. Karamloo F., König R. SARS-CoV-2 immunogenecity at the crossroads. Allergy. 2020;75:1822-1824.. DOI: 10.1111/all.14360

14. Ng OW, Chia A, Tan AT, et al. Memory T cell responses targeting the SARS coronavirus persist up to 11 years post-infection. Vaccine. 2016;34[17]:2008-2014. doi: 10.1016/j.vaccine.2016.02.063

15. Ahmed SF, Quadeer AA, McKay MR. Preliminary identification of potential vaccine targets for the COVID-19 Coronavirus [SARS-CoV-2] based on SARS- CoV immunological studies. Viruses. 2020;12[3]:254. doi: 10.3390/v12030254.

УДК 616-092

ПАТОГЕНЕЗ ЛИМФОПЕНИИ И ЭОЗИНОПЕНИИ И ИХ КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ В РОЛИ ПРЕДИКТОРОВ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ИСХОДА

ОМАРОВ МАГОМЕД АБДУРАХМАНОВИЧ,
МУЛЮКОВ АЙРАТ РАМИЛЬЕВИЧ,
ХИСАМОВА НАИЛЯ РАИЛЕВНА,
ТАЖИЕВА ЭМИЛИЯ НАИЛЕВНА
Студенты
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет»

Аннотация: В материале статьи рассматриваются возможные механизмы патогенеза лимфопении и эозинопении, а также их клиническое значение в прогнозе исхода COVID-19. На основании данных многих исследований, была выявлена связь между снижением уровня лимфоцитов и тяжестью течения коронавирусной инфекции - чем выше лимфопения, тем тяжелее прогрессирует болезнь. Та же тенденция наблюдается и при снижении количества эозинофилов в крови. Хотя авторы различных статей не пришли к единому мнению о механизме патогенеза эозинопении при SARS-CoV-2, но все они отмечают, что эозинопения - предиктор тяжести течения новой коронавирусной инфекции.
Ключевые слова: эозинопения, лимфопения, COVID-19, пандемия , новая коронавирусная инфекция.

PATHOGENESIS OF LYMPHOPENIA AND EOSINOPENIA AND THEIR CLINICAL SIGNIFICANCE AS PREDICTORS OF ADVERSE OUTCOME

Omarov Magomed Abdurahmanovich,
Hisamova Nailja Ramilevna,
Muljukov Ajrat Ramil'evich,
Tazhieva Jemilija Nailevna

Abstract: The article discusses the possible mechanisms of the pathogenesis of lymphopenia and eosinopenia, as well as their clinical significance in the prognosis of the outcome of COVID-19. Based on the data of many studies, a link was found between a decrease in the level of lymphocytes and the severity of the course of coronavirus infection - the higher the lymphopenia, the more severe the disease progresses. The same trend is observed with a decrease in the number of eosinophils in the blood. Although the authors of various articles did not agree on the mechanism of pathogenesis of eosinopenia in SARS-CoM2, they all note that eosinopenia is a predictor of the severity of a new coronavirus infection.
Key words: eosinopenia, lymphopenia, CO VID-19, pandemic, new coronavirus infection.

Лимфопения выявляется в 63-70% случаев COVID-19 [1, с. 497, 2, с. 267]. Это важный критерий тяжести, который служит биомаркером и мишенью для терапевтического вмешательства. Вероятно, изменение количества периферических лимфоцитов и их подгрупп демонстрирует механизмы патогенеза инфекции SARS-CoV-2. Отмечено, что у пациентов по мере развития заболевания наблюдается лимфопения и тромбоцитопения, что обуславливало более высокий риск развития тяжелого течения

инфекционного процесса [3, с. 23]. Проводилось множество исследований, которые были сосредоточены на тяжелых случаях новой коронавирусной инфекции. Эти исследования показывают отчетливое снижение Т-клеток памяти и цитотоксических CD8 клеток периферической крови пациентов. Проточный цитометрический анализ показал, что процент наивных Т-клеток CD4 увеличивается, а хелперных Т-клеток памяти уменьшается, также снижается процентное содержание цитотоксических Т-клеток [4, с. 56]. Кроме того, возможна гиперактивация Т-клеток, проявляющаяся повышением уровня Т-хелперов и высокой цитотоксичностью CD8 Т-клеток [5, с. 420]. Это частично объясняет тяжелое иммунное повреждение легких при коронавирусной инфекции. В другом исследовании, где оценивали уровень субпопуляции периферических лимфоцитов у 60 пациентов с подтвержденной новой коронавирусной инфекцией методом проточной цитометрии в течение всего заболевания. Наблюдалось снижение общего количества лифоцитов. CD4 Т-клеток, CD8 Т-клеток, В-клеток и NK-клеток [6, с. 1762]. Авторы данного исследования предположили, что лимфоцитопения с дефицитом CD8 Т-клеток является предиктором тяжести COVID-19 и эффективности лечения. В другом более раннем исследовании у 12 пациентов с COVID-19 было снижено процент лимфоцитов и количество CD8 Т- клеток , у 286 пациентов в тяжелых случаях наблюдалось увеличение количества лейкоцитов и более низкое количество лимфоцитов, более низкий процент моноцитов, эозинофилов и базофилов [4, с. 58, 7, с. 364]. При этом количество В-клеток находилось на нижней границе нормы. Было показано, что Т-клетки в большей степени подвержены влиянию при атипичной пневмонии, вызванной SARS-CoV-2, поскольку количество Т-клеток было почти вдвое ниже нормального значения и, как правило, более снижено в тяжелых случаях. Значительное снижение количества лимфоцитов и их быстрое истощение могут играть определенную роль в патогенезе, способствовать прогрессированию тяжелой формы новой коронавирусной инфекции. Соответственно, препараты, способствующие пролиферации лимфоцитов или предотвращающие их апоптоз, такие как ингибитор ИЛ-2, ИЛ-7 или запрограммированного белка клеточного апоптоза-1, могут предотвратить лимфопению или восстановить количество лимфоцитов у тяжелых пациентов [3, с. 23]. Механизм возникновения лимфопении в тяжелых случаях остается неясным. Процесс гибели лимфоцитов необходимо детально изучить.

Следующий иммунопатологический процесс, который необходимо рассмотреть — это эозинопения при новой коронавирусной инфекции. Эозинофилы считаются клетками с противовирусным действием, они способны к продуцированию молекул с противовирусной активностью , а также участвуют в презентации антигенов в отношении некоторых респираторных вирусов [8, с. 198]. Эозинопения наблюдалась у 52% госпитализированных случаев больных с COVID-19 [9, с. 1730]. Снижение количества эозинофилов в крови является плохим прогностическим признаком при тяжелой форме заболевания. Эозинопения была зарегистрирована в 2 следующих исследованиях. В одном из исследований проводилось сравнение изменения количества лейкоцитов периферической крови у больных с COVID-19 и другими вирусными пневмонии. У 70% в группе с V COVID-19 наблюдалась эозинопения [10, с. 59]. В группе с вирусной пневмонии без COVID-19 снижение эозинофилов наблюдалось только у 16-16,7%. В другом исследовании проводилось изучение клинических особенностей 85 летальных случаев с новой коронавирусной инфекцией в двух больницах города Ухань. У 81.2% пациентов при поступлении наблюдалось низкое содержание эозинофилов [11, с. 73]. Исходя из имеющихся данных, было высказано предположение, что эозинопения имеет диагностическое значение и также может быть показателем тяжести заболевания. Причинами эозинопении в тяжелых случаях COVID-19 может быть иммунной истощение. Это является результатом высокой и быстрой миграции эозинофилов из периферической крови в инфицированный орган или же, как указывают некоторые авторы, это может быть связано с непрерывными и мощными реакциями, включая реакции ИЛ-5, которые могут способствовать нейтрализовать рост эозинофилов за счет антителозависимой клеточной цитотоксичности. Кроме того, возможно происходит ингибирование выхода эозинофилов из костного мозга, блокада эозинофилопоэза, снижение экспрессии хемокиновых рецепторов, факторов адгезии или же происходит прямой апоптоз эозинофилов, индуцированные интерферонами перового типа [12, с. 490, 13, с. 725]. Общепринятого механизма эозинопении не было высказано в проанализированных работах: авторы сводятся к разным точкам мнения.

Вывод:

Из вышеизложенного следует, что лимфопения и эозинопения являются предикторами тяжести течения COVID-19. Снижение уровня эозинофилов и лимфоцитов в периферической крови свидетельствует о неблагоприятном исходе заболевания. Изучение применения препаратов стимулирующих лимфоцито- и эозинофилопоэз при новой коронавирусной инфекции является одним из перспективных направлений.

Список литературы

1. Huang C., Wang Y., Li X., Ren L., Zhao J., Hu Y., et al. Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China. Lancet. 2020; 395 [10 223]: 497–506. DOI: 10.1016/S0140-6736(20) 30183-5.

2. Wang D., Hu B., Hu C., Zhu F., Liu X., Zhang J., et al. Clinical characteristics of 138 hospitalized patients with 2019 novel coronavirus-infected pneumonia in Wuhan, China. JAMA. 2020. DOI: 10.1001/jama.2020.1585

3. Bermejo-Martin J.F., Almansa R., Menendez R., Mendez R., Kelvin D.J., Torres A. Lymphopenic community acquired pneumonia as signature of severe COVID-19 infection. J Infect. 2020;80[5]:e23-e24 DOI: 10.1016 / j. jinf.2020.02.029.

4. Qin C., Zhou L., Hu Z., et al. Dysregulation of immune response in patients with COVID-19 in Wuhan, China. Clin Infect Dis. 2020 DOI: 10.1093/cid/ciaa248

5. Xu Z., Shi L., Wang Y., et al. Pathological findings of COVID-19 associated with acute respiratory distress syndrome. Lancet Respir Med. 2020;8[4]:420-422 DOI: 10.1016/S2213-2600(20)30076-X.

6. Wang F., Nie J., Wang H., et al. Characteristics of peripheral lymphocyte subset alteration in COVID-19 pneumonia. J Infect Dis. 2020;221[11]:1762-1769. DOI: 10.1093 / infdis/jiaa150.

7. Liu Y., Yang Y., Zhang C., et al. Clinical and biochemical indexes from 2019-nCoV infected patients linked to viral loads and lung injury. Sci China Life Sci. 2020;63[3]:364-374. DOI: 10.1007/s11427-020-1643-8

8. Flores-Torres A.S., Salinas-Carmona M.C., Salinas E., Rosas-Taraco A.G. Eosinophils and respiratory viruses. Viral Immunol. 2019;32[5]:198-207.

9. Zhang J.J., Dong X., Cao Y.Y., et al. Clinical characteristics of 140 patients infected with SARS-CoV-2 in Wuhan, China. Allergy. 2020; 75: 1730- 1741. DOI: 10.1111/all.14238.

10. Li Y.X., Wu W., Yang T., et al. Characteristics of peripheral blood leukocyte differential counts in patients with COVID-19. Zhonghua Nei Ke Za Zhi. 2020; 59: E003.

11. Du Y., Tu L., Zhu P., et al. Clinical features of 85 fatal cases of COVID-19 from Wuhan: A retrospective observational study. Am J Respir Crit Care Med. 2020 DOI: 10.1164/rccm.202003-0543OC

12. Lindsley A.W., Schwartz J.T., Rothenberg ME. Eosinophil responses during COVID-19 infections and Coronavirus vaccination. J Allergy Clin Immunol. 2020. DOI: 10.1016/j.jaci.2020.04.021

13. Barton L.M., Duval E.J., Stroberg E., Ghosh S., Mukhopadhyay S. COVID-19 autopsies, Oklahoma, USA. Am J Clin Pathol. 2020; 153[6]: 725- 733. DOI: 10.1093/ajcp/aqaa062

УДК 61.13058

ОЦЕНКА ЗНАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ СЕСТЕР О ДОКАЗАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ

ОСПАНОВА ДИНАРА АЛМАХАНОВНА,
д.м.н., ассоциированный профессор
ЮСУПОВА ФЕРУЗА АЛИСУЛТАНОВНА,
АЛИБЕКОВА ЛЯЗЗАТ ДЖАНИБЕКОВНА
Магистранты
АО Казахский медицинский университет непрерывного образования

Аннотация: В современном сестринском деле существует разрыв между теорией и практикой. Целью данной статьи является показать необходимость концепции доказательной практики (ДП) и рассмотреть пути достижения и возможности совершенствования ДП в сестринском деле.
Ключевые слова: доказательная практика, сестринское дело, медицинская сестра, развитие доказательной сестринской практики, научно-обоснованная практика, использование исследований, клиническая эффективность.

ASSESSMENT OF NURSES ' KNOWLEDGE OF EVIDENCE-BASED PRACTICE

Ospanova Dinara Almakhanovna,
Yussupova Feruza,
Alibekova Lyazzat Dzhanibekovna

Annotation: The purpose of this article is to explain the concept of evidence-based practice (EBP) and to discuss how nursing can achieve improvement in EBP, whereas today in nursing there is a gap between theory and practice.
Keywords: evidence-based practice, nursing, nurse, development of evidence-based nursing practice, evidence-based practice, use of research, clinical effectiveness.

В 1980-х годах появился термин «доказательная медицина» для описания подхода, в котором используются научные данные для определения наилучшей практики. Позже термин стал «практикой, основанной на доказательствах», поскольку не врачи, а клиницисты признали важность научных данных для принятия клинических решений. В литературе появились различные определения практики, основанной на фактических данных, но наиболее часто используемым определением является «сознательное, явное и разумное использование лучших на данный момент доказательств при принятии решений об уходе за отдельными пациентами». (Sackett, Rosenberg, Gray, Hayes, & Richardson, 1996). Впоследствии эксперты начали говорить об основанном на фактических данных здравоохранении как процессе, посредством которого исследовательские данные используются для принятия решений в отношении определенной популяции или группы пациентов. Доказательная практика и доказательная медицина предполагают, что доказательства используются в контексте предпочтений и желаний конкретного пациента, клинической ситуации и опыта клинициста. Они также ожидают, что медицинские работники смогут читать, критиковать и обобщать результаты исследований, а также интерпретировать существующие руководящие принципы клинической практики, основанные на фактических данных.

Практика, основанная на фактических данных - это подход к решению проблем на протяжении всей жизни, который включает в себя лучшие доказательства, полученные в результате серии или нескольких хорошо спланированных исследований и исследований, с использованием синтеза систематического поиска лучших ответов на критический клинический вопрос и тщательного критического анализа.

Практика сестринского дела меняется почти ежедневно с развитием медсестринских исследований и совершенствованием технологий и практики. В настоящее время все специалисты здравоохранения, должны основывать свою практику на доказательствах, чтобы обеспечить лучший уход за пациентами. Все эти аспекты дают достаточное основание для того, чтобы медицинские сестра применяли научные сведения в повседневной практике ухода за пациентами и в обучение членов их семьи зависит от приобретение привычек в использований практики, создания культуры, основанной на научных знаниях, и развития навыков критической оценки исследований.

Материалы и методы исследования. Был проведен систематический обзор в онлайн-библиотеках PubMed,Wiley Online library Ovid MEDLINE, ResearchGate. Для поиска были использованы термины и ключевые слова.

Результаты исследования. Мной были рассмотрены исследования выпущенные на иностранных языках с 2015 по 2021 год. Выбирались исследования которые показывают развитие системы сестринского дела, а также функциональные обязанности, эффективность работы медицинской сестры. В результате поиска в онлайн - библиотеках были отобраны 25 исследований. Из них 20статей в онлайн-библиотеке PubMed, 5 статей в онлайн-библиотеке Wiley Online library

Доказательная практика, начатая в 1800-х годах Флоренс Найтингейл, продолжает развиваться вместе с дисциплиной медсестер, преодолевая разрыв между теорией и практикой (Mackey & Bassendowski, 2017).

Призыв к ДМ был инициирован доктором Арчи Кокрейном в 1970-х годах, британским эпидемиологом, который критиковал медицинскую профессию за отсутствие систематических обзоров доказательств эффективности здравоохранения (Melnyk & Fineout-Overholt, 2019).

К концу 1980-х годов практика сестринского дела, основанная на фактических данных, возникла в разгар всемирных дебатов на тему «Что такое сестринское дело?». McEwen & Wills (2019) согласились с тем, что сестринское дело-это сотрудничество прикладных и практических наук, поскольку оно требует исследований в его поисках новых знаний для применения в клинической практике, которые генерируются на основе проверенных теорий о здоровье человека, когда мы взаимодействуем с ним. среда.

ДМ- это добросовестное использование лучших на сегодняшний день доказательств при принятии решений относительно ухода за пациентами, преследует четверные цели по улучшению системы оказания медицинской помощи (Melnyk & Fineout-Overholt, 2019), такие как:

- Повышает качество медицинской помощи;
- Улучшает результаты лечения пациентов;
- Снижает расходы на здравоохранение и географические различия в оказании медицинской помощи;
- Дает возможность практикующим врачам повысить уровень удовлетворенности работой;

ДМ ориентирована на передовую практику улучшения здравоохранения для достижения наилучших результатов для пациентов. Управление результатами (Melnyk & Fineout-Overholt, 2019) состоит из четырех шагов, которые необходимо выполнить, например:

1. Определить клиническую проблему и целевой результат, который необходимо улучшить.
2. Сформулировать критерии того, как будет оцениваться результат.
3. Определить методы, подтвержденные доказательствами, для улучшения результата.
4. Измерить влияние внедрения передового опыта на целевой результат.

Чтобы изменить практику, нужны достаточно веские доказательства. Уровень доказательств плюс качество доказательств равняются силе доказательств, достаточной для обеспечения уверенности среди клиницистов, чтобы инициировать необходимое изменение практики (Melnyk & Fineout-Overholt, 2019).

До того, как Кокрейн внес свой вклад в здравоохранение, медицинская помощь была сосредоточена на необоснованных предположениях без учета каждого отдельного пациента. Кокрейн предположил, что системы здравоохранения имеют ограниченные ресурсы, поэтому они должны использовать только те методы лечения, которые доказали свою эффективность. Он считал, что рандомизирование контролируемых испытаний являются наиболее проверенной формой доказательства, и его утверждение заложило основу для движения ДМ.

В 1996 году Дэвид Сакетт ввел термин «доказательная медицина» вместе с определением, которое до сих пор широко используется. В отличие от Кокрейна, Сакетт считал, что ДМ должна не только фокусироваться на исследованиях, но и должна объединять доказательства, клинический опыт и ценности пациентов. Когда другие медицинские профессии начали перенимать концепцию Сакетта для ухода за пациентами, она была переименована в практику, основанную на фактических данных.

ДМ - важный компонент безопасного и качественного ухода за пациентами. Медсестры должны знать текущую практику, чтобы оказывать помощь пациентам со сложными и изнурительными состояниями. Кроме того, студенты-медсестры используют навыки критического мышления для оценки и критики научных исследований, чтобы применить полученные результаты в своей сестринской практике.

Также были проведены исследования Глория Н. Мтияне и Дебби С. Хабеди в Южной Африке. Для исследования они выбрали два кампуса при Колледже медсестер Квазулу-Натал (KZNCN), предлагающие 4-летнюю программу обучения. Целью исследования являлось определить опыт медсестер-преподавателей по внедрению ДСП в преподавание и обучение, а также описать важность и преимущества преподавания и обучения ДСП для медсестер, особенно для преподавателей медсестер и студентов-медсестер. В исследовании участвовали 12 медсестер- преподавателей. Данные были собраны с использованием полу структурированных интервью, руководства по интервью и цифрового диктофона. Полученные данные выявили как проблемы, так и преимущества, связанные с использованием EBP в обучении и обучении навыкам обучения медсестер, тем самым открывая путь к реализации предложенных рекомендаций. Практика, основанная на фактических данных, может сыграть важную потенциальную роль за счет включения большего количества практических доказательств работы медсестер-педагогов в процесс преподавания и обучения. Таким образом, преподаватели медсестер должны использовать ДМ, чтобы гарантировать, что медсестры-студенты получают высококачественное медсестринское образование.

В исследованиях Majid et al. [1, с. 69] и Weng et al. [2, с. 429], большинство сингапурских и тайваньских медсестер и медперсонала, участвовавших в исследовании, имели положительные убеждения и отношение к ДМ. Учитывая положительное отношение некоторых специалистов в области здравоохранения к EBP, исследователи задумались, какие причины могут объяснить медленное развитие внедрения медсестер, основанных на фактических данных. Например, Wilson et al. [3, с.19] утверждали, что одной из основных причин может быть подчиненная роль медсестер во многих организациях здравоохранения. Они также заявили, что, если медсестры не имеют полномочий и возможностей для принятия мер, они не могут в полной мере использовать свои профессиональные навыки и возможности на практике. Кроме того, медсестры-преподаватели играют ключевую роль в поддержке студентов в доступе, понимании и оценке исследований, а также в поощрении их использования на практике. Kalb et al. [4, с. 68] учились у преподавателей медсестер в США. Авторы обнаружили, что некоторые из них указали, что были знакомы с EBP, но не знали о практике преподавания, основанной на фактических данных, или о необходимости применять доказательства в своих учебных обязанностях. Авторы пришли к выводу, что это отсутствие осведомленности имеет серьезные последствия для подготовки новых преподавателей медсестер и профессионального развития нынешних преподавателей и оценка исследований и поощрение их использования на практике [5, с. 2].

В исследованиях Majid et al. [6, с. 10] и Weng et al. [7, с. 94], большое количество сингапурских и тайваньских медсестер и парамедиков, которые участвовали в исследовании, имели положительные убеждения и отношение к ДМ. Изучив положительное отношение некоторых специалистов в области здравоохранения к ДМ, исследователи на основе фактов задумались о том, какими причинами можно объяснить медленное развитие медсестер. Например, Wilson et al. утверждали, что одной из основных

причин может быть подчиненная роль медсестер во многих организациях здравоохранения [8, с. 72]. Они также заявили, что, если у медсестер нет полномочий и возможностей усыновить мэра, они не смогут применить свои профессиональные навыки и способности на практике. Кроме того, медсестры и учителя играют ключевую роль в поддержке студентов в доступе, понимании и оценке исследований, а также в поощрении их использования на практике. Kalb et al. учили медсестер в США [9, с. 61]. Авторы обнаружили, что некоторые из них указали, что знакомы с ДМ, но не знали о практике преподавания, основанной на фактических данных, или о необходимости применять доказательства в своих образовательных обязанностях [10, с. 1]. Авторы пришли к выводу, что эта неосведомленность имеет серьезные последствия для подготовки новых учителей медсестер и профессионального развития нынешних учителей. и оценка исследований и поощрение их использования на практике [11, с. 250].

Список литературы

1. Hickman, L. D., DiGiacomo, M., Phillips, J., Rao, A., Newton, P. J., Jackson, D., & Ferguson, C. (2018). Improving evidence based practice in postgraduate nursing programs: A systematic review: Bridging the evidence practice gap (BRIDGE project). Nurse Education Today, 63, 69–75.

2. Weisgram B, Raymond S. Using evidence-based nursing rounds to improve patient outcomes. MEDSURG Nursing. 2008; 17(6): 429–430.

3. Lee CY, Wang WF, Chang YJ. The effects of evidence-based nursing training program on nurses' knowledge, attitude, and behavior. New Taipei Journal of Nursing. 2011; 13(1): 19–31.

4. Melnyk B., Fineout-Overholt E., Stillwell S., Williamson K. (2010). Evidence-based Practice: Step by Step. The Seven Steps of Evidence-based Practice. American Journal Of Nursing: 68-69.

5. Chen YC. The Concept and Clinical Application of Evidence-Based Nursing. Leadership Nursing. 2014;15(2): 2–12. [In Chinese] [Google Scholar]

6. Dickinson S, Shever LL. Evidence-based nursing innovations. Critical Care Nursing Quarterly. 2012; 35(1): 1 10.1097/CNQ.0b013e31823d6d3f

7. Chen YC,Tang LC, Chou SS. Strategy for Promoting Evidence-Based Nursing Practice in Hospital. The Journal of Nursing. 2013: P.94-96;

8 French P. The development of evidence-based nursing. JAN 1999; 29: 72-78.

9. Kocaman G. Hemşirelikte kanıta dayalı uygulama. Hemşirelikte Araştırma Geliştirme Dergisi 2003;5: 61-69.

10. Lash AA. Search for excellence: evidence-based practice nursing. II. Uluslararası & IX. Ulusal Hemşirelik Kongresi Kitabı. Antalya. İstanbul Üniversitesi Basım ve Yayınevi Müdürlüğü 2003; s.1-10.

11. French P. What is the Evidence on Evidence-Based Nursing? An Epistemological Concern. JAN 2002; 37(3):250-257.

УДК: 616.1

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НАЛИЧИЯ ПЕРВИЧНЫХ ЦЕФАЛГИЙ У СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКИХ ВУЗОВ

РОМАНЦОВ ВИКТОР ВИКТОРОВИЧ,
РОГОЧИЙ АЛЕКСЕЙ ВИКТОРОВИЧ,
ПОПОВ ЗАХАР СЕМЁНОВИЧ
студенты
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Иванисова Анна Валерьевна
ассистент кафедры нервных болезней и нейрохирургии с курсом нервных болезней и нейрохирургии ФПК и ППС
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет»

Аннотация: представленная статья посвящена рассмотрению заболеваемости первичными цефалгиями (ПЦ) и её структуре среди студентов высших медицинских учебных заведений. Авторами проведено двухэтапное исследование по клинико-статистическому установлению заболеваний, входящих в группу ПЦ. Кроме того, установлены особенности течения ПЦ у будущих медиков и особенности их купирования.
Ключевые слова: первичная цефалгия, мигрень, головная боль напряжения, кластерная головная боль, клинико-статистический анализ.

STATISTICAL ASSESSMENT OF THE PRESENCE OF PRIMARY CEPHALGIA IN MEDICAL STUDENTS

Romantsov Viktor Viktorovich,
Rogochy Alexey Viktorovich,
Popov Zakhar Semyonovich

Scientific supervisor: Ivanisova Anna Valer'evna

Abstract: The article is devoted to the study of the incidence of primary cephalgia (PC) and its structure among students of higher medical educational institutions. The authors conducted a two-stage study on the clinical and statistical determination of diseases belonging to the PC group. In addition, the features of the course of PC in future doctors and the features of their relief were established.
Key words: primary cephalgia, migraine, tension headache, cluster headache, clinical and statistical analysis.

На сегодняшний день головные боли являются наиболее часто встречаемым симптомом у неврологических больных. При этом зачастую у пациентов молодого возраста, жалующихся на цефалгию, отсутствуют органические поражения головного мозга. Это доказывает тот факт, что такая отдельная нозологическая единица, как первичные цефалгии (ПЦ): мигрень, головная боль напряжения, кластерная головная боль, тригеминальные вегетативные цефалгии и иные ПЦ, является наибо-

лее часто встречаемой в мире дезадаптирующей церебральной патологией [1]. В её структуре лидирующее место, по результатам исследования The Global Burden of Diseases, Injuries, and Risk Factors Study, занимают именно головная боль напряжения и мигрени [2].

Дебют данных заболеваний, как правило, происходит в молодом возрасте и зачастую ассоциирован с началом трудовой деятельности или получением специального образования при наличии у человека таких дополнительных психологических факторов, как эмоциональная лабильность, повышенный уровень тревожности, депрессивные состояния [3, 4]. Это обуславливает наибольший риск развития ПЦ у студенческой молодёжи и, следовательно, высокую социальную значимость проблемы. Отдельно стоит отметить, что ввиду особенностей образовательного процесса (сравнительно высокая психоэмоциональная нагрузка) студенты-медики представляют наибольшую важность при анализе заболеваемости и частоты проявлений патологии.

Целью данной работы является анализ структуры клинических проявлений хронической цефалгии у обучающихся медицинских вузов и частоты встречаемости ПЦ у них.

Материалами работы послужили данные двухэтапного исследования. Первый этап предполагал проведение электронного анкетирования студентов на предмет наличия цефалгии и характера её проявления. В анкетировании приняли участие 629 студентов, обучающихся на 3 и 4 курсах: 54,4% (342 человека) лечебного, 31,3% (197 человек) педиатрического, 9,8% (62 человека) стоматологического и 4,5% (28 человек) фармацевтического. Из них 14,15% (89 человек) – юноши и 85,85% (549 человек) – девушки, в возрасте от 19 до 26 лет.

Анкетируемым было предложено: оценить интенсивности боли при её наличии при помощи визуальной аналоговой шкалы в баллах, указать локализацию и характер цефалгии, указать имеющиеся в наличии заболевания, указать сопутствующие симптомы при ней (тошнота, головокружение, рвота, повышенная реакция на световые и звуковые раздражители), указать факт наличия усиления боли при повседневной физической нагрузке, а также срок продолжительности цефалгии при условии отсутствия приёма анальгетиков.

На втором этапе проводился неврологический осмотр участников исследования, собеседование и анализ представленной ими медицинской документации для подтверждения наличия ПЦ и её вида.

Все манипуляции с результатами анкетирования и осмотр проводилась с информированного согласия участников исследования. В ходе выполнения работы использовались медико-статистический, клинический, аналитический и индуктивный методы. Все результаты были обработаны при помощи программы MSExcel 2015 пакета Microsoft Office. Методология исследования (анализ данных анкетирования) не подразумевала проведения сравнений и определения корреляций данных между собой.

РЕЗУЛЬТАТЫ:

В ходе проведения анкетирования было выявлено, что 37,9% (239 человек) страдают хроническими цефалгиями. Из них 10,4% (25 человек) юноши и 89,6% (214 человек) девушки. В 21,3% (51 человек) случаев у студентов с постоянными головными болями имелись заболевания, влияющие на их развитие, и 78,7% (188 человек) молодых людей предположительно имели ПЦ.

У данных молодых людей было произведено предварительное установление вида ПЦ на основании ответов анкеты с использованием критериев The International Classification of Headache Disorders, 3rd edition [5]. Так было определено, что мигренью страдали 9,2% от общего числа людей с цефалгиями (22 человека: 3 юноши и 19 девушек), вероятная мигрень была установлена у 16,3% (39 человек: 12 юношей и 27 девушек), и у 45,2% (108 человек: 34 юноши и 74 девушки) головная боль напряжения (ГБН), а 7,9 % (19 человек: 7 юношей и 12 девушек) не предоставили достаточных сведений для достоверного определения вида ПЦ.

В ходе клинического опроса и неврологического осмотра в группе студентов с предполагаемым наличием ПЦ были получены следующие результаты: головная боль напряжения 66% (124 человека), мигрень с аурой 14,4% (27 человек), без ауры 19,1% (36 человека), кластерная головная боль 0,5% (1 случай) (рис. 1).

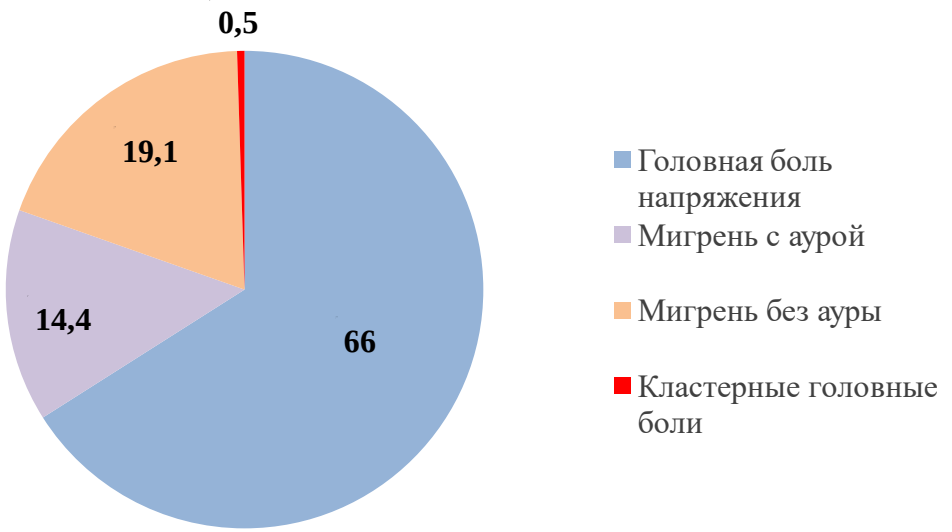


Рис. 1. Структура первичных цефалгий у студентов-медиков, %

Для дальнейшего анализа и описания студентов с ПЦ по результатам опроса и осмотра они были разделены на две группы: страдающие головными болями по типу мигреней и страдающие немигренозными цефалгиями. В группе студентов с мигренозными головными болями средний возраст составил 21,2±1,9 года. Средний возраст дебюта мигрени с аурой – 15±2,5 лет, а без ауры – 17±2,1 лет. 42,9% (27 человек) из данной группы ссылаются на наличие в семейном анамнезе мигреней, причём по большей степени по женской линии. Примерно четверть (27% - 17 человек) отметили асимметрию чувства боли в период приступов; 68,2% (43 человека) наличие тошноты и/или рвоты во время приступа; 73% (46 человек) - наличие фото- и фонофобий. Основными причинами, вызывающими приступ, являются: стресс, долгий шум, длительное использование компьютера и нарушение сна. Облегчение после начавшегося приступа у 86% опрошенных наступало после полноценного сна или отдыха в темной тихой комнате, постоянного притока свежего воздуха. Всего лишь 6,4 % (4 человека) студентов, имеющих мигрень, получают специфическую терапию с применением препаратов на основе триптамина. Остальные 93,6% (59 человек) принимают различные НПВС и комбинированные аналгетики - спазмолгон, цитрамон, ибупрофен и т.д. Закономерно, что, в независимости от нынешнего разнообразия анальгетических препаратов, удовлетворенность лекарственной терапией таких больных ПЦ остается крайне низкой.

Средний же возраст студентов, страдающих немигренозными первичными болями, составил 21,55±1,2 года. Средний возраст начала постоянных головных болей в этой группе: при головной боли напряжения – 16,5±0,5 лет, при кластерной головной боли – ровно 16 лет. Головные боли немигренозного происхождения по большей степени возникали у студентов после стрессовых ситуаций, длительного переутомления, в периоды недостаточного ночного сна. У подавляющего большинства (96,8% - 121 человек) головную боль облегчал приём НПВС и полноценный сон.

Также в ходе опроса обследуемых установлена взаимосвязь учащения приступов цефалгии с учебным процессом в 100% случаев при мигренях, а при немигренозных ПЦ лишь в 57%. При этом самопроизвольная клиническая ремиссия при мигренях не была выявлена вовсе и установлена в 72% при других ПЦ.

Исходя из представленных данных, можно сделать ряд выводов. Так, среди студентов 3 и 4 курсов КубГМУ 29,9% предъявляют жалобы на ПЦ, что является весьма значимым показателем, чтобы обратить внимание на данную проблему. Причём наиболее встречаемым у студентов-медиков диагнозом является головная боль напряжения, что соответствует современным представлением о ПЦ. Миг-

рень по результатам второго этапа исследования была подтверждена у 10% (63 человека) студентов от общего числа опрошенных, что несколько ниже, чем средние показатели по заболеваемости патологией в популяции. Однако, если учесть, что исследование проводилось в достаточно узком возрастном диапазоне, такие результаты говорят о высокой встречаемости заболевания в рассматриваемой группе населения. Если же говорить о немигренозных ПЦ, то их встречаемость составляет 19,9% (125 человек), что в рамках данного исследования указывает на превышение среднего показателя по популяции [6]. Это, вероятно, может быть обусловлено особенностями учебного процесса в высших учебных медицинских заведениях.

Основными причинами, провоцирующими начало приступа головной боли любой этиологии, у студентов являются нарушения ночного сна, переутомление, стрессовые ситуации. Эти данные позволяют прицельно обозначить группу повышенного риска среди обучающихся, что позволит не только выявлять рассматриваемые заболевания на ранней стадии развития, но и вести динамическое наблюдение за ними.

Также стоит отметить, что сравнительно небольшой процент обучающихся, страдающих мигренозными приступами, применяет адекватную медикаментозную терапию, а остальные 93,6% не проходили клиническое обследований по поводу ПЦ в лечебно-профилактических учреждениях и, следовательно, не знали о наличии у себя заболевания. При немигренозных ПЦ студенты успешно купируют боли. При мигренях течение заболевания не давало ремиссии и зависело от факта учебной деятельности. Такие данные обуславливают актуальность дальнейших сравнительных исследований на предмет определения качества жизни в зависимости от типа ПЦ у будущих медиков.

Список литературы

1. Шнайдер Н.А., Кондратьев А.В., Шнайдер Н.А., Шульмин А.В. Эпидемиология головных болей // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 6.; URL: http://www.science-education.ru/ru/article/view?id=22811 (дата обращения: 10.04.2021).

2. GBD 2015 Neurological Disorders Collaborator Group. Global, regional, and national burden of neurological disorders during 1990-2015: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2015 // The Lancet Neurology. – 2017. – No. 16. – P. 877–897.

3. Осипова В.В. Первичные головные боли: диагностика, клиника, терапия. Практическое руководство / В.В. Осипова, Г.Р. Табеева. – М.: Медицинское информационное агентство, 2014. – 336 с.

4. Данилов А.Б. Управление болью. Биопсихосоциальный подход / А.Б. Данилов, Ал.Б. Данилов. – Москва: «АММ ПРЕСС», 2012. – 568 с.

5. Headache Classification Committee of the International Headache Society (IHS). The International Classification of Headache Disorders, 3rd edition (beta ver-sion) // Cephalalgia. – 2013. – №33. – С. 629–808.

6. Осипова В.В. Первичные головные боли: диагностика и лечение. Методические рекомендации. – Москва: «Научно-практический психоневрологический центр им. З.П. Соловьева», 2017. – 27 с.

УДК 616-009.61/63+616-035

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ И КЛИНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НЕВРАЛГИИ ТРОЙНИЧНОГО НЕРВА

СТУКОВ АЛЕКСАНДР ИГОРЕВИЧ,
КОТЕЛЬНИКОВ МАКСИМ ВИКТОРОВИЧ,
ГАНЦЕВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА
Студенты
ФГБОУ ВО «ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера» Минздрава России

Научный руководитель: Зуева Татьяна Витальевна
к.м.н., доцент
ФГБОУ ВО «ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера» Минздрава России

Аннотация: Тройничный нерв – смешанный черепно-мозговой нерв. Большая его часть состоит из чувствительных волокон, обеспечивающих сенсорную иннервацию лица, а небольшая часть включает двигательные волокна, иннервирующие жевательные мышцы. Невралгия тройничного нерва характеризуется внезапными, мучительными, кратковременными повторяющимися эпизодами боли в одной или нескольких областях иннервации ветвей тройничного нерва. Приступы могут возникать спонтанно или вызываться раздражителями, такими как разговор, прием пищи, умывание лица, чистка зубов, бритье, легкое прикосновение или даже прохладный ветерок. В дополнение к болевым приступам часть пациентов также испытывает постоянную боль с вегетативными признаками. В настоящее время широко признано, что наличие нейроваскулярной компрессии является анатомической аномалией и высоко коррелирует с появлением невралгии тройничного нерва. Однако невралгия может быть связана и с другими этиологическими факторами, тем самым представляя вариабельность клинической симптоматики. Противоэпилептические препараты карбамазепин и окскарбазепин являются первой линией препаратов для лечения невралгии тройничного нерва. Другие препараты могут быть полезны для контроля боли при невралгии тройничного нерва. Среди них противосудорожные препараты габапентин, прегабалин, ламотриджин и фенитоин, баклофен и ботулотоксин типа А могут быть назначены одновременно с карбамазепином или окскарбазепином для синергического подхода.
Ключевые слова: невралгия тройничного нерва, фармакологическое лечение, патофизиология

PATHOPHYSIOLOGY AND CLINICAL ASPECTS OF TRIGEMINAL NEURALGIA

Stukov Alexander,
Kotelnikov Maxim,
Gantseva Anastasia

Scientific adviser: Zueva Tatyana Vitalevna

Abstract: The trigeminal nerve is a mixed cranial nerve. Most of it consists of sensitive fibers that provide sensory innervation of the face, and a small part includes motor fibers that innervate the chewing muscles. Trigeminal neuralgia is characterized by sudden, excruciating, short-term recurring episodes of pain in one or more areas of the innervation of the branches of the trigeminal nerve. Seizures can occur spontaneously or are triggered by stimuli such as talking, eating, washing your face, brushing your teeth, shaving, a light touch,

or even a cool breeze. In addition to the pain attacks, some patients also experience constant pain with vegetative signs. It is now widely recognized that the presence of neurovascular compression is an anatomical abnormality and highly correlated with the appearance of trigeminal neuralgia. However, neuralgia may be associated with other etiological factors, thereby presenting a variability in clinical symptoms. The antiepileptic drugs carbamazepine and oxcarbazepine are the first line of drugs for the treatment of trigeminal neuralgia. Other medications may be useful for controlling pain in trigeminal neuralgia. Among them, the anticonvulsants gabapentin, pregabalin, lamotrigine and phenytoin, baclofen and botulinum toxin type A can be prescribed simultaneously with carbamazepine or oxcarbazepine for a synergistic approach.
Key words: trigeminal neuralgia, pharmacological treatment, pathophysiology

Сенсорная информация из черепно-лицевой области передается тройничному нерву, который состоит из периферических структур, таких как чувствительные волокна и тройничный ганглий, и центральных структур – ядерный комплекс ствола тройничного нерва [1, с. 194]. Тройничный нерв делится на три ветви: глазная, верхнечелюстная и нижнечелюстную. Верхняя область головы, то есть мозговые оболочки, роговица, верхнее веко, кожа лба и пазухи носа иннервируются главным образом глазной ветвью [1, 2]. Верхнечелюстная пазуха, решетчатые ячейки, слизистая полости носа, небо, зубы верхней челюсти иннервируются верхнечелюстной ветвью, в то время как нижнечелюстная ветвь иннервирует нижнюю челюсть, нижние зубы и губу, язык, кожу ушной раковины [2]. Первая и вторая ветвь являются чисто сенсорными, третья ветвь имеет двигательные волокна, которые отвечают за иннервацию челюстных мышц. Выделяют несколько типов волокон, образующих тройничный нерв: ноцицептивные волокна Aδ (болевая и температурная чувствительность) и C (вегетативная иннервация), низкопороговые волокна Aa (двигательные) и Aβ (тактильная чувствительность) [2]. Волокна Aδ и C имеют промежуточный диаметр и относительно низкую скорость проводимости, и оба могут быть активированы вредными механическими, термическими и химическими факторами [2]. Волокна Aa и Aβ сильно миелинизированы, имеют высокую проводимость и больший диаметр [2]. Ядерный комплекс ствола головного мозга включает среднемозговое, мостовое и спинномозговое ядра [1, с. 194]. Последнее состоит из оральной, средней и каудальной частей. Каудальная часть имеет слоистую структуру, а волокна C и Aδ проецируются на пластинки I, II, V и VI, аналогично тому, что происходит в спинном мозге [1, 2]. Таким образом, каудальная часть спинномозгового ядра получает ноцицептивную афферентную информацию от лица в строгом соматотопическом порядке, а также информацию от лицевого, языкоглоточного и блуждающего нервов. Аксоны вторых нейронов перенаправляют сенсорную информацию в различные области таламуса, где обрабатываются сенсорные стимулы [2]. Аксоны таламических нейронов посылают импульсы в первичную и вторичную соматосенсорную кору, островковые области, ответственные за интерпретацию сенсорной информации: местоположение, интенсивность и длительность [2]. Кроме того, аксоны из таламуса могут посылать импульсы в другие корковые и лимбические структуры, ответственные за обработку когнитивных, аффективных и эмоциональных компонентов боли [2].

Невралгия тройничного нерва является одной из самых тяжелых видов черепно-лицевой боли. Заболеваемость оценивается от 4 до 13 человек на 100 000 человек в год [3]. Боль обычно описывается как колющая, пароксизмальная, напоминающая удар электрическим током или жжение в ограниченной области, иннервируемой одной или несколькими ветвями тройничного нерва [3, 4]. Примерно в 60% случаев вовлекается только одна ветвь – верхнечелюстная или нижнечелюстная, тогда как примерно в 35% случаев вовлекаются обе. Офтальмологическая ветвь поражается редко, менее чем у 4% пациентов [3]. Пожилой возраст является фактором риска развития невралгии, обычно возникающей у пациентов старше 50 лет. Заболеваемость у женщин выше, соотношение женщин и мужчин составляет примерно 2-3:1. Болевые приступы обычно возникают при раздражении точек выхода конечных ветвей тройничного нерва. Примеры стимулов, вызывающих приступы боли, включают легкое прикосновение к лицу, чистку зубов и активизацию жевательных и лицевых мышц во время речи и питания [3]. По данным некоторых клинических исследований, большинство пациентов с невралгией испытывают до 10-50 болевых приступов в день. При этом установлено, что правая половина лица чаще поражается, чем

левая [3]. В дополнение к болевым приступам и тупой персистирующей боли, которые являются общими для некоторых пациентов, исследования с использованием количественного сенсорного тестирования документировали значительные сенсорные изменения, которые, по-видимому, затрагивают 15-25% пациентов [3]. Повышенные тактильные пороги осязания и температуры были описаны в пораженном отделе тройничного нерва, в то время как в незатронутых соседних отделах был изменен только тактильный порог. В различных исследованиях чаще наблюдались повышенные пороги распознавания холода и тепла [3, 4]. Несмотря на односторонний характер болевых приступов, сообщалось также о двусторонней термической и механической гипералгезии [3, 4]. За каждым приступом следует рефрактерный период, который может длиться от нескольких секунд до нескольких минут. Существует все больше свидетельств того, что невралгия часто приводит к психологическому стрессу, который иногда заканчивается попытками самоубийства [3]. Частота депрессии и тревоги у пациентов почти в три раза выше, чем у сопоставимых контрольных групп, и она положительно коррелирует с показателями боли и длительностью заболевания [3]. Сообщалось, что страдания пациентов связаны с задержками в постановке диагноза, страхом внезапного повторения боли, побочными эффектами лекарств и отсутствием психологической поддержки [3]. Другие сопутствующие симптомы пациентов с невралгией включают нарушение повседневной деятельности, избегание социальных взаимодействий, нарушения сна, усталость и анорексию [3].

Согласно Международной классификации расстройств головной боли-3 классическая невралгия тройничного нерва обусловлена нейроваскулярной компрессией, чаще всего верхняя мозжечковая артерия сдавливает корешки тройничного нерва в области вентральной поверхности моста (рис. 1) [4]. Эта компрессия обычно приводит к демиелинизации нервных волокон, которые затем начинают эктопически возбуждаться [3, 4]. Компрессию корешка тройничного нерва также могут вызывать передняя мозжечковая артерия, базилярная артерия [1, 3]. Гипотеза нейроваскулярной компрессии подтверждается тем, что после микрососудистой декомпрессии большинство пациентов достигают стойкого регресса симптоматики.

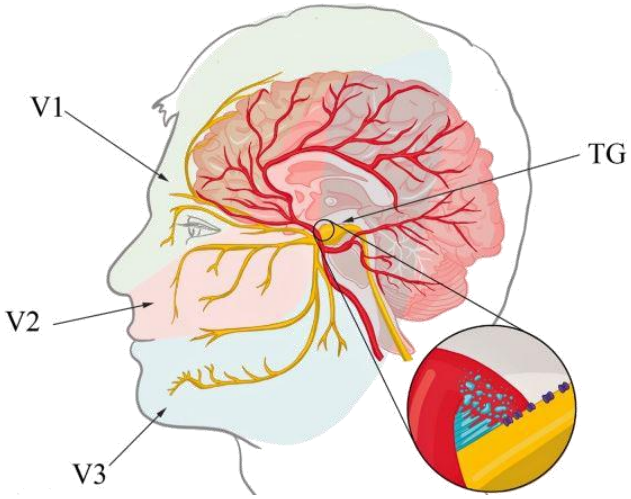


Рис. 1. Нейроваскулярная компрессия

В результате сосудистой компрессии было описано несколько изменений, включая очаговую демиелинизацию в зоне выхода тройничного нерва, атрофию или гипертрофию периферических аксонов, повреждение шванновских клеток, а также периферического миелина [4]. Девор и его коллеги сформулировали гипотезу зажигания, которая была широко принята для объяснения физиопатологии невралгии [4]. Эта гипотеза утверждает, что сенсорные нейроны, частично поврежденные, становятся гипервозбудимыми и восприимчивыми к перекрестному возбуждению в результате физической близости нейронов в месте компрессии. Поэтому «взрывы» пост-триггерной активности нейронов возбуждают дополнительные соседние нейроны, приводя к быстрому накоплению электрической активности, которая может быть усилена синаптическим взаимодействием между нейронами, поскольку миелиновая

оболочка была повреждена и нервные волокна поддерживают тесный контакт между ними [4]. Таким образом, стимул одного сенсорного волокна может привести к активации многих других. Согласно этой гипотезе, болевые пароксизмы, испытываемые пациентами, являются результатом этого синхронного феномена, который может быть остановлен гиперполяризацией от притока ионов калия, делающего нейроны невосприимчивыми к новому возбуждению, и частично оправдывает рефрактерный период [4]. Изменения в структурах центральной нервной системы также были зарегистрированы у пациентов с тройничной невралгией. Некоторые группы обнаружили значительное уменьшение объема серого вещества многих структур, связанных с обработкой и восприятием боли, таких как таламус, соматосенсорная кора, островок и др., которые, по - видимому, хорошо коррелируют с длительностью заболевания [3, 4]. Результаты этих исследований позволяют предположить, что продолжительность заболевания может быть критическим фактором, связанным с изменениями мозга, отражающие механизм адаптации к постоянному периферическому возбуждению [3, 4].

Первым препаратом, введенным для лечения невралгии, был противосудорожный фенитоин в 1942 году, который до сих пор используется для лечения рефрактерных форм заболевания [4]. Однако вскоре стало очевидно, что карбамазепин, противосудорожный препарат, введенный в клинику в 1959 году, является более эффективным вариантом лечения. Карбамазепин обладает высокой эффективностью в снижении болевых симптомов. Начало действия карбамазепина на болевые пароксизмы обычно происходит очень быстро и связано главным образом с блокадой натриевых каналов в мембранах нейронов во время высокочастотной стимуляции, тем самым снижая распространение электрического сигнала и ограничивая распространение эктопической активности [4]. Однако длительное лечение карбамазепином было связано со многими побочными эффектами, включая сонливость, усталость, головокружение, тошноту, рвоту, атаксию, токсическое повреждение печени и почек, аллергические реакции и рецидивы симптомов у 50% пациентов [4]. Важно подчеркнуть, что применение карбамазепина было связано с различными реакциями гиперчувствительности, начиная от легких макулопапулезных экзем и заканчивая синдромом гиперчувствительности, лекарственной реакцией с эозинофилией и системными симптомами, острым генерализованным экзантематозным пустулезом, синдромом Стивенса-Джонсона и токсическим эпидермальным некролизом [4]. Часто эти реакции требуют прекращения приема карбамазепина из-за дискомфорта, причиненного пациентам, или из-за его тяжести и угрожающего жизни характера. Эти клинические фенотипы являются Т-клеточно-опосредованными, в которых карбамазепин или его метаболиты связываются со специфическими молекулами человеческого лейкоцитарного антигена (HLA) и запускают Т-клеточный ответ [4]. Были идентифицированы два генетических варианта риска для реакций гиперчувствительности, индуцированных карбамазепином: HLA-B*15:02 и HLA-A*31:01, но точный механизм того, как перенос каждого варианта приводит к повышенному риску гиперчувствительности к препарату, остается неясным [4]. Есть предположение, что окскарбазепин, вполне может быть столь же эффективным, но его сравнительная эффективность пока что не доказана. Согласно международным рекомендациям карбамазепин и окскарбазепин считаются препаратами первой линии лечения больных с тройничной невралгией. В отличие от карбамазепина, который метаболизируется окислительными процессами цитохрома P450, окскарбазепин метаболизируется цитозольными ферментами, представляя более низкий потенциал для лекарственных взаимодействий [4, 5]. Другими преимуществами окскарбазепина перед карбамазепином являются отсутствие аутоиндукции, так что его элиминация существенно не меняется с течением времени. В дополнение к системным вариантам лечения некоторые исследования показали эффективность местных препаратов. Инъекция ботулотоксина в триггерные зоны обеспечивает быстрое облегчение боли с минимальными побочными эффектами [4, 5]. Аналогично, местное применение капсаицина над болезненной областью показало многообещающие результаты в некоторых клинических исследованиях. Блокада периферических нервов различными местными анестетиками может быть полезной для некоторых пациентов.

Хирургические процедуры показаны пациентам с рефрактерной или рецидивирующей невралгией, или в случае тяжелых побочных эффектов, связанных с препаратом [5]. Среди хирургических вариантов микроваскулярная декомпрессия оказался наиболее успешным хирургическим подходом, но

осложнения могут ограничить его полезность, особенно у пожилых пациентов [5, 6]. При радиохирургии используют сфокусированный луч излучения, чтобы перерезать корешок тройничного нерва в задней ямке [6]. Эта процедура менее инвазивна, позволяет пациентам выписываться из стационара в тот же день лечения и не имеет риска открытых операций. К некоторым недостаткам этой процедуры можно отнести высокую стоимость, более длительные сроки получения облегчения от боли после процедуры и высокая частота рецидивов боли по сравнению с микроваскулярной декомпрессией [6]. Наиболее частыми осложнениями являются парестезии и онемение лица. Абляционные методы включают в себя все чрескожные методы, направленные на тройничный ганглий, и состоят в основном в глицериновой ризотомии, радиочастотной термокоагуляции и чрескожной баллонной компрессии [5, 6]. Они предназначены для прерывания афферентных болевых волокон, вызывая повреждение корешка тройничного нерва или ганглия. Исчезновение боли было зарегистрировано у 90% пациентов, перенесших эти процедуры, но рецидив возникает у 50% пациентов через 5 лет. Все три чрескожных метода лечения считаются безопасными и связаны с низким уровнем смертности [6].

Фундаментальные вопросы, связанные с причиной, распространенностью и патофизиологическим механизмом невралгии тройничного нерва, все еще остаются открытыми. Доклинические и клинические исследования дали существенные знания о многих аспектах, но дальнейшие исследования крайне необходимы, чтобы восполнить оставшиеся пробелы в улучшение доступных методов лечения и поиске новых терапевтических вариантов.

Список литературы

1. Бер М., Фротшер М. Топический диагноз в неврологии по Петеру Дуусу: анатомия, физиология, клиника / Пер. с англ. под ред. О.С. Левина. – 3-е изд. – М.: практическая медицина, 2018 – 608 с.
2. Gambeta E, Chichorro JG, Zamponi GW. Trigeminal neuralgia: An overview from pathophysiology to pharmacological treatments. Mol Pain. 2020; 16:1744806920901890. doi:10.1177/1744806920901890
3. Maarbjerg S, Gozalov A, Olesen J, Bendtsen L. Trigeminal neuralgia--a prospective systematic study of clinical characteristics in 158 patients. Headache. 2014 Nov-Dec;54(10):1574-82. doi: 10.1111/head.12441. Epub 2014 Sep 18. PMID: 25231219.
4. Araya EI, Claudino RF, Piovesan EJ, Chichorro JG. Trigeminal Neuralgia: Basic and Clinical Aspects. Curr Neuropharmacol. 2020;18(2):109-119. doi:10.2174/1570159X17666191010094350
5. Шиманский В.Н., Таняшин С.В., Пошатаев В.К. КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ «ХИРУРГИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИ СИНДРОМОВ СОСУДИСТОЙ КОМПРЕССИИ ЧЕРЕПНЫХ НЕРВОВ». НИИ нейрохирургии им. акад. Н.Н.Бурденко, Москва – 2014 г.: С. 14.
6. Obermann M. Recent advances in understanding/managing trigeminal neuralgia. F1000Res. 2019 Apr 17;8:F1000 Faculty Rev-505. doi: 10.12688/f1000research.16092.1. PMID: 31069052; PMCID: PMC6480942.

© А.И. Стуков, М.В. Котельников, А.А. Ганцева, 2021

УДК 615

ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ФЛЕБОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

ГАСАНОВА АЙНУР МАЛИК КЫЗЫ,
ПЕНКИНА ВАЛЕРИЯ ВИКТОРОВА,
ИСАБАЕВА ЭЛЬВИРА МАРАТОВНА
Студенты
ФГБОУ ВО "Тюменский ГМУ Минздрава России", лечебный факультет,3 курс, 306 группа

Научный руководитель: Комарова Лидия Николаевна,
кандидат медицинских наук, доцент кафедры общей хирургии
ФГБОУ ВО «Тюменский ГМУ» Минздрава России

Аннотация. Варикозная болезнь (ВБ) является одним из наиболее распространенных заболеваний сосудистой системы. Так, в России, по самым приблизительным расчетам, она диагностируется у 30 млн человек. Более того, ежегодный прирост варикозной болезни нижних конечностей равен 2,5%. [1] Для лечения данного заболевания разрабатывается множество новых современных хирургических методов, некоторые из которых требуют больших финансовых затрат. Именно поэтому перед врачами-хирургами стоит проблема выбора наиболее экономически эффективного метода. На данный момент актуальными методами оперативного лечения ВБНК являются: радиочастотная абляция (РЧА), эндовазальная лазерная коагуляция (ЭВЛК) и цианоакрилатная эмболизация вен, которые постепенно вытесняют классическую флебэктомию. В данной работе представлен анализ оценки эффективности между методами РЧА и классической флебэктомией.
Ключевые слова. варикозная болезнь нижних конечностей, экономическая эффективность, метод радиочастотной абляции, метод классической флебэктомии.

ASSESSMENT OF THE ECONOMIC EFFECTIVENESS OF TREATMENT FOR FLEBOLOGICAL PATIENTS

Gasanova Ainur Malik kizi,
Penkina Valeria Viktorovna,
Isabaeva Elvira Maratovna

Scientific adviser: Komarova Lidiya Nikolaevna

Abstract: The article provides information about varicose veins, and methods of treatment of this disease. It is known that there are many surgical methods against the fight against varicose veins, but each of them has different effectiveness and cost. Therefore, surgeons are faced with the question of choosing the most cost-effective method. In this article, 2 methods will be considered: the method of radiofrequency ablation and the method of classical phlebectomy.

Annotation. Varicose veins are one of the most common diseases of the vascular system. So, in Russia, according to the most approximate calculations, it is diagnosed in 30 million people. Moreover, the annual increase in varicose veins of the lower extremities is 2.5%. For the treatment of this disease, many new modern surgical methods are being developed, and some of them require large financial costs. That is why surgeons face the problem of choosing the most cost-effective method. At the moment, the current methods of surgical treatment of varicose veins of the lower extremities are: radiofrequency ablation, endovascular laser coagulation and classical phlebectomy. This paper presents an analysis of the effectiveness assessment between radiofrequency ablation and classical phlebectomy.
Keywords. varicose leg disease, economic efficiency, the method of radiofrequency ablation, the method of classical phlebectomy.

Введение. Варикозная болезнь вен нижних конечностей (ВБВНК), являясь полиэтиологическим заболеванием, представляет собой важную медико-социальную проблему вследствие высокой распространенности среди трудоспособного населения, склонности к непрерывно рецидивирующему и прогрессирующему течению, что нередко приводит к развитию тяжелых осложнений. Клинические проявления данной нозоформы (боли, судороги, отеки), высокий риск развития сопутствующих патологий на поздних стадиях заболевания, значительная частота инвалидизации и эстетические недостатки, сопровождающие ВБНК, отрицательно сказываются на качестве жизни пациентов. [2]. Кроме того, медико-социальная значимость патологии обусловлена значительными финансовыми издержками на реабилитацию больных и высокой степенью распространенности среди работоспособной и социально активной возрастной группы населения: варикозная болезнь вен нижних конечностей обнаруживается у 25-30% трудоспособного населения [3]. Поэтому в настоящее вопрос экономически эффективного хирургического лечения ВБВНК стоит наиболее остро. Ведущими методами на данный момент являются радиочастотная абляция (РЧА), эндовазальная и классическая флебэктомия. Методика радиочастотной абляции (РЧА) заключается в использовании электродного катетера, который проводит переменную радиочастотную волну, вызывающую венозный спазм, разрушение коллагеновых волокон и сужение просвета вены. РЧА исключает риск лишней травматизации, сопровождается постоянным ультразвуковым контролем, что обеспечивает избирательную блокировку патологического венозного рефлюкса, уменьшает варикозно расширенные вены [4]. Классический метод флебэктомии, являясь менее менее затратным экономически, чреват значительной травматизацией тканей, неудовлетворительными косметическими результатами, а также длительной послеоперационной реабилитацией с риском развития осложнений от инфекционно-воспалительных процессов до кровотечений и лимфореи.

Цель исследования. Оценить и сравнить экономическую эффективность лечения больных варикозной болезнью нижних конечностей методов РЧА и классической флебэктомии.

Материалы и методы. В работе использовались сводные данные из отдела статистики «ЧУЗ «Клиническая больница РЖД - Медицина» г. Тюмени за 2019-2020 годы. Были проведены оценка исходов лечения, анализ полезности и выгодности затрат, а также использованы ретроспективный статистический и клинический методы исследования.

Результаты. Основным методом лечения варикозной болезни нижних конечностей на базе «ЧУЗ «Клиническая больница РЖД - Медицина» г. Тюмени является метод радиочастотной абляции, который составил за период исследования 73% (209) от общего количества сосудистых операций. Кроме того, данный метод имеет высокий показатель желательного исхода операций (99,5%). С экономической точки зрения, стоимость года жизни с качеством жизни, соответствующим абсолютному здоровья = 1 тысяча 990 рублей, в то время как, при флебэктомии требуется 11 тысяч 268 рублей.

Заключение. Радиочастотная абляция является более экономически эффективным, в сравнении с классической флебэктомией, так как имеет высокий показатель желательного исхода операций, не ведет за собой ухудшения качества жизни. Стоимость года жизни с качеством жизни, соответствующим абсолютному здоровью, гораздо ниже, чем при флебэктомии. Метод радиочастотной абляции имеет множество преимуществ: отсутствует необходимость в широком

оперативном доступе и накладывании швов, что положительно влияет на эстетический аспект операции. Также проведение процедуры возможно без введения пациента в общий наркоз, поэтому минимизированы риски послеоперационных осложнений. Непродолжительная длительность восстановительного периода и незначительное влияние на качество жизни больного способствуют скорому возвращению к привычному распорядку. Классическая флебэктомия заключается в перевязке притоков большой и/или малой подкожных вен и удаление при помощи специального зонда основного подкожного ствола. По сравнению с РЧА данный метод лечения имеет недостаточный косметический эффект, так как пациенту накладываются швы. Для выполнения операции требуется спинномозговая анестезия, вследствие этого после нее могут произойти изменения в самочувствии пациента. Также требуется наблюдение за пациентом в стационаре, поэтому его госпитализируют, и восстановительный период увеличивается. Как следствие, снижается качество жизни пациента, появляются ограничения физического и социального функционирования. Для лечения варикозной болезни нижних конечностей методом классической флебэктомии требуются дополнительные услуги, которые требуют денежных затрат, а именно: спинномозговая анестезия, нахождение в реанимации, ультразвуковая допплерография и в среднем 4 койко-дня. В итоге стоимость лечения данным методом составляет 42 820 рублей. Также был выполнен расчет стоимости лечения при использовании РЧА, при котором выяснилось, что данный метод лечения дешевле, так как он обойдется пациенту в 39 815 рублей.

Таблица 1

Стоимость лечения методами РЧА и классической флебэктомии

	Метод РЧА	Метод классической флебэктомии
Стоимость метода	33 тысяч 515 руб.	19 тысяч 620 руб.
Пребывание в стационаре	1 койко - день: 2 тыс. 400 руб.	4 койко-дня: 9 тыс. 600 руб.
Местная тумесцентная паравазальная анестезия	2 тыс. 300 руб.	-
Спинномозговая анестезия	-	9 тыс.
Нахождение в реанимации	-	3 тыс.
Ультразвуковая доплерография вен нижних конечностей	1 тыс. 600 руб.	1 тыс. 600 руб.
Итого	39 тыс. 815 руб.	42 тыс. 820 руб.

Для оценки экономической эффективности методов РЧА и классической флебэктомии проведен анализ полезности затрат, который основан на изучении показателя - качество жизни. Параметры полезности выражаются в QALY. На сегодняшний день индекс QALY (Quality-adjusted life years – добавленные годы жизни с поправкой на качество) является широко используемым суммарным показателем эффективности, учитывающим как качественную, так и количественную оценку жизни. Одним из главных достоинств этого показателя является его гибкость, что позволяет использовать его в экономике здравоохранения применительно практически к любому пациенту или заболеванию [5]. Если качество жизни пациента после проведения операции соответствует абсолютному здоровью, значение QALY = 1, присваивается продолжительности жизни в 1 год. Но одному году жизни при ухудшении качества жизни человека после лечения, QALY ставится меньше 1,0. Доказано, что операция методом радиочастотной абляции способна продлить жизнь больного на 20 лет, и при этом качество жизни остается на высоком уровне. Проведем расчет: 20 лет жизни после лечения методом РЧА с сохранением высокого уровня качества жизни составляет: 20*1 = 20. Снижение качества жизни в течение первого года жизни не наблюдается при использовании данного метода, так как период реабилитации незначителен, значит значение равно 0. В итоге, показатель QALY при лечении данным методом составил: 20-0 = 20. Лечение методом классической флебэктомии может продлить жизнь на 7 лет со снижением качества жизни до 0,6, то есть 0,6 * 7 = 4,2. Снижение показателя качества жизни в течение первого года после опе-

рации, до 0,4. Показатель QALY, достигаемый в результате лечения равен: 4,2 - 0,4 = 3,8. Для получения стоимости одного QALY, необходимо сумму денег, которая составляет стоимость лечения разделить на полученный показатель. По подсчетам стоимость данного показателя для метода РЧА составила 3664, 3 рубля, а при использовании метода флебэктомии - 13563, 2 рублей. В результате проведения анализа полезности затрат можно сделать вывод о том, что метод РЧА является наиболее экономически эффективным.

Конфликт интересов. Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

Список литературы

1. Перепелкина, Н.Ю. Медико-социальные особенности и распространенность факторов риска среди пациентов с варикозной болезнью вен нижних конечностей / Н.Ю. Перепелкина, И.М. Бизменов. – Самара : Известия Самарского научного центра Российской академии наук, 2014. – 798-800 с.
2. Алекенова, Н.У. Современные подходы и методы оценки качества жизни / Н.У. Алекенова, Р.К. Назарбаева, Л.К. Кошербаева, Г.А. Смагулова. – Актобе, Казахстан : West Kazakhstan Medical Journal, 2018. – 23-27 с.
3. Кутовой, А.Б. Стволовая радиочастотная моноабляция в лечении декомпенсированных форм варикозной болезни вен нижних конечностей / А.Б. Кутовой, А.В. Соколов. – Днепропетровск : ГУ «Днепропетровская медицинская академия МЗ Украины», 2020. – 110-116 с.
4. Кенжебеков, Е.Т. Хирургическое лечение больных варикозным расширением вен нижних конечностей / Е.Т. Кенжебеков, Е.Н. Жаникулов, М.К. Исмайлов. – Алма-Ата : Вестник Казахского Национального медицинского университета, 2019. – 299-300 с.
5. Макаров, Д.В. Радиочастотная облитерация в лечении варикозной болезни нижних конечностей / Д.В. Макаров, Р.К. Джорджикия, М.В. Ларионов, Н.Б. Садекова, И.И. Шамсутдинова. – Казань : Практическая медицина, 2018. – 91-95 с.

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

УДК 636.09

ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО БОРЬБЕ СО СТРОНГИЛЯТОЗАМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

ЯКУШИНА ЮЛИЯ ОЛЕГОВНА,
САДВАКАСОВА МАДИНА АНУАРОВНА,
КАРАХАНОВА ДАЯНА ГАБИДУЛЛАЕВНА
Студенты
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина»

Научный руководитель: Иванова Ирина Петровна,
доцент, канд.ветеринар.наук
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина»

Аннотация: Производство молочных, мясных и других продуктов питания имеет важное значение, как один из главных показателей роста экономики страны и оптимизации внешнеэкономических отношений. Существенный удар по животноводческому хозяйству наносят болезни, вызываемые нематодами из подотряда Strongylata.
Ключевые слова: стронгилятоз, лечение, профилактика, свиноводство.

THERAPEUTIC AND PREVENTIVE MEASURES TO COMBAT STRONGILATOSIS OF AGRICULTURAL ANIMALS

Yakushina yulia olegovna,
Sadvakasova madina anuarovna,
Karakhanova dayana gabidullaevna

Scientific adviser: Ivanova Irina Petrovna

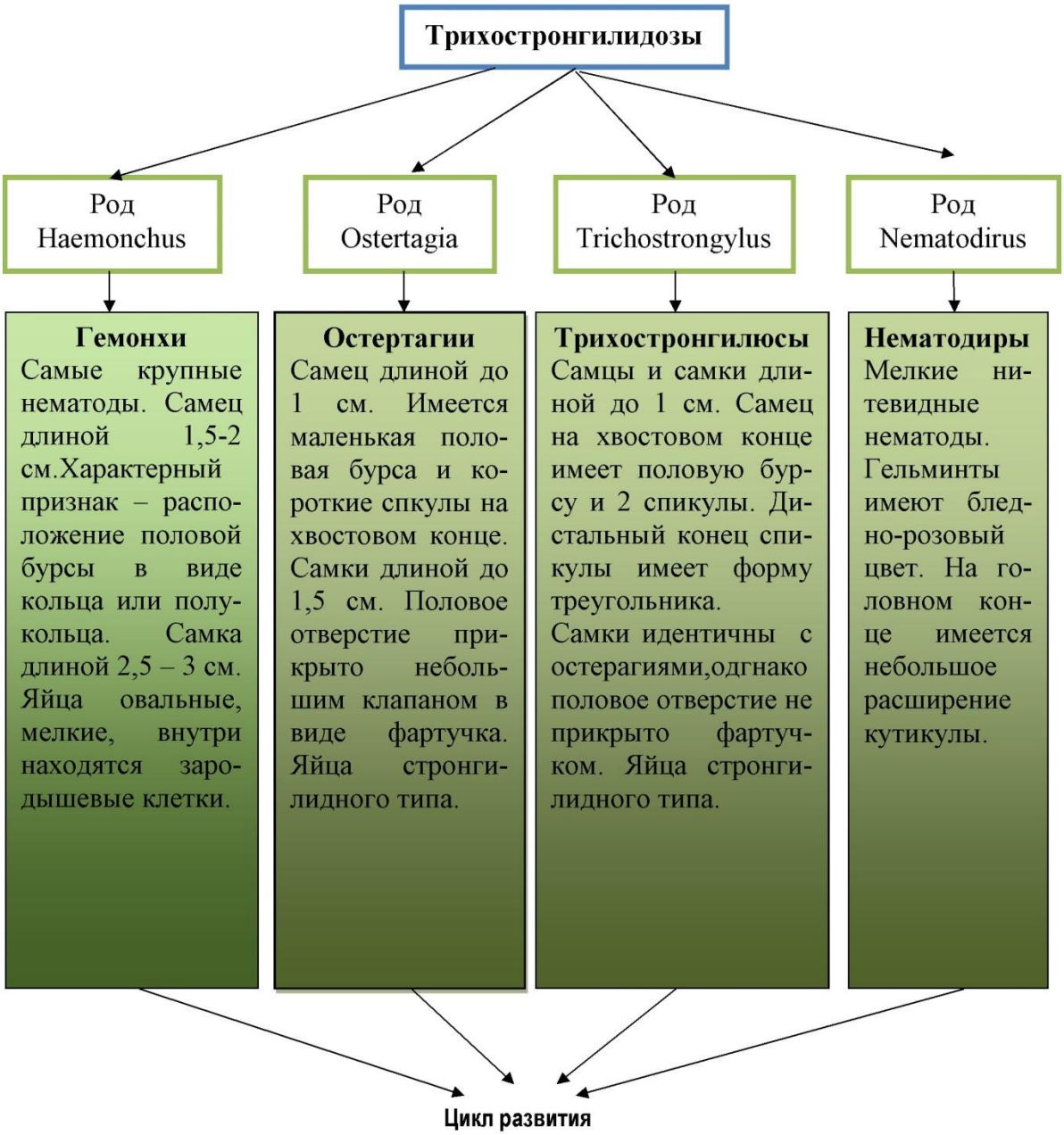
Abstract: The production of dairy, meat and other food products is important as one of the main indicators of the country's economic growth and optimization of foreign economic relations. Diseases caused by nematodes from the Strongylata suborder have a significant impact on livestock farming.
Key words: strongilatosis, treatment, prevention, pig breeding.

Кишечные стронгилятозы жвачных

Стронгилятозы пищеварительного канала жвачных – инвазионные болезни поражающие жвачных животных, которые вызваны различными видами нематод из подотряда Strongylata.

Все вышеперечисленные нематоды из семейства Trichostrongylidae – геогельминты (не имеют промежуточных хозяев). Паразитируют в сычуге, нематодиры в тонком кишечнике. Вместе с фекалиями яйца выходят наружу, при оптимальных для развития условиях через несколько часов развиваются

личинки, затем выходят из яиц, двукратно линяют и становятся половозрелыми. Нематодиры яиц не покидают, им требуется немного больше времени, примерно 30 суток. Только по истечению данного времени нематодиры покидают яйца и вместе с фекалиями выходят наружу, распространяясь по почве, траве и листьям растений.



Заражаются животные алиментарно. Яйца, съеденные животными вместе с кормом или водой по системе пищеварения попадают в сычуг или в редких случаях в тонкий кишечник. Там крепятся к слизистой оболочке и линяют двукратно, затем выходят в просвет кишечника, цепляются к стенкам сычуга и становятся инвазионными. Спустя некоторое время, личинки высвобождаются естественным путем вместе с фекалиями во внешнюю среду, инвазируя почву, траву.

Методы диагностики

Диагноз на трихостронгилидоз ставят комплексно. Учитывают эпизоотологические данные местности, клинические признаки у животных, патологические изменения при вскрытии.

Хабертиоз животных

Хабертиоз – инвазионное заболевание, возбудитель Chabertia ovina из семейства Strongylidae, нематоды которого паразитируют в организме овец, приемущественно в толстом отделе кишечника. Размер нематод варьирует от 1,5 до 2,5 см в длину.

Характерным признаком для самцов и самок является наличие на головном конце полушарообразной, кососрезанной ротовой капсулы. Край ротовой капсулы обрамлен хитиновыми лепестками.

У самцов на хвостовом конце имеется половая бурса с двумя спикулами. У самок хвостовой конец заострен. Яйца – стронгилидного типа.

Цикл развития

Хабертии так же являются геогельминтами, не имеют дополнительного хозяина. Локализуются в толстом кишечнике. Их развитие схоже с развитием возбудителей гемонхоза.

Методы диагностики

Диагностика хабертиоза комплексная. При жизни установить диагноз довольно затруднительно, так как по морфологическим признакам яйца хабертий не имеют отличий от яиц других нематод.

Лабораторный метод диагностики являются основополагающим методом прижизненной диагностики. Путем искусственного культивирования личинок хабертий в термостате можно поставить точный диагноз.

Посмертную диагностику проводят методом последовательных сливов содержимого толстого кишечника, затем выделенных паразитов просматривают в микроскопе.

Буностомоз жвачных

Буностомоз – заболевание, которое вызывают нематоды таких видов как:Bunostomum trigonocephalum и Bunostomum phlebotomum из семейства Ancylostomatidae

Морфология возбудителя

Буностомы – паразиты белого цвета, в длину достигают до 2,5 см. Морфологически идентичны с хабертиями.

Характерным признаком для самцов и самок является наличие на головном конце ротовой капсулы, но, в отличие от хабертии, она воронкообразной (треугольной) формы и меньшего размера.

Цикл развития

Буностомы – это нематоды, не имеющие дополнительного хозяина. Локализируются в тонком кишечнике. Естественным путем выходят вместе с фекалиями во внешлюю среду, при благоприятных условиях развиваются и выходят из яиц. Животные заражаются, поедая личинок вместе с кормом или водой. Личинки попадают в тонкий кишечник, там становятся половозрелыми. Буностомозом животные могут так же заразиться перкутанно, то есть через неповрежденную кожу. Проникая в кровеносные сосуды, они попадают в правую долю сердца, затем через малый круг кровообращения – в легкие. Из легких мигрируют в бронхи, потом в трахею, вызывая кашлевой рефлекс , попадают в ротовую полость и проглатываются. Попав в тонкий кишечник, личинки остаются там до полного полового созревания.

Эзофагостомоз

Возбудителями данного заболевания являются Oesophagostomum radiatum, Oesophagostomum venulosum и Oesophagostomum columbianum. Паразитируют нематоды в толстом отделе кишечника, реже в тонком.

Морфология возбудителя

Oesophagostomum columbianum – нематода, у которой на головном конце находится капсула кольцевидной формы, так же 2 радиальные капсулы и кутикулярная везикула. Самец – 14 мм длиной, самка крупнее – 18 мм.

Цикл развития

Геогельминты. В кишечнике самки эзофагостом откладывают яйца, которые естественным путем выходят наружу вместе с фекалиями. Через некоторое время изяиц выходят личинки, линяют двукратно и превращаются в половозрелую особь на 7-8 сутки. Животные заражаются алиментарно, после этого личинки попадают в толстую кишку и превращаются в цисту в его слизистой оболочке. Затем следует третья линька, переход в четвертую стадию развития и личинки мигрируют в просвет кишечника. Там четвертый раз линяют и примерно через 30 дней превращаются в половозрелую особь.

Методы диагностики

Диагноз ставится комплексно на основании эпизоотологических данных, клинических признаков и патологоанатомических изменений. Прижизненный диагноз ставят путем гельминтокопроскопических исследований фекалий медодом Фюллеборна.

Данный метод основывается на возможности яиц стронгилят всплывать, после помещения отобранного биоматериала в насыщенный раствор хлорида натрия с относительной высокой плотностью.

Посмертно при вскрытии животных обнаруживают половозрелых особей в кишечнике животных, в дальнейшем их исследуют под микроскопом, а так же характерным признаком является обнаружение узелков на стенках толстого кишечника.

При деференциации видов стронгилят обращают внимание на строение ротовой капсулы и наличие зубов.

Лекарственные средства, применяемые при лечении кишечных стронгилятозов.

1. Фенбендазол (панакур, фенкур), крупному рогатому скоту в дозе 7,5 мг/ кг, перорально, в смеси с кормом, однократно, индивидуально.

Овцам в дозе 5мг/кг , перорально в смеси с кормом, индивидуально, однократно.

2. Мебендазол (мебенвет), крупному рогатому скоту в дозе 8 г/100 кг, телятам 10г/100 кг, перорально, в смеси с кормом, однократно.

Овцам в дозе 1г/10 кг, перорально, в смеси с кормом, однократно.

3. Клозантел натрия крупному рогатому скоту в дозе 0,5 мл/10 кг, п/к или в/м, однократо.

Мелкому рогатому скоту в дозе 0,5 мл/10 кг, п/к, однократно.

Общие противострогилятозные мероприятия

- Улучшение качества кормления и содержания животных
- Своевременная регулярная уборка навоза. После уборки, навоз обязательно подвергают биотермической стерилизации.
- Дегельминтизация. Проводят дегельминтизацию животных до выгона на пастбище.
- Смена пастбищ.
- Не допускать животных к прудам, водоемам, лужам и канавам, организовать на время пастбищного периода гигиенические водопои.

Список литературы

1. Абуладзе К.И. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных. – Москва – «Колос» – 1982 – 482 с.

2. Акбаев М.Ш. Практикум по диагностике инвазионных болезней сельскохозяйственных животных/Под ред. М.Ш. Акбаева. – Москва – «КолоС» – 2006. – 434 с.

3. Волков А.Х., Корнишина М.Д. Распространение паразитов жвачных в хозяйствах Республики Татарстан //Межвузовский сб. науч. трудов. – Казань. - 1994. – С. 62.

4. Дьяконов Л.П., Орлов И.В., Абрамов И.В. и др. Паразитарные болезни сельскохозяйственных животных. – Москва – «Агропромиздат» – 1985

УДК 636.09

ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ, ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА БЕШЕНСТВА ЖИВОТНЫХ

ЯКУШИНА ЮЛИЯ ОЛЕГОВНА,
САДВАКАСОВА МАДИНА АНУАРОВНА,
КАРАХАНОВА ДАЯНА ГАБИДУЛЛАЕВНА
Студенты
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина»

Научный руководитель: Иванова Ирина Петровна *– доцент,канд.ветеринар.наук*
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина»

Аннотация: Бешенство по сегодняшний день является одним из особо опасных вирусных болезней во всем мире. Зооантропонозная болезнь, не поддающаяся лечению, поражает все виды млекопитающих, протекает в различных формах и приводит к летальному исходу. В данной статье будут рассмотрены этиология, диагностика бешенства животных, профилактика и меры борьбы.
Ключевые слова: бешенство, зооатропонозная болезнь, возбудитель, летальность.

RABIES. PREVENTION AND TREATMENT OF DISEASE

Yakushina Yulia Olegovna,
Sadvakasova Madina Anuarovna,
Sarakhanova Dayana Gabidullaevna

Scientific adviser*: Ivanova Irina Petrovna*

Abstract: Rabies is still one of the main viral diseases around the world. Zooanthroponous disease, which does not respond to treatment, affects all types of mammals, proceeds in various forms and is fatal. This article discusses the epizootology, etiology, methods of infection and transmission of the pathogen, pathogenesis, diagnosis, prevention and disease.
Key words: rabies, zooatroponous disease, causative agent, lethality.

Бешенство является особо опасной природно-очаговой болезнью теплокровных животных всех видов и человека, вызываемая вирусом бешенства Rabies virus, рода Lyssavirus, семейства Rhabdoviridae. У заразившихся животных вирус локализуется в основном в слюнных железах, нервных клетках головного мозга, гиппокампа и, поражая их , происходит тяжелое нарушение центральной нервной системы, которое приводит животное к его гибели. Регистрируют эту болезнь повсеместно, кроме Антарктиды. В России наблюдается стойкое неблагополучие по бешенству животных. В России за последний год участились случаи бешенства среди животных. Так, по сведениям Центральной научно-методической ветеринарной лаборатории , за август 2020 года было зафиксировано 106 больных животных [1].

В Омской области с начала 2020 года специалисты определили восемь очагов бешенства в районах Омской области: Любинский, Называевский, Саргатский (2 очага), Седельниковский, Нижнеомский, Шербакульский, Русско-Полянский. В пяти случаях переносчиком заболевания была лиса, в Любинском районе - собака. В Саргатском и Русско-Полянском районах источников вируса бешенства служил домашний скот. Таким образом, за текущий год выявлено 10 случаев заболевания животных бешенством. Все случаи подтверждены специалистами БУ "Омская областная ветеринарная лаборатория".

Человек в своем большенстве страдает от вируса бешенства, заражение происходит вследствии укуса больным животным, когда инфицированная вирусом слюна попадает на поврежденную кожу. По сведениям регионарного ведомства Роспотребнадзора, за прошедшие месяцы 2 956 жителей Омской области покусали животные, причем только 3,6 %, то есть 106 человек, были укушены дикими животными. Медики выявили трех человек, у которых была вероятность заболеть этой страшной болезнью [2]. В данный момент им назначили курс лечения. по данным литературы, бешенство у человека в Омской области регистрировали последний раз в 2005 году.

Эпизоотологические данные. Бешенством болеют все теплокровные животные. Наиболее восприимчивыми являются такие животные как собаки, лисицы, шакалы, волки, полевки и сумчатая хлопковая крыса.

Источником заболевания в условиях города являются бродячие собаки, а в полевых условиях распространителями являются дикие хищники, перечисленные выше [3].

Вирус бешенства передается от животного животному или от животного к человеку через укус или через ослюления поврежденных кожных покровов, а так же слизистых оболочек. Сезонность болезни в последнее время не регистрируют, но самый пик заболеваемости возникает в осеннее, зимнее и весеннее время года [8].

При изучении патогенеза учеными установлено, что рабическая инфекция развивается только в том случае, если носитель вируса укусил и его слюна попала на рану здоровому животному, а так же развитие зависит от количества вируса проникшего в организм животного. Так же большое значение имеет степень резистенции организма, которая зависит от вида и возраста животного.

В патогенезе болезни можно условно выделить три основные фазы:

I - экстраневральную, без видимого размножения вируса в месте инокуляции (до 2 нед),

II - интраневральную, центростремительное распространение инфекции,

III - диссеминацию вируса по всему организму, сопровождающуюся появлением симптомов болезни и, как правило, гибелью животного [5].

Первым делом вирус бешенства атакует головной мозг, там он активно начинает свое развитие. По нервным путям он направляется в слюнные железы, где размножается с калосальной скоростью и выходит в протоки желез, тем самым заражая слюну. Клинические признаки проявляются не сразу, животное может быть инфицированно за 10 дней до их прояления. Повышается возбудимость и агрессивность за счет раздражения клеток нервной системы. Происходит дегенерация нервных клеток , вследствии чего смерть наступает от паралича дыхательных мышц.

Течение и клиническое проявление симптомов бешенства. В среднем инкубационный период варьирует от 3 до 6 недель. Его продолжительность зависит непосредственно от вида животного, его возраста, количества проникшего вируса, места локализации и характера раны. Как скоро будут проявляться клинические признаки установить невозможно, скорость проявления зависит от места нахождения раны. Раны ближе к голове соответствуют скорому проявлению бешенства.

На территории России регистрируют бешенство в буйной и тихой (паралитической) формах.

При буйном бешенстве различают три стадии: продромальная, стадия возбуждения и паралитическая стадия.

Продромальная стадия болезни (предвестников) продолжается от 12 ч до 3 сут. Клинические признаки практически не проявляются, но животное заметно меняется в поведении. Появляется апатия, животное избегает людей, прячется в темноте и игнорирует своего хозяина. Если же характер собаки был агрессивен, то при проникновении возбудителя, собака становится ласковой, игривой и

подпускает к себе людей. Так же неадекватно реагируют на свет, шорох, шум, часто вскакивают с места и лаят без причины. В редких случаях на месте укуса возникает сильный зуд и животное разгрызает это место. Так же затрудняется глотание, в следствии пареза мускулатуры глотки, слюнотечение [4].

Стадия возбуждения продолжается 3-4 дня и характеризуется усилением описанных выше симптомов. Проявляется беспричинная агрессия к человеку или окружающим животным. Извращается аппетит, животное может заглатывать несъедобные предметы. Оно бессознательно стремится вперед, может сорваться с цепи, грызть железные предметы, ломая себе зубы, кусать прохожих собак и людей, а потом резко его поведение меняется и оно становится угнетенным. Присутствуют параличи. Нижняя челюсть отвисает, ротовая полость все время открыта, язык выпадает наполовину, отмечается обильное слюнотечение. Так же наступает паралич глотательных мышц и мышц языка, животные не могут поедать корм. Наблюдается косоглазие [4].

Третья, паралитическая стадия, длится 1-4 дня. Данная стадия характеризуется не только параличами нижней челюсти, но так же наблюдаются параличи мускулатуры хвоста, свинктера мочевого пузыря и прямой кишки, мышцы туловища так же парализованы, как и задние и передние конечности. Паралич дыхательных мышц вызывает смерть (удушье).

Патологоанатомические изменения не патогномичны. Труп животного при осмотре истощен, на трупе обнаруживают расчесы, следы укусов, раны нанесенные вслетсвии самоколечения.Желудок свободен от пищевых масс, в желудке зачастую можно найти несъедобные предметы. Слисистая оболочка желудка гиперемирована, головной моз отечен, с мелкими точечными кровоизлияниями. Кровеносные сосуды мозга расширены [6].

Диагностика бешенства. Диагноз на бешенство ставят на основании комплекса эпизоотических, клинических, патолого-анатомических данных и результатов лабораторных исследований (окончательный диагноз).

Для исследования на бешенство в лабораторию направляют свежий труп или голову, от крупных животных - голову или головной мозг. Материал для лабораторных исследований необходимо брать и пересылать согласно правилам Межгосударственного стандарта по лабораторной диагностике бешенства животных [7]. К методам лабораторной диагностики бешенства относятся метод флуоресцирующих антител (МФА); метод выделения вируса бешенства в культуре клеток мышиной нейробластомы CCL-131 (или невриномы Гассерова узла крысы - НГУК-1); биопроба на белых мышах; метод иммуноферментного анализа (ИФА) и реакция диффузионной преципитации (РДП).

Иммунитет, специфическая профилактика.В настоящее время применяются антирабические вакцины против бешенства из штамма Щелково-51. Для профилактических и вынужденных прививок крупного и мелкого рогатого скота, лошадей, свиней применяют жидкую культуральную («Рабиков») антирабическую вакцину.

Для профилактических прививок собакам и кошкам применяют сухую культуральную антирабическую инактивированную вакцину из штамма Щелково-51 («Рабикан»). Разработана универсальная вакцина — для крупного рогатого скота, лошадей, овец, свиней, собак, кошек. Ветеринарные врачи применяют антирабические вакцины Нобивак Рабиес, Нобивак RL, Дефенсор-3, Рабизин, Рабиген Моно и другие. Для пероральной вакцинации диких и бродячих животных разработаны методы вакцинации, основанные на поедании животными различных приманок с вакциной «Лисвульпен».

Профилактика. При планировании противоэпизоотических мероприятий в регионе важно учитывать эпизоотическую ситуацию по бешенству в среде обитания диких видов животных в конкретном регионе [9]. Необходимо проводить профилатические мероприятия.

- Отлов бездомных собак и кошек
- Своевременное сообщение работников органов лесного и охотничьего хозяйств о признаках бешенства
- Вакцинация животных
- Перевозки, продажи, покупки собак должны осуществляться только с наличием сопроводительных ветеринарных свидетельств, где должно быть указано то, что собак провакцинирована против бешенства.

Здоровых животных - вынужденно вакцинируют. Также проводят ветеринарно-санитарные мероприятия [10].

Бешенство - особо опасная болезнь животных и человека. Помимо диких животных, зарегистрированы случаи бешенства и у сельскохозяйственных (крупный рогатый скот). Эпизоотическая ситуация по бешенству животных на территории региона сложная, но год от года ветеринарными специалистами проводится мониторинг и осуществляются профилактические мероприятия, включающие вакцинацию мелких домащних, сельскохозяйственных и диких плотоядных животных.

Список литературы

1. Россельхознадзор / Эпизоотическая ситуация. Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору [Электронный ресурс] URL: file:///C:/fsvps/main.html (Дата обращения: 04.11.2020).

2. Управление Россельхознадзора по Омской области [Электронный ресурс] URL: http://www.rsn-omsk.ru (Дата обращения: 02.11.2020).

3. Макаров В.В. Бешенство/Российский ветеринарный журнал. 2017. № 17. С 28-34.

4. Ульмасова С.И., Маматкулов И.Х., Шомансурова Ш.Ш. Проблема бешенства в современном мире (Исторический обзор)/Медиаль. 2018. №1 (21). С.20-23.

5. Недосеков В.В. ВНИИВВиМ Современные вакцины против бешенства животных Ветеринария, 2003; N 8. - С. 23-25.

6. Заводских А.В. Видовая эволюция бешенства животных в Московской области Болезни диких животных / Всерос. науч.-исслед. ин-т ветеринар. вирусологии и микробиологии. -Покров, 2004. - С. 42-45.

7.Межгосударственный стандарт. Животные. Методы лабораторной диагностики бешенства. ГОСТ 26075-2013.

8. Бельчихина А.В. Ретроспективный анализ эпизоотической ситуации по бешенству животных на территории Российской Федерации/ Ветеринария сегодня. 2016. №1. С 64-71.

9. Сухарьков А.Ю. Разработка методов оценки оральной антирабической вакцинации животных : диссертация ... кандидата биологических наук : 03.02.02 / Федер. центр охраны здоровья животных. – Владимир, 2014. – 141 с.

10. Санитарные правила СП 3.1.084-96. Ветеринарные правила ВП 13.3.4.1100-96. Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных. Общие положения : утв. Департаментом ветеринарии Минсельхозпрода РФ и Госкомсанэпиднадзором РФ 31 мая, 18 июня 1996 г. [Электронный ресурс] http://docs.cntd.ru/document/464655092 (Дата обращения: 31.10.2020)

УДК 636.09

ВШИ, ВЛАСОЕДЫ И БЛОХИ СОБАК

ЛОБАНОВА НАТАЛИЯ ЛЕОНИДОВНА,
к.б.н., профессор
КУСЯКОВ МИХАИЛ ИГОРЕВИЧ,
СИДОРОВ ИВАН ВЛАДИМИРОВИЧ
курсанты
Пермский военный институт войск национальной гвардии Российской Федерации, г. Пермь (Россия).

Аннотация: для снижения вероятности заражения эктопаразитами и для сбережения здоровья собак курсантами-кинологами рассмотрены особенности биологии, жизненного цикла таких наружных паразитов, как власоед собачий, вошь собачья сосущая, блоха собачья, приведены меры профилактики линогнатоза и ктеноцефалидоза собак.
Ключевые слова: линогнатоз, власоеды, вши, ктеноцефалидоз, блохи, собака.

LICE, LICE EATERS AND DOG FLEAS

Lobanova Natalia Leonidovna,
Kusyakov Mikhail Igorevich,
Sidorov Ivan Vladimirovich

Abstract: to reduce the likelihood of infection with ectoparasites and to preserve the health of dogs, cadet-cynologists examined the features of biology, the life cycle of such external parasites of dogs as: louse, dog sucking louse, dog flea, considered measures for the prevention of linocephalosis and ctenocephalidosis in dogs.
Key words: linognatosis, lice, ctenocephalidosis, fleas, dog.

Работоспособность служебных собак определяется не только навыками животного, но и его состоянием здоровья. Достаточные знания о биологии, цикле развития, методах профилактики наружных паразитов собак играют важную роль в ее здоровьесбережении. Целью данной работы является изучить самых распространенных эктопаразитов собак, охарактеризовать их ветеринарное значение и методы профилактики.

В шерсти собаки живут два вида из отряда пухоедов и вшей (*Phthiraptera*): власоед собачий (*Trichodectes canis*) и непосредственно вошь собачья сосущая (*Linognathus setosus*). Линогнатоз - заболевание собак, вызываемое паразитированием на теле вшей семейства Linognathidae. От вшей власоеды отличаются питанием не кровью, а частичками кожи и шерсти. Срезая частички шерсти и кожного покрова, власоеды не могут проколоть кожу и высосать кровь. Власоед меньше размером чем вошь, размеры которой 1,5-3 мм. В остальном эти два эктопаразита похожи (рис. 1), у них одинаковый образ жизни, симптомы и методы борьбы с ними принципиально не отличаются.

Вши постоянные паразиты собаки [1, с. 36], известна их способность выживать вне тела собаки около трех суток. Являются гематофагами на всех стадиях развития (кроме яйца), собачья вошь развивается по типу неполного превращения (отсутствует фаза куколки). Живет насекомое от одного до двух месяцев, активно передвигаясь в густой шерсти, где можно заметить взрослых вшей и гнид (яица вшей). Единственное условие для появления вшей - наличие шерсти. Данный эктопаразит предпочитает участки с повышенной влажностью: вокруг ануса, около половых органов, под хвостом, вокруг ушей, носа, по всей длине лап. Вошь является видоспецифическим паразитом, то есть заразиться друг от

друга вшами человек и собака не могут. К основным способам заражения можно отнести: непосредственный контакт (при свободном выгуле, на тренировке); при охоте на псовых; в собачьих гостиницах, приютах; в груминг-салонах при недостаточной обработке инструментов, мебели, подстилок; от матери щенкам. Нельзя исключить и вероятность занесения хозяевами собачьих вшей на своей одежде или обуви.

Рис. 1. Вошь собачья, власоед собачий кусачий

В присутствии вшей и власоедов резко меняется поведение собаки, она чаще нервничает, чешется, затруднен спокойный сон, прием пищи, прогулки, это может привести к нервному и физическому истощению. Вши изводят собак укусами, прокалыванием кожи, власоеды срезают кусочки кожи, что является для собак достаточно болезненным. Укусы могут вызывать аллергические реакции, сопровождаемые расчесыванием, занесением грязи и инфекции. Собака теряет шерсть, образуются проплешины. Возможно развитие нейродермита, дерматитов, экземы. Наблюдается снижение веса щенков, данное состояние может сопровождаться анемией, снижением иммунитета и присоединением глистной инвазии. Собак, пораженных вшами обтирают или купают с инсекто-акарицидными препаратами: севин, циодрин, бутокс; обрабатывают больфо-спреем, больфо-шампунем, больфо-пудрой. Обязательной является обработка не только животных, но и помещений, где они проживают, изоляция собак от возможных носителей паразитов, использование антипаразитарного ошейника, соблюдение гигиены и укрепление иммунитета животного минерально-витаминным комплексом и полноценным питанием.

Важное ветеринарное значение для собак имеют также блохи собачьи (*Ctenocephalides canis*). Ктеноцефалидоз – энтомоз, вызванный укусами блох рода Ctenocephalides [2, с. 257]. Они вызывают у собак не только сильный зуд, дерматиты и анемию, но и являются переносчиками возбудителя чумы, туляремии.

Тело блохи собачьей приспособлено к движению в шерстном покрове, сжато с боков, покрыто кутикулой с множеством щетинок и зубцов, направленных назад (рис. 2). Голова спереди округло-конусовидная. Парные стилеты хоботка с зубчиками служат для пропиливания кожи и прикрепления к ней. При сосании в ранку поступает слюна, и затем с помощью мышечного насоса передней кишки происходит быстрое всасывание крови [3, с. 114].

Блоха – это насекомое с полным циклом превращения. Это значит, что в процессе своего развития она проходит стадию яйца, личинки, куколки и взрослого насекомого. Оплодотворенные самки с силой выбрасывают яйца, обычно порциями, яйца не остаются на волосяном покрове хозяина, а падают на землю. Иногда, если собака сильно заражена, яйца паразитов можно обнаружить и в шерсти, но это говорит лишь о том, что они просто не успели соскользнуть с питомца. При благоприятных условиях через 8 – 14 дней из низ выходит подвижная червеобразная личинка (слепая и безногая). Для даль-

нейшего развития личинка нуждается в достаточной влажности. Питается личинка испражнениями взрослых блох, содержащими непереваренную кровь и растительные остатки. По мере роста - трижды линяет. На последней стадии превращается в неподвижную непитающуюся куколку, имеющую общие очертания со взрослыми блохами. Взрослое насекомое, или имаго, живет около 1,5 – 2 месяцев.

Рис. 2. Блоха собачья (*Ctenocephalides canis*)

Собака может заразиться блохами: при близком общении с больным животным; во время прогулки в густом лесу, на специализированных площадках, во дворе дома, так как насекомые могут жить в опавшей листве, траве, на голой земле; в результате проникновения блох в квартиру через открытую дверь, на подошвах обуви или одежды.

Излюбленные места обитания блох – межчелюстное пространство, верхняя часть шеи и живот. Насекомые не столько живут на собаке, сколько питаются её кровью. Основную часть жизни эти паразиты проводят в укромных и тёмных местах, откуда способны легко добираться до любого источника пищи.

В течение суток блохи сосут кровь неоднократно. Собаки расчесывают зудящие участки кожи, появляются ссадины, царапины, выпадают и сваливаются волосы и даже отмечается облысение [4, с. 390]. Может появляться дерматит, обостряются хронические кожные заболевания, повышается температура тела, затрудняется дыхание. Собаки становятся непослушными, невнимательными и раздражительными. К признакам присутствия на теле собаки блох относят: почесывание разных участков тела, «выкусывание» шерсти; при поглаживании против шерсти можно разглядеть ползающих по коже черных насекомых; присутствие на шерсти маленьких белых крупинок (яйца блох); черные мелкие крошки, похожие на комочки грязи, краснеющие при увлажнении (экскременты паразитов); при купании собаки, в воде можно увидеть спрыгнувших с питомца насекомых. У щенков может наблюдаться анемия, прогрессирующие истощение, нередко с летальным исходом. Часто блохи собак переходят на людей.

Будка или лежанка собаки в обязательном порядке должна содержаться в чистоте. Место обитания питомца следует чистить еженедельно специальными средствами. Так же чтобы уменьшить риск заражения блохами, следует использовать ошейники от блох. Собак изолируют, обрабатывают. К народные средствам можно отнести: купание с хозяйственным, дегтярным мылом. Использование эфирных масел совместно с шампунем. Защита от блох действует, пока присутствует аромат. К профессиональным методам борьбы относятся специальные шампуни, спреи, капли на холку (в течение 2 часов инсектицидное вещество концентрируется в сальных протоках, волосяных луковицах, распределяется по всему телу), пропитанные специальными средствами ошейники [5, с. 86].

Отличить блох от вшей можно по цвету эктопаразита: блоха собачья почти черного цвета, вши и власоеды – желто-серые, серо-коричневые; блохи –прыгающие насекомые, тогда как вши способны к активному передвижению по шерсти; яйца блох – круглые и черные, гниды вшей – светлые и овальные; у блохи собачьей более плотный хитиновый панцирь (их сложно раздавить) и более длинные задние лапы; блохи могут паразитировать на других видах, вши у собак в отличие от блох строго видоспецифичны.

Таким образом, биология, особенности строения и развитие рассмотренных эктопаразитов тесно сопряжены с жизнедеятельностью собак. Заражение собак вшами, власоедами, блохами в значительной степени меняет психическое и физическое состояние животного. Проанализировав способы заражения собаки, патогенез заболеваний, мы выяснили, что защита от них заключается в постоянной профилактике и поддержании чистоты как собаки, так и места ее содержания. Данные методы профилактики важны и применимы также в служебной кинологии для минимизации рисков заражения собаки и для поддержания ее здоровья.

Список литературы

1. Прохорова И.А., Остапчук О.В. Эпидемиологическое значение блох, вшей и власоедов на территории Костромской области. – 2014. – Т. 20. –№6. –С. 36-38.

2. Круглов Д. С., Столбова О. А. Места обитания блох // статья в сборнике трудов конференции "Интеграция науки и практики для развития агропромышленного комплекса". Тюмень. – 2017. – С. 257 – 261.

3. Чуднова Е. М., Воронцова А. А. Оценка эффективности современных средств от блох у кошек и собак // Электронный научный журнал. – 2017. – № 4(19). – С. 114-116.

4. Шаповалова О. А., Гламаздин И. Г., Ватников Ю. А., Куликов Е. В., Паршина В. И. Неспецифическая резистентность эритроцитов у собак при дерматитах паразитарной этиологии // Современные проблемы науки и образования. – 2016. – №3. – С. 389 – 396.

5. Кошкина Н.А., Попов О.В., Вишневский Р.А. Эктопаразиты собак и методы борьбы с ними // Сборник научных трудов Ставропольского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства. – 2012. –Т. 1. –№5. –С. 84-86.

УДК: 636.03

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СХЕМ ЛЕЧЕНИЯ ОМФАЛИТА У ТЕЛЯТ

КАРАХАНОВАДАЯНАГАБИДУЛЛАЕВНА,
САДВАКАСОВАМАДИНААНУАРОВНА,
ЯКУШИНА ЮЛИЯ ОЛЕГОВНА
студенты
«ФГБОУ ВО Омский Государственный аграрный университет им. П.А.Столыпина»

Научный руководитель: Иванова Ирина Петровна
канд. с.-х. наук, доцент
«ФГБОУ ВО Омский государственный аграрный университет им. П.А.Столыпина»

Аннотация: в статье представлены информативные данные о патологии, клинических признаках пупочного сепсиса у телят, сравнительная характеристика схем лечения, выводы по эффективности оказанного лечения.
Ключевые слова:омфалит, клинические признаки, патология, схема, «Генталюкс»,лечение.

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF TREATMENT REGIMENS FOR OMPHALITIS IN CALVES

KarakhanovaDayanaGabidullaevna,
SadvakasovaMadinaAnuarovna,
YakushinaYuliaOlegovna

Scientific adviser: Ivanona Irina Petrovna

Abstract :the article presents informative data on the pathology, clinical signs of umbilical sepsis in calves, comparative characteristics of treatment regimens, conclusions on the effectiveness of the treatment provided.
Keywords: omphalitis, clinicalsigns, pathology, scheme, "Gentalux", treatment.

Пупочный сепсис или омфалит одно из самых распространенных заболеваний среди молодняка с первых дней жизни. Данная патология развивается вследствие попадания в ткани патогенных бактерий через пупочный канатик. В результате развития инфекции поражается пуповинный остаток и пупочная ранка, что приводит к нарушению процессов эпителизации[3].

При воспалении пупа у теленка, лечение требуется немедленное. В случае запоздалого лечения омфалита, может возникнуть заражение крови, итог животное погибает. Наиболее часто болезнь выделяют у телят в течение первых десяти дней. Хроническая форма омфалита не представляет угрозы для жизни новорожденного, но существенно подрывает здоровье больного. В следующем вызывая развитие гематологических заболеваний, поражение суставов, появление сердечно-сосудистых заболеваний,тахикардия, миокардит, перикардит, токсический гепатит, дыхательную недостаточность, нарушение пищеварения[5].

Продолжительная диарея приводит к обезвоживанию организма и существенному уменьшению веса теленка. Некроз тканей вокруг пупка, появление метастаз в органах. Телята с такими нарушениями в редких случаях восстанавливаются на 100%. В будущем таких животных выбраковывают[1].

Как и при других многочисленных заболеваниях условия содержания оказывают немаловажное влияние. Антисанитарные условия содержания, только увеличивают риск возникновения омфалита. В некоторых случаях проникновение патогенной микрофлоры можно пронаблюдать в момент введения лекарственных препаратов в пупок для оживления плода. В результате снижения иммунитета коровы из-за неправильного кормления, или же при вскармливании недоброкачественного молозива в первые часы жизни теленка[5].

Угнетенное состояние, отсутствие аппетита, залеживание является основными симптомами при физиологическом нарушении в организме теленка. Так при омфалите необходимо обращать внимание на общее состояние животного. Своевременно оказанное лечение позволит сохранить численность поголовья и качественный состав. При пальпации пуповины чувствуется припухлость, отечность, болезненность, пуп напоминает «твердый стержень»[2].

К лечению необходимо подходить комплексно, применять как антибактериальные препараты, так и общеукрепляющие. В условиях фермерского хозяйства выделяют 2 типа схем лечения

.

Схема №1	Схема №2
В 1 день после обнаружения клинических признаков применяют 1) Антибактериальный препарат «Генталюкс» в дозе 0,75-2,0 мл/10 кг живой массывнуримышечно, препарат повторно вводят через 12 часов в течение 3-5 дней. 2) Место область пупа обкалывают подкожно «Ветбенцином» растворенным в 8 мл новокаина. 3) Из общеукрепляющих препаратов подкожно вводят раствор глюкозы 5% , «Витам», раствор кальцийборглюконата, в дозировке 20 мл на животноеподкожное в область шеи.	Телятам в течение 3-6 дней внутримышечно вводят 1) «Флунекс» в дозе 2 мл на 45 кг массы животного 2) «Тривит» в дозе 2 мл внутримышечно 3) «Седимин» 10 мл подкожно в область шеи 4) На теленка весом 50 кг доза новокаина 25 см3, вводят в область пупа. Общую дозу разделяют на несколько частей в вводят в пуп в 3-4 точки с разных сторон. Направляя иглу в сторону стержня.
В следующие три дня данную схему продолжают при этом учитывают общее состояние и течение заболевания.	В 1-й и 4-й день новокаин вводят внутрибрюшинно в область правой голодной ямки, в дозе 1 мл/кг массы тела.
Из дополнительных препаратов для оказания положительной динамики заболевания вводят кальцийсодержащие препараты «Катобевит» в дозе 5 мл на животное.	Иглу вводят в центр голодной ямки, направление иглы вниз и в сторону колена.
При ухудшении состояния теленку назначают антибактериальные препараты другой группы.	

Для практического подтверждения результативности лечения данных схем лечения, были взяты 2 теленка. У обоих телят (3 и 4) дня с момента рождения, клинические признаки указывали на возникновение омфалита. Теленка 1 лечили по схеме №1, теленка 2 по схеме № 2. После первичного введения препаратов на следующие сутки, теленок 1 и теленок 2 угнетены, отказываются от молока, не встают, зарываются в подстилку, температура тела у теленка 1 39,6 , у теленка 2 39,9 при пальпации видимых улучшений не прослеживалось, повторное применение комплекса препаратов проведено по такому же принципу.

На вторые сутки у теленка 1 появился аппетит, выпил 800 мл молока из предложенного литра. Изредка встает. При пальпации местная температура повышена, общая температура 39,5 в пределах нижней границы нормы.

Теленок 2 лежит, не встает, от еды отказывается. Общая температура тела 39,7, повторное применение данной схемы не дало какого-либо результата на вторые сутки лечения. На 4 сутки при утреннем обходе было обнаружено, что теленок 2 погиб. Теленок 1 охотно встает, активно пьет молоко, тем-

пература тела 39,2 общее состояние удовлетворительное. Данную схему применяли в течении 5 дней. Проявление клинических признаков не прослеживалось.

Таким образом, можно сделать вывод, что применение схемы лечения омфалита № 1 является действенным. Было принято решение в дальнейшем при обнаружении у телят данного заболевания применять схему №1.

Список литературы

1. Литовченко, И.П. Селекционно-генетические параметры в популяции черно-пестрого скота в Омской области и использование их в племенной работе / И.П. Литовченко // автореф. дисс. кандидата с.-х. наук. БашГАУ. Уфа, 2007. – с. 19.

2. Иванова, И.П., Троценко И.В., Борисенко С.В, Особенности формирования селекционной группы коров / И.П. Иванова, И.В. Троценко, С.В. Борисенко // Вестник КрасГАУ. – 2018. № 2(137). – С. 45-51.

3. Иванова И.П., Григорьев М.Е., Пилипчук В.К. Репродуктивные качества и продолжительность использования коров при кроссах линий / И.П. Иванова, М.Е. Григорьев, В.К. Пилипчук // Вестник КрасГАУ. – 2020. - № 7 (160). – С. 100-104.

4. Иванова И.П., Троценко И.В. Биологические особенности и хозяйственно-полезные качества популяции молочного скота Омской области / И.П. Иванова, И.В. Троценко // Известия горского государственного аграрного университета. – 2021. – Т. 58. № 1. – С. 77-82.

5. Иванова И.П., Троценко И.В., Троценко В.В. Результаты использования современных систем управления стадом в молочном скотоводстве / И.П. Иванова, И.В. Троценко, В.В. Троценко // Вестник КрасГАУ. – 2020. - № 1 (154). – С. 90-95.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 159.9

ПРОФИЛАКТИКА КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЙ И ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ В ПЕДАГОГИЧЕСКОМ КОЛЛЕКТИВЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

СТЕБЕНЕВА НАТАЛИЯ ВИКТОРОВНА,
директор, педагог-психолог
ГОРЯЕВА ЕЛЕНА ПЕТРОВНА,
зам.директора, педагог-психолог
ПАРШИНА ЕЛЕНА АНАТОЛЬЕВНА
педагог-психолог
Г(О)БУ ППМСП-центр Липецкой области

Аннотация: в статье поднимается проблема конфликтных взаимоотношений в педагогическом коллективе, которые могут привести к эмоциональному выгоранию. По данным проведенного диагностического исследования были даны методические рекомендации психологического характера по организации и проведению дальнейшей работы с педагогами.
Ключевые слова: конфликт, эмоциональное выгорание, самооценка, психическое состояние, социальная фрустрированность, межличностные отношения.

PREVENTION OF CONFLICT SITUATIONS AND EMOTIONAL BURNOUT IN THE TEACHING STAFF OF AN EDUCATIONAL ORGANIZATION

Stebeneva Natalia Viktorovna,
Goryaeva Elena Petrovna,
Parshina Elena Anatolyevna

Annotation: the article raises the problem of conflict relationships in the teaching staff, which can lead to emotional burnout. According to the results of the diagnostic study, methodological recommendations of a psychological nature were given for the organization and conduct of further work with teachers.
Keywords: conflict, emotional burnout, self-esteem, mental state, social frustration, interpersonal relationships.

Специалисты Центра в рамках межведомственного взаимодействия с образовательными организациями провели обследование педагогического коллектива школы на предмет предрасположенности к конфликтному поведению и эмоциональному выгоранию.

Данная тема в настоящее время является весьма **актуальной**, так как педагоги, имея проблемы в семье и на работе, не всегда могут контролировать свои эмоции. В связи с этим в школе могут возникать конфликтные ситуации со всеми участниками образовательного процесса. Эмоциональное выгорание может привести к нарушению эмоционально-волевой сферы, что повлечет за собой негативные

последствия.

Проблема исследования: каким образом избежать конфликтных ситуаций и предотвратить эмоциональное выгорание педагогов.

Основные подходы к проведению работы: комплексный, интегративный, дифференцированный, ценностно-ориентированный.

Цель исследования: профилактика конфликтных ситуаций и эмоционального выгорания в педагогическом коллективе образовательной организации.

Объект исследования: педагогические работники образовательной организации.

Предмет исследования: конфликтное поведение, эмоциональное выгорание.

Гипотеза: мы предполагаем, что психологическое воздействие на педагогический коллектив окажет существенное влияние на предотвращение конфликтных ситуаций и эмоционального выгорания.

Для достижения поставленной цели и проверки гипотезы мы сформулировали следующие **задачи:**

- проведение экспериментального исследования педагогического коллектива образовательной организации, включающее в себя изучение самооценки психического состояния коллектива; уровня социальной фрустрированности; стиля поведения в конфликтных ситуациях; межличностных отношений в педколлективе; уровня эмоционального выгорания;

- разработка методических рекомендаций образовательной организации по данным диагностического исследования.

Для проведения экспериментального исследования мы использовали следующие методики:

- самооценка психического состояния коллектива (Г.Айзенк) [4, с.141];
- уровень социальной фрустрированности (Л.И.Вассерман) [5, с.18];
- стиль поведения в конфликтных ситуациях (К.Томас) [2, с.69];
- межличностные отношения в педколлективе (Т.Лири) [3, с.221];
- уровень эмоционального выгорания (В.Бойко) [1, с.87].

В ходе диагностики **педагогического коллектива** получены следующие результаты.

По тесту Г.Айзенка:

- очень высокая тревожность отмечается у 21% респондентов,
- низкая самооценка, стремление избежать трудностей и страх неудач - 11%,
- сильно выраженная регидность (переключаемость) у 26%, то есть респондентам противопоказана смена места работы и изменения в семье.
- показатели по шкале «агрессивность» на среднем уровне (63%).

По тесту Л.И.Вассермана был предложен опросник, который фиксировал степень неудовлетворенности социальными достижениями в основных аспектах жизнедеятельности, то есть нарастающее внутреннее напряжение, психологическую реакцию, связанную с разочарованием, неудачей в попытке достичь какой-либо цели (фрустрация).

Полностью неудовлетворенны: своим положением в обществе - 11%, взаимоотношениями с администрацией - 5%.

Неудовлетворенны: своим образованием - 37%; взаимоотношениями с коллегами - 5%; взаимоотношениями с администрацией - 11%; условиями профессиональной деятельности - 21%; своим положением в обществе - 16%; содержанием своей работы в целом - 16%.

По тесту К.Томаса была изучена личностная предрасположенность педагогов к конфликтному поведению. Количество баллов, набранных ими по каждой шкале, дает представление о выраженности у них тенденции к проявлению соответствующих форм поведения в конфликтных ситуациях.

Деструктивное поведение в конфликте: избегание - 72% (высокая степень выраженности); соперничество - 11%.

Конструктивные формы поведения в конфликте (сотрудничество, компромисс и приспособление) выражены в средней степени.

По тесту Т.Лири выявлялись стили межличностных отношений в коллективе, преобладающий тип отношений к людям в самооценке и взаимооценке.

Типы отношения к окружающим в коллективе (средняя и низкая степень выраженности):

I. *Авторитарный:*

11% - доминантные, энергичные, компетентные, авторитетные лидеры, успешные в делах, любят давать советы, требуют к себе уважения;

89% - уверенные в себе люди, но не обязательно лидеры, упорные и настойчивые.

II. *Эгоистический*:

100% - имеют эгоистические черты, ориентацию на себя, склонность к соперничеству.

III. *Агрессивный*:

100% - упрямые, упорные, настойчивые и энергичные.

IV. *Подозрительный*:

100% - критичны по отношению ко всем социальным явлениям и окружающим людям.

V. *Подчиняемый*:

11% - застенчивые, кроткие, легко смущаются, склонны подчиняться более сильному без учета ситуации.

89% - скромные, робкие, уступчивые, эмоционально сдержанные, способные подчиняться, не имеют собственного мнения, послушно и честно выполняют свои обязанности.

VI. *Зависимый*:

5% - послушные, боязливые, беспомощные, не умеют проявить сопротивление, искренне считают, что другие всегда правы;

95% - конформные, мягкие, ожидают помощи и советов, доверчивые, склонные к восхищению окружающими, вежливые.

VII. *Дружелюбный*:

5% - дружелюбные и любезные со всеми, ориентированы на принятие и социальное одобрение, стремятся удовлетворить требования всех, «быть хорошими» для всех без учета ситуации, стремятся к целям микрогруппы, имеют развитые механизмы вытеснения и подавления, эмоционально лабильны (истероидный тип характера);

95% - склонны к сотрудничеству, кооперации, гибкие и компромиссные при решении проблем и в конфликтных ситуациях, стремятся быть в согласии с мнением окружающих, сознательно конформные, следуют условностям, правилам и принципам «хорошего тона» в отношениях с людьми, инициативные энтузиасты в достижении целей группы, стремятся помогать, чувствовать себя в центре внимания, заслужить признание и любовь, общительны, проявляют теплоту и дружелюбие в отношениях.

Таблица 1

Сводные показатели по фазе «Напряжение»

	Переживание психотравмирующих обстоятельств	Неудовлетворенность собой	«Загнанность в клетку»	Тревога, депрессия
Не сложившийся симптом	11 (58%)	11 (58%)	15 (79%)	11 (58%)
Складывающийся симптом	-	5 (26%)	2 (11%)	5 (26%)
Сложившийся симптом	6 (32%)	3 (16%)	2 (11%)	3 (16%)

VIII. *Альтруистический*:

16% - гиперответственные, всегда приносят в жертву свои интересы, стремятся помочь и сострадать всем, навязчивы в своей помощи и слишком активны по отношению к окружающим, неадекватно принимают на себя ответственность за других (может быть только внешняя «маска», скрывающая личность противоположного типа);

84% - ответственные по отношению к людям, деликатные, мягкие, добрые, эмоциональное отно-

шение к людям проявляю в сострадании, симпатии, заботе, ласке, умеют подбодрить и успокоить окружающих, бескорыстные и отзывчивые.

Методика В.Бойко дает подробную картину синдрома «эмоционального выгорания» и позволяет увидеть ведущие симптомы «выгорания», фазы развития стресса - «напряжение», «резистенция» и «истощение» (табл.1, 2, 3).

Таблица 2

Сводные показатели по фазе «Резистенция»

	Неадекватное избирательное эмоциональное реагирование	Эмоционально-нравственная дезориентация	Расширение сферы экономии эмоций	Редукция профессиональных обязанностей
Не сложившийся симптом	2 (11%)	9 (47%)	12 (63%)	6 (32%)
Складывающийся симптом	5 (26%)	4 (21%)	1 (5%)	3 (16%)
Сложившийся симптом	12 (63%)	6 (32%)	6 (32%)	10 (52%)

Таблица 3

Сводные показатели по фазе «Истощение»

	Эмоциональный дефицит	Эмоциональная отстраненность	Личностная отстраненность (деперсонализация)	Психосоматические и психовегетативные нарушения
Не сложившийся симптом	7 (37%)	10 (53%)	13 (68%)	10 (53%)
Складывающийся симптом	4 (21%)	4 (21%)	1 (5%)	4 (21%)
Сложившийся симптом	8 (42%)	5 (26%)	5 (26%)	5 (26%)

Исходя из полученных данных методики, можно сделать следующие выводы:

Фаза «напряжение»: сформировалась у 11%, в стадии формирования - 31%.

Фаза «резистенция»: сформировалась у 31% испытуемых, в стадии формирования у 36%.

Фаза «истощение»: сформировалась у 26 % респондентов, в стадии формирования у 21%.

Таким образом, по данным диагностического исследования необходимо проводить определенную работу с педагогическим коллективом образовательной организации:

1. В целях психопрофилактики эмоционального выгорания педагогов подготовить стенды с соответствующей информацией.

2. Провести групповые тренинговые занятия по следующей тематике: «Способы снятия нервно-психического напряжения», «Эмоции и поведение», «Стресс. Как с ним бороться».

3. Провести психологические занятия, направленные на снижение агрессивности, тревожности, по сплочению коллектива, развитию конструктивных навыков взаимодействия и адекватному реагированию в проблемных ситуациях.

4. Обучить коллектив приемам аутогенной тренировки, саморегуляции для снятия эмоционально-волевого напряжения.

5. Выступить на педсовете с конкретными рекомендациями по адекватному взаимодействию педагогов с администрацией, детьми, коллегами.

Список литературы

1. Бойко В. В. Синдром эмоционального выгорания в профессиональном общении / В. В. Бойко. – СПб.: Сударыня, 2012. – 122 с.

2. Психологические тесты / Под ред. А.А.Карелина: В 2т. – М., 2001. – Т.2. С.69-77.

3. Пугачев В.П. Тесты, деловые игры, тренинги в управлении персоналом: учеб. для студентов вузов. - М.: Аспект Пресс, 2003. - 285 с.

4. Райгородский Д.Я.: Практическая психодиагностика. Методики и тесты: учебное пособие. – Самара: Издательский Дом «БАХРАМ-М», 2011. – С. 141-145.

5. Фетискин Н.П., Козлов В.В., Мануйлов Г.М. Социально-психологическая диагностика развития личности и малых групп. - М.: Изд-во Института Психотерапии. - 2002. - 490 с.

УДК 159.972

ИСТОРИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ПРОБЛЕМЫ СТИГМАТИЗАЦИИ ПСИХИАТРИИ И ПСИХИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В РФ, ЕВРОПЕ И США (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)

МАТВЕЕВА ЕЛИЗАВЕТА СЕРГЕЕВНА
студентка
Ресурсный центр «Медицинский Сеченовский Предуниверсарий»

Научный руководитель Наталья Викторовна Бирюкова
Директор Ресурсного центра «Медицинский Сеченовский Предуниверсарий»
ФГАОУ ВО «Первый МГМУ имени И.М. Сеченова»

Аннотация: в статье приводится обзор литературы, отображающий развитие проблемы стигматизации в области психиатрии и психических заболеваний. Исследования, проведённые в РФ, США и странах Европы, показали в основном негативное отношение к психически больным людям. Современные исследования показывают рост интереса в изучении дестигматизации и общего улучшения отношения к страдающим психическими заболеваниями, проводятся различные национальные и региональные программы по просвещению общества и снижению уровня стигмы.
Ключевые слова: стигма, стигматизация, дестигматизация, психические расстройства.

HISTORICAL DEVELOPMENT OF THE PROBLEM OF STIGMATIZATION OF PSYCHIATRY AND MENTAL DISEASES IN THE RUSSIAN FEDERATION, EUROPE AND THE USA (LITERATURE REVIEW)

Matveeva Elizaveta Sergeevna

Scientific adviser: Birukova Natalia Viktorovna

Abstract: the article provides a literature review reflecting the development of the problem of stigma in the field of psychiatry and mental illness. studies conducted in the Russian Federation, the USA and european countries have shown a mostly negative attitude towards mentally ill people. Modern research shows a growing interest in the study of destigmatization and general improvement in attitudes towards mentally ill people, various national and regional programs are being carried out to educate society and reduce the level of stigma.
Key words: stigma, stigmatization, destigmatization, mental disorders.

Введение. Стигматизация – одна из многих проблем, с которыми сталкиваются люди, страдающие психическими расстройствами. Сам древнегреческий термин «стигма» указывает на вырезанную или выжженную отметину на теле человека, которая характеризует его в моральном плане как «дефектного». Согласно классификации И. Гофмана, существует несколько видов стигм [1], которые так или иначе воздействуют на мысли, поведение индивидов, социальная идентичность которых обесценивается в глаза других людей, а также оказывают негативное влияние на их здоровье [2]. В настоящее время почти в каждой семье возникают проблемы, имеющие отношение к области психического здоро-

вья. Однако люди, столкнувшиеся с такой проблемой, нередко имеют сопутствующие проблемы в виде социальной изоляции, социофобии, ощущением предвзятости со стороны других. Зачастую дискриминация и стигматизация психических расстройств является препятствием к получению квалифицированной медицинской помощи из-за страха получения «позорного» социального клейма [3]. Поэтому программы в психиатрии по дестигматизации – это направление деятельности, которое является весьма актуальным в современной психиатрии.

В последнее время наблюдается повышенный интерес к изучению проблемы стигматизации в обществе. Так, в период с 2005 – 2015 гг., поиск по ключевым словам «стигма» и «психические заболевания» дал результаты о более 2490 работах, по сравнению с 1990 – 2004 гг. в количестве 695 работ [4]. Однако несмотря на проводимые исследования, в РФ наблюдается отсутствие нормативных документов и программ, направленных на развитие данной проблемы. Со дня окончания целевых программ последнего Государственного контракта от 02.06.2008 года № 06/366 о «Предупреждении и борьбе с социально значимыми заболеваниями на 2007-2011 гг.» новые не постановлялись и не выносились на обсуждение.

Целью данного исследования является обзор настоящего состояния проблемы стигматизации психических расстройств в различных странах, а также обзор методов борьбы со стигмой, предпринимаемых государствами или частными организациями.

Материалы и методы. Для реализации поставленной цели были использованы различные методы: системный, структурно-логический и документальный, а также мониторинг научных статей, контент-анализ.

Результаты и обсуждения. На основании проведённых исследований было доказано наличие социальной дистанции в отношении психически больных людей. Так, в 2014 году ВЦИОМ (Всероссийский центр изучения общественного мнения) был проведён опрос в целях выявления изменений в отношении к различным девиантным социальным группам у россиян в периоде с 1989 по 2014 годы. К таким группам можно отнести людей без определённого места жительства, лиц, страдающих алкоголизмом и употребляющих наркотические средства и др. По результатам опроса было выявлено значительное улучшение отношения граждан к девиантным социальным группам, однако отношение к лицам с психическими расстройствами за тот же промежуток времени ухудшилось. Так, почти 58% респондентов в 1989 году подтверждали то, что психически больным людям должна оказываться медицинская помощь, однако в 2014 году такой же точки зрения придерживалось уже 48% опрошенных. На 10% увеличилось число респондентов (33% в 1989 и 44% в 2014 году) разделяющих мнение о том, что психически больных людей следует изолировать от социума. В то же время 5% респондентов в 2014 году считали, что больных психическими расстройствами «необходимо ликвидировать», тогда как в 1989 году такую же позицию поддержало 3% всех опрошенных [5].

На основе опроса, проведённого в 2005 году среди разных групп населения, было выявлено в основном негативное отношение к стигматизированной группе. Так, почти половина респондентов отказалось бы в общении с психически больным, 15% признали, что прекратили бы общение с таким человеком. Мнение об ограничении прав психически больных довольно популярно: 45% полагают, что психически больные не могут учиться в ВУЗе, а 63% опрошенных считают, что они не должны иметь детей. Более 43% респондентов считают, что психически нездоровых людей нужно изолировать, а 6% признались, что их необходимо физически уничтожать [6].

Также наблюдается негативное влияние общественной стигмы в системе здравоохранения; люди с психическими расстройствами реже получают пользу от медицинских услуг, чем люди без этих болезней. В США в результате исследования архивных данных оказалось, что психически больным людям оказывается меньший спектр медицинских услуг, чем тем, кто психическими расстройствами не страдает [7, 8]. Люди с психическими заболеваниями, которые живут в стигматизирующем обществе, чаще страдают от пониженной самооценки, они не уверены в эффективности своей работы и собственных силах [9]. Исследование показывают, что люди с психическими заболеваниями часто подвергаются влиянию стереотипов, которые широко поддерживаются в обществе, и считают, что их меньше ценят из-за их психических расстройств [10].

Медиа-анализ кино и печати выявил три распространенных заблуждения о людях с психическими заболеваниями: они маньяки-убийцы, которых следует опасаться; они буйные; у них детское восприятие мира, что делает их неспособными к общественной жизни. Независимые исследования из Канады, Англии и Германии подтверждают эти выводы, а также утверждают, что граждане реже берут на работу лиц с психическими заболеваниями, реже сдают им квартиры и более часто ложно выдвигают им обвинения в насильственных преступлениях [11-13].

Стереотипы – это эффективный способ категоризации информации о различных социальных группах, потому что они содержат обобщённое коллективное мнение. Стереотипы быстро генерируют предрассудки, ожидания от людей, которые принадлежат стереотипной группе [14]. Предрассудки приводят к возникновению страха и дискриминации, как ответной реакции [15]. Страх ведет к избегающему поведению. Например, работодатели не хотят, чтобы вокруг них были люди с психическими заболеваниями, поэтому они не нанимают их. Эта связь между предполагаемой опасностью психически больных и страхом была подтверждена в разных странах, включая Германию [16], Россию [17] и США [18]. Таким образом, общественная стигма состоит из трех элементов - стереотипов, предубеждений и дискриминации.

Самостигма относится к людям, которые принадлежат к стигматизированной группе и обращают стигматизирующее отношение против себя [19].

Таблица 1

Составляющие публичной стигмы и самостигмы

Публичная стигма	Самостигма
Стереотип: Такое негативное мнение на счет стигматизированной группы, как: - некомпетентность; - слабость характера; - опасность.	*Стереотип:* Такое негативное мнение насчёт себя, как: - некомпетентность; - слабость характера; - опасность.
Предрассудок: Согласие с общественным стереотипным мнением и/или такая негативная эмоциональная реакция, как злость или страх.	*Предрассудок:* Согласие со стереотипным мнением. Такая негативная эмоциональная реакция, как низкая самооценка и вера в неэффективность собственных действий.
Дискриминация: Поведение, основанное на предрассудках, такое, как: - избегание совместной работы и сожительства; - сдержанность в оказании помощи.	*Дискриминация* Поведение, основанное на предрассудках, такое, как: - неудачи в поисках работы и жилья; - не обращение за помощью и лечением.

Несмотря на распространенность стигмы в обществе, с каждым годом увеличивается количество волонтерских и государственных программ для борьбы с ней. В Германии, США и многих других странах группы активистов борются со стигмой, пытаясь улучшить жизни людей с психическими заболеваниями. Особо успешным примером в США можно считать NAMI (National Alliance of the Mentally Ill) – люди, столкнувшиеся с проблемами психического здоровья, просвещают общественность, чтобы уменьшить стигматизацию. Одна из программ NAMI, названная «stigmabusters», была успешно использована для протеста против заявлений СМИ о стигме во всех 50 штатах США. В Германии есть различные кампании по борьбе со стигмой, одна из них называется BASTA (BavarianAnti-StigmaAction) – сообщество душевнобольных, базирующееся в Мюнхене. Оно активно участвует в протестных кампаниях с использованием рассылок просветительской информации по электронной почте, в обширных образовательных программах в школах, в просвещении СМИ и выставках произведений искусства людей с психическими заболеваниями. Еще одна крупная немецкая инициатива, Irrsinnig Menschlich, располо-

жена в Лейпциге [20]. В Нидерландах в рамках проекта INDIGO был разработан DISCUS. DISCUS – это версия шкалы дискриминации и стигматизации для самоотчета (DISC-12). DISC-12 измеряет стигму и дискриминацию для более лёгкого их изучения в стигматизированных группах [21]. Программы повышения грамотности нацелены на углубление знаний о проблемах психического здоровья, улучшение отношения к людям с такими заболеваниями и стимулирование адекватного поведения [22], в то время как программы, основанные на расширении прав и свобод, такие как «See Me» в Шотландии, сосредоточены на расширении юридических прав людей с психическими расстройствами [23].

Также в различных странах наблюдается распространение национальных и региональных программ. «Beyondblue» – это программа для лечения депрессии в Австралии, которая нацелена на улучшении общественного мнения о психически больных и повышении уровня осведомлённости о ментальном здоровье [24].

Программа борьбы со стигмой «Like Minds, Like Mine» в Новой Зеландии привела к снижению общего уровня дискриминации [25], а также появились признаки увеличения общей осведомлённости и отношения к психически больным после этой программы.

Программа «Hjärnkoll» в Швеции началась в 2010 году. В 2014 году она достигла положительных результатов в области влияния на грамотность, отношения к ментальному здоровью и социальному контакту с людьми с психическими заболеваниями [26].

В России был предложен концепт Центра психического здоровья в качестве замены устаревшего термина «психоневрологический диспенсер». Такой центр нацелен не только на лечение пациентов, но и на просветительскую работу с населением. Психопрофилактическое направление состоит из таких мероприятий, как психогигиена, психообразование, общественная профилактика психических расстройств и др. Консультационно-лечебное направление состоит из трудовой и психосоциальной реабилитации, ресоциализации, психообразовании для больных и их родственников. Образовательная деятельность в школах, как форма внеинституциональной помощи, состоит из профилактики отклоняющегося и суицидального поведения, преодоления возрастных кризисов и т.п. [27]

Выводы.

1. На основании исследованной литературы выявлен рост интереса к исследованиям стигмы и ее искоренению в обществе. На основе проведённого контент-анализа выявлено повышение интереса к разработке программ по проведению просветительской деятельности среди населения и по расширению прав и свобод у людей с психическими расстройствами.
2. Анализ патентной документации показал тенденцию к росту исследований и интереса к лечению психических расстройств за последние 10-15 лет. Помимо способов лечения [28] предлагаются также методы прогнозирования, профилактики и предотвращения рецидивов психических заболеваний [29]. Исходя из всего вышеизложенного, изучение стигматизации психических заболеваний является актуальной проблемой современной психиатрии.

Список литературы

1. Goffman I. Stigma: notes on the management of spoiled identity, N.Y.: Simon and Shuster, 1963.
2. Link B., Phelan J. Conceptualizing stigma// Annual review of sociology, 2001, vol.27, pp..363-85.
3. Факторы стигматизации лиц с психическими расстройствами: методические рекомендации / Ястребов В.С., Михайлова И.И., Гонжал О.А., Трущелёв С.А.; Науч. центр психического здоровья РАМН. М., Изд-во ЗАО Юстицинформ, 2009. 22 с.
4. Bovina, Inna & A.B, Якушенко. Стигматизация психически больных людей и борьба с ней: социально-психологическое измерение проблемы. Вестник российского университета дружбы народов. Серия: психология и педагогика, 2015.
5. Специальный доклад Уполномоченного по правам человека в Томской области «О соблюдении прав лиц, страдающих психическими расстройствами, в Томской области». — Томск, 2015. — 44 с.
6. Серебрийская Л. Я. Психологические факторы стигматизации психически больных. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата психологических наук Москва, 2005.

7. Druss BG, Rosenheck RA, Desai MM, Perlin JB. Quality of preventive medical care for patients with mental disorders. Med Care. 2002 Feb;40(2):129-36.
8. Druss, B. G., & Rosenheck, R. A. (1997). Use of medical services by veterans with mental disorders. Psychosomatics: Journal of Consultation and Liaison Psychiatry, 38(5), 451–458.
9. Holmes, P. E., & River, L. P. (1998). Individual strategies for coping with the stigma of severe mental illness. Cognitive and Behavioral Practice, 5(2), 231–239.
10. Bruce G. Link and Jo C. Phelan. Conceptualizing Stigma. Annual Review of Sociology 2001 27:1, 363-385.
11. Sosowsky L. Explaining the increased arrest rate among mental patients: A cautionary note. Am J Psychiatry 1980;137:1602–4.
12. Steadman HJ. Critically reassessing the accuracy of public perceptions of the dangerousness of the mentally ill. J Health Soc Behav 1981;22:310–6.
13. Anckarsäter, H., Radovic, S., Svennerlind, C., Höglund, P., & Radovic, F. (2009). Mental disorder is a cause of crime: The cornerstone of forensic psychiatry. International Journal of Law and Psychiatry, 32(6), 342–347.
14. Hamilton DL, Sherman JW. Stereotypes. In: Wyer, RS Jr., Srull TK, editors. Handbook of social cognition, Vol. 2: Applications (2nd ed.). Mahwah, New Jersey: Lawrence Erlbaum; 1994. p. 1–68.
15. Crocker J, Major B, Steele C. Social stigma. In: Gilbert DT, Fiske ST, editors. The handbook of social psychology, Vol. 2 (4th ed.). New York: McGraw-Hill; 1998. p. 504–53.
16. Angermeyer MC, Matschinger H. The stigma of mental illness: Effects of labelling on public attitudes towards people with mental disorder. Acta Psychiatr Scand 2003;108:304–9.
17. Angermeyer MC, Buyantugs L, Kenzine DV, Matschinger H. Effects of labelling on public attitudes towards people with schizophrenia: Are there cultural differences? Acta Psychiatr Scand 2004;109:420–5.
18. Corrigan PW. Testing social cognitive models of mental illness stigma: The prairie state stigma studies. Psychiatric Rehabilitation Skills 2002;6:232–54.
19. Corrigan PW, Watson AC. The paradox of self-stigma and mental illness. Clin Psychol Sci Pract 2002;9:35–53.
20. Mental illness stigma: concepts, consequences, and initiatives to reduce stigma Nicolas Rüsch 1, Matthias C Angermeyer, Patrick W Corrigan. European Psychiatry Volume 20, Issue 8, December 2005, Pages 529-539.
21. Bakolis, I., Thornicroft, G., Vitoratou, S., Rüsch, N., Bonetto, C., Lasalvia, A., & Evans-Lacko, S. (2019). Development and validation of the DISCUS scale: A reliable short measure for assessing experienced discrimination in people with mental health problems on a global level. Schizophrenia Research.
22. Gronholm, P.C., Henderson, C., Deb, T. et al. Interventions to reduce discrimination and stigma: the state of the art. Soc Psychiatry Psychiatr Epidemiol 52, 249–258 (2017).
23. Jorm AF. Mental health literacy: empowering the community to take action for better mental health. Am Psychol. 2012 Apr;67(3):231-43.
24. Morgan A, Jorm A. Awareness of beyondblue: the national depression initiative in Australian young people. Australas Psychiatry. 2007 Aug;15(4):329-33.
25. Thornicroft C, Wyllie A, Thornicroft G, Mehta N (2014) Impact of the “Like Minds, Like Mine” anti-stigma and discrimination campaign in New Zealand on anticipated and experienced discrimination. Aust N Z J Psychiatry 48:360–370.
26. Hansson L, Stjernswärd S, Svensson B. Changes in attitudes, intended behaviour, and mental health literacy in the Swedish population 2009-2014: an evaluation of a national antistigma programme. Acta Psychiatr Scand. 2016 Aug;134 Suppl 446:71-9.
27. В.Б. Дутов, Н.Г. Незнанов, А.Г. Софронов, Н.В. Семенова. «Концепция развития центров психического здоровья населения». Социальная и клиническая психиатрия 2018, т. 28 №4.
28. Патент РФ № 2014108423, 03.08.2012
29. Патент РФ № 2014125738, 25.06.2014

© Е.С. Матвеева, 2021

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 316.4

ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ В СЕМЬЯХ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ

ИЩЕНКО АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ,
КУНГУРЦЕВ ЕВГЕНИЙ СЕРГЕЕВИЧ
сотрудники
Академия ФСО России

Научный руководитель: Баранова Галина Васильевна,
доктор социологических наук
Академия ФСО России

Аннотация: В данной статье раскрывается актуальность существующих особенностей в жизни и взаимоотношениях семей военнослужащих. Показано, что семьи военнослужащих сталкиваются с определенными задачами, которые обусловлены специфической профессиональной деятельностью их членов. В статье рассматриваются различные направления проблем, причины их возникновения, а также роль семей военнослужащих, как особого социального института.
Ключевые слова: семья, конфликт интересов, проблемные задачи, военнослужащие, социальный статус.

FEATURES OF RELATIONSHIPS IN MILITARY FAMILIES

Ishchenko Alexey Alexandrovich,
Kungurtsev Evgeny Sergeevich

Scientific supervisor: Galina Baranova

Abstract: This article reveals the relevance of the existing features in the life and relationships of military families. It is shown that the families of military personnel face certain tasks that are caused by the specific professional activities of their members. The article examines various areas of problems, the causes of their occurrence, as well as the role of military families as a special social institution.
Keywords: family, conflict of interests, problematic tasks, military personnel, social status.

Военная служба – это специфический вид государственной службы в Российской Федерации, представляющий из себя профессиональную деятельность граждан Российского государства, которые приобретают особый статус «военнослужащего» [1, с. 663]. Так как речь идет о государственной должности, следовательно, у военного человека появляется определенный комплекс прав и обязанностей, установленный законодательством РФ. К тому же данный статус предписывает ограничения, налагаемые на субъекта после принятия им присяги, которые также касаются в той или иной степени родственников военнослужащего. В связи с этим объектом представленного исследования -являются проблемные и конфликтные моменты семей военнослужащих.

На основе комплексации методов включенного наблюдения, интервью, вторичной обработки данных социологических исследований ученых [2, с. 77], выявлен спектр направлений особенностей, касающихся военной службы:

- статус военнослужащего возлагает на военного субъекта конституционные обязанности по за-

щите своего Отечества. Такие обязанности, как правило, могут причинить ущерб здоровью или даже угрозу жизни;

- «военный человек живет по приказу» - данная трактовка четко описывает такую специфику, как регламентированость в рабочей и бытовой деятельности. Вся жизнь военнослужащего прописана законодательными положениями, уставами и прочими нормами. То есть, данный субъект имеет повышенный юридический контроль со стороны государства;

- так как военнослужащие находятся под постоянным юридическим контролем, следовательно, они подвергаются различным ограничениям в личных, политических, гражданских, экономических и социальных правах.

Исходя из тематики научной работы, следует сказать, что нас интересуют все три специфические направленности, по причине того, что они тем или иным образом затрагивают семью военнослужащего.

Главным институтом общества, который повышает уровень демографии, является семья, представляющая из себя малую социальную группу, удовлетворяющая потребность человека в духовном и физическом (продолжение рода) аспекте. На основе данного определения можно сделать вывод о том, что семья – это нечто личное, что не должно охватываться общественным вниманием. Однако, семья военнослужащих – это совершенно иная категория, которая в силу специфики занятости одного из членов семьи, характеризуется следующими социальными особенностями [3, с. 100]:

1) патриотичность. Имеется ввиду постоянная готовность не только самого военнослужащего подчинить себя тем правилам и законам, которые трактуются военной службой, но и вся семья также должна соответствовать дынным правилами и ограничениям;

2) непостоянство в месте жительства. Данная особенностьа, связана с новым местом рабочей деятельности военнослужащего. В связи с этим его семья вынуждена постоянно переезжать, что существенно влияет на психоэмоциональное и физическое состояние всех членов малого социального института. Супругам приходится оставлять работу, детям менять образовательное учреждение, что сопутствует ряду и других вопросов и проблем, которые вытекают со сменой места жительства. Такие переезды могут носить не разовый характер, например, подразделение военной разведки несколько раз в год меняет свой пункт дислокации, в связи с их секретной деятельностью;

3) еще одна особенность вытекает из второй. Новое место жительства требует определенного адаптационного периода, который не всегда проходит быстро и успешно, а в некоторых случаях данный период прерывается из-за вновь возникшей потребности в смене места проживания. В связи с этим супругам офицеров затруднительно найти новую работу, построить карьеру и завести друзей. Аналогичная ситуация происходит и с детьми военнослужащих. На фоне таких сложностей возникают эмоциональные нагрузки, выражающиеся в стрессах, депрессиях и конфликтах;

4) отсутствие постоянного общения военнослужащего со своей семьей. Военный человек большую часть своей жизни пребывает на службе, исполняет свои профессиональные обязанности и действует согласно приказам. Из-за этого военные фактически отрываются от своей семьи, то есть теряют прямое общение со своими близкими. Такие моменты негативно влияют на климатический фон семьи. Дети остаются без внимания и воспитания со стороны отца или матери, между супругами прерывается психологический контакт;

5) постоянный морально-нравственный контроль. Военные – это люди, которые перекладывают свои нравственный профессиональные ценности в домашний быт. Порой чрезмерная строгость и уставной уклад общения военных людей со своими близкими порождает проблемы и конфликты;

6) недостаточность одного из членов (чаще мужчины) в семье. Речь идет о поддержке и помощи, которую может обеспечить только сильный пол. Постоянное отсутствие и неучастие в семейной жизни военнослужащего по своей сути заставляет женщину военного брать на себя мужские обязанности. Женщина становится отцом и матерью в одном лице в глазах детей;

7) ограниченное передвижение. В статье неоднократно говорилось о том, что социальный статус военнослужащего – это особенный статус, на который распространяются ограничения. Так, например, существенным запретом является невозможность выезда за пределы Российской Федерации в ряд стран. Безусловно, данное ограничение действует исключительно для самого военного человека, но не

на членов его семьи. Однако в тот же момент оно значительно снижает возможность военнослужащего путешествовать вместе со своей семьей.

Вышеперечисленные проблемы не являются исчерпывающими, так как они отражают лишь основной фон всех проблемных моментов, которые касаются семьи военнослужащего. Также стоит добавить, что каждая проблема еще больше усложняется, если военный человек находится в физическом или духовном истощении. В таком состоянии он не может справиться со своим поведением и действиями. Как правило, военное дело само по себе является деятельностью, связанной с высокими психоэмоциональными и физическими нагрузками.

Военные люди по сути своей прямолинейные, чрезмерно требовательные. Членам семьи военных людей приходится претерпевать издержки профессиональной деятельности. Супруги, как правило, стараются сохранить брак, с пониманием относятся к профессии военнослужащего. Детям в малом и подростковом возрасте порой тяжело дается долгое отсутствие отца в семье. Особенно эффект усиливается, когда дети видят, как их сверстники со всей своей семьей отправляются в походы, кинотеатры, магазины и прочее.

Несмотря на существующие проблемы исследователи посвящают свои научные труды путям их решений. Особенное внимание они обращают на [4, с. 25]:

- возможность смеуы подразделения. Для того, чтобы избежать проблему со сменой места жительства, для начала военному человеку стоит рассмотреть варианты со сменой подразделения, которое не связанно с постоянной сменой дислокации. Такое решение позволит избежать сразу несколько конфликтных ситуаций. У каждого члена семьи появится возможность развиваться, строить планы на будущее;

- развитие самоконтроля и саморазвития. Военное дело – это тяжелая профессиональная деятельность, требующая постоянного присутствия на рабочем месте военнослужащего. Из-за этого военный человек часто находится в эмоциональном напряжение, а также у него отсутствует возможность для саморазвития и самореализации. Однако многие моменты определяются самим человеком, как именно он относится к своему времени и той деятельности, которую он выполняет. В свободное время стоит уделить внимания семье – устроить совместный поход в музей или кинотеатр. Также можно почитать книги с детьми, что позволит военнослужащему узнать что-то новое и в то же время принять участие в воспитание своих детей;

- находить компромисс. В моменты недопонимания со своими близкими нужно прийти к общему компромиссу, при этом не выражая свои накопившиеся негативные эмоции.

Подводя итог отметим, что в современном обществе семья играет важную роль, так как она является той опорой, которая всегда поддерживает духовную и физическую составляющую человека. Семейные отношения, одним из членов которой является военнослужащий, представляют из себя довольно специфичный и сложный процесс. Вызвано это различными особенностями служебной деятельности, осуществляемой военным человеком. Однако, несмотря на все проблемы, имеются пути решения, соблюдение которых может существенно облегчить семейное военное бремя.

Список литературы

1. Луговая О.М. Военнослужащие и их семьи как особая социальная группа. Под ред. Басова Н.Ф. - М., 2018. С. 663.

2. Суркова И.Ю. Модели социальной работы в армии. / Методика и практика социальной работы, М. 216. №2. С. 77.

3. Пузиков А.Е. Социальные проблемы военнослужащих. / Теория, методология и история социальной работы, Санкт-Петербург, 2017., № 2., С.100.

4. Серебрякова Н.А. Совершенствование системы социальной защиты военнослужащих / ФГОУ ВПО «Поволжская академия государственной службы имени П.А. Столыпина», М. 2019., С. 25.

УДК 316.4

ПАРАДОКСЫ СЕМЬИ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

ОДИНЦОВ АНДРЕЙ АНДРЕЕВИЧ,
ВОРОБЬЕВ ЗАХАР АНТОНОВИЧ
сотрудники
Академия ФСО России

Научный руководитель: Баранова Галина Васильевна,
доктор социологических наук
Академия ФСО России

Аннотация: В исследовании акцентируется внимание на основных тенденциях развития института семьи в России, анализирует причинный комплекс ее трансформации. На основе закономерностей процессов, происходящих в современном обществе с институтом семьи в России, анализируется парадоксальность нетрадиционных семейных отношений и их влияния на общественное развитие.
Ключевые слова: семья, институт семьи, форматы семьи, нетрадиционная семья, брак, брачно-семейные отношения.

PARADOXES OF THE FAMILY IN MODERN SOCIETY

Odintsov Andrey Andreevich,
Vorobyov Zakhar Antonovich

Scientific supervisor: Galina Baranova

Abstract:The study focuses on the main trends in the development of the family institution in Russia, analyzes the causal complex of its transformation. On the basis of the regularities of the processes occurring in modern society with the institution of the family in Russia, the paradoxical nature of non-traditional family relations and their impact on social development is analyzed.
Keywords: family, family institution, family formats, non-traditional family, marriage, marital and family relations.

Актуальность исследования обусловлена теми тенденциями, которые имеют место в происходящих сегодня социальных процессах. Стоит подчеркнуть, что институт семьи развивается сегодня в контексте таких парадоксальных процессов, как увеличение количества разводов, снижение значимости правовой регламентации брачно-семейных отношений, рост случаев рождения детей вне официального брака, появление и распространение нетрадиционных форм семьи (неполные семьи, монородительские семьи, фактические сожительства и т.д.), снижение количества детей. Учитывая геополитическое положение России, она находится под влиянием глобализационных процессов, что существенным образом отражается на всех общественных институтах, включая семью. Тем самым, можно констатировать, что процессы трансформации, которые имеют место сегодня в сфере семейных отношений, находятся под разнонаправленным влиянием существовавших идеологических установок советского государства по отношению к изучаемому институту, а также системного кризиса, обусловленного распадом советского государства, что повлекло изменения в политической и экономической сферах. В

этот период общество оказалось социально дезинтегрированным, а его ценностная структура была сломлена.

Семья, как структурная общественная единица, испытала существенные изменения в своем развитии, продиктованные формированием национального государства, внедрением демократических институтов и рыночными преобразованиями. Социальная роль семьи изменилась. Традиционно в социологии семья рассматривалась как общность, фундаментом которой является союз мужчины и женщины, как группа с единством интересов ее членов, а также партнеров, стремящихся подчинять свои интересы интересам семьи как целого. Но происходящие сегодня в обществе процессы доказывают ограниченность такой позиции. На смену основному предназначению семьи – воспроизводство потомства, приходит личная самореализация партнеров, доверие, забота.

Сегодня можно наблюдать разнообразие реально существующих типов семьи. В то же время доля «обычных» нуклеарных для последних десятилетий семей (мать – отец – двое детей) статистически стала заметно уменьшаться [1, с. 124]. Одной из современных тенденций развития института семьи является разделение брака и семьи, автономизация родительства, родства, супружества. Это позволяет прийти к выводу, что брачно-семейные субинституты нередко функционируют независимо друг от друга. К примеру, брак не трансформируется в семейную сообщность. Доказательством этому служит существование временного брака, который изначально запрограммирован на прекращение супружеских отношений с утратой его актуальности. Институт пробного брака – когда браку предшествует период сожительства с целью принятия решения о его возможности. Сегодня получили свое распространение семьи, в которых отсутствует супружеская пара (неполная семья). По прогнозам социологов в недалеком будущем возможно появление коммунальных браков – союза нескольких людей, связанных общими интересами [2].

Родительские функции в современном обществе реализуются нередко в отсутствие супружеских отношений, они строятся на отношениях мужчины и женщины как родителей ребенка. Можно наблюдать и отдаление родства, что обусловлено распространением семей с одним ребенком, как следствие все большее количество людей не имеют родных (двоюродных) братьев и сестер.

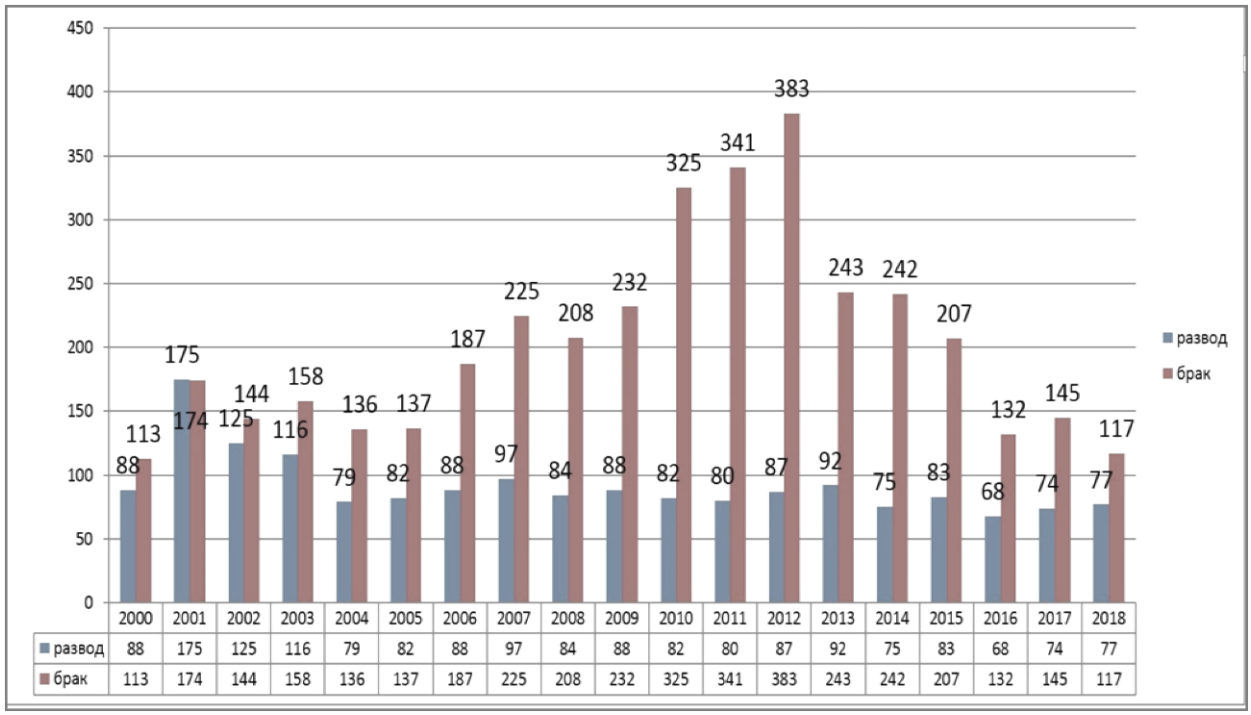
Таким образом, в социологии на базе гендерных исследований отстаивается принцип разнообразия брачно-семейных отношений. В частности выделяются следующие типы семьи: 1) традиционная (классическая) семья; 2) нуклеарная (традиционная) семья, состоящая из пары родителей и их детей; 3) современная нетрадиционная семья, которая характеризуется сложностью отношений внутри семьи и изменчивостью состава участников.

Парадоксальность нетрадиционной семьи состоит в том, что причиной ее появления является не только упадок нравственности, как часто отмечают в различных исследованиях, но и усложнение общественных отношений и стремительное развитие технологий, что является закономерным процессом. В результате гендерной революции прошлого столетия произошли изменения жизненного уклада людей: массовая занятость женщин, эгалитарное распределение семейного бюджета, движение за права женщин. В большей степени это коснулось стран на постсоветском пространстве. Результаты исследований показывают, что лишь четверть опрошенного населения отрицательно относятся к бракам, не имеющим государственной регистрации. Положительное отношение к ним выражают 35%, гие - рассматривают допустимыми при определенных условиях [3] (рис. 1)

В социологических исследованиях отмечается существование человечества в эпоху рефлексивной модернизации (общество риска). Введенное У. Беком это понятие получило развитие в трудах З. Баумана, Э. Гидденса, Н. Лумана и других исследователей [4]. Общество риска характеризуется информированным выбором, которым руководствуются люди при принятии решений и совершении действий. Он, в свою очередь, опирается на экспертные системы и ценности. В этой связи семья имеет значение как жизненный проект, она планируется. В русле неолиберализма формируется индивидуалистическая культура, в контексте которой действует принцип «семья для человека». Это означает, что основными ценностями брака становятся доверие, забота, многознаяные функции брачных отношений. При этом в каждом отдельном случае представления о взаимоотношениях в семье достаточно вариативны. Молодые граждане, являющиеся основным потенциалом образования семьи, в современном

мире, порой не решаются брать на себя такую ответственность [5]. По этой причине можно говорить о хрупкости этих субстанций в качестве прочной основы супружеских отношений в постиндустриальную эпоху. Для поддержания брака требуется напряженная эмоциональная работа, а в ситуации нехватки ресурсов для достижения компромисса возникают отчетливые тенденции к разрушению союза [6].

Рис. 1. Отношение населения к незарегистрированным бракам



	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
развод	88	175	125	116	79	82	88	97	84	88	82	80	87	92	75	83	68	74	77
брак	113	174	144	158	136	137	187	225	208	232	325	341	383	243	242	207	132	145	117

Рис. 2. Тенденция соотношения браков и разводов

Сравнительный анализ тенденции браков и разводов, по данным ВЦИОМ, позволяет сделать вывод, что развод в настоящее время стал обыденным явлением, в то время, как количество заключения браков динамично уменьшается (рис. 2).

Около 600 тысяч (из 17 миллионов семей в России) представляют собой семьи, в которых отцы воспитывают детей самостоятельно. Но еще более значительное количество - около 5 миллионов семей – являются семьи в которых детей воспитывают лишь женщины [7].

Материальное состояние большинства современных женщин предоставляет им возможность обеспечивать себя и своих детей без содействия партнера, что является одним их факторов уменьшения количества полноценных семей. Исходя из данных исследований, наличие ребенка уже не относится к значимым обстоятельствам для уменьшения вероятности повторного замужества [6].

Современная российская семья прибывает на пересечении модернистских и консервативных направлений развития. Эти направления задаются советским наследием, вмешательством государства и единовременным воздействием неолиберализма и консервативным мировоззрением.

В заключении можно сделать вывод, что до начала постиндустриальной эпохи институт семьи трансформировался лишь количественно: произошел переход от доиндустриальной семьи, структура которой включала прародителей, родителей, их детей и внуков, к индустриальной семье, структурно представленной родителями и их детьми. В настоящее время изменения семьи коснулись ее формы: к традиционному браку добавился однополый союз. В постиндустриальную эпоху происходит увеличение количества форматов семьи (временный брак, гостевой брак, пробный брак, коммунальная семья и т.д.).

Список литературы

1.Тартаковская И.Н. Гендерная социология. М., 2005. с.190.

2. Шапарь В. Б. Брак дело тонкое. - Ростов н/Д: Феникс, 2004. – 480 с.

3. ВЦИОМ [электронный ресурс: https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/otnoshenie-k-brakam-i-razvodam-monitoring (дата обращения 12.03 2021)].

4. Бек У. Общество риска. На пути к другому модерну / У. Бек - М.: Прогресс-Традиция, 2000. – 383 с.

5. Буланова М.Б., Костенко В.В. NEET-молодежь: протестный потенциал и реальность Вестник РГГУ. Серия: Философия. Социология. Искусствоведение. 2019. № 1 (15). С. 120-129.

6. Сысенко В. А. Устойчивость брака. М.: Просвещение, 2011. -112-116 с.

7. Электронный ресурс: https://ria.ru/20170207/1487325545.html (дата обращения 12.03 2021).

УДК 316

СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЕТЕНЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ В СФЕРЕ ТУРИСТИЧЕСКОГО СЕРВИСА

КАРАЧЕВА ДАРЬЯ АЛЕКСЕЕВНА,
Магистрант
ФГБОУ ВО УГНТУ
СЕЛИНА ЛАДА АЛЕКСЕЕВНА
Магистрант
ФГБОУ ВО БашГУ

Аннотация: В данной статье представлен теоретический обзор по социально-психологическим компетенциям специалистов в сфере туристического сервиса. Были перечислены основные потребности клиента, обратившегося к турагенству, а также выделены конкретные знания, умения и навыки, которые необходимы для лучшего взаимодействия между клиентами и специалистами туристической сферы.
Ключевые слова: мотивация, потребности, турист, турагенство, знания, умения.

SOCIO-PSYCHOLOGICAL COMPETENCIES OF SPECIALISTS IN THE FIELD OF TOURISM SERVICES

Karacheva Darya Alekseevna,
Selina Lada Alekseevna

Abstract: This article presents a theoretical overview of the socio-psychological competencies of specialists in the field of tourist services. The main needs of the client who applied to the travel agency were listed, as well as specific knowledge, skills and abilities that are necessary for better interaction between clients and specialists in the tourism sector were highlighted.
Key words: motivation, needs, tourist, travel agency, psychological characteristics.

Развитие туризма в России играет существенную роль в развитие международных отношений, становлению культурных, социальных, экономических связей.

Помимо этого хочется отметить рост популярности специальностей, которые относят к сфере туризма. Это связано с тем, что современная молодежь воспринимает данную сферу через призму романтики: путешествия, новые места, знакомства, перемена мест и т. д. [1, с. 30] . К сожалению не всегда осознавая особенности данной профессии, ее специфику и сложность.

В настоящее время к специалисту туристического сервиса предъявляется определенный перечень требований, как к знаниям, так и к профессиональным умениям и навыкам [2, с. 370]. Высокий уровень профессионализма – это залог не только развития самого специалиста, но успех всей организации.

Социально-психологическая особенность таких специалистов состоит в том, что зачастую профессиональная результативность в большей степени зависит от человеческого фактора. От умения работать с людьми, устанавливать с ними контакт зависит успех всей компании. Также мы можем выделить экономические и управленческие знания, знание на профессиональном уровне иностранных языков, умения проводить организацию и контроль качества оказываемых услуг [3, с. 44].

Поэтому в современном подходе к данной проблематике выделяется большое значение психо-

логическим аспектам личности таким, как: социальный интеллект, способность в установлении эмоциональных контактов, коммуникативная установка, стратегии психологической защиты в общении, рефлексия и т.д. [4, с. 59].

Прежде чем переходить непосредственно к перечислению и характеристикам тех необходимых умений, знаний и навыков, которые необходимы специалистам, которые работают в сфере услуг, на наш взгляд следует дать конкретную характеристику туристической индустрии. Она включает в себя туроператоров и турагентов [5, с. 25]. В таблице 1 представлена краткая характеристика определённой организации.

Таблица 1

Характеристика туроператоров и турагентов

Туроператор	Турагент
Это организация, занимающаяся комплектацией туров по договорам с поставщиками услуг и в соответствие с потребностями туристов. Данная организация разрабатывает туристские маршруты, обеспечивает их услугами, организует рекламу, рассчитывает и устанавливает цены на туры по этим маршрутам, продает туры турагенту для выпуска и реализации путевок.	Это организация, приобретающая туры, разработанные туроператором, выпуская на эти туры путевки и реализующая их потребителю. Данная организация выполняет две главные функции: 1) предоставление информационных услуг; 2) сбыт туристских услуг.

Мы будем рассматривать специалистов – турагентов, т.к. именно они ведут непосредственное взаимодействие с клиентами.

На самом первом месте из умений выступают коммуникативные навыки, они включают в себя следующие:

- установка эмоционального контакта с клиентами;
- социальное общение;
- психологическая защита во время общения;
- рефлексия;
- эмпатия;
- разные виды слушания (рефлексивное, эмпатийное);
- умение преодолевать барьеры в общении с клиентами;
- регулировать конфликтные ситуации;
- многое другое [6, с. 17].

Самое главное в работе специалиста турагенства – это понять причину, побудившую их выбрать тот или иной тур, их ожидания от поездки. Иными словами понять весь спектр мотивом. Для более конкретного осознания потребности клиента, мы можем, обратимся к пирамиде потребностей А. Маслоу (рис. 1).

Физическая мотивация – это проявление физической активности, занятие спортом, тренировки, оздоровление. Единый аспект – это снять с себя усталость, стресс путем активной физической деятельности.

Культурная мотивация проявляется в желание узнать новые места, познакомиться с культурой, традициями, историей и архитектурой. Узнать что-то новое путем получения новой информации, через проживания в стране получит новый опыт.

Социальная мотивация – это желание познакомиться с новыми людьми, завести знакомства, друзей. Здесь мы также можем выделить общий аспект с культурной мотивацией, получение знаний и опыта через знакомства.

Мотивация перемены деятельности или географического места – предполагает смена места жительства, для того, чтобы снять стресс от повседневной рутины. Новые впечатления, климат помогают восполнить ресурсы для преодоления ежедневного стресса.

Рис. 1. Пирамида потребностей А. Маслоу

В отношении туристов мы можем встретить следующие виды мотивации [7, с. 77] (рис. 2).

Рис. 2. Виды мотивации у туристов

Мотивация статуса связана конкретно с «Я» человека, это могут быть деловые путешествия, поездками на конгрессы, учеба. Желание посетить места для повышения собственной репутации, получения признания и внимания.

Мотивация развлечения связана с желанием весло провести время – это могут быть танцы, развлечения, музыка, прогулки и т.д.

Для более выгодного взаимодействия специалистов туристической сферы необходимо обладать определёнными навыками и умениями.

Психологи отмечают, что психологический настрой клиента, его душевное состояние и самочувствие очень важно. Поэтому во время продаж туристского продукта, мы можем включить умение создавать и поддерживать позитивный настрой во взаимодействии с человеком [6, с. 18] (рис. 3).

Умение поддерживать позитивный настрой при работе с клиентами	Поведение спокойное, непринужденное
	Сосредоточенное внимание на клиенте
	Умение правильно проявлять невербальные жесты общения
	Проявление вербальных жестов общения
	Демонстрировать доброжелательность, удовлетворенность жизнью, гармонию с собой и окружающими.

Рис. 3. Элементы умения «поддерживать позитивный настрой при работе с клиентами»

В таблице 2 представлена подробная характеристика умений и навыков [8], которые помогают специалисту во взаимодействии с клиентом.

Таблица 2

Умения и навыки для специалистов

Умения и навыки	Характеристика
Умения и навыки эффективного общения	• Умение устанавливать контакт с клиентами, понимать и учитывать в процессе общения психологические особенности людей; • Проявление эмпатии; • Грамотно принимать и передавать различную информацию, владение разными формами и методами организации процесса общения
Умения «Ненасильственной коммуникации»	• Осознание оптимального использования вербальных и невербальных средств общения; • Создание оптимальной эмоциональной атмосферы в процессе оказания услуг;
Навыки уверенно-достойного поведения	• Умение различать агрессивность, уверенность и неуверенность в различных ситуациях; • Формирование умения в любой ситуации актуализировать уверенно-достойное поведение; • Развитие и поддержание конструктивного взаимодействия с клиентами организации;
Развитие творческого потенциала	• Проявление креативности; • Умение находить выход из нестандартных ситуаций.

Одно из главных умений, которыми должен обладать специалист – это рефлексивное и эмпатическое слушание.

Рефлексивное слушание помогает преодолеть ограничения и трудности, возникающие в процессе общения.

Эмпатическое слушание помогает различать и осознавать эмоциональную окраску, ее значение для человека, понять какие чувства он испытывает [9, с. 41].

В заключение хотелось бы отметить, что данная тема, хоть и актуальна для современного общества, но до сих пор остается малоизученной. Данная статья этого всего лишь попытка связать имею-

щуюся информацию по социально-психологическим аспектам в одно целое. Особенности социально-психологических компетенций, рассматриваемых в данной статье применимы не только в туристической сфере, но и в сферах управления персоналом, отдела кадров, отдела по продажам и т.д. Так как полученные знания, умения и навыки применимы во всех сферах оказания услуг, где взаимодействие складывается непосредственно с клиентом.

Список литературы

1. Воскресенский В. Ю. Международный туризм: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Социально-культурный сервис и туризм», «География», «Менеджмент организации», «Экономика и управление на предприятии (по отраслям)» / В.Ю. Воскресенский. — 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Ю НИТИ-ДАНА, 2016. - 463 с.
2. Симинович Н. Н. Психологические аспекты в работе туристического агенства // NOVAINFO.RU Том 3 № 58, 2017, с. 370-375
3. Биттер Н. В. Особенности психологической подготовки специалистов для индустрии туризма// Ползуновский альманах № 3 – 2015, с. – 44-48
4. Чернобровина А. Н. Социально-психологические особенности будущих специалистов сферы туристского сервиса // Вестник Самарской гуманитарной академии. Серия: Психология. 2008. №1.
5. Баранова, А. Ю. Организация предпринимательской деятельности в сфере туризма: учебное пособие / А. Ю. Баранова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 180 с.
6. Руденко А.М. Психология социально-культурного сервиса и туризма /А.М. Руденко. — Изд. 2-е, испр. и доп.— Ростов н./Д : Феникс, 2007. — 313 с.
7. Чудновский А.Д., Жукова М.А. Управление потребительскими предпочтениями в сфере отечественного туризма и гостеприимства и основные направления реализации туристского продукта: учебное пособие / А.Д. Чудновский, М.А.Жукова. — М. : Федеральное агентство по туризму, 2014. — 304 с.
8. Казанцева Г.А., Перова Т.В. Организационно-методологические особенности социально-психологического тренинга в процессе подготовки специалистов сферы туризма // Современные проблемы науки и образования. – 2016. – № 3.
9. Сопер П. Основы искусства речи. Ростов н/Д: Феникс, 2011 - 541

УДК 33

ОПЫТ ФОРМИРОВАНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ И ПРОЕКТОВ

ПОПОВ СЕРГЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ,
к.т.н., доцент
ШАВАРИНА ОЛЬГА АНАТОЛЬЕВНА
магистр
ОЧУ ВО «Московский инновационный университет»

Аннотация: в статье делается акцент на вопросы связанные с материально-техническим обеспечением муниципальных образовательных организаций в МО г. Донской. В представленной статье проводится анализ проблематики принятие и реализации целевых муниципальных программ, а также рассматриваются особенностей их формирования и теоретические характеристики.
Ключевые слова: муниципальное образование, образование, образовательные услуги, муниципальная система, направление, общеобразовательная организация, план подготовки, ремонт.

EXPERIENCE IN FORMATION AND IMPLEMENTATION MUNICIPAL TARGET PROGRAMS AND PROJECTS

Popov Sergey Anatolyevich,
Shavarina Olga Anatolyevna

Abstract: the article focuses on issues related to the material and technical support of municipal educational organizations in the city of Donskoy.
Keywords: municipal education, education, educational services, municipal system, direction, general education organization, training plan, repair.

Местное самоуправление играет определяющую роль в решении вопросов, связанных с жизнедеятельностью социума. Оно призвано нести ответственность за качество жизни населения, опосредованный эффективностью развития всех сфер, призванных его обеспечить. Местное самоуправление является наиболее приближенным к населению, тем самым оно, как ни одно из иных властных образований, должно понимать чаяния и нужды простых людей.

На сегодняшний день одним из наиболее результативных методов реализации социально-экономической политики является принятие и исполнение целевых программ.[1]

В науке конституционного и муниципального права применение целевых программ называют программно-целевым управлением или программно-целевым методом.[2]

Обратимся к определению данной категории.

Муниципальная целевая программа представляет собой документ, с чётко установленными в нём сроками, ресурсами и исполнителями, принимаемый представительным органом власти местного самоуправления и включающий в себя комплекс взаимосвязанных мероприятий, направленный на решение проблемных аспектов, связанных с целым рядом сфер жизнедеятельности социума на уровне определённого муниципального образования, как-то: экономических, экологических, социальных и

иных проблем развития муниципальных образований.

По мнению исследователей П.Е. Новикова и А.М. Жорника можно выделить отдельные признаки, характеризующие особенности муниципальных целевых программ:

1. Субъектами их принятия являются представительные органы на уровне муниципального образования;

2. Муниципальные целевые программы облечены в документарную форму;

3. По территории распространения – они охватывают территорию муниципального образования, которое их инициировало;

4. Они обязательно должны содержать в себе сроки, ресурсы и исполнителей;

5. Муниципальные целевые программы представляют собой комплекс мероприятия, направленный на улучшение функционирования определённой сферы жизнедеятельности социума конкретного муниципального образования;

6. Средствами для реализации данных программ служат научные, технические, информационные и иные технологии;

7. Материальные, финансовые и трудовые ресурсы для реализации программы должны быть согласованы;

8. Планируемый и итоговый результат программы должны совпадать.

Необходимо отметить, что опыт принятия подобного рода программ появился впервые на федеральном уровне, затем он распространился на уровень субъектов и муниципальных образований. Тем не менее, несмотря на то, что уже более десятка лет происходит достаточно эффективное использование потенциала данных программ для регулирования целого ряда сфер жизни общества, до сих пор отсутствует законодательный акт, который бы унифицировал механизмы, связанные с их принятием и реализацией на всех уровнях: от федерального до муниципального.

Принятие муниципальных целевых программ предусмотрено целым рядом законодательных актов. В частности ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления» [3] к полномочиям органов местного самоуправления относит, в том числе, и принятие и организацию необходимых условий для выполнения планов и программ комплексного социально-экономического развития муниципального образования.

Необходимо отметить, что законодательством предусмотрена обязательная обратная связь с гражданским обществом в отношении вопросов принятия и утверждения муниципальной целевой программы. В частности, муниципальная целевая программ обязательно должна выноситься на предварительное обсуждение с населением, то есть по ней проводятся публичные слушания, по итогам которых представительный муниципальный орган должен утвердить отчёт относительно её исполнения. [4]

Если обращаться к видовым характеристикам муниципальных целевых программ, то принято выделять перспективные и текущие программы.

Средства, используемые для претворения в жизнь муниципальных целевых программ, складываются из следующих источников:

- во-первых, это бюджеты всех уровней: от федерального до муниципального;
- во-вторых, источники, которые готовы вложить инициаторы данного проекта;
- в-третьих, средства российского Банка развития, российских и иностранных кредитных учреждений;
- иные внебюджетные источники финансирования. [5]

Муниципальная целевая программы вбирает в себя следующие разделы:

1. Характеристика имеющей место проблемы, которую призвана решить реализация данной программы;

2. Обоснования необходимости решения данной проблемы для дальнейшего развития муниципального образования;

3. Цели, задачи, а также сроки и этапность внедрения в жизнь данной программы, кроме того целевые показатели, характеризующие достижение ее возможных результатов;

4. Система мероприятий, направленных на реализацию данной муниципальной программы;

5. Механизмы, посредством который будет воплощена в жизнь данная программа;

- Ресурсное обеспечение программы;
- Оценка социально-экономической и экологической эффективности программы;
- Организация управления программой и контроль за ходом ее выполнения.

Муниципальная целевая программа также должна иметь паспорт, который облекается в соответствующую форму.

Эффективность муниципальной целевой программы характеризуется посредством использования соответствующих показателей и индикаторов. Эти данные необходимы для того, чтобы наиболее рационально распределить расходы бюджета, связанные с её реализацией. [6]

Можно выделить следующие направления, по которым принимаются муниципальные целевые программы:

- создание благоприятного инвестиционного и предпринимательского климата;
- программы нормативно-правовых преобразований;
- социальные программы;
- экологические программы;
- программы содействия реформированию промышленности.

Таким образом, многолетний опыт использования муниципальных целевых программ как средства повышения уровня функционирования целого ряда сфер жизнедеятельности общества показал свою достаточно высокую эффективность, свидетельствующую о необходимости дальнейшего использования и совершенствования данного направления, в том числе и в законодательной сфере его регулирования.

Список литературы

1. Новикова А.Е., Жорник А.М. Конституционно-правовая концепция метода муниципально-правового программирования // NOMOTHETIKA: Философия. Социология. Право. 2015. №8 (205). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/konstitutsionno-pravovaya-kontseptsiya-metoda-munitsipalno-pravovogo-programmirovaniya (дата обращения: 21.04.2021).

2. Шашина Н.С. Муниципальные целевые программы: проблемы разработки и эффективной реализации // Власть и управление на Востоке России. 2012. №1. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/munitsipalnye-tselevye-programmy-problemy-razrabotki-i-effektivnoy-realizatsii (дата обращения: 21.04.2021).

3. Федеральный закон от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (с изм. от 30 декабря 2020 г. № 518-ФЗ) // Собрание законодательства Российской Федерации от 6 октября 2003 г. N 40 ст. 3822

4. Аверьянова Н. Н. Публичные слушания как форма взаимодействия власти и общества в сфере регулирования земельных отношений // Изв. Сарат. ун-та Нов. сер. Сер. Экономика. Управление. Право. 2013. №1-1. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/publichnye-slushaniya-kak-forma-vzaimodeystviya-vlasti-i-obschestva-v-sfere-regulirovaniya-zemelnyh-otnosheniy (дата обращения: 21.04.2021).

5. Попадюк Н.К., Семкина О.С. Способы и формы инициирования муниципальными образованиями инвестиционной активности: международный опыт // Вести, ун-та (Гос. ун-т управления). 2013. № 20. С. 95 -103.

6. Шедько Юрий Николаевич Программно-целевое управление в контексте пространственного стратегирования // Вестник евразийской науки. 2015. №2 (27). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/programmno-tselevoe-upravlenie-v-kontekste-prostranstvennogo-strategirovaniya (дата обращения: 21.04.2021).

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 353

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРАТЕГИИ РЕАЛИЗАЦИИ КУЛЬТУРНОЙ ПОЛИТИКИ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

ОЗРОКОВА ДИАНА АНДЗОРОВНА
Магистрант
ФГБОУ ВО «Пятигорский государственный университет»

Научный руководитель: Головченко Игорь Федорович
д. ф.н., к.ю.н., доцент
ФГБОУ ВО «Пятигорский государственный университет»

Аннотация: в статье раскрываются концептуальные подходы к определению государственной политики, исследуются условия и факторы, оказывающие воздействие на стратегию ее реализации, проводится авторская периодизация исторической трансформации типов государственной культурной политики.
Ключевые слова: культурная политика, культура, стратегия, политика государства, право, просвещение, культурные ценности и объекты.

METHODOLOGICAL ASPECTS OF THE STUDY OF THE STRATEGY FOR THE IMPLEMENTATION OF CULTURAL POLICY AT THE REGIONAL LEVEL

Ozrokova Diana Andzorovna

Research Supervisor: Golovchenko Igor Fedorovich

Abstract: the article reveals the conceptual approaches to the definition of state policy, examines the conditions and factors that influence the strategy of its implementation, and conducts the author's periodization of the historical transformation of the types of state cultural policy.
Keywords: cultural policy, culture, strategy, state policy, law, education, cultural values and objects.

Под культурной политикой понимается нормативная и управленческая деятельность органов государственной и муниципальной власти, а также общественных институтов по воспроизводству, использованию и сохранению культурных ценностей и объектов.

Государственная культурная политика представляет собой комплекс мер законодательного и административного характера по реализации важнейшей функции государства – развития всех отраслей культуры, сохранения национальной самобытности, традиций и единого культурного пространства страны [1].

Стратегической целью государственной культурной политики является поддержание гармоничного развития человека, его творческой реализации.

Стратегия реализации государственной культурной политики во многом обусловлена теми политико-правовыми условиями, в которых она разрабатывается и воплощается.

Управленческая наука выделяет два основных типа условий реализации стратегии государственной культурной политики:

– государственная культурная политика тоталитарного и авторитарного типов;

– государственная культурная политика в странах с преобладанием демократических традиций.

Для первого из обозначенных типов характерны:

– диктатура государственного аппарата на всех уровнях деятельности учреждений культуры,

– проникновение идеологических воззрений в различные виды творчества,

– жесткая цензура литературных и иных произведений и т.п.

Второй тип предполагает диспозитивность в стратегии реализации государственной культурной политики, для него свойственно:

– концептуальное определение приоритетов в области культуры на государственном уровне;

– свобода творчества;

– равный и свободный доступ к культурным объектам и в учреждения культуры;

– запрет цензуры.

С экономической точки зрения в первом случае финансирование осуществляется исключительно из государственного бюджета, другие материальные источники практически исключены. Всё ресурсное обеспечение исходит от государства, включая: кадровые, материально-технические и прочие.

Для стран с развитыми демократическими традициями характерно смешанное финансирование сферы культуры. Частично оно исходит от государства, но включает в себя и рыночные компоненты самостоятельного обеспечения субъектов культурной деятельности.

Несмотря на существующие различия любая государственная культурная политика всегда направлена на сохранение и преумножение культурных ценностей, а также на культурное развитие представителей всех слоев населения страны.

Доктринально принято рассматривать государственную культурную политику со следующих позиций [2]:

– в широком понимании;

– в узко-прикладном смысле.

В своем широком значении государственная культурная политика представляет собой ни что иное, как комплекс:

– государственных программных документов,

– систему нормативных актов,

– национальные, региональные и муниципальные проекты в области культуры.

В узко-прикладном значении государственная культурная политика включает:

– управленческие действия и решения,

– результаты правоприменительной деятельности должностных лиц, занимающихся управлением в области культуры.

В управленческом понимании реализация государственной культурной политики обладает особенностями, которые проявляются прежде всего в том, что социум одновременно выступает и в роли объекта такой политики, и в роли субъекта.

Именно общество, будучи уникальной социально-культурной системой, постоянно развивается. В обществе могут менять ценностно-культурные установки и ориентиры, что непременно отражается на состоянии культурного уровня государства и оказывает влияние на всю государственную культурную политику страны.

Роль государства при этом является ведущей. Это связано с тем, что государство обладает преимуществом в ресурсном обеспечении и может влиять на происходящие процессы с помощью своих управленческих решений. Кроме того, у государства есть возможность влиять на образовательную систему, исходя из целей и приоритетов государственной культурной политики, что так же отражается на пропаганде культурных ценностей в государстве.

Общемировые тенденции и процессы, происходящие в общественном развитии в течение последнего столетия, позволяют систематизировать этапы развития и трансформации культурной политики. Авторская периодизация эволюции государственной культурной политик за последние сто лет, выглядит следующим образом:

– Этап Просвещения, продлившийся с 1918 года до окончания Великой Отечественной войны, был ориентирован, в первую очередь, на ликвидацию безграмотности среди всех слоев население, организацию просветительской и образовательной деятельности на всей территории страны. Строительство школ и учреждений культуры, разработка образовательных программ и стандартов, обязательность среднего образования для всего населения (независимо от возраста и происхождения) – это далеко неполный перечень задач культурной политики данного этапа.

– Этап культурной революции, пришедший на смену, характеризовался идеей культурной демократии. Для него было свойственно уже не просто приобщение населения к культурным ценностям, а активное вовлечение граждан в творческую деятельность. Этому способствовала сеть учреждений культуры. Кроме того, была развернута активная пропаганда культурных ценностей, в том числе через средства массовой информации.

– Этап «культура для каждого», сменил идею «культура для всех». В 1970 годы в реализации государственной культурной политики произошел процесс децентрализации, когда особое внимание стали уделять развитию культуры на региональном и муниципальном уровне. Управление культурой было сосредоточено в регионах страны.

– Этап инструментальной культурной политики начался в восьмидесятые годы двадцатого столетия и ознаменовал собой осознание на государственном уровне задачи по инвестированию в культуру как фактор общественного развития.

– Этап стагнации 1990 годы. Для данного этапа характерно большое количество норм декларативного характера, в том числе и в области культуры. Принимаемые программные и иные документы не имели реального экономического подкрепления. Слабость исполнительной власти и не выполнявшиеся управленческие решения, засилье низкокачественной культурной продукции массового потребления – всё это способствовало некоторой деградации культурной сферы.

– Современный этап (с 2000 года и по настоящее время) характеризуется возрождением культурных ценностей и ориентиров, закреплением культуры в качестве одного из основных приоритетов развития страны, принятием и реализацией важнейших нормативных документов в области государственной культурной политики, включая стратегию культурной политики России, а также реализацией национальных и региональных проектов в области культуры.

В настоящий момент управленческой науке известны различные подходы к определению понятия, целей, и методов реализации культурной политики.

Остановимся на научной концепции, разработанной Л.Е. Востряковым, который систематизировал различные подходы и предложил модель, непосредственно ориентированную на региональную реализацию государственной культурной политики в России [4]. Он выделяет три уровня государственной культурной политики:

– идеологический,

– политический

– прикладной.

К первому уровню относятся основные положения, раскрывающие ценности и идеалы общества и государства.

Второй уровень включает конкретные политические условия и требования политической элиты.

Третий уровень позволяет оценить степень реализации государственной культурной политики на практике.

Отдельного рассмотрения в исследуемом аспекте заслуживает научная позиция А.Я Флиера. Он подчеркивает, что в методологическом смысле государственную культурную политику необходимо рассматривать как:

– концептуальную,

– оперативную.

Концептуальная составляющая включает в себя нормативную основу, а оперативная – процесс управления.

По мнению А.Я Флиера, они соотносятся между собой как стратегия и тактика [3].

Субъектами государственной культурной политики на концептуальном стратегическом уровне являются органы государственной власти. В тактическом плане субъектами выступают учреждения культуры, реализующие деятельность в сфере культуры.

Таким образом, подводя итоги, данной статьи можно констатировать, что государственная культурная политика представляет собой концепцию взглядов, нормативных установок и комплекс мероприятий по реализации управленческих решений в области культуры.

Реализация государственной культурной политики – важнейшая функция государства.

На содержание и механизм реализации государственной культурной политики оказывают влияние политико-правовые факторы.

Являясь динамической системой, государственная культурна политика может изменяться. В различные исторические периоды государственной культурной политике свойственны свои специфические цели и задачи. В рамках статьи предпринята попытка авторской периодизации развития культурной политики нашей страны.

Субъектно-объектный состав общественных отношений в области управления реализацией государственно-культурной политикой имеет свои особенности. Так, социум является одновременно и объектом, и субъектом такого управления. Кроме того, были определены такие виды субъектов как государство и культурные учреждения.

Список литературы

1. Мурзина, И. Я. Основы культурной политики: учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 071800 – «Социально-культурная деятельность» / И. Я. Мурзина ; Урал. гос. пед. ун-т. – Электрон. дан. – Екатеринбург : [б. и.], 2017. // [Электронный ресурс] – URL: http://elar.uspu.ru/bitstream/uspu/6429/1/uch00174.pdf (дата обращения 21.04.21)

2. Региональная культурная политика: методология, институты, практики: Ценностно-нормативный подход: монография / И. И. Горлова, Т. В. Коваленко, А. В. Крюков и др.; отв. ред. А. Л. Зорин; Юж. ф-л Рос. науч.-иссл. ин-та культурного и природ. наследия им. Д. С. Лихачёва. – М.: Ин-т Наследия, 2019. // [Электронный ресурс] – URL: http://heritage-institute.ru/wp-content/uploads/2019/02/RegionalnajaKulturnajaPolitica.pdf

3. Флиер А. Я О новой культурной политике России // Общественные науки и современность. 1994. – № 5. – С. 14.

4. Востряков Л. Е. Государственная культурная политика: от патерналистской к партнерской модели? // Управленческое консультирование. – 2011. – № 4. – С. 142–143.

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

УДК 625

СОСТАВЛЕНИЕ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ПЛАНОВ

НОВИКОВА ВАЛЕНТИНА ЕВГЕНЬЕВНА,
БАШИРОВА АЛИНА РУСТАМОВНА
студенты IV курса
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет»

Научный руководитель: Пронина Лилия Анатольевна
доцент, канд. технических наук
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет»

Аннотация: в статье рассмотрен комплекс геодезических работ, выполняемых при инженерно-геодезических изысканиях. В статье рассмотрены вопросы технологии, особенности и современные способы составления топографических планов. Представлены современные программы, используемые при камеральной обработке и подготовки проектной документации, а так же их преимущества.
Ключевые слова: инженерно-геодезические изыскания, составление планов, топографический план, современные технологии инженерно-геодезических работ.

DRAFTING TOPOGRAPHIC PLANS

Novikova Valentina Evgenievna,
Bashirova Alina Rustamovna

Scientific adviser: Pronina Lilia Anatolievna

Annotation: the article discusses a complex of geodetic works performed during engineering and geodetic surveys. The article discusses technology issues, features and modern methods of drawing up topographic plans. The modern programs used in cameral processing and preparation of project documentation, as well as their advantages, are presented.
Key words: engineering and geodetic surveys, drawing up plans, topographic plan, modern technologies of engineering and geodetic works.

Составление топографических планов является важной частью подготовительных работ перед любым строительством. Необходимость создания карт появляется так же при создании ландшафтного дизайна территории, проектировании нового строительства проведение реконструкции, оформлении участка в собственность или подготовка к сдаче в аренду, получении разрешения на строительство здания, а так же при прокладке подземных коммуникаций и инженерных сетей.

Топографические планы - это участки местности, изображенные в виде масштабных чертежей с подробным нанесением объектов и рельефа при помощи условных знаков. На тополан обязательно наносят: опорные геодезические пункты (носители координат). Так же на плане отмечаются высоты характерных точек рельефа (рис. 1).

Составлению топографического плана предшествует ряд полевых работ. Наиболее простой и быстрый способ измерения характерных точек местности – использование GPS технологий (рис.2). Глобальные навигационные спутниковые системы используются на открытых участках местности при незастроенной территории. Такой способ удобен в полях, а так же в населенных пунктах где отсутствуют многоэтажные дома.

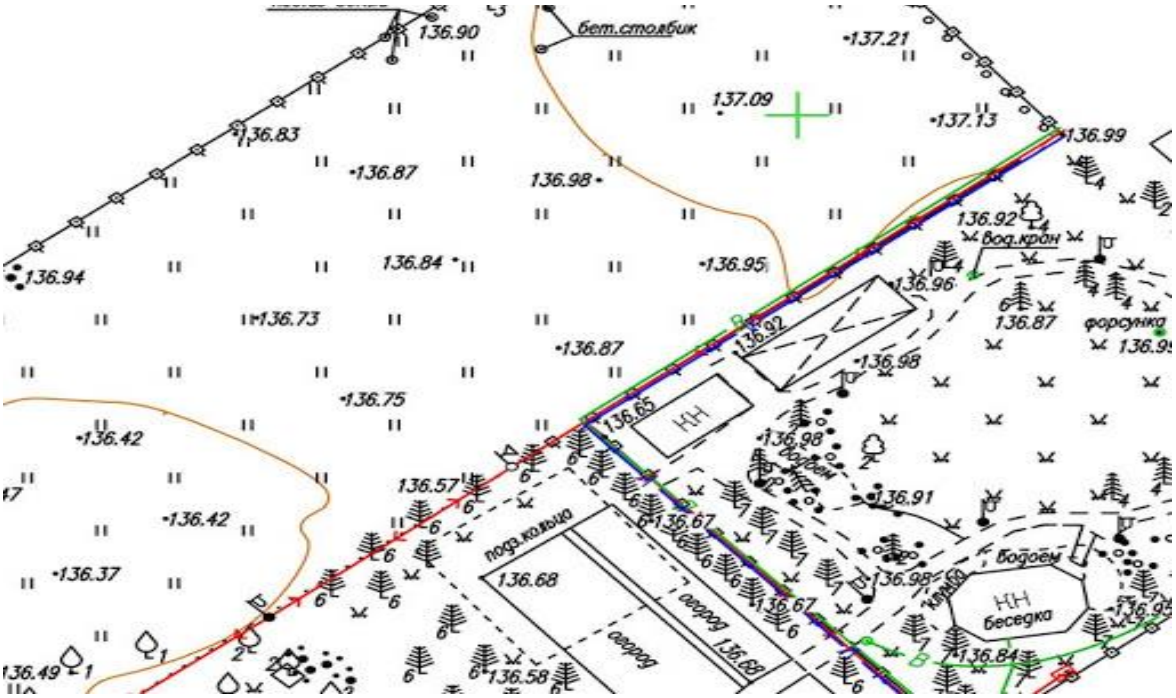


Рис. 1. Пример топографического плана

Рис. 2. GPS приемник

В городской среде, где нет возможности использовать GPS технологии, измеряют электронным тахеометром.

После съемке территории все полученные измерения обрабатывают в программе. Одна из наиболее простых и удобных программ для составление топографически планов – Топоматик Робур.

Программа позволяет строить топографические планы с высокой точностью. Система дает возможность выгружать точки с определенными кодами. Каждый код содержит в себе информацию по объекту. Затем по каждому коду строятся объекты. Например, под один номером строятся все дороги, а затем под другим номером строятся все овраги. Таким образом, в результате выполненных работ получается план, представленный на рисунке 1.

Интерфейс программы наиболее прост в использовании (рис. 3). С использованием программы «Топоматик» есть возможность построения планов быстро и с высокой точностью, что крайне необходимо в геодезии.

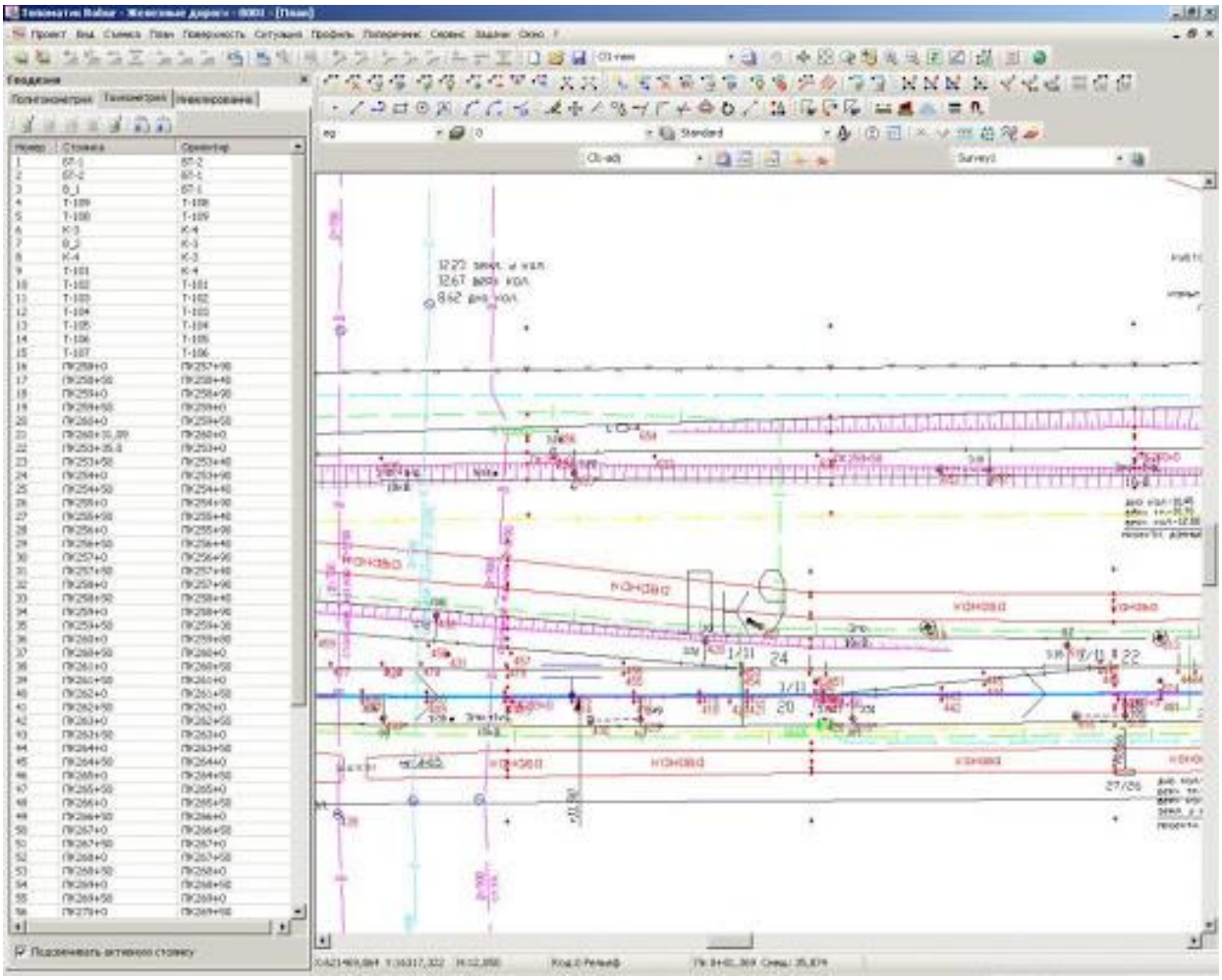


Рис. 3. Программа «Топоматик»

Таким образом, современные программы значительно упрощают работу геодезистов и ускоряют ее. И конечно же, самым главным преимуществом остается точность измерений и построений.

Список литературы

1. Виды и этапы инженерно-геодезических изысканий [Электронный ресурс]-Режим доступа: https://geogrunt.ru/etapyi-inzhenerno-geodezicheskih-izyiskaniy/ (дата обращения 01.05.2021).
2. Генике А.А. Глобальные спутниковые системы определения• местоположения и их применение в геодезии / А.А. Генике, Г.Г. Побединский.: -М.: Картгеоцентр, 2004. - 355 с.
3. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Свод правил. – М.: Госстрой России, 1997.1. СНиП 2.05.06-85. Магистральные трубопроводы. — М.: Госстрой России,1985. -54 с.
4. СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. – М.: Минстрой России, 1997. -36 с.

УДК 625.712.12

МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ДОРОГ

БАШИРОВА АЛИНА РУСТАМОВНА,
НОВИКОВА ВАЛЕНТИНА ЕВГЕНЬЕВНА
Студенты IV курса
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет»

Научный руководитель: Пронина Лилия Анатольевна
Доцент, канд. техн. наук
кафедры геодезии и дистанционного зондирования
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет»

Аннотация: в статье раскрыты методы, связанные с осуществлением инженерно-геологических изысканий в процессе строительства дорог. Рассмотрены карты различных масштабов, их цель и назначение. Изучены основные способы бурения и их главная задача.
Ключевые слова: инженерно-геологическая рекогносцировка, маршрутные наблюдения, инженерно-геологическая съемка, инженерно-геологическая разведка, аэрометоды.

METHODS OF ENGINEERING AND GEOLOGICAL SURVEYS IN THE CONSTRUCTION OF ROADS

Bashirova Alina Rustamovna,
Novikova Valentina Evgenievna

Scientific adviser: Pronina Lilia Anatolievna

Abstract: The article discloses methods which are associated with the implementation of engineering and geological surveys in the process of road construction. Maps of various scales, their purpose and purpose are considered. The main methods of drilling and their main task have been studied.
Key words: engineering-geological reconnaissance, route observations, engineering-geological survey, engineering-geological exploration, aeromethods.

Суть инженерно-геологических изысканий сводится к тому, чтобы выполнить основательное исследование состояние рельефа, характеристику грунта и его устойчивость, и процент вымывания. Выполнение инженерно-геологических изысканий включает в себя огромный комплекс исследовательских работ. Данный комплекс подразделяется на следующие виды: инженерно-геологическая рекогносцировка местности, съемка и разведка. Далее в статье будет подробно рассмотрен каждый вид.

Метод инженерно-геологической рекогносцировки осуществляется на начальных стадиях для выполнения контроля, уточнения и пополнения полученных материалов изысканий прошлых лет. Выполнение инженерно-геологических изысканий с применением данного метода заключается в регулировании, а также получении оценок всех требований изучаемой территории с последующим их сравнением для того, чтобы по итогу вывести и составить программу изысканий. Данная ситуация возникает при нехватке каких-либо материалов предыдущих годов. Так же выполняется установка территории распространения и характеристика развития неблагоприятных физико-геологических процессов, осуществляется изучение и выявление инженерно-геологических условий за прошедшее время, деформа-

ция зданий и сооружений, их характер и причина возникновения.

В процессе рекогносцировки производятся маршрутные наблюдения и при надобности – дешифрирование имеющихся аэрофотоматериалов, аэровизуальных наблюдений, проходка каждого горного выработка, исследование геофизического характера, отбор образцов грунта, проб подземных вод и их соответствующие лабораторные исследования [1].

Следующим методом при изысканиях автомобильных дорог является инженерно-геологическая съемка. Метод заключается в полевом исследовании, описании и в заключении нанесении на карту или план инженерно-геологических условий местности, представляющиеся важнейшими для проектирования, постройки и эксплуатации будущей дороги. Данное изучение осуществляется по различным и доступным разновидностям трассы на полосе варьирования, на границах которой отмечается расположение проектируемых сооружений и выполнение надлежащих мероприятий в целях обеспечения их корректной работы. Исследование, преимущественно, производится по внешним и визуальным характеристикам с выполнением определенного числа полевых и лабораторных испытаний грунтов [2].

В инженерно-геологической съемке активно применяют аэрометод. Благодаря данному методу исследований, выполняемому с летательного аппарата, предоставляется возможность выполнить поиск месторождений, с помощью которых будет выполняться дальнейшее создание строительных материалов и грунтов. Аэрометод во многом обходит другие методы, так как его применение позволяет значительно снизить объем полевых работ, а также повысить качество получаемых результатов исследования.

Из имеющихся в данный момент видов аэрометодов при инженерно-геологических изысканиях автомобильных дорог, наиболее применимыми являются:

а) площадное или маршрутное инженерно-геологическое дешифрирование аэрофотоснимков;

б) аэровизуальные наблюдения для исследования природных условий территории (включая геологические строения, рельеф, гидрологические условия, растительность, современные физико-геологические процессы и др.) с воздуха (самолета или вертолета).

На территориях, имеющих горные районы, помимо плановой, так же рекомендуется осуществление и перспективной аэрофотосъемки крупных масштабов. Это позволяет получить более четкое и ясное представление об устойчивости склонов.

Этап инженерной съемки включается в себя создание инженерно-геологических карт, которые, как правило, классифицируются по таким признакам, как масштаб и назначение.

Карты, имеющие масштаб 1:1000000 и мельче являются инженерно-геологическими регионального изучения территории и рассматриваются с целью исследования общих закономерностей геологического строения значительных по площади территорий.

Другие карты с масштабом 1:500000 – 1:50000 – это государственные инженерно-геологические и применяются в целях построения значительных по площади зданий и сооружений.

Инженерно-геологические крупномасштабные карты составляются в масштабах 1:10000 и крупнее при осуществлении инженерно-геологической съемки или разведки и применяют для выбора места и размещения различных объектов, составления генпланов и основательной и точной планировки городов [3].

Метод инженерно-геологической разведки. Инженерно-геологические изыскания необходимо осуществлять с использованием прогрессивных видов работ, новейшего оборудования и приборов, которые способны обеспечить повышение производительности труда, усовершенствование качества, а также уменьшение времени для изысканий.

Основной объем разведочных работ для построения геолого-литологических разрезов, отбора образцов грунтов, изучения их свойств, изучения гидрогеологических условий и выделения инженерно-геологических элементов выполняется бурением скважин. При этом используются самоходные и переносные станки механического бурения.

Выбор определенного способа бурения зависит от предполагаемых задач, поставленных при выполнении инженерно-геологических изысканиях, а так же зависит от типа грунта. Но, как правило, строительные нормативы не ограничивают выбор каким-либо одним способом, а позволяют выбирать

любой вид бурения. В дальнейшем выбор бурения будет зависеть только от финансовых возможностей, сроках выполнения работ и качества получаемых результатов.

Для выполнения качественных исследований грунтов, обязательным условием является выполнение зондирования. Различают два вида зондирования грунтов: динамическое и статическое. При зондировании земли статическим методом выполняют погружение зонда в толщу грунта и измеряют показатели сопротивления грунта в процессе погружения зонда. При динамическом методе происходит забивание зонд. В конце данного процесса производится установка буровой пенетрационной установки. Более того, выполняется исследование нагрузок в шурфах и скважинах, а также откачки и наливы в скважинах [4].

Зондирование грунтов является неотъемлемой частью инженерно-геологических изысканий. Данный полевой этап работ позволяет выполнить разделение гео-разрезов на слои с различной прочностью.

Список литературы

1. Бабков, В.Ф. Проектирование автомобильных дорог. ч. 1. . – М.: Транспорт, 1987. — 368 с.
2. Уваров А.И., Мудриевский Е.О. Роль и значение землеустроительного образования и землеустроительной науки в развитии экономики Сибири: материалы международной научно-практической конференции – Омск: изд-во ИП Макшеевой Е.А., 2012г. – С.-267-270.
3. Г.П. Левчук, В.Е. Новак, Н.Н. Лебедев Прикладная геодезия. Геодезические работы при изысканиях и строительстве инженерных сооружений. – Москва : Недра, 1983. – 401 с.
4. Справочник геодезиста. В 2-х книгах. Кн.2/ под ред. В.Д. Большакова, Г.П. Левчука. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Недра, 1985 – 440 с.

© А.Р. Баширова, В.Е. Новикова, Л.А. Пронина, 2021

УДК 332.33

ЗЕМЛИ ЛЕСНОГО ФОНДА КОНДИНСКОГО РАЙОНА. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

БОЛЫЧЕВА ВЛАДЛЕНА АНАТОЛЬЕВНА
Студент
ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»

Научный руководитель: Литвиненко Наталья Владимировна
к. с.-х. н., доцент кафедры землеустройства и кадастров
ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»

Аннотация. При изучении дисциплины «Государственные кадастры и реестры природных ресурсов» студенты направления землеустройства и кадастров изучают кадастры и реестры всех природных ресурсов Тюменской области. В это число входит такой очень важный природный ресурс – лес.
Для того, чтобы знать количественную и качественную характеристику лесов изучаемой территории, чтобы рационально их использовать, охранять, необходим Лесной реестр, то есть свод сведений о лесных ресурсах конкретной территории. Объектом наших исследований является лесной фонд Кондинского района.
Ключевые слова: лес, земли лесного фонда, лесничество, Лесохозяйственный регламент, лесной реестр.

FOREST LANDS OF THE KONDA DISTRICT, ANALYSIS OF THE CONDITION AND USE

Bolycheva Vladlena Anatolievna

Scientific adviser: Litvinenko Natalia Vladimirovna

Annotation. When studying the discipline "State cadastres and registers of natural resources" students of the direction of land management and cadastres study cadastres and registers of all natural resources of the Tyumen region. This number includes such a very important natural resource - the forest.
In order to know the quantitative and qualitative characteristics of the forests of the studied territory, in order to rationally use them, to protect them, a Forest Register is needed, that is, a set of information about the forest resources of a particular territory. The object of our research is the forest fund of the Kondinsky region.
Key words: forest, forest fund lands, forestry, Forestry regulations, forest register.

Население земного шара увеличивается очень стремительно [3], на момент исследования (на 04.05.2021 года) достигло приблизительно 7 863 663 794 человека [8]. В условиях антропогенной нагрузки на природу, значение лесов неоценимо. Антропогенное влияние оказывает огромное воздействие на хрупкие природно-территориальные комплексы [2]. Площадь лесов России составляет около 809 млн га (8,09 млн км²), или около 20% от всех лесов мира (по площади лесов Россия занимает первое место в мире). Леса покрывают 46,6% территории России и оказывают значительное влияние на формирование её климата. Большинство лесов страны занято хвойными породами деревьев [4]. Ис-

пользование, охрана, защита, воспроизводство лесов осуществляются исходя из понятия о лесе как об экологической системе или как о природном ресурсе (статья 5 Лесного кодекса Российской Федерации). Пожары оказывают большое воздействие на лесные сообщества [1]. Кондинский район в 2020 году был отнесен ко 2 классу пожароопасности (рис. 1).

Главным источником актуальной и достоверной информации о лесах, об их использовании, охране, защите, воспроизводстве является Государственный лесной реестр [5].

Рис. 1. Карта-прогноз классов пожароопасности лесов ХМАО-Югры

Актуальность работы обусловлена сохранением лесного фонда исследуемого объекта.

Объектом исследования выступает территория Кондинского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (ХМАО – Югры).

Предметом исследования выступает методика организации использования земель лесного фонда Кондинского района.

Цель работы – провести анализ состояния и использования земель лесного фонда Кондинского района.

В основном Тюменская область вместе с автономными округами ассоциируется с нефтегазовой отраслью, но помимо промышленного освоения её территория имеет огромный историко-культурный потенциал, природный и рекреационно-ресурсный.

Государственные реестры природных ресурсов представляют собой систематизированный свод документированных сведений о природных объектах, об их использовании, охране, собственниках, пользователях.

В соответствии с данными государственной статистической отчетности в Северо-Западном, Уральском, Сибирском и Дальневосточном федеральных округах преобладают земли лесного фонда.

Кондинский район располагается в ХМАО – Югра Тюменской области. Административный центр – посёлок городского типа Междуреченский. Кондинский район (рис. 2) приравнен к районам Крайнего Севера.

Район занимает площадь 55,17 тыс. км² – это 1/10 площади территории автономного округа. Северная часть района расположена на Кондинской низменности. Численность постоянного населения по предварительным данным на 01 января 2021 г. составила 30 570 человек.

Климат Кондинского района – резко континентальный. Климатические условия являются гипокомфортными, что определяется низкими температурами воздуха, высокими скоростями ветра в зимний период и частыми метелями, значительным ультрафиолетовым дефицитом.

Растительный покров территории не отличается богатством флоры и имеет зональные черты.

В подзоне северной тайги преобладают леса елово-кедровые с пихтой, лиственницей и сосновые леса. Наиболее типичны для подзоны темнохвойные леса зеленомощной группы. В напочвенном покрове преобладают лишайники и мхи.

Рис. 2. Карта Кондинского района

В ландшафтной зоне территория залесена хвойными породами деревьев с преимущественным расположением торфяных болот. В менее дренируемых территориях к ним подмешиваются береза и осина.

Лесохозяйственный регламент Кондинского лесничества разработан в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации и приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27 февраля 2017 года №72 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений».

Регламент является основой освоения лесов при выполнении мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов, а также по охране, использованию объектов животного мира, водных объектов на основе комплексного подхода при организации использования лесов, расположенных в границах Кондинского лесничества на территории ХМАО – Югры.

Лесной кодекс РФ устанавливает обязательность исполнения включенных в Регламент требований законодательства РФ всеми гражданами и юридическими лицами, осуществляющими использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов в границах Кондинсого лесничества (статья 87 Лесного кодекса РФ).

Площадь территории Кондинского лесничества составляет 3 442 144 га, леса в основном еловые и кедровые, встречается берёза. Кондинский район относится к группе с низкой лесистостью – 45,2%.

Кондинское лесничество расположено на юго-западной части ХМАО – Югры на территории Кондинского административного района.

Лесничество граничит на северо-западе с Урайским лесничеством; на севере и востоке – с Самаровским лесничеством; на юге и юго-востоке – с Тюменской областью; на юго-западе – со Свердловской областью.

По целевому назначению леса распределены на защитные леса – 5,4% и эксплуатационные леса – 94,6%. Расчетная лесосека составляет 1 639 тыс. м^3, из них по хвойному хозяйству – 780 тыс. м^3, главными лесообразующими хвойными породами являются сосна (50%), ель (12%), кедр (9%), пихта (1,5%), лиственные породы представлены березой (24%) и осиной (3,5%).

В Кондинском районе лесная промышленность, охватывает 53 лесозаготовительных и лесоперерабатывающих предприятия: из них18 – ООО, 1 – ЗАО, 29 – ИП, 4 – КФХ, 1 – ГП.

Основными видами деятельности вышеперечисленных предприятий являются лесозаготовка, разделка хлыстов и выработка круглых лесоматериалов, производство пиломатериалов, производство столярных и погонажных изделий, выпуск плиты МДФ (табл. 1).

Таблица 1

Производственные показатели

Показатели	Единицы измерения	2019 год	2020 год	%
Заготовлено	Тыс. м^3	245	265	108
Вывезено	Тыс. м^3	245	256	104
Производство п/м	Тыс. м^3	27	17,6	65
Плиты МДФ	Тыс. м^3	39,9	50,8	127
Численность	Чел.	841	910	108

Таблица 2

Характеристика лесных и нелесных земель лесного фонда на территории лесничества

Категории земель	Всего по лесничеству	
	Площадь, га	%
Лесные земли – всего	1 630 782	47,3
Земли, на который расположены леса - всего	1 616 924	46,9
в т.ч. лесные культуры	25 541	0,7
Земли, не покрытые лесной растительностью – всего	13 858	0,4
в том числе:		
несомкнувшиеся лесные культуры	886	-
лесные питомники	4	-
естественные редины	-	-
Фонд лесовосстановления всего, в том числе:	12 968	0,4
гари	4 571	0,1
погибшие древостои	67	-
вырубки	8 100	0,3
прогалины, пустыри	230	-
Населенные земли - всего	1 816 895	52,7
пашни	-	-
сенокосы	1 448	-
пастбища	9 850	0,3
воды	240 729	7
сады, тутовники, ягодники	-	-
дороги, просеки	10 793	0,3
усадьбы и прочие	236	-
болота	1 546 643	44,9
пески	1 123	-
прочие земли	6 073	0,2
Общая площадь земель	3 447 677	100

Преобладающая порода для Кондинского района – Сосна обыкновенная.

Распределение площади покрытой лесной растительностью по группам возраста: молодняки – 9,8%, средневозрастные – 17%, приспевающие – 12,6%, спелые и перестойные – 60,7%, из них перестойные – 23,2% [7].

В соответствии с Земельным кодексом РФ к землям лесного фонда относятся лесные земли и нелесные земли. Лесные земли представлены участками, покрытыми лесной растительностью, и участками, не покрытыми лесной растительностью, но предназначенными для ее восстановления (вырубки, гари, редины, прогалины и другие). К не лесным отнесены земли, предназначенные для ведения лесного хозяйства (просеки, дороги, болота и другие).

Характеристика лесных и нелесных земель лесного фонда на территории лесничества представлена в таблице 2.

Сельскохозяйственные угодья в составе лесного фонда представлены мелкими вкрапленными среди леса контурами, используемыми под возделывание огородов, сенокошение и выпас скота.

Кондинское лесничество – лесничество в пределах Кондинского района, ХМАО – Югры. В составе лесничества, числятся 6 участковых лесничеств. Это – Карымское, Болчаровское, Леушинское, Кондинское, Морткинское и Куминское участковые лесничества.

Площадь лесничества составляет – 3 442 144 га, шестое по площади в округе. В целях формирования репрезентативной географической сети ООПТ ХМАО – Югры до 2021 года, предусматривается создание:

– Государственного природного заказника регионального значения «Ландинский» (проектируемая площадь 348 390 га, местоположение – Кондинский район, категория земель не определена);

– Государственного природного заказника регионального значения «Куминский».

Перечень ООПТ в границах Кондинского лесничества представлена в таблице 3.

Таблица 3

Перечень ООПТ на территории лесничества

Категория, значение, название ООПТ	Общая площадь, га
Государственный природный заказник федерального значения «Васпухольский»	93 200,0
Памятник природы регионального значения «Ильичевский бор»	38,0

В целях использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов допускается создание лесной инфраструктуры, в том числе лесных дорог. Для каждой дороги, находящейся через каждый лесной квартал, устанавливается описание.

Железные дороги на территории Лесничества отсутствуют.

На территории Лесничества расположены автомобильные дороги общего пользования, лесовозные и лесохозяйственные дороги, зимники. Плотность дорожного покрытия в Лесничестве составляет 0,5 км на 1000 га, с учетом зимников – 2,0 км.

На территории Кондинского лесничества есть 3 школьных лесничества: «Зеленый патруль» (п. Междуреченский) создано в 1998 г.; «Боровичок» (п. Кондинское) создано в 1999 г., осуществляет деятельность на лесном участке площадью 4871 га; «Лесоводы» (с. Шугур) создано в 2013 г. На 2021 г. намечено много мероприятий, в т.ч. смотр-конкурс «Лучшее школьное лесничество Югры», Международный конкурс-выставка детского творчества «Красная книга глазами детей»; Открытый окружной конкурс «Благословляю Вас, леса»; Всероссийский день знаний о лесе в рамках Международного дня леса; Окружная природоохранная акция «Чистый лес». Всё это проводится с целью привлечения внимания подрастающего поколения к проблемам сохранения, приумножения и рационального использования лесных богатств страны, разработка и реализация просветительских проектов с участием подрастающего поколения; сохранению и приумножению природных богатств Югры и России в целом; экологическое, нравственное и эстетическое воспитание подрастающего поколения.

Заключение. В ходе исследований изучен Кондинский район и лесной реестр Кондинского района.

Ежегодно заготавливаемые объемы древесины значительно меньше объемов самовозобновления лесов и искусственного восстановления. Это позволяет утверждать, что Кондинский район является лесообеспеченным, площади лесов не сокращаются и находятся примерно на одном уровне на протяжении долгих лет.

Список литературы

1. Банных К.В., Симакова Т.В. Анализ состояния и использования земель лесного фонда Нижневартовского района ХМАО-ЮГРЫ // В сборнике материалов 2-ой Национальной научно-практической конференции // Тюмень, 2019. – С. 227-234.

2. Евтушкова Е.П., Симакова Т.В. Совершенствование организации использования земель ООПТ Ханты-мансийского района Тюменской области //Московский экономический журнал. – 2020. – №10. – С. 25.

3. Карамзина А.И., Литвиненко Н.В. Земли лесного фонда Казанского района, анализ состояния и использование // Сборник статей Международного научно-исследовательского конкурса «Лучший исследовательский проект» // Петрозаводск, 2021. – С. 110-119.

4. Леса России // [Электронный ресурс]: – URL: https://ru.wikipedia.org/wiki

5. Лесной кодекс РФ // [Электронный ресурс]: – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64299/

6. Матвеева А.А., Телицын В.Л. Пространственно-территориальная организация и использование земель лесного фонда юга Тюменской области // АПК: Инновационные технологии. – 2018. – №2. – С. 46-54.

7. Регламент Кондинского лесничества // [Электронный ресурс]: – URL: https://ugrales.ru/struktura-departamenta/kondinskoe-lesnichestvo.html

8. Численность населения /Мировое население // [Электронный ресурс]: – URL: https://www.worldometers.info/world-population/ (дата обращения 04.05.2021)

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Сборник статей
Международного научно-исследовательского конкурса
г. Пенза, 5 мая 2021 г.
Под общей редакцией
кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 7.05.2021.
Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 23,6

МЦНС «Наука и Просвещение»
440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10
www.naukaip.ru