МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»

НАУКА и ПРОСВЕЩЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

ЛУЧШАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ СТАТЬЯ 2021

СБОРНИК СТАТЕЙ XXXIX МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО КОНКУРСА,
СОСТОЯВШЕГОСЯ 25 ОКТЯБРЯ 2021 Г. В Г. ПЕНЗА

ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2021

УДК 001.1
ББК 60
Л87

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

Л87

Лучшая студенческая статья 2021: сборник статей XXXIX Международного научно-исследовательского конкурса. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2021. – 302 с.

ISBN 978-5-00173-035-4

Настоящий сборник составлен по материалам XXXIX Международного научно-исследовательского конкурса «**Лучшая студенческая статья 2021**», состоявшегося 25 августа 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 978-5-00173-035-4

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

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ 10

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДОМАШНЕГО ВИНОГРАДНОГО ВИНА УРОЖАЯ 2021 ГОДА
КОРНИЛОВ К.Н., РОЕВА Н.Н., ЛИПАТОВА Т.В. 11

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 14

ОЦЕНКА МАТЕРИАЛОВ ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ МАКРОЗООБЕНТОСА НА ТЕРРИТОРИИ ПИРСА ДАЛЬНИХ ЛИНИЙ (Г. МУРМАНСК)
МАКСИМОВА МАРГАРИТА АНДРЕЕВНА 15

ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИЕ ГРИБЫ РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН Г. БЛАГОВЕЩЕНСКА
ВОРОБЬЕВА ЕЛЕНА ЕВГЕНЬЕВНА 18

БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ДОБАВКИ И ЖИЗНЬ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА
АБАКАРОВА МАРЬЯМ РУСТАМОВНА 22

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ 26

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ: «МЕДИЦИНСКАЯ СТАТИСТИКА»
ЕРЕМИНА ИРИНА ИЛЬИНИЧНА, ПАВЛОВА АЛЕНА СЕРГЕЕВНА 27

МАРКЕТИНГОВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ НА ПЛАТФОРМЕ 1С:ПРЕДПРИЯТИЯ
ЕРЕМИНА ИРИНА ИЛЬИНИЧНА, АХМЕТЬЯНОВА ЭЛЬЗА АЙРАТОВНА 31

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА И ПРИЛОЖЕНИЯ ПО ПРИЕМУ И СОПРОВОЖДЕНИЮ ЗАЯВОК СЛУЖБЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ
ЕРЕМИНА ИРИНА ИЛЬИНИЧНА, ПУЗЫРЕВА ДИАНА МАРКЕЛОВНА 36

ОПТИМИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ НА ОСНОВЕ ПЛАНОВО-ОТЧЕТНОЙ ОЦЕНКИ
ПЕРНЕБЕКОВ САКЕН САДИБЕКОВИЧ, КАЗЕНОВА АЙКЕРИМ ОНГАРБЕКОВНА, ЖУМАХАНОВ МАДИ ТУРМАХАНОВИЧ, ТАЛАСБЕК ЕРКИНБЕК АДИЛБЕКУЛЫ 43

СЕЙСМОУСТОЙЧИВОСТЬ КРУТИЗНЫ ОТКОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ
АРТЫКБАЕВ ДАРХАН ЖАКСЫЛЫКОВИЧ, АЛИМБЕКОВ САПАРАЛИ МАКСУТУЛЫ, АМАНГЕЛДЫЕВ ИСЛАМБЕК БАХИТУЛЫ 46

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛООБМЕННИКА ДЛЯ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА СТОЧНЫХ ВОД
ПЕРЕПЕЛИЦА НИКИТА СЕРГЕЕВИЧ 51

ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ МАЛЫХ МОБИЛЬНЫХ ГРУПП БЫСТРОГО РЕАГИРОВАНИЯ
КОРОЛЯШ ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ, КОВАЛЕНКО ЕГОР АЛЕКСЕЕВИЧ 57

ВЛИЯНИЕ ПАНДЕМИИ НА ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ РЫНОК РОССИИ
ДОРОШЕНКО АРИНА АНДРЕЕВНА 63

ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ СПРОС НА ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЕ ТОВАРЫ В ПЕРИОД КОРОНАВИРУСА
ЗОЛОТАРЕВА ОКСАНА СЕРГЕЕВНА 66

НЕОБХОДИМОСТЬ СОЗДАНИЯ УНИВЕРСАЛЬНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
АНДРОНОВ ИЛЬЯ АНДРЕЕВИЧ 69

АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ УГРОЗ СИСТЕМ ВИРТУАЛИЗАЦИИ
ШИЯН ВЛАДИСЛАВ ИВАНОВИЧ 74

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ 78

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ
ЧЕРНЫШОВА АНГЕЛИНА СЕРГЕЕВНА 79

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ 82

КАСПИАНЫ – ЗАГАДКА ДРЕВНЕГО КАСПИЯ
КОСТЫЛЕВА ДАРЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА 83

РИМСКАЯ АРМИЯ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ПЕРИОДА. ВОЕННАЯ РЕФОРМА ГАЯ МАРИЯ
ШАРУДА АРТЕМ АНДРЕЕВИЧ 86

РЕПРЕССИИ И.В.СТАЛИНА КАК ОТРАЖЕНИЕ ТОТАЛИТАРНОЙ ПОЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ В 1930 –Е -1950 Е ГГ.
МАЛЬНЕВ ДМИТРИЙ СЕРГЕЕВИЧ 91

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ 94

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ВНУТРЕННЕГО АУДИТА НА ПРИМЕРЕ ШВЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА
ГУТЯКУЛОВА БЭЛА БЕСЛАНОВНА 95

ОЦЕНКА ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ДЕНЕЖНЫЕ ПОТОКИ ОРГАНИЗАЦИИ
КОМОВА Д.Н., ПАХАР В.А., ПРАВЕЛЬЕВА А.Д. 101

ОСНОВНЫЕ НЕДОСТАТКИ И МЕРЫ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ГОСУДАРСТВЕННОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ В РФ
КВАЧ ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА 105

ВЛИЯНИЕ БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИИ НА ОРГАНИЗАЦИЮ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА И АУДИТА
ПРОКОПОВА ЮЛИЯ ВЯЧЕСЛАВОВНА 108

ПРОБЛЕМА СОЦИАЛЬНОЙ БЕДНОСТИ И ЕЁ ВЛИЯНИЕ НА РЫНОК ТРУДА В СОВРЕМЕННОЙ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКЕ
САВОНИН АРТЕМ ЕВГЕНЬЕВИЧ 113

ОСОБЕННОСТИ МОТИВАЦИИ ПЕРСОНАЛА ПОКОЛЕНИЯ «АЛЬФА» КАК УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА
АГИБАЛОВА ВИКТОРИЯ ОЛЕГОВНА 116

СПЕЦИФИКА И ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА В УПРАВЛЕНИИ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
ПОПОВИЧ Н.А. 121

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 127

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК КАК ИСТОЧНИК ПОПОЛНЕНИЯ НЕМЕЦКОГО СЛЕНГА (НА МАТЕРИАЛЕ НЕМЕЦКОГО РЭПА)
СУВЕРНЕВА ЕКАТЕРИНА ЕВГЕНЬЕВНА 128

«НАШИ» С. ДОВЛАТОВА И «СВОИ» С. ШАРГУНОВА: ДИАЛОГ АВТОРОВ
ПОПОВА ДАРЬЯ ДМИТРИЕВНА 132

СЕМАНТИКА И ПРАГМАТИКА УСТОЙЧИВОЙ КОНСТРУКЦИИ «КОЗЕЛ ОТПУЩЕНИЯ» В СОВРЕМЕННОМ МЕДИАТЕКСТЕ
СОРОКИНА НАДЕЖДА ВАЛЕРИЕВНА 137

ИГРОВОЕ РЕЧЕВОЕ ДЕЙСТВИЕ КАК ОБЪЕКТ ПЕРЕВОДА
КАРИНА КОНСТАНТИНОВНА ШЕЛЕГОВА 143

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ ПРЕДЛОЖЕНИЯ В ПЕРЕВОДЧЕСКОМ АСПЕКТЕ (НА ПРИМЕРЕ ПОВЕСТИ АСКЕРА ЕВТЫХА «МОЙ СТАРШИЙ БРАТ»)
АХМЕТОВА ДЖУЛЬЕТА АМИНОВНА, ГАШТОВА НАТАЛЬЯ ВЯЧЕСЛАВОВНА, ГОШОКОВА РАЗИЕТ САФАРБИЕВНА 148

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ 151

ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ (БАНКРОТСТВА) ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА
ОСТАНИНА А.Г. 152

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОУЧАСТИЯ ПРИ УБИЙСТВЕ МАТЕРЬЮ НОВОРОЖДЕННОГО РЕБЕНКА
БЫКОВА А.С. 156

К ВОПРОСУ О СООТНОШЕНИИ ПОНЯТИЙ «БАНКРОТСТВО» И «НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТЬ»
ОСТАНИНА А.Г. 160

ПРОБЛЕМЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ
ШЕДИЙ МАРИЯ ВЛАДИМИРОВНА, МОИСЕЕНКОВ ЕВГЕНИЙ ПАВЛОВИЧ, РЯЖСКИХ КОНСТАНТИН НИКОЛАЕВИЧ, КОРОБКОВ ПАВЕЛ ВЛАДИМИРОВИЧ 164

ПРАВОВАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ ЗЛОУПОТРЕБЛЕНИЯ ПРАВОМ КАК ОСНОВАНИЕ ОТКАЗА В СУДЕБНОЙ ЗАЩИТЕ
УСОВ АЛЕКСАНДР АНАТОЛЬЕВИЧ 168

КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОШЕННИЧЕСТВ, СОВЕРШАЕМЫХ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ МАТЕРИНСКОГО КАПИТАЛА
БАРАНОВА ЛАДА ВАДИМОВНА 171

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 176

РЕАЛИЗАЦИЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ПОДХОДА В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ У ДОШКОЛЬНИКОВ С СИСТЕМНЫМ НЕДОРАЗВИТИЕМ РЕЧИ И ДЕТСКИМ ЦЕРЕБРАЛЬНЫМ ПАРАЛИЧОМ
ПАВЛОВА ЕКАТЕРИНА АНАТОЛЬЕВНА 177

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ОФИЦИАЛЬНЫХ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ РЕАЛИЙ АНГЛОЯЗЫЧНОГО МИРА КАК СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ
ЗАСОРИНА МАРИЯ ДМИТРИЕВНА, РЕЗНИК ТАТЬЯНА ПАВЛОВНА 180

УПРАЖНЕНИЯ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНИКИ ВОЛЕЙБОЛА
РОЩИНА НАТАЛЬЯ ЮРЬЕВНА, ПАВЛОВА АЛЕКСАНДРА НИКИФОРОВНА 184

АНАЛИЗ ВОСТРЕБОВАННОСТИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ
ЛЯГИНА ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА 188

ПРИМЕНЕНИЯ ИМИТАЦИОННЫХ УПРАЖНЕНИЙ В ПРОЦЕССЕ НАЧАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ТЕХНИКИ ОДНОВРЕМЕННОГО ДВУШАЖНОГО КОНЬКОВОГО ХОДА НА ЛЫЖАХ
МИТИН ИГОРЬ ДМИТРИЕВИЧ 192

ФОРМИРОВАНИЕ ГРАММАТИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ НА УРОКАХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА
КОВАЛЬЧУК ЛИНА АНАТОЛЬЕВНА 197

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ 201

АМПУТАЦИЯ КОНЕЧНОСТЕЙ В ХИРУРГИИ
СЕРГЕЕВА ЯНА ЕВГЕНЬЕВНА 202

ПЛАСТИЧЕСКИЙ БРОНХИТ: ИСТОРИЯ, ПАТОГЕНЕЗ, ЛЕЧЕНИЕ
АНОХИНА ВАЛЕРИЯ МАКСИМОВНА, БОЛОТСКАЯ АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА, КРЮЧКОВА КИРА ЮРЬЕВНА 209

ОТЕК И НАБУХАНИЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА. ЭТИОЛОГИЯ. ПАТОГЕНЕЗ
ДОБРЫНИН АЛЕКСЕЙ СЕРГЕЕВИЧ, ХВАЛЕВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА, ШАХОВ КИРИЛЛ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ, ВИДРЕВИЧ СВЕТЛАНА ЭДУАРДОВНА 214

ПРОФИЛАКТИКА ПРИ ЗАБОЛЕВАНИИ НЕКАРИОЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ – ЭРОЗИЯ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБА
БАРАНОВ КИРИЛЛ ИВАНОВИЧ, АГАСИЕВА АНЕЛИЯ РАФИЕВНА, БАЙСУЛТАНОВА КАПИЯТ КЕХУРЗАЕВНА 218

БАНЯ, БАНЬКА – ЛИПОВЫЕ СТЕНКИ
КАМЫШЕНЦЕВА ВИКТОРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА, ЧЕРКАШИНА ВАЛЕРИЯ ЮРЬЕВНА 222

СЕСТРИНСКАЯ ПОМОЩЬ ПРИ АТЕРОСКЛЕРОЗЕ У ЛИЦ ПОЖИЛОГО И СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА
ДЫШЕКОВА МИЛАНА МУХАМЕДОВНА, УМАЛАТОВА АНЖЕЛА ГАСАНОВНА, ШИХМУРЗАЕВА ИСПАНИЯТ НУРАДИЛОВНА 227

СОХРАНЕНИЕ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ ПОДРОСТКОВ
ПЕТИНА НАТАЛЬЯ ВЛАДИМИРОВНА 230

ВЛИЯНИЕ ВРЕДНЫХ ПРИВЫЧЕК НА ЗДОРОВЬЕ ПОДРОСТКОВ
САГИНДИКОВА ДИАНА АМЗАТХАНОВНА, КИРИНА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА, МАКСИМОВА СВЕТЛАНА АЛЕКСЕЕВНА 234

БРОНХОЛЁГОЧНАЯ ДИСПЛАЗИЯ: НОВЫЕ ПОДХОДЫ В ПРОФИЛАКТИКЕ И ЛЕКАРСТВЕННОЙ ТЕРАПИИ
РОЗМЕТОВА БАРНО ШАРИФ КИЗИ, РАХИМБЕРДИЕВА ДУРДОНА ХОШИМЖОН КИЗИ, ТОШПУЛАТОВ ЗОКИРЖОН ШЕРАЛИ УГЛИ 239

АКУПРЕССУРА ПРИ НЕОТЛОЖНЫХ СОСТОЯНИЯХ И СЕСТРИНСКОМ УХОДЕ
ДАВЫДОВА АНЖЕЛИКА БОРИСОВНА, КЛИМЕНЧУК ОКСАНА АНАТОЛЬЕВНА 244

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ 250

СОВРЕМЕННЫХ ПОДХОД К ПРИНЦИПАМ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ
КУЛИКОВА ЕКАТЕРИНА ВЛАДИМИРОВНА 251

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ 255

КОМБИНИРОВАННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КОЖНО-МЫШЕЧНЫХ ИНФИЦИРОВАННЫХ РАН У ЖИВОТНЫХ
ЧЕЛБИНА АНАСТАСИЯ СЕРГЕЕВНА 256

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ЧИСТОПОРОДНЫХ КОТОВ И КОШЕК ПАНЛЕЙКОПЕНИЕЙ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ ОБИТАНИЯ
РЫЛОВА ЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА 258

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 262

ОСОБЕННОСТИ ВОСПРИЯТИЯ ПОДРОСТКАМИ ИНФОРМАЦИИ О НЕОБХОДИМОСТИ ВАКЦИНАЦИИ ОТ COVID-19
СТРОЦКАЯ Е.Е. 263

ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ РАЗВИТИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ КОПИНГ-СТРАТЕГИЙ У СТУДЕНТОВ
ВОЗНЕСЕНСКАЯ ОЛЬГА СЕРГЕЕВНА 269

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 274

АНТИДОПИНГОВАЯ ПОЛИТИКА НА ПРИМЕРЕ СПОРТИВНОГО ПЛАВАНИЯ
ЛОГОЗИНСКИЙ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ 275

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ 280

2016 AND 2021 ASSAM ASSEMBLY ELECTIONS: ELECTORAL TRENDS
НОВИКОВА АРИНА АЛЕКСАНДРОВНА 281

INTERNET COMMUNICATION OF THE MINISTRY OF FOREIGN AFFAIRS OF THE RUSSIAN FEDERATION
ПОЛЯКОВ ДЕНИС ИГОРЕВИЧ 285

ТЕРРОРИЗМ КАК ГЛОБАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА СОВРЕМЕННОСТИ
СЕРЁГИН ДМИТРИЙ СЕРГЕЕВИЧ, ЛОГАЧЕВ ЕВГЕНИЙ ВАДИМОВИЧ 290

НАУКИ О ЗЕМЛЕ 292

МОНИТОРИНГ ДЕГРАДАЦИИ ЗЕМЕЛЬ В ЗАСУШЛИВЫХ РАЙОНАХ С ПОМОЩЬЮ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ
САМСОНОВА ОЛЬГА ВАЛЕРЬЕВНА 293

ИССЛЕДОВАНИЕ ОТКЛОНЕНИЯ СВАЙНОГО ФУНДАМЕНТА
НОВИКОВА ВАЛЕНТИНА ЕВГЕНЬЕВНА, БАШИРОВА АЛИНА РУСТАМОВНА 298

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 547.718.1

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДОМАШНЕГО ВИНОГРАДНОГО ВИНА УРОЖАЯ 2021 ГОДА

КОРНИЛОВ КИРИЛЛ НИКОЛАЕВИЧ,
кандидат химических наук, доцент кафедры Химии и Экотоксикологии,
РОЕВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА,
доктор химических наук, профессор, зав. кафедрой Химии и Экотоксикологии
ЛИПАТОВА ТАТЬЯНА ВАЛЕРЬЕВНА
студентка 2 курса, специальность «виноделие»,
Московский государственный университет пищевых производств (МГУПП)

Аннотация: Были исследованы физико-химические характеристики и определено точное содержание этилового спирта в свежеприготовленном красном домашнем вине из винограда урожая 2021 года.
Ключевые слова: вино, плотность, показатель преломления, pH, этиловый спирт, дистилляция.

STUDY OF THE PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF HOMEMADE GRAPE WINE, HARVEST 2021

Kornilov Kirill Nikolaevich,
Roeva Natalya Nickolaevna,
Lipatova Tatiana Valerievna

Abstract. Were investigated the physicochemical characteristics and the exact content of ethyl alcohol in the freshly made red homemade wine from the grapes of the 2021 harvest.
Keywords: wine, density, refractive index, pH, ethyl alcohol, distillation.

Введение

На кафедре Химии и экотоксикологии Московского государственного университета пищевых производств систематически проводятся научно-исследовательские работы по исследованию вин и других алкогольных напитков. Это делается для подтверждения качества винодельческой продукции и для понимания её физико-химических свойств.

Вино с химической точки зрения является уникальным «живым» продуктом. Это связано с тем, что его химический состав зависит от множества самых разных факторов, например, от погоды, которая была в ходе созревания винограда. Вино каждого нового урожая имеет свой собственный, уникальный химический состав и физико-химические характеристики. Соответственно, исследовать вина всегда интересно с научной точки зрения. Каждый раз результат оказывается разным.

Литературный обзор

Прежде всего, вино интересно с научной точки зрения тем, что обладает широким спектром биологической активности. В частности, ранее нами установлено, что в сверхмалый концентрациях продукция, содержащая этиловый спирт, обладает рост стимулирующим действием, а значит, может оказывать положительное влияние на биологические объекты и организмы [1]. В частности, нами была

определена биологическая активность вин различных сортов [2].

Упомянутые работы, подтвердившие стимулирующую биологическую активность вин в низких концентрациях, оказались настолько интересными, что были отражены даже в учебно-методическом пособии [3].

В дальнейшем, исследование биологической активности вин было продолжено и ранее сделанные выводы о пользе этого напитка в малых концентрациях подтвердились [4].

Исследование содержания этилового спирта в вине и пиве – тоже очень интересный вопрос. Практика показывает, что градус, указанный на этикетке, не всегда совпадает с настоящей концентрацией этанола [5, 6], в том числе и для крепких алкогольных напитков [7].

Материалы и методы

Главными характеристиками, которые раскрывают вино с физико-химической точки зрения, являются плотность, показатель преломления и pH.

Плотность определялась нами при помощи лабораторного ареометра из набора АОН-1, показатель преломления – при помощи рефрактометра ИРФ-454, а pH – при помощи pH-метра Sartorius PB-11.

Основной и самой трудоёмкой частью работы было исследование содержания этанола в вине методом простой перегонки (дистилляции).

Сами исследуемые объекты представляли собой вина домашнего приготовления, полученные из винограда. По цвету их можно назвать как Красное и Бордовое.

Изготовлены они были следующим образом:

Красное вино:

Виноград сорта «Изабелла» был собран в сухую погоду, чтобы на ягодах сохранились необходимые для брожения дикие дрожжи. Затем 3 кг винограда очистили от листьев и недозревших ягод и передавили в эмалированной посуде, чтобы полученный сок не подвергся окислению. Получившуюся мезгу переложили в стеклянную ёмкость и добавили 600 г сахара (по 200 г на 1 кг винограда). Ёмкость накрыли тканью и оставили на 3 дня в тёмном месте при 25°C, помешивая каждые 15 часов, чтобы сусло не прокисло. Спустя 3 дня получившийся сок отжали, профильтровали через марлю и добавили ещё 50 г сахара, установив водяной затвор, чтобы продукт брожения – углекислый газ выходил, а кислород не поступал. Далее, сахар добавляли каждые 4 дня по 100 г в течении 14 дней и перемешивали, также вино фильтровали по мере образования на дне осадка.

Бордовое вино:

Виноград того же сорта был собран на неделю позже, прошёл все те же этапы, что и красное вино, но сахара добавлялось по 100 г. Брожение этого вина внешне проявлялось более активно.

Результаты и их обсуждение

Нами были изучены главнейшие физико-химические характеристики вин, такие как плотность, показатель преломления и pH.

Результаты представлены в Таблице 1:

	Плотность, г/мл	Показатель преломления, n	pH
Красное	1,108	1,3804	2,74
Бордовое	1,046	1,3544	2,82

Из Таблицы 1 видно, что при одинаковом значении pH, Красное вино имеет большую плотность, очень большую для вин, а так же высокий показатель преломления. Это может быть связано с повышенной концентрацией сахара в его составе, что естественно, если учитывать, что при приготовлении этого вина сахара добавлялось в 2 раза больше, чем Бордового.

После изучения физико-химических характеристик, оба вида вина были подвергнуты перегонке. Дистиллят был собран. После этого определялась его плотность, а по ней – градус из Алкоголеметрической таблицы. Результаты представлены в Таблице 2:

	t кипения, ^{0}C	Исходный объём, мл	Объём дистиллята, мл	Плотность дистиллята, г/мл	Градус дистиллята, %	Градус вина, %
Красное	86	159	18	0,949	39,4	4,5
Бордовое	89	154	32	0,932	49,1	10,2

Данные Таблицы 2 подтверждают, что вина имеют разный химический состав. У них разная плотность, показатель преломления и градус. Исходный градус Красного вина меньше, чем Бордового. И это может быть связано с тем, что в составе Красного в два раза больше сахара, который в высокой концентрации может подавлять брожение. Кроме того, виноград для Бордового вина был собран на неделю позже, т.е. ягоды использовались в более зрелом состоянии и поэтому содержали большее количество дрожжей на поверхности.

Выводы:

1. Исследованы физико-химические характеристики домашнего виноградного вина урожая 2021 года.
2. Методом дистилляции определено содержание этилового спирта в вине и его градус.
3. Установлено отличие в содержании сахара и этанола в винах, приготовленных при разной исходной концентрации сахарозы и при разном времени созревания винограда.

Список литературы

1. Толстых С.Д., Корнилов К.Н. Исследование биологической активности этилового спирта сверхмалых концентраций. // III Международный научно-исследовательский конкурс «Лучшая студенческая статья 2016 года». Сборник статей. 2016. С. 44-47.
2. Леткова В.А., Корнилов К.Н. Определение биологической активности некоторых вин элитных сортов. Сборник статей победителей II Международной научно-практической конференции. Пенза. 2017. С. 40-42.
3. Корнилов К.Н. Спирты. Учебно-методическое пособие для студентов технологических специальностей всех форм обучения. М. МГУТУ им. К.Г. Разумовского. 2017. 26 с.
4. Алексеева А.А., Корнилов К.Н., Роева Н.Н. Продолжение определения биологической активности алкогольных напитков. В сборнике: Open innovation. Сборник статей II Международной научно-практической конференции. В 2-х частях. 2017. Ч.1. С. 143-146.
5. Лузановская Е.А. Корнилов К.Н. Результаты отгонки этанольной фракции от пива разных сортов. Сборник статей IV международного научно-практического конкурса «Научные достижения и открытия 2018». Пенза. 2018. С. 20-22.
6. Юсубов Ю., Лисовский А.В., Канбекова А.И., Корнилов К.Н. Результаты исследования легкокипящих фракций различных алкогольных напитков. Сборник статей III Международного научно-исследовательского конкурса «Student Research”. Пенза. 2018. С. 33-35.
7. Корнилов К.Н., Протасова А.С., Шатровский Е.И., Аникеева Н.М. Получение и исследование состава легкокипящих фракций текилы, виски и коньяка. Сборник статьей XII Международного научно-исследовательского конкурса «STUDENT RESEARCH». Пенза: Наука и просвещение. 2021. С. 19-23.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 574.589

ОЦЕНКА МАТЕРИАЛОВ ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ МАКРОЗООБЕНТОСА НА ТЕРРИТОРИИ ПИРСА ДАЛЬНИХ ЛИНИЙ (Г. МУРМАНСК)

МАКСИМОВА МАРГАРИТА АНДРЕЕВНА
магистрант
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

Научный руководитель: Сладкова Надежда Анатольевна
к.б.н., ассистент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

Аннотация: Учет численности и биомассы особей макрозообентоса позволяет не только охарактеризовать донные сообщества, но и дать представления о возможных негативных проявления в водной среде. Сравнивая численность особей на разных грунтах, можно видеть, какому из них и в какой степени отдается предпочтение; сходным образом можно выявить отношение особей к температуре, солености и другим факторам среды. С другой стороны, судят о структуре популяций и биоценозов, динамике их состояния, локальной изменчивости.
Ключевые слова: гидробиология, макрозообентос, биомасса, видовой состав, Белое море, Кольский залив, Мурманск.

ESTIMATION OF MATERIALS OF HYDROBIOLOGICAL STUDIES OF MACROSOOBENTHOS IN THE TERRITORY OF THE LONG LINE PIER (MURMANSK)

Maximova Margarita Andreevna

Scientific advisor: Sladkova Nadezhda Anatolyevna

Abstract: Accounting for the number and biomass of macrozoobenthos individuals allows not only to characterize bottom communities, but also to give an idea of possible negative manifestations in the aquatic environment. Comparing the number of individuals on different grounds, one can see which of them is preferred and to what extent; in a similar way it is possible to reveal the relation of individuals to temperature, salinity and other environmental factors. On the other hand, the structure of populations and biocenoses, the dynamics of their state, and local variability are judged.
Key words: hydrobiology, macrozoobenthos, biomass, species composition, White Sea, Kola Bay, Murmansk.

Организмы зообентоса занимают в водоеме два основных биотопа: грунт (поверхность и толщу) и растительность. Подвижные организмы могут отрываться от поверхности субстрата и плавать в воде, занимая, таким образом, третий биотоп - водную толщу в пределах придонного слоя воды или водного пространства в зарослях макрофитов.

Зообентос условно делят на три группы, основываясь на размерах животных: 1) макробентос -

более 2-3 мм, 2) мезобентос - 0,5-3 мм, 3) микробентос - менее 0,5 мм. В макробентос попадают крупные организмы, например, двустворчатые моллюски, личинки хирономид последних возрастов, половозрелые особи олигохет [1, 2].

Макрозообентос Кольского залива представлен 89 таксонами, из них 65 — видового ранга. Средняя биомасса сообщества – 40 г/м^2. Распределение очень неравномерно — от 3 до 110 г/м^2. Почти на половине площади дна, занятом сообществом полихеты *Laonice cirrata*, биомасса макрозообентоса не превышает 20 г/м^2. Наиболее редко встречаются участки с биомассой порядка 60–100 г/м^2. Плотность поселения варьирует от 470 до 19380 экз./м^2, в среднем составляя 7480 экз./м^2. Участки дна с численностью зообентоса от 2000 до 6000 экз./м^2 занимают более половины площади сообщества *L. cirrata*. Поселения беспозвоночных плотностью 10000–16000 экз./м^2 встречаются наиболее редко.

На малых глубинах видовая плотность достигает наивысших значений, а при увеличении глубины постепенно уменьшается. На границе между южным и средним коленами залива на глубине 5–7 м, отмечено максимальное видовое разнообразие зообентоса (28–37 видов/0,0625 м^2). В среднем колене видовая плотность минимальна — 16–27 видов/0,0625 м^2.

Биомасса бентоса распределена неравномерно как вдоль берега в направлении с севера на юг.

Пробы макрозообентоса отбирались дночерпателем Ван-Вина с площадью захвата 0,05 м^2 (две дночерпательные пробы на станции).

Отмывка от грунта с использованием сита № 23 проводилась сразу после взятия пробы.

Отмытые пробы фиксировались 4%-ным формалином [2, 3].

В лабораторных условиях организмы выбирались из грунта, просчитывались и взвешивались на торсионных весах с точностью до 0,0005 г. Взвешивание организмов выполнялось раздельно по основным таксономическим группам. Определение видов проводилось с использованием микроскопа (МИКМЕД) и бинокуляра (МБС-10).

Общая численность макрозообентоса на станциях 1–6 варьировала от 200 до 1530 экз./м^2 (средняя — 931 экз./м^2), общая биомасса — от 2,4 до 184,2 г/м^2 (в среднем 57,75 г/м^2) (таблица 1).

На станции 1 доминирующими видами были полихеты *Laonice cirrata* (31% общей численности) и моллюски рода *Astarte*: *Astarte elliptica* и *Astarte montagui* (55% и 35% общей биомассы).

На станции 2 по численности и биомассе доминировали моллюски *Axinopsida orbuculata* (30% общей численности и 65% общей биомассы, соответственно); относительно высока была доля двустворчатых моллюсков *Yoldiella lenticula* (19% по биомассе).

На станции 3 доминировали полихеты *Chaetozone setosa* (45% общей численности) и двустворчатые моллюски *Astarte elliptica* (до 72% общей биомассы). Здесь встречено 18 видов из 4 систематических групп.

На станции 4 и 5 по численности доминировали нематоды (18%), полихеты *Laonice cirrata* (14%) и немертины (13%).

Таблица 1

Численность (N, экз./м^2) и биомасса (B, г/м^2) макрозообентоса на акватории Кольского залива в сентябре 2020 года

№ ст.	Группы организмов								Всего	
	Crustacea		Polychaeta		Mollusca		прочие			
	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B
1	40	0,06	630	4,04	460	179,82	400	0,31	1530	184,23
2	40	0,11	20	0,06	100	2,18	40	0,06	200	2,41
3	30	0,07	710	1,93	400	82,08	80	0,21	1220	84,29
4	60	0,14	400	2,69	260	53,78	350	0,19	1070	56,80
5	30	0,09	350	0,53	220	5,97	620	1,30	1220	7,88
6	30	0,04	60	1,99	150	8,77	110	0,06	350	10,86
Сред. значение	38,33	0,09	361,7	1,87	265,0	55,43	266,7	0,36	931,7	57,75

На станции 6 по численности и по биомассе доминировали моллюски *Axinopsida orbuculata* (43% и 81%, соответственно).

Зообентос за период исследований был представлен 10 группами донных беспозвоночных: Cnidaria (класс Anthozoa – 2 вида), Echiuroidea (1 вид), Nematoda, Nemertea (порядка 3 видов), Turbellaria (1 вид), Polychaeta (17 видов), Mollusca (класс Bivalvia — 22 вида и класс Gastropoda — 12 видов), Crustacea (класс Maxillopoda — 1 вид и класс Malacostraca — 2 вида), Echinodermata (класс Ophiuroidea – 1 вид) и Chordata (класс Ascidiacea – 1 вид).

Видовой состав макрозообентоса, в целом, был достаточно типичен для Кольского залива Белого моря и представлен солоноватоводным комплексом видов. Показатели обилия макрозообентоса на станциях были обусловлены развитием и обилием моллюсков и полихет. Средняя численность макрозообентоса за период исследований была 931 экз./м², биомасса — 57,75 г/м².

В целом гидробиологические сообщества района исследований типичны для Кольского залива, нормально развиты и не носят каких-либо признаков деградации и угнетения, что говорит о наличии благоприятной среды. Учитывая тот факт, что обследуемая территория является пирсом и испытывает антропогенное воздействие, можно говорить о допустимом характере воздействия.

Список литературы

1. Методика изучения биогеоценозов внутренних водоемов. - М.: Издательство «Наука». – 1975. – 241 с.
2. Абакумова В.А. Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений. – Л.: Гидрометеоиздат. - 1983. – 239 с.
3. Методические рекомендации по сбору и обработке материалов при гидробиологических исследованиях на пресноводных водоемах. Зоопланктон и его продукция / Гос. НИИ озер. и реч. рыб. хоз-ва, АН СССР, Зоол. ин-т; [Составители: А. А. Салазкин и др.]. – Л. : ГосНИОРХ. - 1984. – 33 с.

УДК 582.28

ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИЕ ГРИБЫ РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН Г. БЛАГОВЕЩЕНСКА

ВОРОБЬЕВА ЕЛЕНА ЕВГЕНЬЕВНА
Студент
ФГБОУ ВО «Благовещенский государственный педагогический университет»

Научный руководитель: Косицына Ольга Александровна,
к.с.-х.н., доцент
ФГБОУ ВО «Благовещенский государственный педагогический университет»
Кочунова Наталья Анатольевна
к.б.н., научный сотрудник лаборатории защиты растений
Амурский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН

Аннотация: в статье приводятся данные по видовому составу дереворазрушающих грибов Первомайского парка, Городского парка культуры и отдыха, сквера 40-летия ВЛКСМ. Видовой состав микоконсортов представлен 46 видами. Группа ксилотрофов является в основном сапрофитами на погибшей древесине. Большинство видов связаны с лиственными породами: тополем, ильмом, березой и дубом.
Ключевые слова: ксилотрофы, рекреационные зоны, микобиота, субстрат, тип питания.

WOOD-DESTROYING MUSHROOMS OF RECREATIONAL AREAS OF BLAGOVESHCHENSK

Vorobyova Elena Evgenievna

Scientific supervisor: Kositsyna Olga Alexandrovna
Kochunova Natalia Anatolyevna

Annotation: the article provides data on the species composition of wood-destroying mushrooms of Pervomaisky Park, City Park of Culture and Recreation, the square of the 40th anniversary of the Komsomol. The species composition of mycoconsorts is represented by 46 species. The group of xylotrophs is mainly saprophytes on dead wood. Most species are associated with hardwoods: poplar, elm, birch and oak.
Keywords: xylotrophs, recreational areas, mycobiota, substrate, type of nutrition.

Парки – это зеленые массивы, выполняющие важные экологические функции в городской среде. Состояние зеленых насаждений зависит в том числе и от грибов, ведущих деструкцию древесины. На территории города исследование видового состава ксилотрофов проводили Н.А. Кочунова, Н.А. Тимченко. Ими изучены дереворазрушающие грибы, обитающие на тополе и ильме магистральных посадок города [4, с. 262-265; 5, с. 3-15]. Исследование видового состава микоконсортов Городского парка культуры и отдыха проведено Н.А. Кочуновой и О.Н. Щербаковой, которые выявили 42 вида, включающих как ксилотрофов, так и микроризообразователей [6, с. 126-134]. Несмотря на проведенные изучение ксилотрофных грибов некоторые территории массового отдыха горожан являются не изученными или требующими уточнения.

Цель работы: изучить видовой состав дереворазрушающих грибов Первомайского парка, Городского парка культуры и отдыха, сквера 40-летию ВЛКСМ.

Таблица 1

Видовой состав дереворазрушающих грибов рекреационных зон

Таксон	Семейство	Субстрат	Тип питания
Schizophyllum commune, Fr.	*Schizophyllaceae*	Валежный ствол тополя, березы	Сапрофит
Trametes Trogii, Berk	*Polyporaceae*	Валежный ствол тополя	Факультативный сапрофит
Auricularia polytricha (Mont.) Sacc.	*Auriculariaceae*	Валежный ствол ильма	Факультативный сапрофит
Auricularia cornea Ehrenb.	*Auriculariaceae*	Мертвая ветвь ивы	Факультативный сапрофит
Inonotus dryophilus (Berk.) Murrill	*Hymenochaetaceae*	Мертвый ствол ольхи	Сапрофит
Phlebia acerina	*Meruliaceae*	Валежный ствол дуба	Сапрофит
Ganoderma applanatum (Pers.) Pat	*Polyporaceae*	Мертвый пень тополя	Сапрофит
Corticium roseum Pers	*Corticiaceae*	Мертвая ветвь ивы	Факультативный сапрофит
Oxyporus corticola Fr. Ryvarden	*Oxyporaceae*	Валежный пень ильма	сапрофит
Mycena mellea Lj.N. Vassiljeva	*Mycenaceae*	Живой ствол тополя	Факультативный сапрофит
Polyporus alveolaris (DC.) Bondartsev & Singer	*Polyporaceae*	Мертвая ветвь боярышника	Сапрофит
Sebacina incrustans (Pers.) Tul. & C. Tul	*Sebacinaceae*	Мертвый пень тополя	Сапрофит
Trechispora sp.	*Hydnodontaceae*	Погибший пень тополя	Сапрофит
Cerioporus mollis (Sommerf.) Zmitr. & Kovalenko	*Polyporaceae*	Мертвая ветвь тополя	Сапрофит
Cyphella digitalis (Alb. & Schwein.) Fr.	*Cyphellaceae*	Валежный ствол тополя	Сапрофит
Exidia nigricans (With.) P. Roberts	*Auriculariaceae*	Мертвый пень тополя	Сапрофит
Nectria cinnabarina (Tode) Fr.	*Nectriaceae*	Живой ствол боярышника, березы	Сапрофит
Crepidotus mollis (Schaeff.) Staude	*Crepidotaceae*	На валежном стволе тополя	Сапрофит
Skeletocutis lenis (P. Karst.) Niemelä	*Polyporaceae*	Мертвая ветвь тополя	Сапрофит
Trichaptum biforme (Fr.) Ryvarden	*Hymenochaetales*	Валежный ствол березы	Сапрофит
Tremella mesenterica Retz	*Tremellomycetes*	Мертвый ствол березы	Паразит
Perenniporia medulla-panis (Jacq.) Donk	*Polyporaceae*	Мертвый ствол березы	Сапрофит
Trametopsis cervina (Schwein.) Tomšovský	*Irpicaceae*	Мертвая ветвь груши	Сапрофит
Stereum hirsutum (Willd.); Pers.	*Stereaceae*	Погибший пень тополя, березы	Факультативный сапрофит
Lenzites betulinus (L.) Fr.	*Polyporaceae*	Валежный ствол березы	Сапрофит
Byssomerulius corium (Pers.) Parmasto	*Irpicaceae*	Мертвая ветвь березы	Сапрофит

Таксон	Семейство	Субстрат	Тип питания
Daldinia childiae J.D. Rogers & Y.M. Ju.	*Hypoxylaceae*	Валежный ствол дуба, березы	Сапрофит
Tyromyces chioneus (Fr.) P. Karst	*Incrustoporiaceae*	Погибший пень ильма	Сапрофит
Trametes versicolor (L.) Lloyd	*Polyporaceae*	Валежный ствол березы	Сапрофит
Auricularia nigricans (Sw.) Birkebak, Looney & Sánchez García	*Auriculariaceae*	На погибшем пне тополя	Факультативный сапрофит
Bjerkandera adusta (Willd.) P. Karst.	*Phanerochaetaceae*	Валежный ствол тополя, ильма	Сапрофит
Pholiota populnea (Pers.) Kuyper & Tjall.-Beuk.	*Strophariaceae*	Валежный ствол тополя	Факультативный сапрофит
Irpex lacteus (Fr.) Fr.	*Irpicaceae*	Мертвая ветвь ильма	Факультативный сапрофит
Daedalea dickinsii Yasuda	*Fomitopsidaceae*	Валежный ствол тополя	Сапрофит
Fomitopsis betulina (Bull.) B.K. Cui, M.L. Han & Y.C. Dai.	*Fomitopsidaceae*	Живая ветвь березы	Паразит
Phellinus chrysoloma (Fr.) Donk	*Hymenochaetaceae*	Валежный ствол сосны	Факультативный сапрофит
Trichaptum fuscoviolaceum (Ehrenb.) Ryvarden.	*Hymenochaetales*	Мертвая ветвь ели	Сапрофит
Sarcodontia spumea (Sowerby) Spirin	*Meruliaceae*	Мертвая ветвь тополя	Сапрофит
Phlebia tremellosa (Schrad.) Nakasone & Burds.	*Meruliaceae*	Мертвый ствол тополя, березы	Сапрофит
Sarcodontia delectans (Peck) Spirin	*Meruliaceae*	На валежном стволе дуба	Сапрофит
Steccherinum ochraceum (Pers. ex J.F. Gmel.) Gray.	*Meruliaceae*	Мертвая ветвь тополя	Сапрофит
Phlebia lilascens (Bourdot) J. Erikss. & Hjortstam.	*Meruliaceae*	Мертвая ветвь осины	Сапрофит
Phanerochaete.sp	*Phanerochaetaceae*	Мертвая ветвь дуба	Большинство сапрофиты
Daedaleopsis tricolor (Bull.) Bondartsev & Singer.	*Polyporaceae*	Мертвая ветвь черемухи	Сапрофит
Cerrena unicolor (Bull.) Murrill, J. Mycol.	*Polyporaceae*	Валежный ствол тополя,	Паразит
Peniophora versiformis (Berk. & M.A. Curtis) Bourdot & Galzin.	*Peniophoraceae*	Мертвая ветвь дуба	Сапрофит

Материалом для работы послужили собственные сборы автора, осуществленные в разные вегетационные периоды в Первомайском парк в 2019 г., на остальных территориях в 2021 г. Идентификация видовой принадлежности грибов осуществлялась по справочникам-определителям [2, 4]. Названия грибов приведены в соответствие с Базой данных действующих названий грибов [1].

На территории обследованных рекреационных территорий обнаружено 46 видов дереворазрушающих грибов, относящихся к двум отделам *Basidiomycota* и *Ascomycota* 22 семействам. Отдел *Ascomycota* представлен двумя видами *Nectria cinnabarina (Tode) Fr.* и *Daldinia childiae J.D. Rogers & Y.M. Ju.*.

Большинство видов отдела *Basidiomycota* представлено семействами *Polyporaceae* и *Meruliaceae* на долю которых приходится 21,7 и 13,0 % видов от общего числа. Семейства *Auriculariaceae* и *Hymenochaetaceae* включают четыре вида, *Irpicaceae* и *Hypoxylaceae*, *Phanerochaetaceae* три и два вида соответственно. Остальные семейства представлены одним единственным видом (табл. 1).

Большая часть видов (72,3 %) является сапрофитами, например, *Steccherinum ochraceum* (Pers. ex J.F. Gmel.) Gray. (на тополе), *Phlebia tremellosa* (Schrad.) Nakasone & Burds. (на березе), *Trametopsis cervina* (Schwein.) Tomšovský (на груше) и др. К факультативным сапрофитам относятся 21,2 % видов, например, *Auricularia polytricha* (Mont.) Sacc. (на ильме), *Auricularia cornea* Ehrenb. (на иве), *Stereum hirsutum* (Willd.); Pers. (на березе) и др.. Остальные виды представлены паразитическими формами – *Tremella mesenterica* Retz (на березе), *Fomitopsis betulina* (Bull.) B.K. Cui, M.L. Han & Y.C. Dai. (на березе), *Cerrena unicolor* (Bull.) Murrill, J. Mycol. (на тополе) (табл. 1).

Большинство грибов, разлагающих мертвую древесину, поселяются на валежнике, сухостое и пнях листопадных пород. На валежных веточках обитает *Corticium roseum* Pers, *Polyporus alveolaris* (DC.) Bondartsev & Singer, *Byssomerulius corium* (Pers.) Parmasto, *Sarcodontia delectans* (Peck) Spirin, *Phlebia lilascens* (Bourdot) J. Erikss. & Hjortstam., *Daedaleopsis tricolor* (Bull.) Bondartsev & Singer. и др. (на иве, боярышнике, березе, дубе, осины и др.). На погибших стволах встречаются *Inonotus dryophilus* (Berk.) Murrill, *Schizophyllum commune*, Fr., *Mycena mellea* Lj.N. Vassiljeva, *Cyphella digitalis* (Alb. & Schwein.) Fr., *Nectria cinnabarina* (Tode) Fr., *Crepidotus mollis* (Schaeff.) Staude, *Trichaptum biforme* (Fr.) Ryvarden и др. (на ольхе, тополе, березе, боярышнике и др.). Пни лиственных пород заселяют *Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat, *Oxyporus corticola* Fr. Ryvarden, *Sebacina incrustans* (Pers.) Tul. & C. Tul, *Exidia nigricans* (With.) P. Roberts, *Tyromyces chioneus* (Fr.) P. Karst и др. (на тополе ильме). На хвойных породах нами обнаружены два вида кислотрофов. На погибшем стволе сосны найдет *Phellinus chrysoloma* (Fr.) Donk, ели – *Trichaptum fuscoviolaceum* (Ehrenb.) Ryvarden (табл. 1).

Таким образом на территории обследованных рекреационных зон встречается 46 видов дереворазрушающих грибов. Большая часть видов дереворазрушающих грибов является сапрофитами или факультативным сапрофитам, обитающими на тополе, березе, ильме и дубе.

Список литературы

1. База данных действующих названий грибов [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: http://www.index fungorum.org/names/Names.asp (14.09.20201)

2. Бондарцева М.А. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. Вып. 1. – Л.: Наука, 1986. – 192 с.

3. Бондарцева М.А. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. Вып. 2. – СПб.: Наука, 1998. – 391 с.

4. Кочунова Н.А., Тимченко Н.А. Дереворазрушающие грибы на тополе в насаждениях города Благовещенска (Амурская область) : Материалы всероссийской научно-практической конференции. – Благовещенск, 2018. – Ч. 2. – С. 262-265.

5. Кочунова Н.А., Тимченко Н.А. Комплекс ксилотрофных грибов на тополях (Populus L.) в зелёных насаждениях города Благовещенска (Амурская область) // Известия Иркутского государственного университета. Серия Биология. Экология. – 2019. – Т. 27. – С. 3-15.

6. Щербакова О.Н., Кочунова Н.А. Видовой состав древесно-кустарниковых растений и их микоконсортов территории Городского парка г. Благовещенска – В сборнике: Экология города. Материалы 2-й региональной научно-практической конференции городских учреждении и предприятии Амурской области. Ответственный редактор А.А. Тоушкин, 2018. – С. 126-134.

©Воробьева Е.Е., 2021

УДК 57

БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ДОБАВКИ И ЖИЗНЬ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА

АБАКАРОВА МАРЬЯМ РУСТАМОВНА
Студентка
Ессентукского филиала ГБОУ ВПО «Ставропольского государственного медицинского университета»

Научный руководитель: Лысенко Галина Викторовна
преподаватель
Ессентукский филиал «СтГМУ»

Аннотация: В данной статье рассматривается термин БАД, методы профилактики авитаминоза. Автором отмечается высокая эффективность витаминно – минеральных добавок, которые подтверждены испытаниями и клиническими исследованиями, в таблицах так же приведены суточные нормы витамина D и цинка. Рассмотрены различия и преимущества синтетических витаминов и натуральных. Автор дает понятие о жирорастворимых и водорастворимых витаминах, затрагивает вопрос дефицитов, приводящим к болезням систем организма.
Ключевые слова: Биологически активные добавки, синтетические и натуральные витамины, микроэлементы, макроэлементы, авитаминоз, здоровье.

BIOLOGICALLY ACTIVE ADDITIVES AND THE LIFE OF A MODERN PERSON

Abakarova Maryam Rustamovna

Scientific supervisor: Lysenko Galina Viktorovna

Abstract: This article discusses the term dietary supplements, methods of prevention of beriberi. The author notes the high effectiveness of vitamin and mineral supplements, which are confirmed by tests and clinical studies, the tables also show the daily norms of vitamin D and zinc. The differences and advantages of synthetic vitamins and natural ones are considered. The author gives an idea of fat-soluble and water-soluble vitamins, touches on the issue of deficiencies that lead to diseases of the body systems.
Keywords: Biologically active additives, synthetic and natural vitamins, trace elements, macronutrients, vitamin deficiency, health

Сегодня в моде правильное питание и забота о собственном здоровье. Множество людей употребляют биологически активные добавки к пище (БАД), спортивное питание, пищевую продукцию для диетического лечебного или профилактического питания, которые вместе относятся к специализированным пищевым продуктам. Они содержат функциональные пищевые ингредиенты, например, витамины, макроэлементы и микроэлементы, омега-3 жирные кислоты, пищевые волокна и т. п.

Сначала давайте разберемся что же такое биологически активные добавки (БАД) . Прежде всего БАДы - собирательный термин, все что в нашей стране не зарегистрировано, как самостоятельное лекарственное средство является биоактивной добавкой. А если рассматривать их в глобальном аспекте – это накопленные громадным опытом народов всех времен знания целебных свойств растений, объектов животного происхождения и минерального сырья. Еще до нашей эры в странах Востока сложились системы профилактики и терапии, основанные на использовании продуктов из растительного, жи-

вотного и минерального сырья. Эти методы использовали Гиппократ, Гален, Авиценна и многие другие. То есть они занимают промежуточное положение между лекарственными препаратами и продуктами питания. БАД могут с успехом использоваться для насыщения организма пищевыми биологически активными веществами, дефицит которых часто встречается у современного человека.

БАД - это концентрат биологически активных веществ, выделенных из природного животного, растительного или минерального сырья. Итак, БАДы - это промежуточное звено между едой и лекарствами. Это не лекарства .

В ходе эволюции природа лишила людей способности синтезировать витамины внутри организма. Хотя у некоторых животных этот навык до сих пор сохранился. Например, козы сами могут производить витамин С. А мы нет, поэтому людям необходимо получать его с пищей. Ведь сбалансированное питание - основа здоровья. Пренебрегая им многие наши предки сотни лет назад страдали серьезными заболеваниями , связанными с авитаминозом. Одним из таких стала цинга - дефицит важных микронутриентов приводил к масштабным эпидемиям , в результате которых погибали тысячи людей. Считается, что в современном мире такого быть не должно, но как показывают последние исследования, остается значимое количество людей , которые испытывают нехватку определенных веществ.

Результаты масштабного исследования , проведенного в России компанией «Инвитро» в 2020-2021 году показали, что среди миллиона участников исследования были люди всех возрастов. Оказалось, что недостаток витамина D наблюдается во всех возрастных группах и независимо от пола.

У женщин уровень витамина D ниже нормы, по возрастам составил:

- До 18 лет – 65,5 %
- От 18 до 45 – 56,9 %
- От 45 до 65 – 52,6 %
- Старше 65 лет – 55,7 %

У мужчин этот показатель составил:

- До 18 лет – 60,4 %
- От 18 до 45 – 62,1 %
- От 45 до 65 – 55,7 %
- Старше 65 лет – 59,5 %

Причиной дефицита витамина D считается недостаточное пребывание людей на улице днем. Но есть и другие причины нехватки: лишний вес и отсутствие физических нагрузок; заболевания желчного пузыря , печени либо почек; воспалительные процессы тонкого кишечника; медикаментозное лечение, вследствие которого снижается кислотность желудка.

Дневная норма витамина D, которую должен употребить человек, зависит от его возраста. На сегодня рекомендованными показателями являются: (табл. 1)

Таблица 1

Суточная норма витамина D

Возрастная группа	Суточная доза, МЕ	Максимально разрешенное количество (тыс.), МЕ
Ребенок до 6 месяцев	400	1
Малыш от 7 месяцев до года	400	1,5
Дети 1 — 8 лет	600	2,5 - 3
Подростки 9 — 17 лет	600	4
Взрослые от 18 до 70 лет	600	4
Пожилые более 71 года	800	4
Беременность и кормление грудью	800	4

Очевидно, что витамины искусственного (химически синтезированного) происхождения сильно уступают витаминам с натуральным происхождением. Но в чем конкретно проявляются преимущества натуральных ?

- Синтетический витамин это одно изолированное вещество подобно рафинированному сахару. В то время, как некоторые витамины в природе это группа из 7-8 похожих веществ. Искусственный витамин напрочь лишен сопутствующих веществ и поэтому хуже усваивается, работает гораздо слабее, часто требует более высоких дозировок (а они не всегда хорошо переносятся). Кроме того, может иметь неестественную форму молекулы, которая не физиологична для организма. С натуральным витамином таких проблем нет. Например, выделивший аскорбиновую кислоту в чистом кристаллическом виде Альберт Сент Дьердьи, сам же в итоге и доказал, что кристаллическая аскорбиновая кислота не лечит цингу (в отличие от цитрусовых, где есть несколько изоформ аскорбиновой, эфирные масла и биофлавоноиды)

Натуральные витамины это как правило смесь похожих веществ, называемых изомерами (например, витамин С и витамин Е это группа веществ), где изомеры помогают усвоению друг друга, усиливая и дополняя действия друг друга. Как итог- эффективность менее высоких доз, гармоничное естественное влияние и хорошая переносимость .

- Витаминные комплексы натурального происхождения и искусственного- две огромные разницы без особого сходства между собой. Натуральные получены их цельно пищевых источников, просто более концентрированные, безопасные, отлично переносятся, более эффективны и физиологичны для организма. Именно таким БАД и стоит отдавать предпочтения . А искусственные- напрочь лишены всех этих преимуществ.

Почему необходимо принимать БАДы?

- ✓ Улучшают внешний вид и самочувствие
- ✓ Полностью удовлетворяют дневную потребность в витаминах и микроэлементах
- ✓ Экономия на дорогих продуктах – красной икре, рыбе, свежих овощах и фруктах зимой
- ✓ «Лекарство» от стресса, сезонной депрессии и возрастных изменениях

Всем нам хорошо известна фраза: «Мы то, что мы едим». Как правило, мы задумываемся о правильном питании, когда появляются проблемы со здоровьем. Когда-то и где-то слышали, что нужно правильно питаться. Возможно, не задавали себе вопрос: почему? В медицинской науке общеизвестно, что развитие очень многих болезней и ухудшение состояния иммунитета человека часто связано с неправильным питанием.

С пищей мы получаем энергию для того, чтобы двигаться, дышать, разговаривать, то есть, чтобы жить. С пищей мы получаем строительный материал для возобновления и построения наших клеток, органов, тканей. Основные пищевые ингредиенты: белки, жиры, углеводы, витамины, соли дают строительный материал для ферментов, гормонов, которые обеспечивают работу нашего организма. Организм человека можно сравнить с большой биохимической лабораторией, где идут биохимические реакции. Витамины входят в состав ферментов, гормонов. Без них мы жить не можем. Большинство из них мы получаем из пищи. В организме они почти не образуются. Витамины делятся на две большие группы: жирорастворимые витамины (А, Д, Е, К) могут накапливаться в организме, содержаться преимущественно в масле, мясе, рыбе, яйцах, то есть в продуктах животного происхождения. Водорастворимые – (С, группа В, РР, фолиевая кислота и др.) должны поступать ежедневно, их избыток выводится с мочой. По проведенным исследованиям, у населения даже летом нехватка большинства витаминов, что приводит к снижению устойчивости к ОРЗ и ОРВИ, нарушению многих функций организма.

Наверное каждый знает, что при простуде в первую очередь необходимо принимать витамин С! Но на самом деле, действие витамина С не сопоставимо с действием цинка- профилактический прием цинка не только позволяет нам пережить сезон простуд здоровыми, но и если своевременно принять хорошую дозу цинка при начинающейся простуде – с большой вероятностью на утро вы уже проснетесь здоровыми. Так же цинк – это здоровая кожа без акне, крепкие ногти и хорошие волосы. Было выявлено, что у людей с дефицитом цинка повышается восприимчивость к различным бактериям и вирусам. Многие из нас при начинающихся симптомах простуды принимают большие дозы витамина С. Но именно дефицит цинка приводит к снижению иммунитета, к частым простудам, повышенной утомляемости, слабости. Цинк рекомендуется употреблять ежедневно. Большие дозы цинка – 100 мг в день расценивается как безопасные при краткосрочном приеме (2-4 месяца), но длительный прием доз не

рекомендован. На сегодняшний день рекомендованные дозировки цинка приведены в (табл.2)

Таблица 2

Суточная норма цинка

Норма цинка для новорожденных	
0 - 6 месяцев	2 мг
7 – 12 месяцев	3 мг
Норма цинка для детей школьников	
1 – 3 года	3 мг
4 – 8 лет	5 мг
9 – 13 лет	8 мг
Норма цинка для подростков и взрослых	
Мальчики и мужчины от 14 лет	11 мг
Девушки и женщины 14 – 18 лет	9 мг
Женщины от 18 лет	8 мг

Итак, темп современной, бурно текущей жизни требует больших энергетических затрат. Параллельно темпу жизни наблюдается пищевой дефицит не связанный с голодом. Когда мы едим, но не доедаем не в количественном, а в качественном отношении. Трудно найти человека, который правильно питается, в пищевом рационе которого присутствуют все необходимые питательные вещества. Это приводит к различным болезням желудочно – кишечного тракта, сердечно – сосудистой и эндокринной систем. Истинный смысл выражения « Самое дорогое – здоровье» доходит до сознания большинства людей, когда болезни начинают терзать их в серьез и заставляют бегать по различным медицинским учреждениям. Это и есть классический образец отношения к себе современного человека.

По моему мнению, биологически активные добавки к пище нужны всем, без исключения. Витамины и минералы восстанавливают цепочку обмена веществ, налаживают связь микроэлементов. Вы не становитесь здоровыми на 100 %, но вы уже намного лучше себя чувствуете и можете быть активными! Дело остается за питанием, сном и здоровым образом жизни.

Список литературы

1 .Эйзлер А. Европейское исследование: БАДы, витамины, ГМО, биопродукты. Как сделать правильный шаг к здоровому долголетию. – Москва: «Эксмо», 2016. – 470 с.

2. База данных аналитической лаборатории Федерального центра госсанэпидемнадзора Российской Федерации по БАД (Реестр продукции, прошедшей государственную регистрацию) // [Электронный ресурс]: – URL: http://fp.crc.ru/gosregfr – Дата обращения 22.01. 2018.

3. Электронная версия журнала «Российский рынок БАД» // Издательство Отраслевые справочники / Электрон. дан. – [Москва], сор. 2001. – URL: http://www.farosplus.ru. Дата обращения 12.01.2019

4. Биологически активные добавки к пище в медицинской практике. Опыт использования БАД компании "Art of life" в детской неврологии: Сборник медицинских статей. - М.: Издательство НТЛ, 2015. - 56 с.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК. 004.421.2

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ: «МЕДИЦИНСКАЯ СТАТИСТИКА»

ЕРЕМИНА ИРИНА ИЛЬИНИЧНА,
к.п.н, доцент
ПАВЛОВА АЛЕНА СЕРГЕЕВНА
Студентка
ФГАОУ ВО «Казанского федерального университета», Набережночелнинского института (филиала)

Научный руководитель: Еремина Ирина Ильинична,
к.п.н, доцент
ФГАОУ ВО «Казанского федерального университета»,
Набережночелнинского института (филиала)

Аннотация: в статье рассматривается автоматизированное приложение для сбора медицинской статистики. Введение статистике, безусловно важно, но за частую в лечебных заведениях это делается вручную, а существующих программных продуктов мало и чаще всего они имеют расширенный функционал и перегруженный интерфейс, что, например, для небольшой больницы будет избыточен. Исходя из этого было, принято решение создать собственную систему учета лечебной деятельности стационара и сбора статистических данный в программном продукте 1С: Предприятие.
Ключевые слова: Медицина, статистика, медицинская статистика, 1С:Предприятие, автоматизация, разработка конфигурации, приложение, программирование.

AUTOMATION SOFTWARE: "MEDICAL STATISTICS"

Eremina Irina Ilyinichna,
Pavlova Alena Sergeevna

Supervisor: Eremina Irina Ilyinichna

Annotation: The article discusses an automated application for collecting medical statistics. The introduction of statistics is certainly important, but it is often done manually in medical institutions, and there are few existing software products and most often they have advanced functionality and an overloaded interface, which, for example, will be redundant for a small hospital. Based on this, it was decided to create its own system of accounting for the medical activities of the hospital and collecting statistical data in the 1C: Enterprise software product.
Keywords: Medicine, statistics, medical statistics, 1C: Enterprise, automation, configuration development, application, programming.

Своевременный сбор и анализ данных играет важную роль в современной медицине. Использование этих данных и их последующий анализ, значительно облегчает процесс лечения, профилактики и диагностики болезней. Решением современных проблем со здоровьем населения, такие как сниже-

ния заболеваемости, смертности и увеличения продолжительности жизни, занимается медицинская статистика [1].

На данный момент необходима автоматизация медицинских учреждений, так как заполнение различных форм отчета всегда затрудняет работу, как для врачей и медицинских работников первичного звена, так и для работающих в стационарах [2].

Конфигурация «Медицинская статистика» на платформе 1С:Предприятие разработана для сбора медицинской статистики. Программный продукт позволяет повысить производительность и эффективность труда сотрудников за счет перераспределения их рабочего времени, от выполнения рутинных операций к решению наиболее актуальных на сегодняшний день вопросов медицины.

Программа обеспечивает автоматизацию ввода и надежное хранение данных, так же сокращает временные затраты на их обработку и дает быстрый доступ к данным для анализа и контроля ситуации в медицинском учреждении.

Для разработки конфигурации подготовлен пакет документов, в которым содержится информация, необходимая функционирования информационной базы и создания статистических отчетов. В состав данных, хранящихся в информационной базе, входят все необходимые реквизиты и показатели входной и выходной информации.

Исходя из выполняемых системой функций и требований, предъявляемых к ней, она сосредоточена в 5 подсистемах: администрирование, договоры и взаиморасчеты, нормативно-справочная информация, отделение, статистика.

Подсистема «Администрирование» включает в себя обработки загрузки диагнозов и обследований из файла Excelc расширением - *.xlsx. Подсистема доступна только пользователю администратор. Разработанный интерфейс и рабочий стол пользователя администратор представлен на рисунке 1.

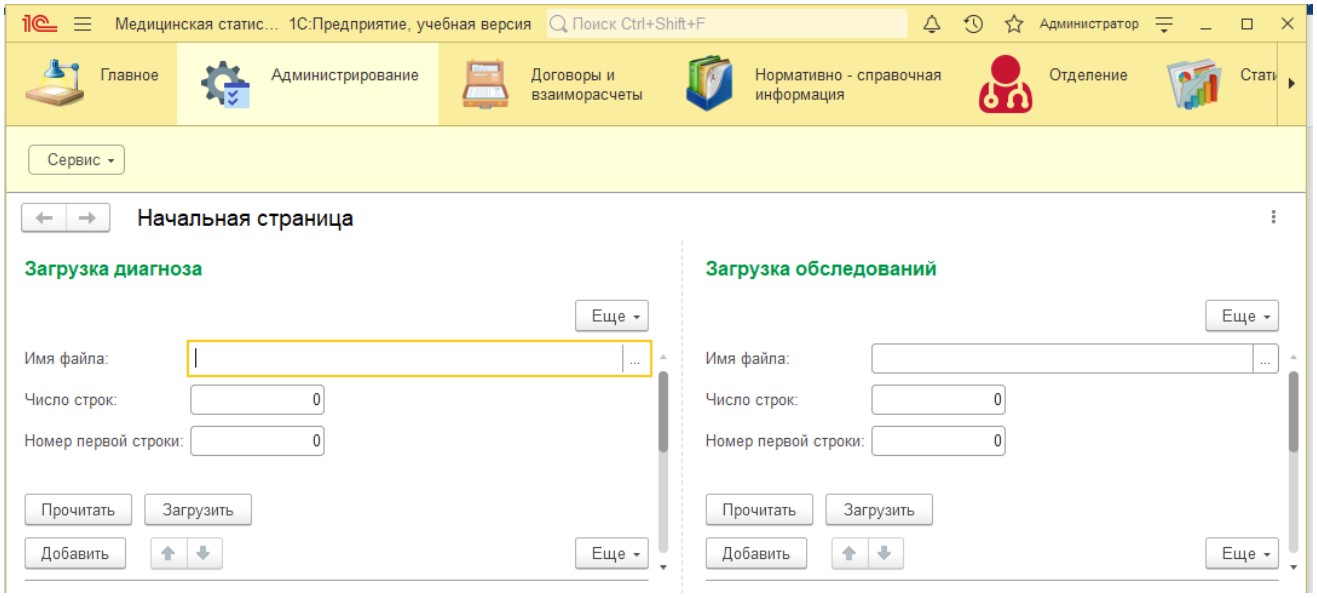


Рис. 1. Рабочий стол пользователя «Администратор»

Для быстрого доступа администратору обработки загрузок размещены на рабочей области начальной страницы.

Подсистема «Договоры и взаиморасчеты» включает в себя справочник «Организации» и денежные отчеты: «По доктору», «По отделению» и «Страховые организации» (рис.2). Подсистема по большей части рассчитана для пользователя Статист.

Подсистема «Нормативно-справочная информация» содержит всю справочную информацию медицинского учреждения – справочники «Врачи», «Диагнозы», «Обследования», «Страховые организации», «Тип госпитализации» (рис.3). Подсистема доступна для пользователей Доктор и Приемный Покой.

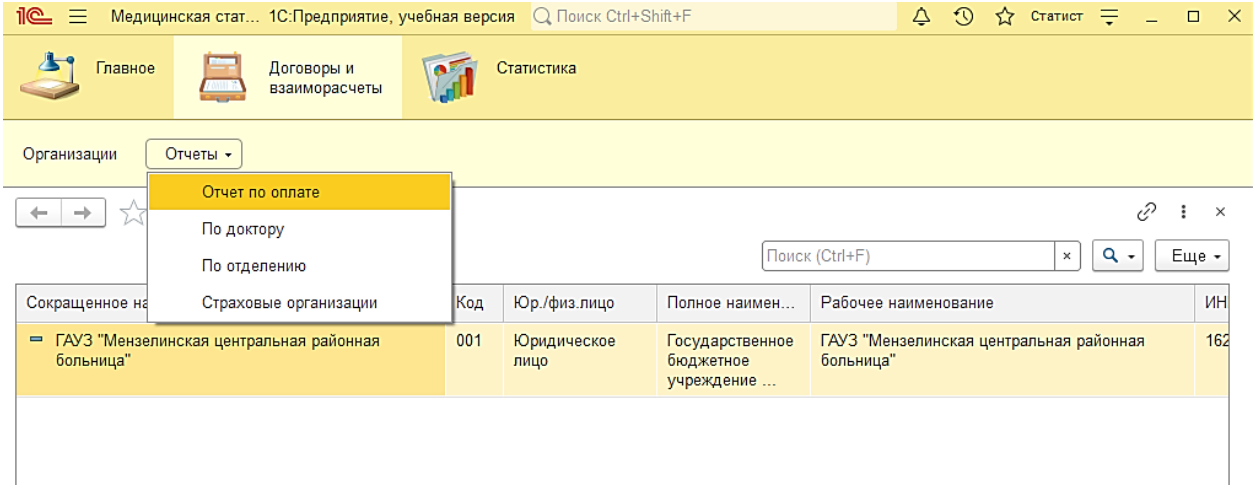


Рис. 2. Интерфейс подсистемы «Договоры и взаиморасчеты»

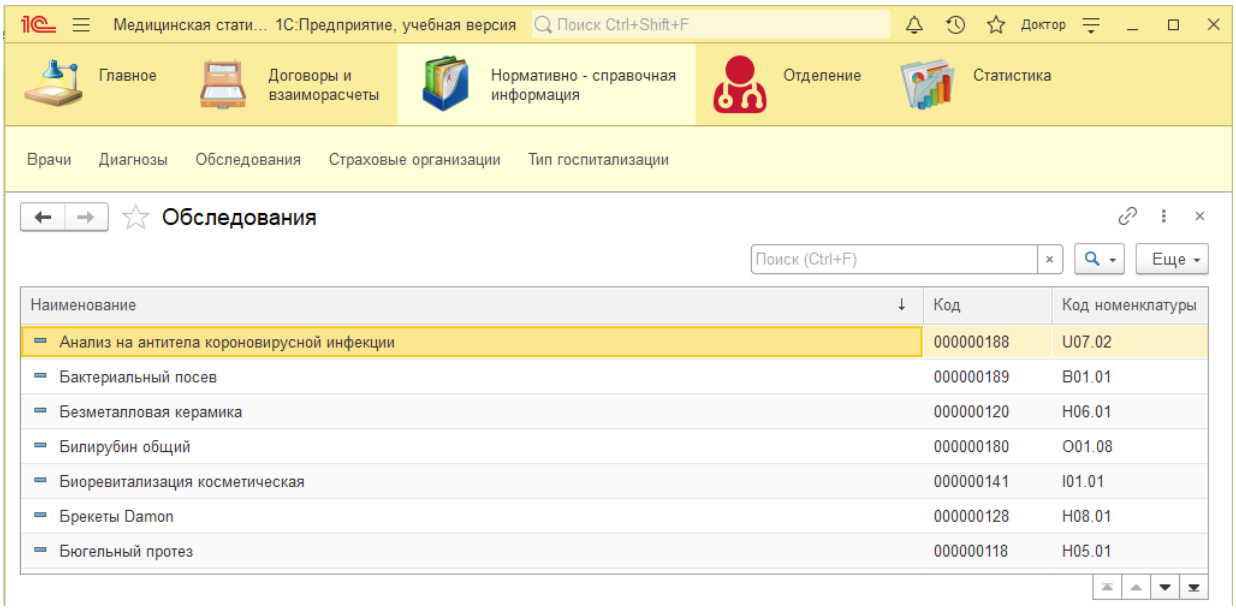


Рис. 3. Интерфейс подсистемы «Нормативно-справочная информация»

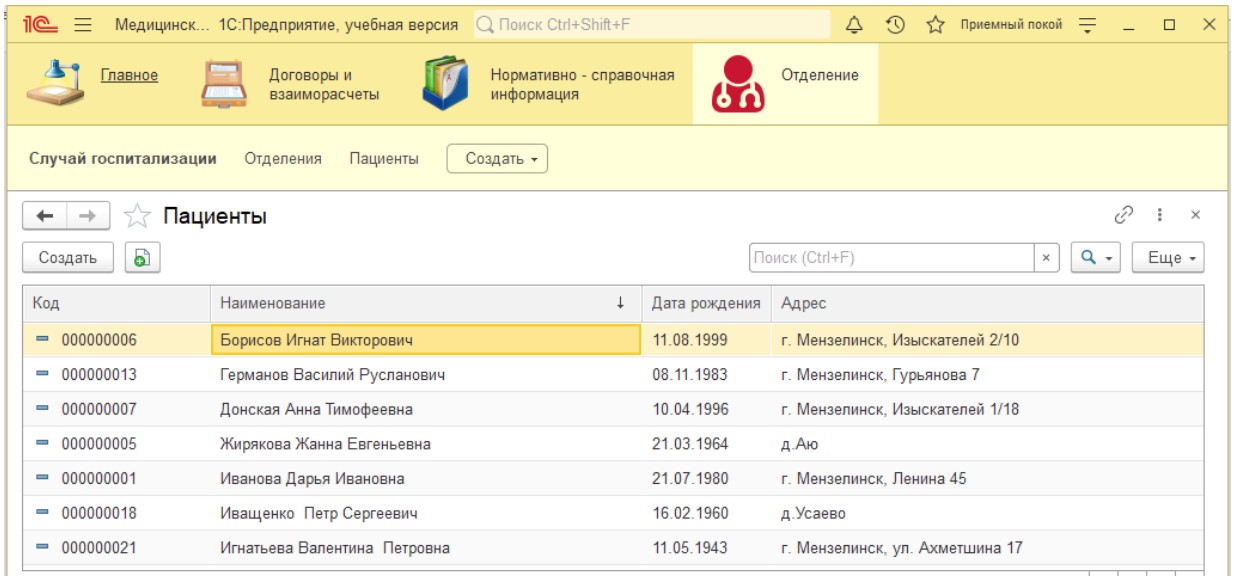


Рис. 4. Интерфейс подсистемы «Отделение»

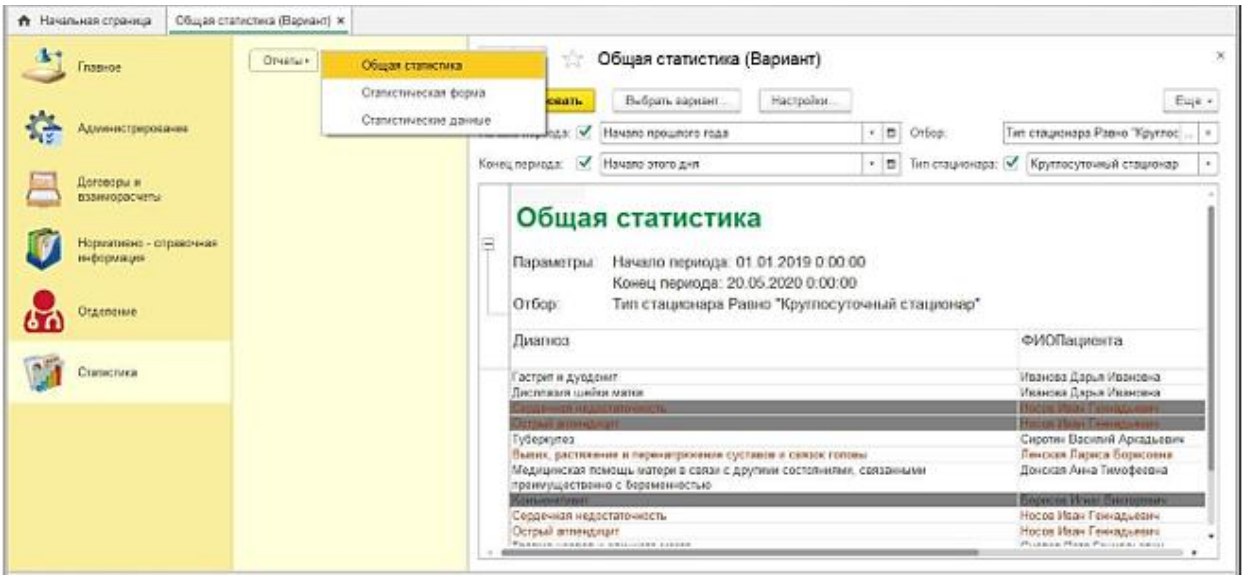


Рис. 5. Интерфейс подсистемы «Статистика»

Подсистема «Отделение» включает в себя документ «Случай Госпитализации» и справочники «Отделения» и «Пациенты» (рис.4). Подсистема предназначена для пользователя Приемный Покой, в которой он заполняет данные пациента и регистрирует факта госпитализации больного.

Подсистема «Статистика» включает в себя отчеты по сбору медицинской статистики – «Общая статистика», «Статистическая форма» и «Статистические данные» (рис.5). Подсистема предназначена в первую очередь для пользователя Статист. В ней он формирует отчеты и печатные формы с заданным периодом для последующей отправки в органы в сфере охраны здоровья.

Список литературы

1. Глушанко В.С., Колбасич Л.П. Основы медицинской статистики: учеб. метод. пособие. Витебск: ВГМУ. 2016. 155 с.
2. Бойко А.Т., Грибанова Т.Н., Телешева Т.Ю. Актуальные вопросы статистики здравоохранения. СПб. 2017. 249с.
3. Фирма «1С» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://edu.1cfresh.com Дата обращения 15.10.2021
4. Андреев С.А., Бородин И.Ф. Автоматизация технологических процессов и системы автоматического управления 2-е изд. Учебник для прикладного бакалавриата. Москва: Издательство Юрайт. 2017. 357 с.
5. ZDRAV.EXPERT Медтех-портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа https://zdrav.expert/index.php Дата обращения 17.10.2021

УДК. 004.421.2

МАРКЕТИНГОВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ НА ПЛАТФОРМЕ 1С:ПРЕДПРИЯТИЯ

ЕРЕМИНА ИРИНА ИЛЬИНИЧНА,
к.п.н, доцент
АХМЕТЬЯНОВА ЭЛЬЗА АЙРАТОВНА
Студентка
ФГАОУ ВО «Казанского федерального университета», Набережночелнинского института (филиала)

Научный руководитель: Еремина Ирина Ильинична,
к.п.н, доцент
ФГАОУ ВО «Казанского федерального университета»,
Набережночелнинского института (филиала)

Аннотация: Конфигурация «Маркетинговый анализ» на платформе 1С: Предприятие предназначена для оценки эффективности проведения маркетинговых мероприятий. Анализ и расчет эффективности маркетинговых мероприятий представляет собой трудоемкий процесс. Для увеличения достоверности этих расчетов и удобства пользователя, в ходе конфигурирования была достигнута задача максимальной автоматизации анализа маркетингового состояния предприятия.
Создание конфигурации будет обеспечивать:
– Уменьшение объема работ у сотрудников;
– Облегчение отчетности;
– быстрый доступ к данным для анализа и контроля ситуации.
Программный продукт содержит в себе методики, необходимые для систематизации, обработки и анализа данных, вывода отчета, осуществляет результативные и современные управленческие решения.
Ключевые слова: Маркетинговые исследования, маркетинг, платформа 1С, разработка, приложение, отчеты, 1С: Предприятие, конфигурация.

MARKETING EVENTS AT THE ENTERPRISE ON THE PLATFORM 1C: ENTERPRISE

Eremina Irina Ilyinichna,
Akhmetyanova Elza Ayratovna,

Supervisor: Eremina Irina Ilyinichna

Annotation: The configuration "Marketing Analysis" on the 1C: Enterprise platform is designed to assess the effectiveness of marketing activities. Analyzing and calculating the effectiveness of marketing activities is a laborious process. To increase the reliability of these calculations and the convenience of the user, during the configuration, the task of maximum automation of the analysis of the marketing state of the enterprise was achieved.
The creation of the configuration will provide:
– Reducing the amount of work for employees;

– Facilitate reporting;
– quick access to data for analysis and control of the situation.
The software product contains the techniques necessary for systematization, processing and analysis of data, output of a report, and implements effective and modern management decisions.
Keywords: Marketing research, marketing, 1C platform, development, application, reports, 1C:Predpriyatie, configuration.

Конфигурация «Маркетинговый анализ» на платформе 1С:Предприятие предназначена для оценки эффективности проведения маркетинговых мероприятий. В программном продукте осуществляется заполнение различных форм документов, выполняются необходимые расчеты, формируются отчеты и т.д.

К возможностям пользователя относится ввод и обработка данных, которые представлены в конфигурации. С целью комфорта все возможности пользователя распределены по подсистемам. На этой основе платформа создает командный интерфейс прикладного решения и визуально делит всю программу на большие и мелкие конструкции. При разработке конфигурации были созданы следующие подсистемы: справочники, документы, отчеты.

Начальная страница для пользователя будет выглядеть, как на рисунке 1.

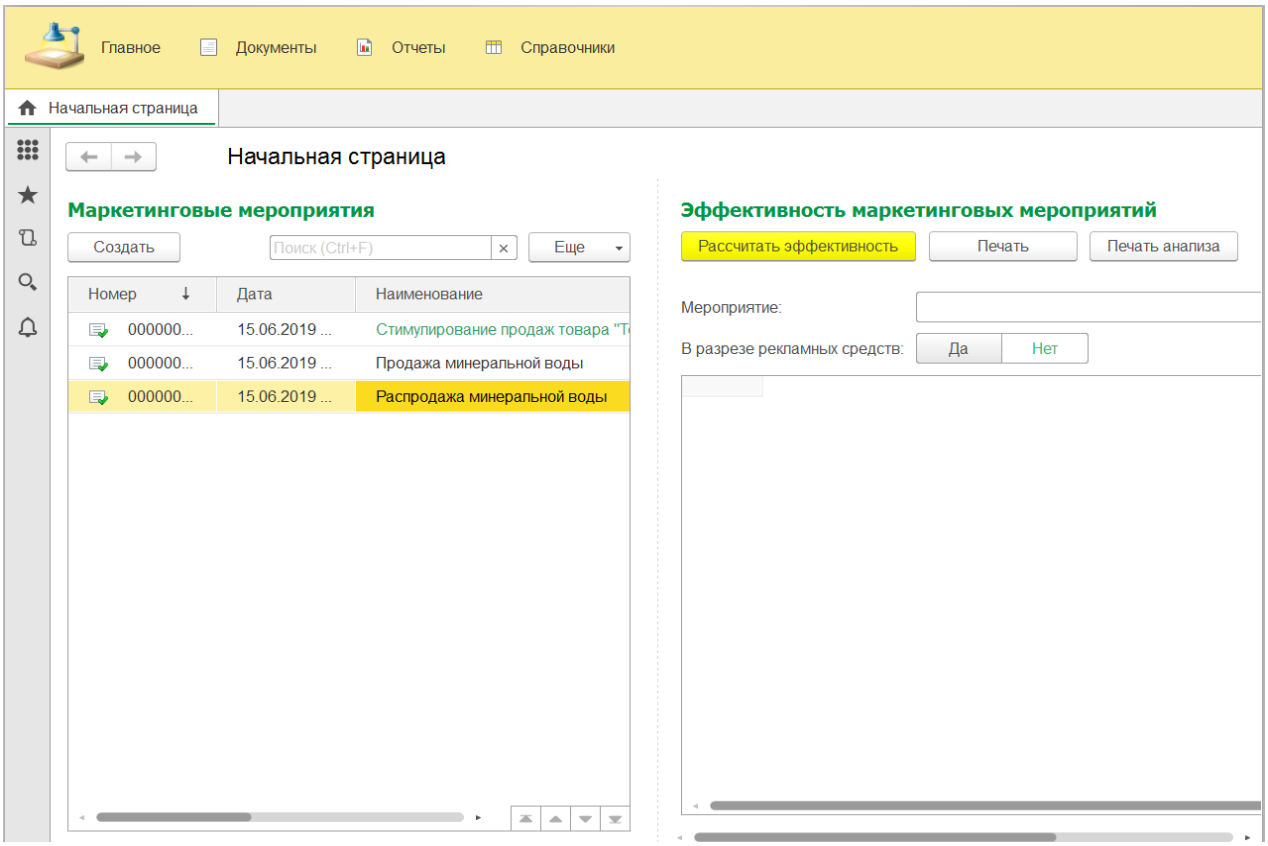


Рис.6. Начальная страница

При работе с программой первым шагом является внесение справочной информации. Для просмотра, редактирования и создания номенклатуры, контрагентов, единиц измерения, мероприятий (рекламных средств), необходимо выбрать соответствующий пункт в подсистеме «Справочники».

Если же пользователю необходимо запланировать будущее маркетинговое мероприятие, он может это сделать, зайдя в подсистему «Документы». Для этого ему нужно выбрать пункт «Маркетинговые мероприятия» вышеуказанной подсистемы, нажать кнопку «Создать» и заполнить форму, указав

наименование, вид и цель маркетингового мероприятия, дату его проведения, номенклатуру, а также указать бюджет, выделенный на данное мероприятие в разрезе используемых рекламных средств. На рисунке 2 изображена форма создания документа «Маркетинговые мероприятия».

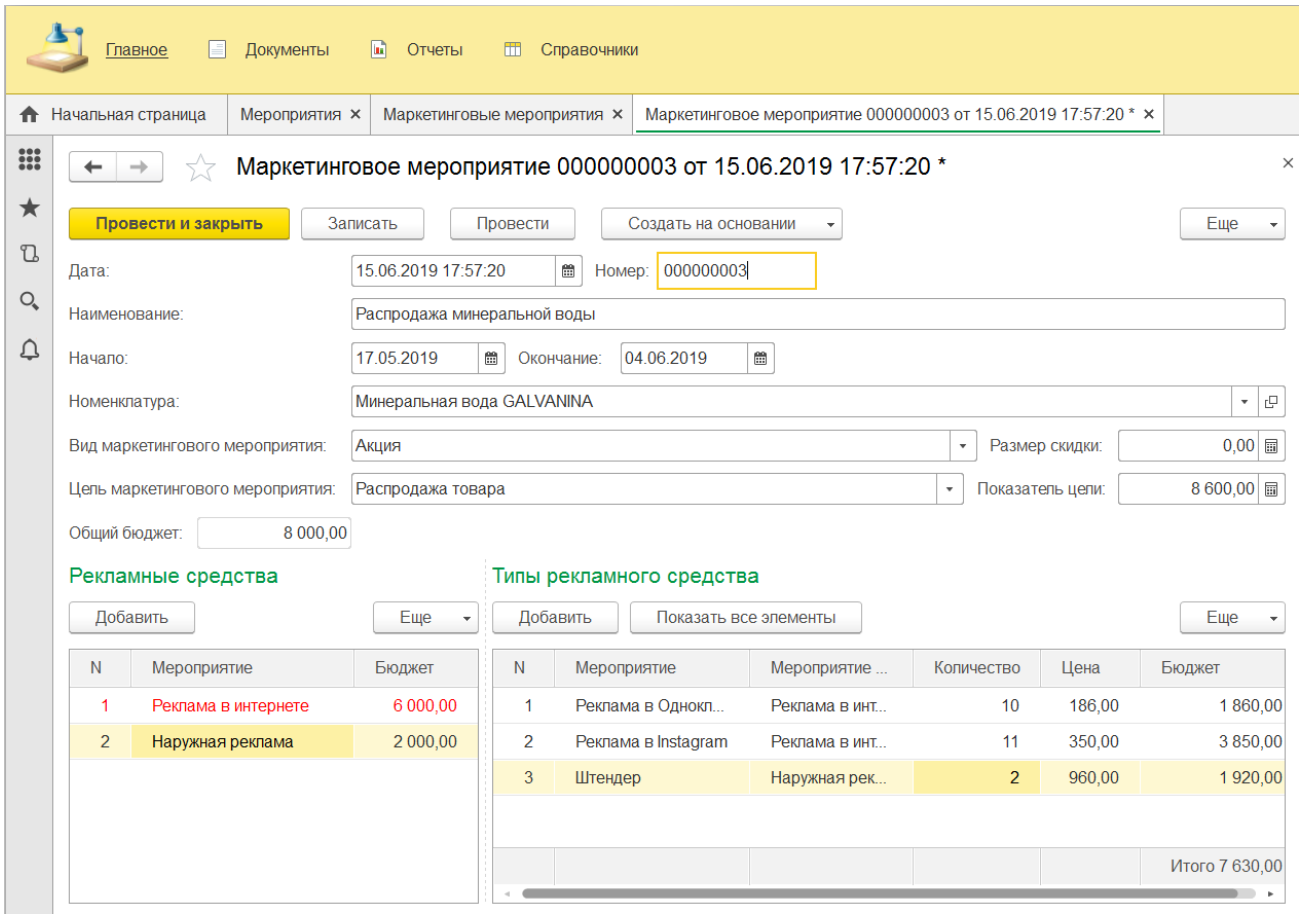


Рис. 7. Форма документа «Маркетинговые мероприятия»

Если пользователю нужно осуществить оценку эффективности выполненного маркетингового мероприятия, он может это сделать, зайдя в подсистему «Отчеты» и выбрать пункт «Эффективность маркетинговых мероприятий» вышеуказанной подсистемы. Система предусматривает оценку эффективности только проведенных маркетинговых мероприятий, поэтому при выборе мероприятия будет отображаться только список мероприятий, которые были завершены.

Анализ экономической эффективности результатов, является одним из критериев оценки эффективности маркетинговых мероприятий. Он включает в себя статистический и бухгалтерский материал, такой как рост товарооборота, анализ коммуникативной эффективности, что позволяет обнаружить методы, которые способствуют более быстрому продвижению товара за счет донесения информации до потенциального потребителя. Пользователь также может оценить эффективность мероприятий в разрезе рекламных средств (рисунок 3).

Отчет «Проведенные маркетинговые мероприятия» формирует круговую диаграмму на основании анализа количества поведенных маркетинговых мероприятий, сгруппированных по цели мероприятия и выбранному периоду. Данный отчет строится как для всех товаров (рисунок 4), так и в разрезе одного конкретного товара. Кнопка «Сформировать» запускает процесс формирования отчета.

Список маркетинговых мероприятий за определенный период времени, с указанием данных и результатов проведения мероприятий, отражается в отчете «Анализ маркетинговых мероприятий» (рисунок 5).

Отчет «Анализ продаж» предназначен для анализа проданных товаров предприятия. Данный анализ можно строить в разрезе контрагентов, номенклатуры, периода (рисунок 6).

Эффективность маркетинговых мероприятий

Рассчитать эффективность | Печать | Печать анализа | Анализ: Да Нет

Мероприятие: Маркетинговое мероприятие 000000001 от 15.06.2019 18:03:43

В разрезе рекламных средств: Да Нет

Эффективность маркетинговых мероприятий

Наименование: Стимулирование продаж товара "Товар для рекламы" разными способами
Период с 01.05.2019 по 31.05.2019
Номенклатура: Товар для рекламы
Вид: Стимулирование продаж
Цель: Увеличение объемов продаж
Бюджет: 15 000
Эффективность маркетингового мероприя эффективна

Общие показатели экономической эффективности

Наименование показателя	Показатель
Объем продаж до проведения маркетингового мероприятия, шт	2 000
Продажи до проведения маркетингового мероприятия, руб	56 000
Объем продаж после проведения маркетингового мероприятия, шт	7 500
Продажи после проведения маркетингового мероприятия, руб	210 000
Прирост, %	26,67
Рост товарооборота под воздействием рекламы, руб	14 933,33
Рентабельность рекламирования, %	650,00
Экономический эффект рекламирования (стимулирования), руб	-2 057,78
Экономическая эффективность рекламы, %	975,00
Ииндекс роста товарооборота, %	26,67
Коэффициент ROI, %	1 300,00
Зависимость объема продаж от расходов на рекламу	6 058,90

Общие показатели коммуникативной эффективности

Наименование показателя	Показатель
Коэффициент чувственного восприятия рекламы	1,667
Коэффициент произведенного рекламного впечатления	0,125
Коэффициент запоминания рекламных объявления	1,28
Коэффициент информированности о рекламе	0,33
Коэффициент побуждения потребности	0,72
Коэффициент убедительности	0,44
Коэффициент побуждения интереса	0,33

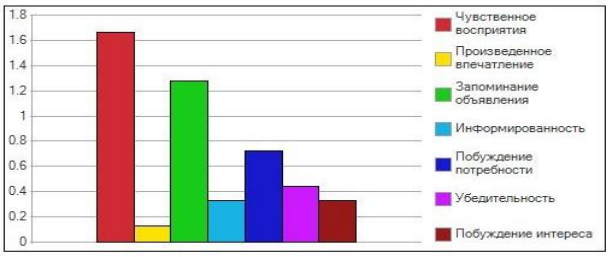


Рис. 8. Отчет «Эффективность маркетинговых мероприятий»

Главное | Документы | Отчеты | Справочники

Начальная страница | Мероприятия | Маркетинговые мероприятия | Проведенные маркетинговые мероприятия (Основной)

Проведенные маркетинговые мероприятия (Основной)

Сформировать | Выбрать вариант... | Настройки... | Еще

Период: Этот год | Номенклатура: Минеральная вода "Бухардон"

Параметры: Стандартный период: 01.01.2019 - 31.12.2019

Вид мероприятия / Цель мероприятия	Номенклатура	Количество мероприятий
Стимулирование продаж		2
Увеличение объемов продаж	Товар для рекламы	Маркетинговое мероприятие 000000001 от 15.06.2019 18:03:43
Увеличение объемов продаж	Минеральная вода "Бухардон"	Маркетинговое мероприятие 000000002 от 15.06.2019 22:50:50
Акция		1
Распродажа товара	Минеральная вода GALVANINA	Маркетинговое мероприятие 000000003 от 15.06.2019 17:57:20
Личная продажа		1
Увеличение прибыли	Минеральная вода "Бухардон"	Маркетинговое мероприятие 000000004 от 17.06.2019 22:26:48
Итого		4

Рис. 9. Отчет «Проведенные маркетинговые мероприятия»

Главное Документы Отчеты Справочники

Мероприятия × Маркетинговые мероприятия × Проведенные маркетинговые мероприятия (Основной) × Анализ маркетинговых мероприятий ×

Анализ маркетинговых мероприятий

Сформировать Выбрать вариант... Настройки... Еще

Период: 01.01.2019 - 16.06.2019

Параметры: Стандартный период: 01.01.2019 - 16.06.2019

№ п/п	Наименование	Дата мероприятия		Цель маркетингового мероприятия	Номенклатура	Завершено	Результат
		Начало	Окончание				
1	Акция	03.05.2019	30.05.2019	Увеличение прибыли	Минеральная вода "Бухардон"	Да	Не эффективно
2	Продажа минеральной воды	31.05.2019	21.06.2019	Увеличение объемов продаж	Минеральная вода "Бухардон"	Нет	не завершено
3	Распродажа минеральной воды	17.05.2019	04.06.2019	Распродажа товара	Минеральная вода GALVANINA	Да	Не эффективно
4	Стимулирование продаж товара "Товар для рекламы" разными способами	01.05.2019	31.05.2019	Увеличение объемов продаж	Товар для рекламы	Да	Эффективно

Рис. 10. Отчет «Анализ маркетинговых мероприятий»

Анализ продаж (По месяцам)

Сформировать Выбрать вариант... Настройки... Еще

Пеирод: Этот год Прибыль по дням:

Контрагент: Торговый дом "Чиба" Выбранные поля: Количество Оборот, Сумма Оборот, Прибыль

Номенклатура: Минеральная вода "Бухардон"

Параметры: Стандартный период: 01.01.2019 - 31.12.2019
Отбор: Контрагент Равно "Торговый дом "Чиба""

Период, месяц.Название месяца / Контрагент	Количество	Себестоимость	Сумма	Прибыль
Апрель	**2 000,000**	**30 000,00**	**56 000,00**	**26 000,00**
Торговый дом "Чиба"	2 000,000	30 000,00	56 000,00	26 000,00
Май	**7 500,000**	**112 500,00**	**210 000,00**	**97 500,00**
Торговый дом "Чиба"	7 500,000	112 500,00	210 000,00	97 500,00
Июнь	**250,000**	**4 200,00**	**5 150,00**	**950,00**
Торговый дом "Чиба"	250,000	4 200,00	5 150,00	950,00
Итого	**9 750,000**	**146 700,00**	**271 150,00**	**124 450,00**

Рис.11. Отчет «Анализ продаж»

Программное обеспечение дает возможность провести оценку и анализ эффективности маркетинговых мероприятий с минимальными временными затратами. Разнообразные формы отчетов позволяет пользователю быстро и результативно получить информацию

Список литературы

1. Анфиногенова Е.Б. Методы оценки эффективности маркетинговых мероприятий // Проблемы и перспективы экономики и управления: материалы междунар. заоч. науч. конф. (г. Санкт-Петербург, апрель 2012 г.). — СПб.: Реноме, 2012. — С. 147–149.

2. Оценка экономической эффективности маркетинговых мероприятий. [Электронный ресурс] - Режим доступа. — URL: https://studfiles.net/preview/6059017/page:5/.

3. Юдакова О.В. Методы оценки эффективности маркетинговых решений // Экономические науки. 2011. 4. с. 82.

4. Ажеронок В. А., Габец А.П., Гончаров Д.И., Профессиональная разработка в системе 1С: Предприятие 8.3. Том 1 – М.: ООО «1С-Паблишинг», 2013. – 1620 с.

© И.И. Еремина, Э.А. Ахметьянова, 2021

УДК 620

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА И ПРИЛОЖЕНИЯ ПО ПРИЕМУ И СОПРОВОЖДЕНИЮ ЗАЯВОК СЛУЖБЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

ЕРЕМИНА ИРИНА ИЛЬИНИЧНА,
к.п.н, доцент
ПУЗЫРЕВА ДИАНА МАРКЕЛОВНА
Студентка
ФГАОУ ВО «Казанского федерального университета», Набережночелнинского института (филиала)

Научный руководитель: Еремина Ирина Ильинична,
к.п.н, доцент
ФГАОУ ВО «Казанского федерального университета»,
Набережночелнинского института (филиала)

Аннотация: Объект исследования: служба технической поддержки ИТ отдела администрации Сосновского района.
Целью работы является: совершенствование работы службы технической поддержки отдела ИТ администрации Сосновского района, путем разработки и внедрения автоматизированной информационной системы учета и сопровождения заявок, поступивших в службу технической поддержки от пользователей.
Основные результаты исследования: в результате выполнения исследования были изучены особенности деятельности Службы технической поддержки. Особое внимание уделено процессу прохождения заявки пользователя по решению какой-либо проблемы.
В среде разработки «1С: Предприятие 8.3» были реализованы конфигурации главного и мобильного приложений, выполняющие поставленную задачу. Проведен расчет экономической эффективности ИС и обеспечены все требования безопасности согласно политики безопасности организации.
Ключевые слова: клиент-сервер, служба технической поддержки, заявка, автоматизация, информационная система, информационные технологии, ИТ- инфраструктура, моделирование, мобильное приложение, проектирование.

INFORMATION SYSTEM AND APPLICATIONS FOR RECEIVING AND SUPPORTING TECHNICAL SUPPORT REQUESTS

Eremina Irina Ilyinichna,
Puzyreva Diana Markelovna

Supervisor: Eremina Irina Ilyinichna

Annotation: Object of research: technical support service of the IT Department of the Sosnovsky district administration.

The purpose of the work is: to improve the work of the technical support service of the IT department of the Sosnovsky district administration, by developing and implementing an automated information system for accounting and tracking applications received by the technical support service from users.
The main results of the study: as a result of the study, the features of the Technical Support Service were studied. Special attention is paid to the process of passing the user's application to solve any problem.
In the 1C: Enterprise 8.3 development environment, configurations of the main and mobile applications that perform the task were implemented. The calculation of the economic efficiency of the IP is carried out and all security requirements are provided according to the security policy of the organization.
Keywords: client-server, technical support service, application, automation, information system, information technology, IT infrastructure, modeling, mobile application, design.

Данная работа предназначена для улучшения и совершенствования работы службы, которая осуществляет техническую поддержку.

Актуальность обуславливается тем, что в условиях современного бизнеса среди внутрифирменных задач компании остро стоит вопрос обеспечения персонала удобным механизмом регистрации и обработки заявок на техническое обслуживание.

Данная разработка поможет:

- сотруднику быстро и легко внести данные полученные от пользователя;
- сотрудник может получить быстрый и легкий доступ ко всем своим задачам;
- резко повысить результативность процесса решения заявок пользователей, сократить период их прохождения;
- повысить эффективность труда работников.

Приложение по приему и сопровождению заявок службы технической поддержки было разработано на платформе «1С: Предприятие 8.3.

Задача, реализованная в программе, направлена на помощь в приеме и сопровождении заявок службы технической поддержки для сотрудников предприятия.

Запустив программу, первое, что видит сотрудник – это основное окно и панель разделов. Все функции программы сгруппированы по разделам. Для того что бы получить доступ к определенной функции нужно выбрать необходимый раздел – откроется меню функций этого раздела, в котором сотрудник обязан выбрать необходимую ему функцию

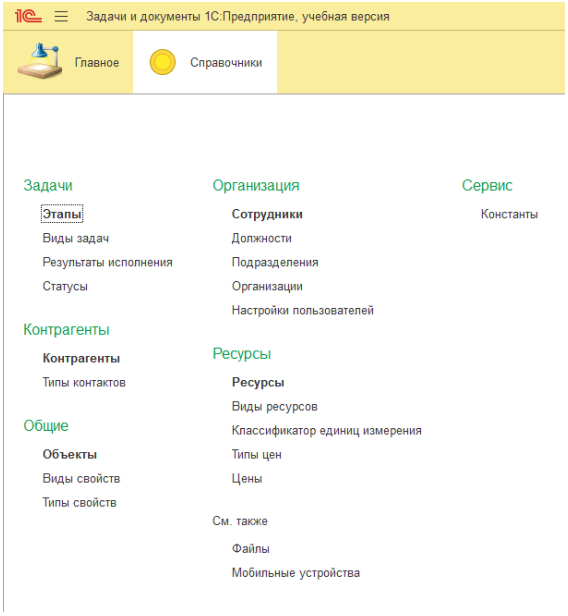


Рис. 1. Панель разделов и меню функций раздела «Справочники»

Из числа справочников максимальной значимостью обладает справочник «Контрагенты», в котором хранятся данные о пользователях ИТ-инфраструктуры предприятия.

Для просмотра данного справочника нужно нажать на «Контрагенты» меню функций раздела «Справочники». Справочник имеет иерархическуюструктуру. Для того что бы посмотреть или отредактировать сведения определенного контрагента нужно открыть окошко данного контрагента (Рисунок 2).

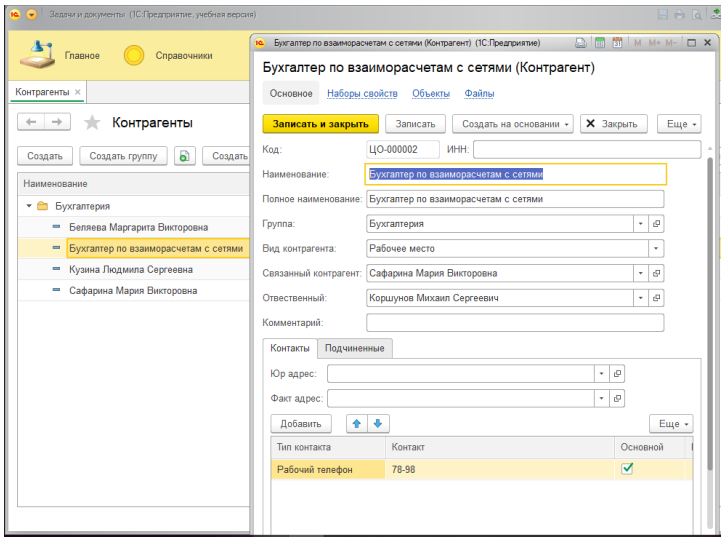


Рис. 2. Справочник «Контрагенты»

Командный интерфейс можно использовать для просмотра и редактирования связанных данных контрагентов.

Для просмотра списка объектов, которые относятся к этому контрагенту, нужно вызвать команду «Объекты», где расположены модули информационной системы, с которыми работает контрагент (Рисунок 3).

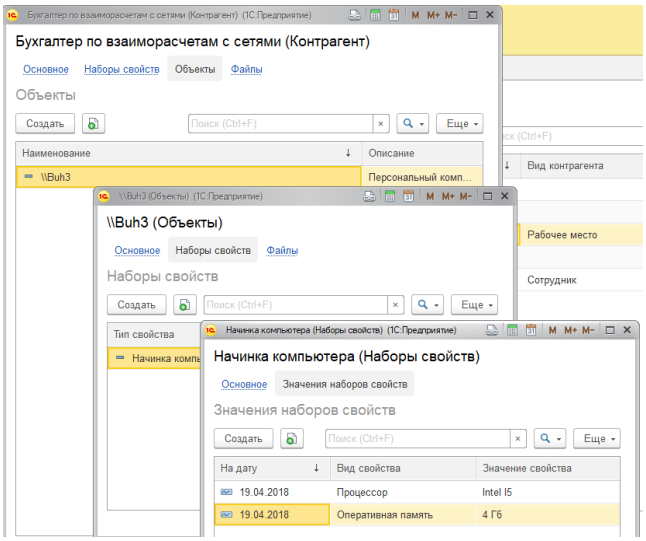


Рис. 3. Объекты контрагента и их свойства

Закладку «файлы» можно использовать для просмотра файлов, которые были связаны с контрагентом. К контрагенту могут быть привязаны файлы любого формата. В дальнейшем загруженные файлы можно применять в работе с задачами.

Другие справочники можно отредактировать таким же образом.

Максимальную заинтересованность при работе с этим программным обеспечением вызывает режим работы с перечнем задач по сопровождению заявок. Список задач заполняется следующим образом: пользователь звонит в Службу и передает информацию по возникшей проблеме, а работник Службы оформляет задачу и назначает ответственного за исполнение данной заявки. (Рисунок 4).

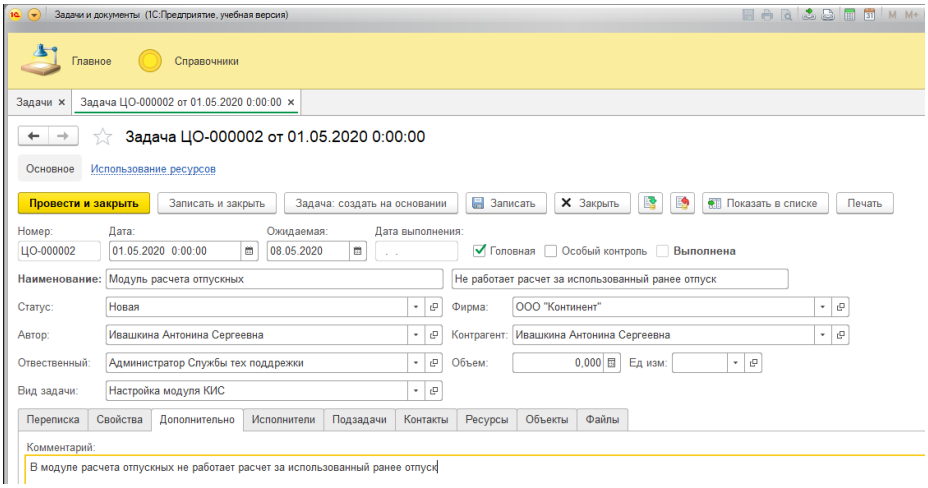


Рис. 4. Постановка задачи

Ответственным за исполнение задачи назначается конкретный работник по профилю задачи (Рисунок 5).

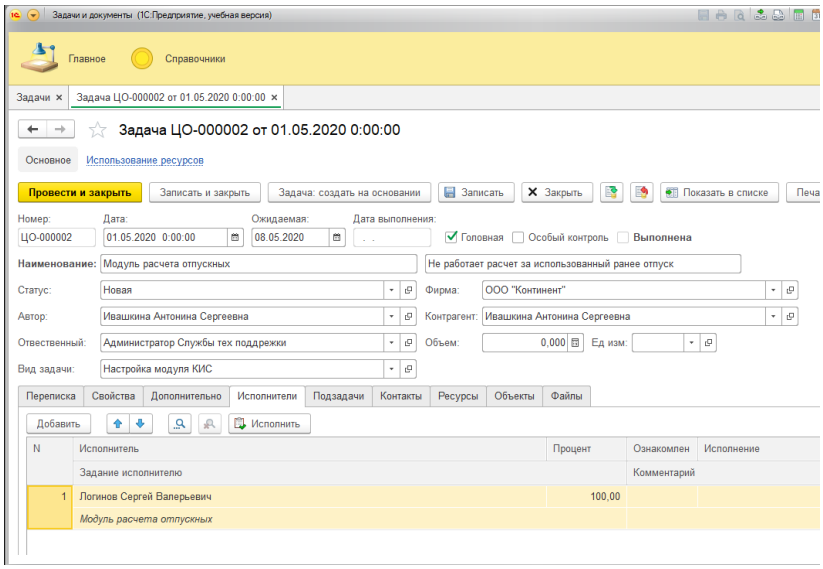


Рис. 5. Назначение исполнителя на задачу

После того как сотрудник выполнил задание, ему нужно поставить отметку об исполнении. Для этого на закладке «Исполнители» необходимо нажать кнопку «Исполнить» и внести параметры исполнения.

Когда для решения данной задачи следует иметь решение другой, то в такой ситуации, возможно, необходима генерация на основании данной задачи. Задачи, которые ранее были сгенерированы, могут включать в себя подзадачи. На закладке «Подзадачи» данной задачи становится видна сформированная древовидная структура задачи (Рисунок 6).

На данной закладке можно посмотреть структуру и процесс выполнения каждого задания. Все функции по управлению задачами любого уровня вложенности, предоставлены пользователю в списке команд этой закладки.

Переписка | Свойства | Дополнительно | Исполнители | Подзадачи | Контакты | Ресурсы | Объекты | Файлы

Новая | Добавить | Изменить | Удалить | Выполнить | Отменить | По шаблону

Наименование	Дата	Статус	Ожидается
ЭТА ЗАДАЧА			
ЦО-000003 Расчет ранее использованного отпуска - не работает	01.04.2020	Новая	07.04.2020

Рис. 6. Закладка «Подзадачи» текущей задачи

Открыв закладку «Контакты», любой пользователь, который участвует в решении данной проблемы, может получить информацию о контрагентах, с которыми понадобиться взаимодействовать по этой задаче (Рисунок 7). Нажав на любого сотрудника можно получить подробную информацию о нем.

Переписка | Свойства | Дополнительно | Исполнители | Подзадачи | Контакты | Ресурсы | Объекты | Файлы

Добавить

N	Контакт	Тема контакта
1	Ивашкина Антонина Сергеевна	Пользователь , поставивший проблему
2	Бухгалтер по взаиморасчетам с сетями	Рабочее место, на котром не расчитываются отпускные
3	Кузина Людмила Сергеевна	Главный бухгалтер

Рис. 7. Список контактов задачи

На закладке «Объекты» хранится подробная информация об объектах ИТ – инфраструктуры, которых касается данная проблема (Рисунок 8). Для получения подробной информации по нему, нужно нажать на объект.

Переписка | Свойства | Дополнительно | Исполнители | Подзадачи | Контакты | Ресурсы | Объекты | Файлы

Добавить

N	Объект	Комментарий
1	SAP - Учет кадров	Модуль в котром возникла проблема
2	\\Buh3	Компьютер пользователя на котром возникла проблема

Рис. 8. Список объектов задачи

Открыв закладку «Файлы» можно получить всю информацию по данной проблеме. К ним могут относится скриншоты экрана, которые показывают проблему или инструкции по модулю, в котором возникла проблема и так далее. (Рисунок 9).

Переписка | Свойства | Дополнительно | Исполнители | Подзадачи | Контакты | Ресурсы | Объекты | Файлы

Добавить | Создать | Открыть

N	Файл	Комментарий
1	Скриншот 1	Здесь видна ошибка
2	Скриншот 2	Настройки отчета
3	Скриншот 3	Вот что получается

Рис. 9. Список файлов задачи

Основным инструментом программного обеспечения является журнал задач. Он открывается из меню «Главное/Задачи». Журнал можно настроить так, как будет удобно пользователю. С помощью разных настроек можно приспособить журнал для самых разных нужд, а также есть возможность сохранять эти настройки.

Таким образом, работник может настроить журнал с целью поиска неисполненных задач, которые адресованы ему. Это достигается установкой отбора (Рисунок10).

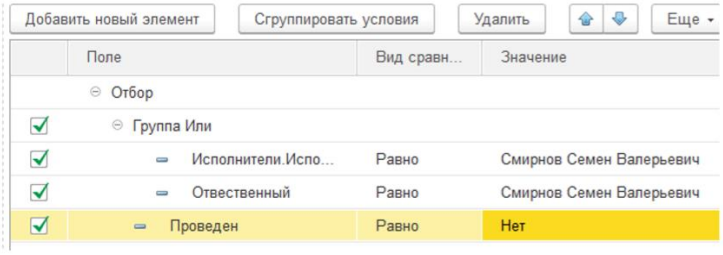


Рис. 10. Настройка отбора неисполненных задач пособственному критерию

Итогом данного отбора будет перечень задач, которые адресованы этому работнику (Рисунок 11). Открыв любую задачу, работник может посмотреть подробную информацию по своему заданию.

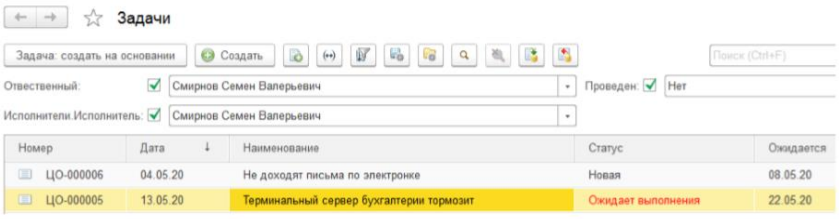


Рис. 11. Результат отбора неисполненных задач по собственному критерию

С помощью настройки отбора, группировок и условного оформления руководитель Службы может вывести список неисполненных или просроченных задач. Задания, которые находятся в статусе «Ожидает выполнения» выделяются красным цветом, а задания, которые находятся в статусе «Мешает выполнению других», выделяется синим цветом (Рисунок 12), (Рисунок 13).

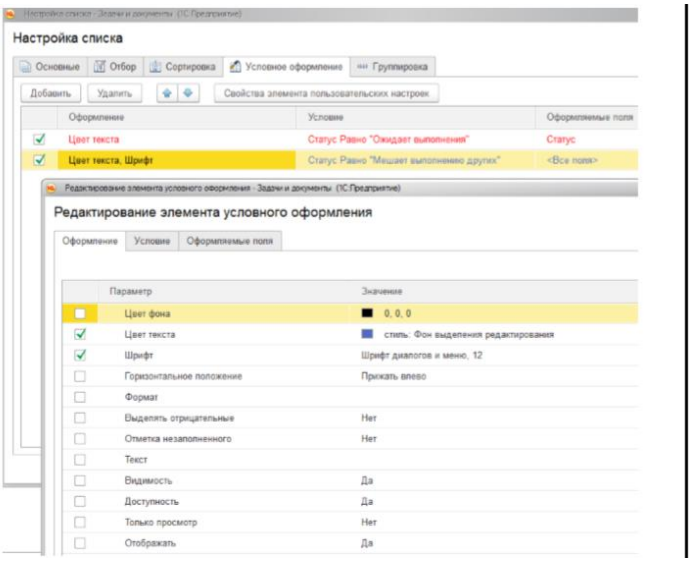


Рис. 12. Настройка условного оформления

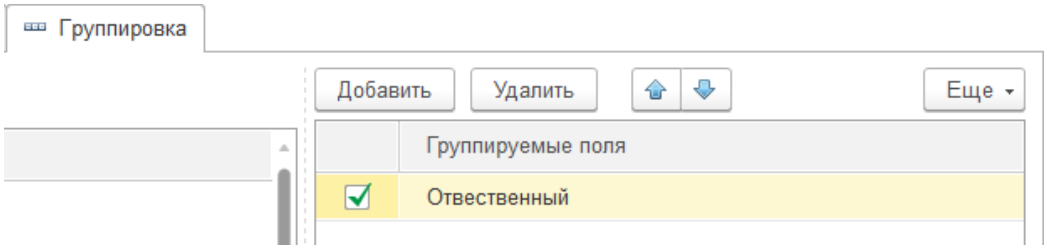


Рис. 13. Настройка группировки

Итог использования этих настроек к списку задач показана на Рисунке 14.

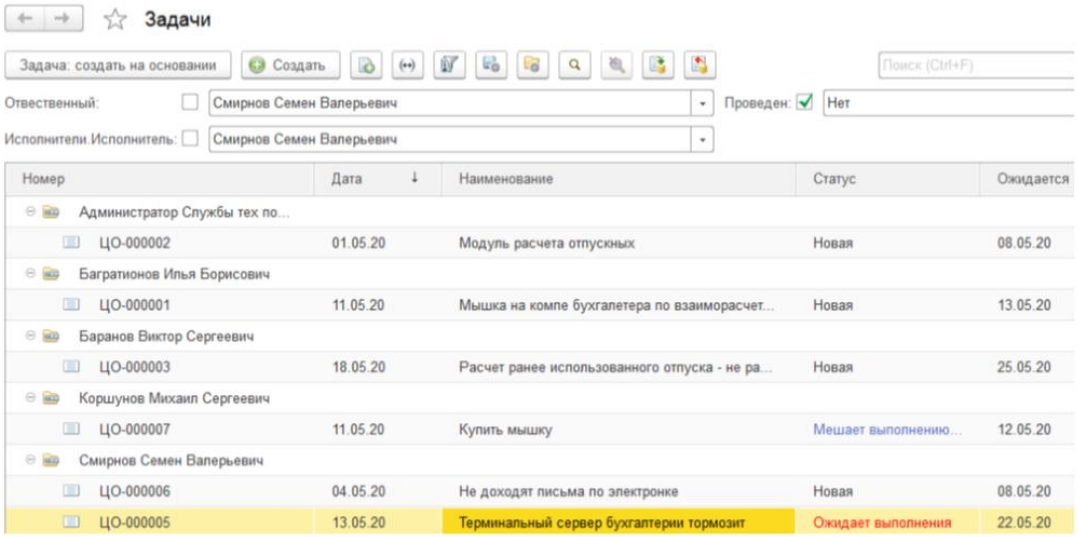


Рис. 14. Результат отбора неисполненных и просроченных задач

Таким образом, благодаря данному журналу, для всех пользователей открываются безграничные возможности, такие как настройка и отбор заданий, что делает его одним из важных инструментов по работе с заданиями.

Список литературы

1. ГОСТ Р ИСО/МЭК 15271-2002 «Информационная технология. Руководство по применению ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-99 (Процессы жизненного цикла программных средств)» (принят и введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 05.06 2002 №227-ст).
2. Ажеронок, В. А. Разработка управляемого интерфейса (+CD). Серия "1С:Профессиональная разработка". / Ажеронок В. А., Островерх А. В., Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. – М.: 1С- Паблишинг, 2015 г. – 740 с.
3. Барышникова, Н. А. Экономика организации: Учебное пособие / Н. А. Барышникова, М. Г. Миронов. – Люберцы: Юрайт, 2016. – 191 с.

УДК 656.131

ОПТИМИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ НА ОСНОВЕ ПЛАНОВО-ОТЧЕТНОЙ ОЦЕНКИ

ПЕРНЕБЕКОВ САКЕН САДИБЕКОВИЧ,
к.т.н., профессор
КАЗЕНОВА АЙКЕРИМ ОНГАРБЕКОВНА,
доктор PhD, доцент
ЖУМАХАНОВ МАДИ ТУРМАХАНОВИЧ,
ТАЛАСБЕК ЕРКИНБЕК АДИЛБЕКУЛЫ
магистранты
Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова

Аннотация: На этапе развития научно-технического прогресса качество автомобильного подвижного состава определяется техническим состоянием, надежностью автотранспортных средств и их эффективным использованием. В этой связи совершенствование методов управления качеством технического обслуживания и текущего ремонта в решении проблемы повышения качества и эффективности работы автотранспортных средств. В связи с этим в статье представлены основные принципы организации «управления качеством».
Ключевые слова: техническое обслуживание, текущий ремонт, подвижной состав, надежность, эксплуатация автомобилей, качество технического обслуживания.

OPTIMIZATION OF QUALITY MANAGEMENT BASED ON PLANNED AND REPORTING ASSESSMENT

Pernebekov Saken,
Kazenova Aikerim,
Zhumakhanov Madi,
Talasbek Erkinbek

Abstract: At the stage of development of scientific and technological progress, the quality of automobile rolling stock is determined by the technical condition, reliability of vehicles and their effective use. In this regard, improving the methods of quality management of maintenance and routine repairs in solving the problem of improving the quality and efficiency of vehicles. In this regard, the article presents the basic principles of the organization of "quality management".
Keywords: maintenance, current repairs, rolling stock, reliability, car operation, quality of maintenance.

Поскольку организация технической эксплуатации автомобилей влияет на показатели качества, управление качественными показателями осуществляется путем создания практически управляющих воздействий. При этом очевидно, что большие возможности имеют показатели качества не только в процессе их проектирования, производства, но и в процессе использования авомобилей.

Ведет учет и планирование затрат на техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей, действующих на автомобильном транспорте, сведениями с укрупненными нормативами, сгруппированными по назначению. Поэтому комплексное обслуживание ТО-1, ТО-2 автомобилей и нормативные затраты на текущий ремонт следует проводить методом планово-расчетной оценки [1].

Рассмотрим данный метод путем расчета нормативных затрат на ремонтную операцию. Как уже

отмечалось, определение нормативных затрат производится на ремонтную операцию по марке каждого автомобиля. При этом ремонтные операции (j)=1, 2,...,n, а количество автомобилей (i) -ің (i)=1, 2,..., m.

Кроме того, поскольку затраты на текущий ремонт напрямую зависят от технического состояния автомобиля, эти затраты также зависят от частоты остановок и неисправностей [2]. Поэтому так как эксплуатационные затраты на ремонт рассчитываются без учета группы автомобилей, то затраты на текущий ремонт определяются их количеством (частотой). При этом нормативные затраты автомобилей j - й марки на i-ю ремонтную операцию определяются по формуле:

$$S_{ij}^{н} = \frac{C_{ij}}{N_{ij}} \quad (1)$$

где:

C_{ij} – затраты на ремонтные операции автмобилей марки i по шифратору i-й позиции;

N_{ij} – количество операций по ремонту автомобилей i-го положения.

Общие затраты на ремонт автомобилей (i-й марки, по j-му позиционному шифрату):

$$C_{ij}^{р} + C_{ij}^{32} + C^{тс} \quad (2)$$

где:

$C_{ij}^{р}$- затраты на все операции по ремонту автомобилей;

C_{ij}^{32} – затраты на запасные части, агрегаты, материалы;

$C^{тс}$– транспортные складские расходы.

Заработная плата на ремонтные работы определяется по формуле i-й марки по позиционным шифрам (j-й) при выполнении всех ремонтных операций автомобилей:

$$C_{ij}^{р} = C_{ij}^{т} к^{п}. к^{д} к^{с} \quad (3)$$

где:

$C_{ij}^{р}$ – тарифный фонд заработной платы на ремонтные работы, тг;

$к^{п}$ – коэффициент доплаты к тарифному фонду заработной платы;

$к^{д}$ – коэффициент, учитывающий дополнительную заработную плату;

$к^{с}$ – коэффициент, учитывающий социальное страхование.

Поскольку доплаты и выплаты составляют 40% от фонда заработной платы, коэффициент к^п принимается равным 1,4. Так как размер дополнительной заработной платы составляет 8,5% от фонда заработной платы, коэффициент к^д устанавливается равным 1,085, а коэффициент К^с, предоставляемый в связи с Фондом социального страхования, принимается 1,053, так как составляет 5,8% от основного фонда заработной платы [3].

Часовой тарифный размер т^с принимается за 1,038 из-за 3,8 по тарифной сетке для работающих в нормальных условиях для работающих в ремонтных зонах.

Каждая j- ремонтная операция классифицируется в зависимости от вида выполняемых работ. Индекс видов работ (к) имеет следующие значения:

К=1,2,3, где к=1 – неисправные агрегаты и узлы заменяются на новые, пришедшие из капитального ремонта (включая операции разъединительно-сборочных работ); к=2 – учитывают замену узлов и агрегатов, переработанных на участках в цехах; к=3 – учитывают ремонт агрегатов и узлов без отрыва от автомобиля[4].

Тогда, по j-му позиционному шифрату, трудоемкость всех операций при ремонте автомобилей i-й марки определяется как сумма основного и дополнительного времени по формуле:

$$t_{i.jk}^{0} = \sum_{к=1}^{з} (t_{i.jk}^{0} + t_{i.jk}^{д}) N_{i.jk} \quad (4)$$

где:

$t_{i.jk}^{0}, t_{i.jk}^{д}$ – время основных и дополнительных норм операций ад. - ч;

$N_{i.jk}$ – количество операций ремонта автомодилей i-й марки по i-м позиционным шифратам.

Количество операций по ремонту автомобилей определяется по следующей формуле по совокупности всех видов работ для автомобиля i-й марки по j-й позиции:

$$N_{i.j} = \sum_{i=1}^{3} \sum_{к=1}^{3} N_{i.jk} \quad (5)$$

где:

$N_{i.jk}$ – ремонт автомобилей i-й марки на шифратаре по j-й позиции в зависимости от вида работ на позиции к.

Затраты на ремонт агрегатов (j-й) определяем по формуле:

$$C_{ij} = (M, M, \ldots, M, Ca_{ij} + 1, Ca_{ij} + 2, j, \ldots, Ca_{j-1} + a, j, M, \ldots, M) \quad (6)$$

где:

M – затраты на ремонт, многократно превышающие фактические затраты;

C_a – итого затрат на ремонт всех агрегатов.

Надежность автомобиля, вышедшего из ремонта т. е. качество ремонта, определяется F(x) следующей функцией F(x), охватывающей качество операций каждого агрегата:

$$W = F(x) = F(f_1(x_1), f_2(x_2) \ldots, f_n(x_n)). \quad (7)$$

Следует отметить, что функции F(x) и $f_j(x_j)$ здесь очень адаптируются к алгоритму, что позволяет вычислять величину x_j даже в разное время.

В связи с этим в соответствии с вышеизложенным:

$$C_o = \sum_{i=1}^{m} \sum_{j=1}^{m} C_{i.j}\, x_{i.j \to min} \quad (8)$$

$$F(x) = F(f_1(x_1), f_2(x_2) \ldots, f_n(x_n)) \geq W_o; \quad (9)$$

$$F(x_{i.j}) = x_{i.j}; \quad (10)$$

$$x_{i.j} \geq 0 \quad (11)$$

C_o= для получения действительных значений зависимости $\varphi(W_o)$ выбираем промежуточные значения в интервале $[W_o^{min}, W_o^{max}]$:

$$W_o^{min}, W_o^{min} + \Delta W_o, W_o^{min} + 2\Delta W_o, \ldots W_o^{max}, \quad (12)$$

где:

W_o^{min}, W_o^{max} и $+\Delta W_o$ – минимальное значение показателя надежности автомобиля, вышедшего из ремонта.

Последовательно (9), используя следующие значения вместо величины W_o:

$$W_o^{min}, W_o^{min} + \Delta W_o, W_o^{min} + 2\Delta W_o, \ldots W_o^{max}$$

и на каждую из них рассчитываются формулы (8) – (11).

В результате значения затрат:

$$C_o^{min}, \ldots, C_o^{max}$$

Обеспечивает показатели заданной надежности, т. е. определяет качество ремонтных работ отремонтированных автомобилей и их агрегатов.

Список литературы

1.Основы работоспособности технических систем. Зорин В.А.-М.: “Академия” 2015.-208с.

2.Синельников А.Ф. Основы технологии производства и ремонта транспортных машин и оборудования.-М.: “Академия”, 2014.-480с.

3.РД-200-РСФСР-13-0166-90. Сборник технико-экономических показателей предприятий автомобильного транспорта/ Минавтотранс РСФСР. - М.: Гипроавтотранс, 1990. - 108 с.

4.Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. -М: 2006.-480 с.

УДК 699.841

СЕЙСМОУСТОЙЧИВОСТЬ КРУТИЗНЫ ОТКОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ

АРТЫКБАЕВ ДАРХАН ЖАКСЫЛЫКОВИЧ,
PhD доктор
Южно-Казахстанский университет имени М.Ауезова, зам.декан

АЛИМБЕКОВ САПАРАЛИ МАКСУТУЛЫ,
АМАНГЕЛДЫЕВ ИСЛАМБЕК БАХИТУЛЫ
студенты III курса
Южно-Казахстанский университет имени М.Ауезова,

Аннотация: Статья посвящена вопросам исследования влияния прочностных характеристик грунта (угла внутреннего трения и сцепления) на крутизну откоса в условиях различных колебаний. Коэффициент динамического уплотнения, характеризующий скорость уплотнения грунта при сотрясении в сухих лессах, в основном, зависить от прочности связей, плотности и величины динамической нагрузки. У водонасыщенных лессах это обстоятельство оказалось намного сложнее и главное в этом являются факторы, определяющие прочность связей грунта. Степень уплотнения при этом зависит от разрушения во времени прочностных показателей грунта, что нередко наблюдалось в проведенных на различных лессовых грунтах. Опыты, проведенные с водонасыщенными лессами показали продолжительный процесс уплотнения грунта. Причем начало уплотнения происходит не сразу, а проявляется по истечении 20 - 30 с. после приложения к грунту динамической нагрузки. Отсюда следует вывод о том, что нарушение устойчивости откоса в условиях динамических воздействий происходит только после нарушения общего сцепления грунта, а в увлажненных лессах - пластичной связности.
Ключевые слова: грунт, откос, сейсмоустойчивость, сооружение, сцепление грунта.

ВВЕДЕНИЕ

В статье освящаются результаты исследований автора по изучению влияния угла внутреннего трения и сцепления грунта на крутизну откоса из увлажненных лессовых пород в условиях различных колебаний.

Угол внутреннего трения грунта. Известно, что внутренние трения в грунтах обуславливаются в основном шереховатостью поверхности частиц. В результате соприкосновения и прижатия одной частицы к другой под воздействием внешней нагрузки или собственного веса грунта между ними возникают силы трения, сопротивляющуюся сдвигу частиц. Поэтому Внутреннее трение оценивается вместе с сцеплением в качестве показателя, обеспечивающего прочность грунта на сдвиг. По результатам исследований В.А.Приклонского (Общее грунтоведение, М:Госгеолиздат, 1943), Н.Н.Маслова (Прикладная механика грунтов, М: Машстройиздат, 1949), Е.М.Сергеева (Грунтоведение, Издательство Московского университета, 1959), В.И.Осипова (Грунтоведение, Издательство Московского университета,1983) и др. , .Н.Н.Маслова (1949г.) величина внутреннего трения определяется формой поверхности частиц, внешней нагрузкой и составом (гранулометрическим) грунта.

Еще в 50-годах прошлого столетия проф. Маслов Н.Н. изучая динамическую устойчивость песков, отмечал существенную роль формы поверхности частиц в устойчивости грунта[Н.Н.Маслов (Условия разжижения водонасыщенных песков, М: Госэнергоиздат, 1959). Данный вопрос изучался и в дальнейшем Х.З.Расуловым [2], Ф.Ф.Зехниевым и Д.Д.Ахмедовым [2], А.Х.Садыковым [3], Г.Х.Хожметовым

[4] и др., которые наряду с формой частиц, отмечали также роли гранулометрического состава грунта в динамической устойчивости грунта.

В составе природных лессов частицы с размерами менее 0,05мм составляют 76,36-88% объема грунта [5]. Оставшая часть состоит из мелких песков и глинистых частиц. По гранулометрическому составу эти грунты считаются однородными. В отличие от них искусственно приготовленные грунты состоят из смеси различных фракций. Например, в составе грунта № 4 содержание этих частиц 31%, содержание мелкозернистого и тонкозернистого песка 40%, среднезернистые пески 17%, крупнозернистые пески (14%) и оставшаяся часть составляют глинистые частицы. Искусственно приготовленный данный грунт по гранулометрическому составу относился к неоднородному.

МЕТОДЫ И МАТЕРИАЛЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Базируясь на прежних выводах Ф.Ф.Зехниева, А.М.Садыкова и Г.Х.Хожметова и др. о положительной роли формы и гранулометрического состава в динамической устойчивости песка, мы провели рядь опытов для выяснения этого обстоятельства в лессовых грунтах. Для этого были выбраны грунты за номерами 1, 2 и 3, отобранные по трассе М 32 строительства автомобильной дороги Самара - Шымкент (Табл.1).

Таблица 1

Физико-механические свойства исследованных грунтов

Номер грунта	Наименование грунта	Место отбора	Плотность грунта,104 кН/м3	Гол внутреннего трения,град.	Сцепление, 103Па	Грансостав грунта		
						>0,05	0,05-0,005	<0,005
1	Лессовидный суглинок		1,68	26	0,987	8,15	8,20	9,85
2	Лессовидная супесь		1,64	24	0,042	19,6	78,9	1,5
3	Лессовидная супесь		1,67	20	0,20	7,1	74,2	18.7
4	Искусственный грунт		1,77	26	0,179	19,88	71,47	9,65
5	Искусственный грунт		1,73	18	0,987	4,5	59,8	35,7

Для выяснения роли гранулометрического состава грунта в устойчивой крутизне откоса были выбраны грунты с различной крупностью и составом. Из них грунты №1, №2 и №3 представлены в природном залегании и два других 4 и 5 - искусственно образованные путем добавления частиц различной крупности, состав которых было отмечено выше.

Опыты для выяснения устойчивой крутизны откосов из различных по гранулометрическим составом грунтов были проведены на вибрационной установке с горизонтально направленными колебаний системы ТАСИ [6] по методике А.У.Ташходжаева [7].

Нами проведены рядь опытов, цель которых заключалась в выяснении зависимости между устойчивой крутизной откоса и связностью грунта.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ АНАЛИЗ

В виду того, что эти грунты имели различное происхождение по генезису (например, грунт №2 – аллювиальный, №5 - делювиальный и №8 - пролювиальный) шероховатость их поверхности были различными. Среди них грунт №1 характеризовался сравнительно гладкой поверхностью частиц и грунт №3, грунт, наоборот, неровностью.

На рисунке 1 представлена зависимость устойчивого откоса от формы поверхности частиц грунта. В соответствии с рисунком 1 при одинаковом условий колебаний, динамическая устойчивость отко-

са повышается с возрастанием шероховатости поверхности частиц грунта, что свидетельствует о сравнительно высоком наклоне откоса из грунтов №1 по сравнению с откосом из грунта №3.

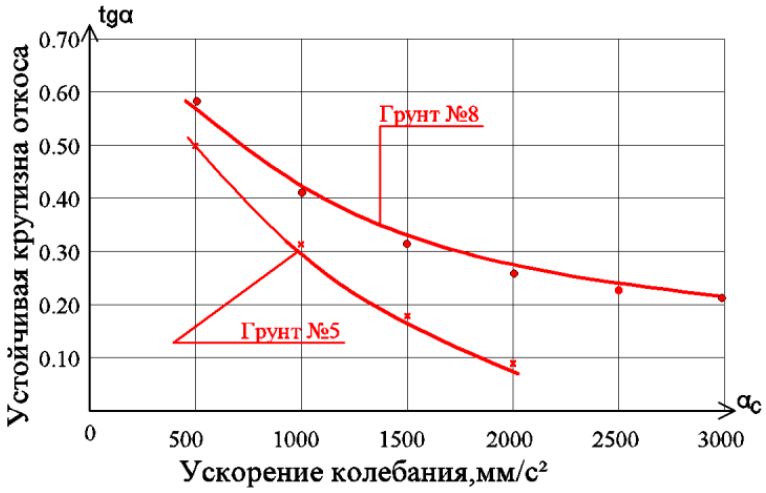


Рис. 1. Зависимость устойчивой крутизны откоса из грунтов №1 и №2 от ускорения колебаний

Роль внутреннего трения в динамической устойчивости откоса наблюдался при первых же опытах, проведенных с различными песчаными грунтами (таблица 2).

Таблица 2

Зависимость устойчивого наклона откоса от угла внутреннего трения грунта

Грунт	Угол внутреннего трения, град					
	34	36	38	40	42	44
Песок с пористостью 41,7%)	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,46
Песок с пористостью 46,4%)	0,22	0,28	0,30	0,31	0,33	0,36

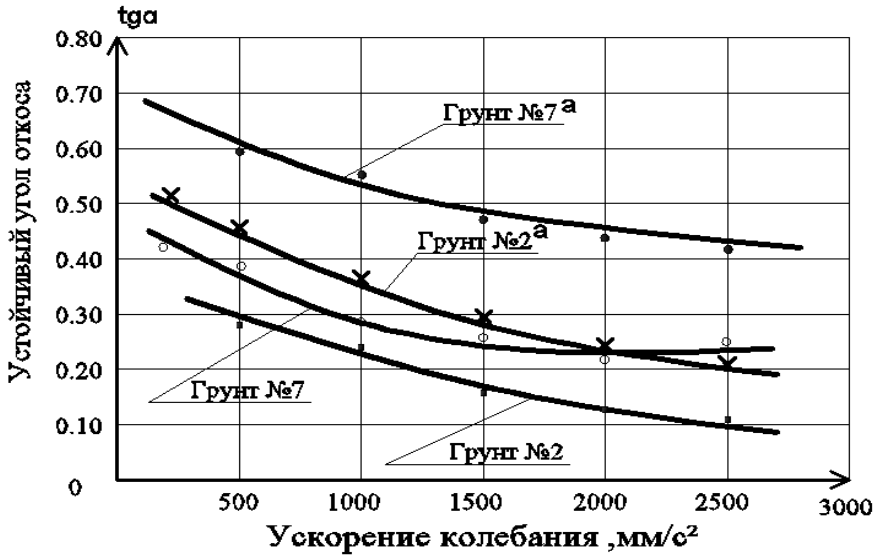


Рис. 2. Изменение устойчивого угла откоса из грунтов 2,3 (однородный состав) и 4 – 5 (неоднородный состав) при колебаниях с различными ускорениями

В качестве примера на рисунке 2 приводятся результаты опытов на грунтах с различным составом. В соответствии с рисунком 2 следует, что откосы из природных грунтов (№2 и №3) однородного состава характеризуются меньшей динамической устойчивостью по сравнению с откосом из искусственно приготовленных грунтов (4 и 5) неоднородного состава.

Опыты также показали сравнительно меньшую роль сил внутреннего трения в прочности грунта по сранению со силой сцепления (рис. 3 и 4), что показывает о преимущественной роли сил сцепления в обеспечении динамической устойчивости откосов.

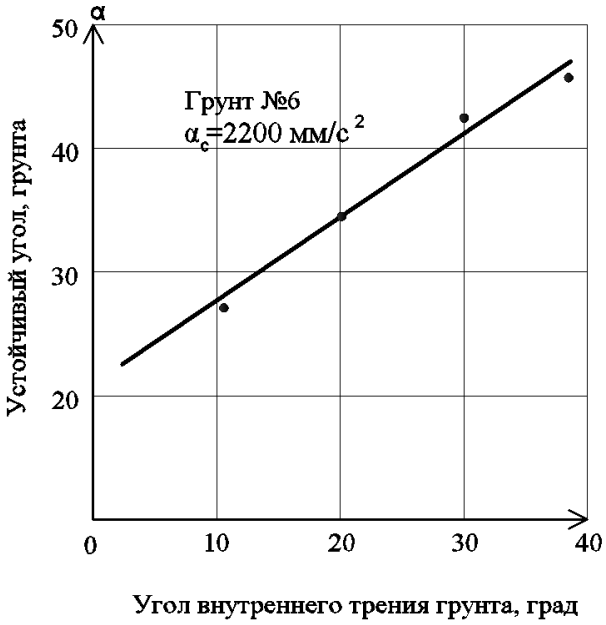


Рис. 3. Характер зависимости устойчивого откоса отзависимости угла внутреннего трения

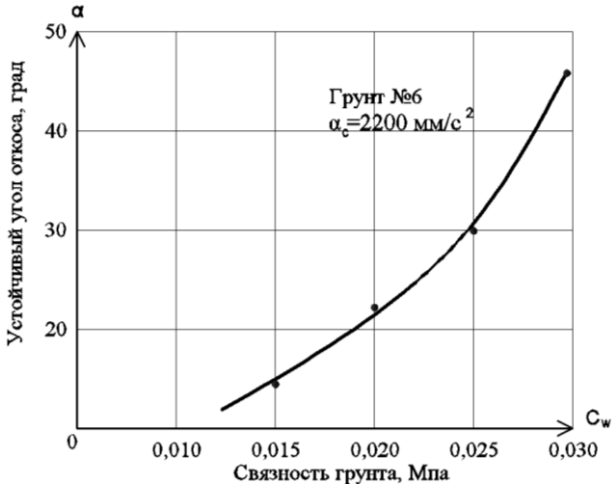


Рис.4.Характер изменения устойчивого откоса в от связности лессового грунта

ВЫВОД

В результате проведенных исследований по выявлению роли прочностных показателей грунта в сейсмоустойчивости крутизны откосных сооружений можно заключить:

1. При одинаковых условиях колебаний, динамическая устойчивость откоса повышается с возрастанием шероховатости поверхности и неоднородноати частиц грунта.

2. Установлена сравнительно меньшую роль сил внутреннего трения в прочности грунта по сранению со силой сцепления, что свидетельствует о преимущественной роли сил сцепления в обеспечении динамической устойчивости откосов.

3. Опыты, проведенные с водонасыщенными лессами показали продолжительный процесс уплотнения грунта. Причем начало уплотнения происходит не сразу, а проявляется по истечении 20-30 с после приложения к грунту динамической нагрузки.

4. Повышение сцепления грунта повлечет за собой уменьшение крутизны откоса. Имеющий большое практическое значение такой вывод был принять к использованию при строительстве автомобильной дороги Самара - Шымкент трассе М 32.

Список литературы

1. Proceeding of the 3rd Central Asian International Geotechnical Symposium “Geotechnical Problems of Construction on Collapsible soils in seismic areas”. - Dushanbe, 2005. Vol.1.- P. 237.

2.Зехниев Ф.Ф., Ахмедов Д.Д. Геотехнические проблемы строительства в сложных инженерно-

геологических условиях Таджикистана и пути их решения. //Труды Ш-го Центрально-Азиатского Международного геотехнического симпозиума. - Душанбе: 2005. –С. 174-179.

3. Садыков А.Х. Экспериментальные исследования факторов, влияющих на критическое ускорение лессовых грунтов склона // Ж.: Проблемы архитектуры и строительства. –Самарканд: СамГАСИ, 2010, №1, С. 37-39.

4. Хожметов Г.Х. Сейсмопросадочная деформация увлажненных лессовых грунтов // Ж. “Строительство и архитектура Узбекистана”. – Ташкент: 2008. -№4. С 31-33.

5. Зехниев Ф.Ф., Ахмедов Д.Д. Геотехнические проблемы строительства в сложных инженерно-геологических условиях Таджикистана и пути их решения. //Труды Ш-го Центрально-Азиатского Международного геотехнического симпозиума. - Душанбе: 2005. –С. 174-179.

6. Хожметов Г.Х. Сейсмопросадочная деформация увлажненных лессовых грунтов// Ж. “Строительство и архитектура Узбекистана”. – Ташкент: 2008. -№4. - С 31-33.

7. Ташходжаев А.У. Условия образования оползневых процессов при землетрясениях // Материалы Международной Конференции «Проблемы оценки сейсмической опасности и снижения последствий землетрясений». – Ташкент, 2008, №5. – С.240-242.

УДК 621.577.42

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛООБМЕННИКА ДЛЯ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА СТОЧНЫХ ВОД

ПЕРЕПЕЛИЦА НИКИТА СЕРГЕЕВИЧ
Магистрант
ФГБОУ ВО «Юго-Западный Государственный Университет»

Аннотация: В данной работе исследуется мягкий полимерный теплообменник для рекуперации тепла сточных вод с целью изучения его характеристик теплопередачи, включая скорость теплопередачи, коэффициент теплопередачи и тепловое сопротивление. Приведена схема экспериментальной установки и рассмотрены основные расчетные уравнения.
Ключевые слова: теплообменник, теплоноситель, температурный профиль, теплопередача, теплопроводность

EXPERIMENTAL METHOD FOR STUDYING A HEAT EXCHANGER FOR WASTE WATER HEAT RECOVERY

Perepelitsa Nikita Sergeevich,

Abstract: In this paper, we study a soft polymer heat exchanger for waste water heat recovery in order to study its heat transfer characteristics, including heat transfer rate, heat transfer coefficient, and thermal resistance. The scheme of the experimental setup is presented and the main calculation equations are considered.
Key words: heat exchanger, heat carrier, temperature profile, heat transfer, thermal conductivity

На фоне возрастающего спроса на энергоресурсы, роста тарифов на них и сокращения запасов традиционных источников энергии особое значение приобретает вопрос об энергосбережении. Использование утилизации тепла сточных вод с целью сокращения затрат на горячее водоснабжение может стать источником серьезной экономии энергоресурсов в современных зданиях [1]. Важным аспектом является проведение экспериментальных исследований процессов тепломассообмена в каналах теплообменника для определения его основных характеристик и для повышения КПД при его работе.

Экспериментальная процедура полимерного теплообменника [2] проводится в терморегулируемом водопроводе (с внутренним диаметром 90 мм) для исходной жидкости (сточных вод) в режиме работы 1 (табл. 1).

Схема экспериментальной установки с моделью теплообменника рассмотрены в [3, с. 88].

Длина экспериментального теплообменника составляет 1,65 м, что несколько короче водопровода. В качестве теплоносителя и исходной жидкости используется вода, на входе температура исходной жидкости и теплоносителя поддерживается на уровне 30°C и 20°C соответственно двумя термостатами. Теплоноситель подается в теплообменник из периферийных труб и возвращается в термостат из центральной трубы. На входе, выходе и средней точке теплообменника, а также на входе и выходе водопровода температура жидкости измеряется термопарами типа K. Потери давления теплоносителя измеряются датчиком дифференциального давления AST5100, с соответствующими расходами, измеряемыми при помощи массовых расходомеров Кориолиса.

Таблица 1

Различные режимы работы полимерного теплообменника

Режимы	Канал 1	Канал 2	Сравнение температур	Тип рекуперации
Режим 1	Теплоноситель (входной поток)	Теплоноситель (выходной поток)	$T_{тепл.} < T_{ист.}$	Рекуперация тепла
Режим 2	Теплоноситель (выходной поток)	Теплоноситель (входной поток)	$T_{тепл.} < T_{ист.}$	Рекуперация тепла
Режим 3	Теплоноситель (входной поток)	Теплоноситель (выходной поток)	$T_{тепл.} > T_{ист.}$	Рекуперация холода
Режим 4	Теплоноситель (выходной поток)	Теплоноситель (входной поток)	$T_{тепл.} > T_{ист.}$	Рекуперация холода

Во время экспериментальных запусков скорость потока исходной жидкости поддерживается постоянной величиной 60 г/с. Она в 4-15 раз превышает расход теплоносителя (4,27-15,7 г/с), что позволяет обоснованно предположить стационарное температурное состояние стенки при определении коэффициента теплоотдачи конвекцией. Эксперимент проводится непрерывно с различными скоростями потока теплоносителя, чтобы определить его влияние на тепловые характеристики теплообменника. Для каждого уровня скорости потока теплоносителя выбираются четыре показательные точки получения данных для дальнейшего расчета и анализа. В качестве предварительного исследования также рассмотрено влияние колебаний на производительность теплообменника. Колебание создается вручную, путем встряхивания теплообменника вокруг его продольной оси. При свободном движении другого конца мягкого теплообменника создается переходная змеевиковая форма с амплитудой ±35 мм и частотой 1-2 Гц. Приблизительно 2-3 синусоидальных цикла составляют общую длину теплообменника (1,65 м).

Показания термопар и расходомеров автоматически записываются компьютером. Основные погрешности измерений исходят от термопар и расходомеров и находятся в пределах ±0,5°C и ±0,1 г/с соответственно.

Основные уравнения для расчета и анализа экспериментальных данных представлены в [3, с. 85].

Рассмотрим температурные профили, полученные в результате теоретических моделей и экспериментальных данных.

Температуры на выходе ($T_{w,out}$, $T_{HTF,out}$ и $T_{HTF,m}$) полимерного теплообменника, полученные в результате эксперимента (EXP) и теоретических моделей параллельного потока (PF) и поперечного потока (CF), полученных методом средней логарифмической разности температур (LMTD), сравниваются при различных скоростях потока теплоносителя, как показано на рисунке 1.

Постоянная температура $T_{w,in}$ и $T_{HTF,in}$ усредняются по измеренным величинам 30,14°C и 20,75°C, соответственно. Увеличение температуры теплоносителя можно разделить на две части: рост температуры в периферийных трубах ($T_{HTF,m} - T_{HTF,in}$), и рост температуры в центральной трубе ($T_{HTF,out} - T_{HTF,m}$).

Результаты показывают, что примерно при разнице площади теплопередачи в три раза рост температуры в периферийных трубах существенно выше, чем в центральной трубе, независимо от характера течения. Например, для скорости потока теплоносителя равной 8,71 г/с, экспериментальные результаты показывают, что температура теплоносителя повышается с 20,75°C до 24,26°C после прохождения по периферийным трубам, а затем до 24,62°C при выходе из центральной трубы. Кроме того, поскольку расход исходной жидкости (60 г/с) примерно в 4-15 раз превышает расход теплоносителя, изменение температуры в исходной жидкости значительно меньше, чем у теплоносителя. Согласно экспериментальным результатам, максимальная разница температур для исходной жидкости составляет всего 0,7°C, а для теплоносителя - 6,09°C. Помимо этого, по сравнению с температурами на входе, экспериментальные данные температур на выходе как для теплоносителя, так и для исходной жид-

кости находятся между значениями, оцененными при помощи моделей для параллельного и поперечного потока, причем поперечный поток позволяет получить самые высокие температурные различия.

Рассмотрим экспериментальный коэффициент теплопередачи.

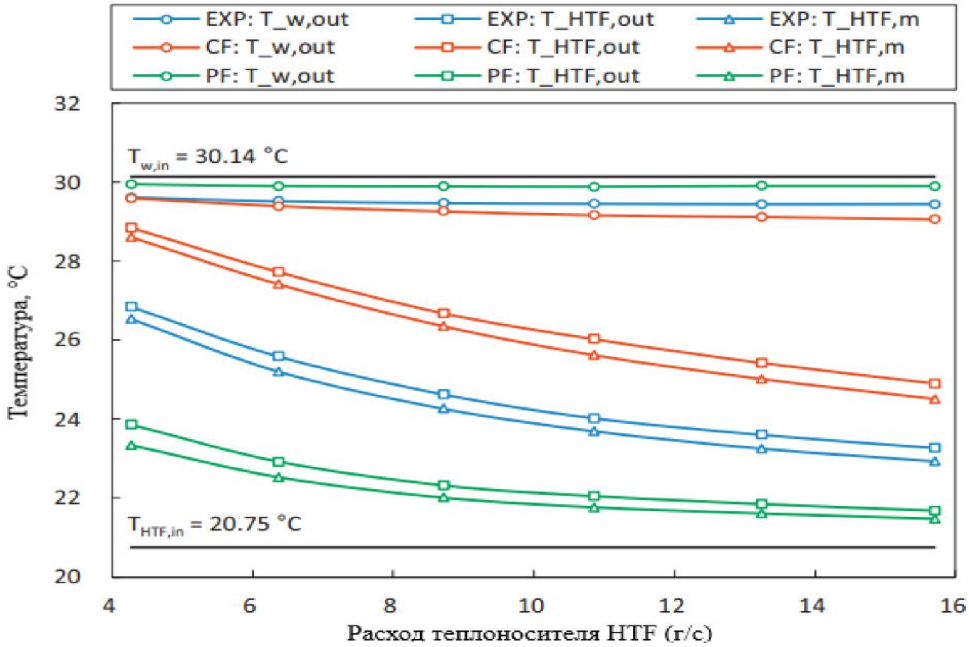


Рис. 1. Сравнение выходных температур, полученных на основе экспериментальных и теоретических моделей

Значение коэффициента теплопередачи обычно используется для оценки эффективности теплопередачи теплообменников. С помощью уравнений [3, с. 85] рассчитан экспериментальный коэффициент теплопередачи полимерного теплообменника, результаты приведены на рисунке 2.

Столбики ошибок на рисунке представляют собой стандартное отклонение для набора из 4 повторяющихся результатов теста.

Как для периферийных труб, так и для центральной трубы коэффициент теплопередачи увеличивается с ростом расхода теплоносителя. При самом высоком значении расхода 15,70 г/с общий коэффициент теплопередачи в условиях испытания (температура горячей и холодной воды на входе соответственно 30,14°C и 20,75°C, количество тепла может достигать значения 168 Вт) позволяет получить значение 102 Вт/м. Кроме того, периферийные трубы преобладают в производительности теплообменника, составляя 87%-95% от общего коэффициента теплопередачи в тестируемом диапазоне расхода (22 Вт для центральной трубы и 146 Вт для периферийных в случае 168 Вт). В основном, это связано с относительно большей поверхностью теплопередачи периферийных труб (0,145 м^2) по сравнению с центральной (0,052 м^2). Стоит отметить, что потеря давления (падение давления теплоносителя измеряется с помощью датчика дифференциального давления AST5100, при расходах теплоносителя от значения 4,3 до 15,7 г/с оно составляет соответственно для данных расходов 7132 Па и 24588 Па) со стороны теплоносителя также измеряется для всех скоростей потока и результаты показывают значение максимального перепада давлений 24588 Па при общей длине 1,65 м.

Рассмотрим сравнение экспериментальной модели с теоретическими моделями.

Характеристики теплообменника в поперечном и параллельном потоках изучаются с помощью теоретической модели средней логарифмической разности температур (LMTD), которые подтверждаются методом NTU-ε [4,5]. Полученные результаты сравниваются с экспериментальными, как показано на рисунках 3 и 4. Следует отметить, что целью теоретических моделей является обеспечение верхних и нижних пределов экспериментальной производительности, а не проверка экспериментальных результатов.

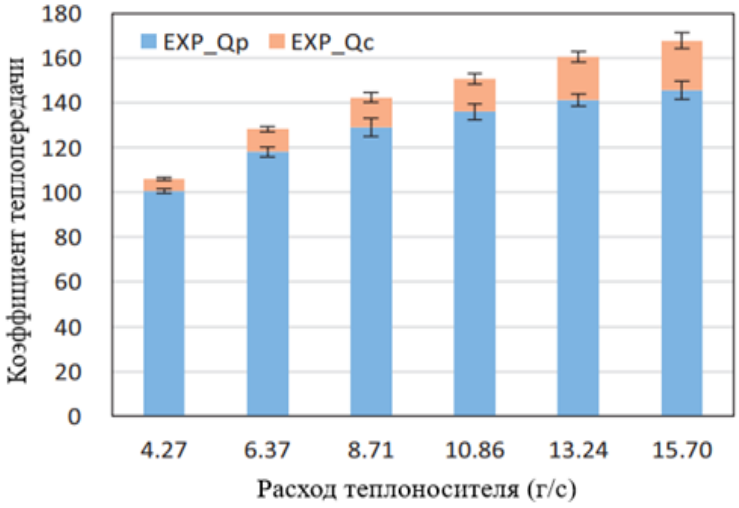


Рис. 2. Экспериментальные коэффициенты теплопередачи для периферийных и центральных труб при различных расходах теплоносителя

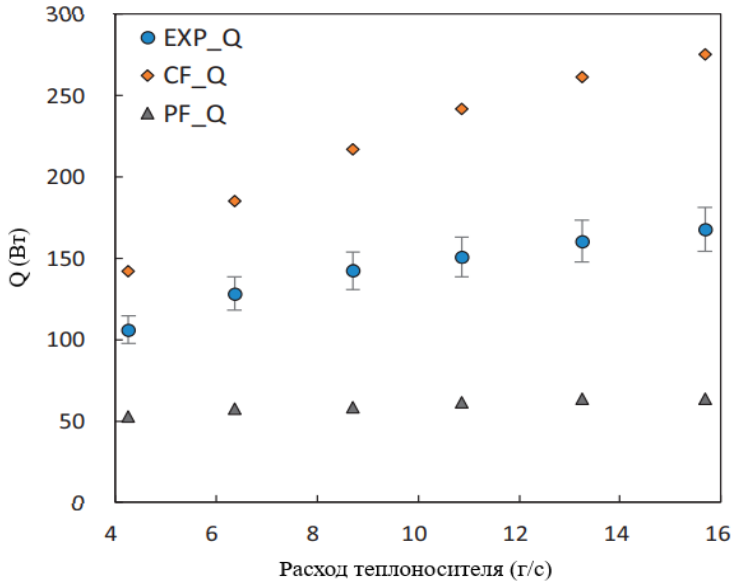


Рис. 3. Сравнение экспериментального и теоретического общего коэффициента теплопередачи

На рисунке 3 показаны общие коэффициенты теплопередачи, полученные в результате эксперимента и теоретических моделей параллельного и поперечного течения. Это показывает, что значения, полученные в результате эксперимента находятся между данными, полученными при помощи зависимостей для параллельного и поперечного потока. По сравнению с экспериментальными результатами теоретическая модель поперечного потока позволяет получить на 34-64% более высокое значение общего коэффициента теплопередачи в исследуемом диапазоне расхода теплоносителя, из которых 64% приходится на самый высокий расход теплоносителя (15,70 г/с), а в параллельном потоке эти значения на 50-62% ниже. Таким образом, можно сделать вывод, что фактический поток в теплообменнике во время экспериментальных запусков не является ни чистым параллельным потоком, ни поперечным потоком, а представляет собой их комбинацию.

На рисунке 4 показана аналогичная зависимость для общего коэффициента теплопередачи.

По сравнению с экспериментальными результатами, которые варьируются в пределах от 100 до 110 Вт/м^2·к, теоретический общий коэффициент теплопередачи в поперечном потоке может удвоить значение экспериментальных характеристик, в то время как коэффициент в параллельном потоке может быть уменьшен до 1/3. Другими словами, теоретическая модель в поперечном и параллельном по-

токах устанавливает верхний и нижний предел тепловых характеристик для фактического потока в теплообменнике. Кроме того, по мере увеличения расхода теплоносителя и при переходе соответствующего внутреннего режима течения из ламинарного в турбулентный, общий коэффициент теплопередачи остается стабильным для всех трех рядов данных. Это означает, что общий коэффициент теплопередачи может быть в основном ограничен внешней конвекцией или теплопроводностью через стенки, а не внутренней конвекцией.

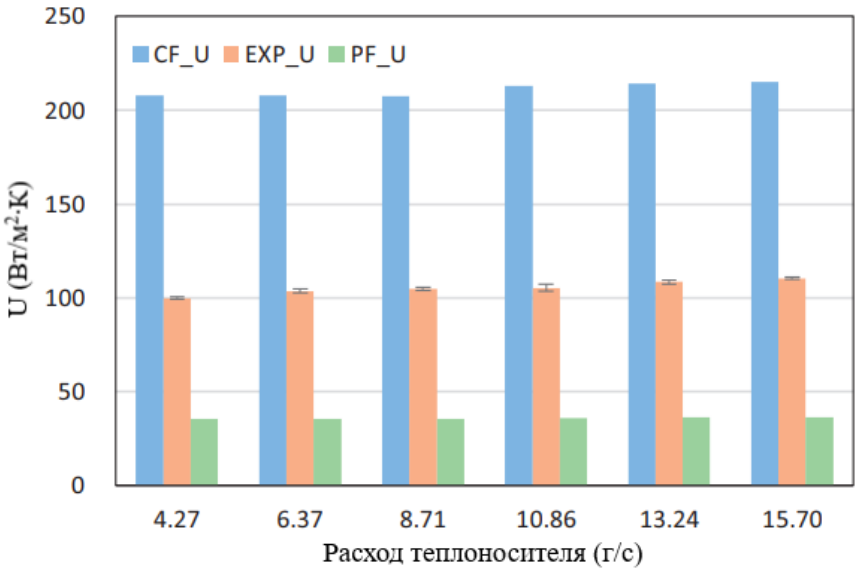


Рис. 4. Экспериментальный общий коэффициент теплопередачи и его верхний и нижний пределы, обеспечивающиеся теоретическими моделями поперечного и параллельного потока

Поскольку более 87% общей теплопередачи происходит через периферийные трубы, следует отдельно рассмотреть тепловые сопротивления периферийной части. Рисунок 5 иллюстрирует влияние скоростей потока теплоносителя и схем течения (параллельный поток и поперечный поток) на три термических сопротивления периферийных труб (R_{pi}, R_{pw} и R_{po}).

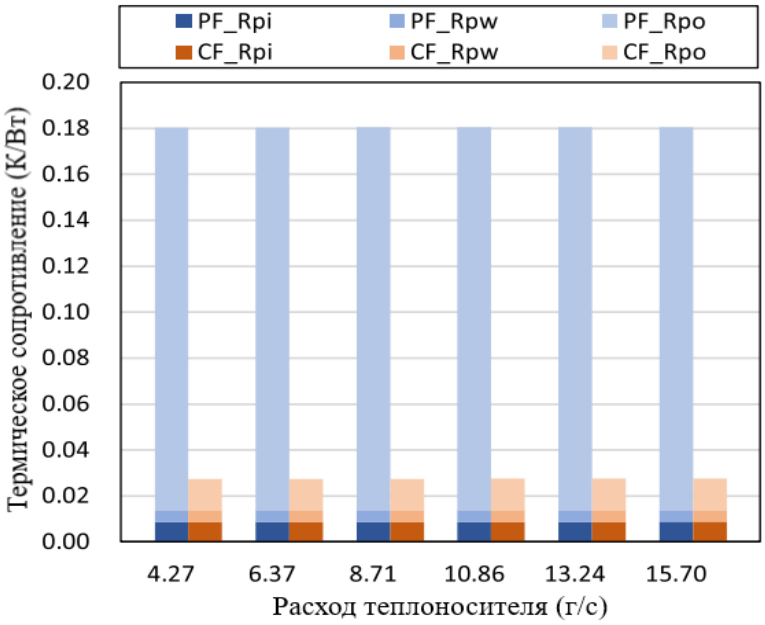


Рис. 5. Тепловые сопротивления периферийных труб в случаях параллельного и поперечного течения

Очевидно, что общее тепловое сопротивление в поперечном потоке значительно ниже, чем в параллельном потоке, примерно в 7 раз. Так как внутренний поток Дина для случая поперечного потока в данном исследовании считается незначительным, единственное различие между параллельным и поперечным потоком заключается во внешней конвекции. Это показывает, что внешнее конвективное тепловое сопротивление является основным сопротивлением для двух схем течения, составляя более 90% от общего теплового сопротивления в параллельном потоке и около 50% в поперечном потоке. Это связано с влиянием значительно более низкого коэффициента внешней конвективной теплоотдачи, обусловленного большим гидравлическим диаметром внешней поверхности по сравнению с внутренней. Поэтому увеличение расхода теплоносителя, которое усиливает только внутреннюю конвекцию, оказывает незначительное влияние на общие тепловые сопротивления для всех скоростей потока и для двух схем течения. Важным также является то, что сравнивая три термических сопротивления, значение сопротивления стенки в периферийных трубах (R_{pw}) является самым низким. Использование полимера с низкой проводимостью позволит обеспечить большую производительность по сравнению с металлическими теплообменниками. Поскольку в центральной трубе условия течения отличаются, то для исследования влияния теплопроводности следует использовать общий коэффициент теплообмена.

Таким образом, полимерный теплообменник, представленный в данной работе, показывает высокую потенциальную возможность использования в системах рекуперации тепла сточных вод, это обусловлено не только достоинствами использования полимерных материалов, но и их уникальной адаптацией к окружающим условиям, в которых находится установка. Во-первых, он гибкий и может изменять свою форму по мере необходимости. Во-вторых, из-за малого веса он всегда находится в верхней части сточных вод, где температура воды обычно выше, чем в нижней части. Таким образом, теплопередача между сточными водами и теплоносителем может быть максимизирована, а производительность теплообменника может быть дополнительно увеличена в среде перекрестного потока или при движении.

Список литературы

1. Перепелица Н.С. О способах повышения эффективности работы теплообменников для утилизации низкопотенциального тепла сточных вод // Сборник научных трудов 3-й Международной научно-практической конференции «Ресурсосбережение и экология строительных материалов, изделий и конструкций». Курск: 1 октября 2020 г. с 164-167.

2. Перепелица Н.С. Инновационная конструкция теплообменника для утилизации низкопотенциального тепла сточных вод // Сборник научных трудов 3-й Международной научно-практической конференции «Ресурсосбережение и экология строительных материалов, изделий и конструкций». Курск: 1 октября 2020 г. с. 160-163.

3. Бурцев А.П., Перепелица Н.С. Теоретическая модель процессов тепломассообмена полимерного теплообменника для рекуперации тепла сточных вод // Сборник статей XII Международного научно-исследовательского конкурса. - Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». - 2021. с. 84-89.

4. T.L. Bergman, A.S. Lavine, F.P. Incropera, D.P. Dewitt, Fundamental of Heat and Mass Transfer, Seventh Ed, John Wiley & Sons, 2011.

5. W.M. Rohsenow, J.P. Hartnett, Y.I. Cho, Handbook of heat transfer, Third Edit, McGraw-Hill, New York, 1998, doi:10.5860/choice.36-3347.

© Н.С. Перепелица, 2021

УДК 623.421.4::629.332

ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ МАЛЫХ МОБИЛЬНЫХ ГРУПП БЫСТРОГО РЕАГИРОВАНИЯ

КОРОЛЯШ ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ,
Инженер
КОВАЛЕНКО ЕГОР АЛЕКСЕЕВИЧ
Студент
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»

Научный руководитель: Сергей Евгеньевич Червонцев *– к.т.н., доцент*
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»

Аннотация: в работе рассматривается подход к решению проблемы размещения стрелково-артиллерийского вооружения среднего калибра с боекомплектом на малотоннажном одноосном автоприцепе, с системой управления поворотом и движения задним ходом для быстрого перевода комплекса из походного положения в боевое и обратно при смене огневой позиции.
Ключевые слова: автоприцеп, математическая модель, миномет, мина, сцепное устройство, транспортировка.

OPPORTUNITIES FOR CREATING SMALL MOBILE RAPID RESPONSE TEAMS

Korolyash Vladimir Alexandrovich,
Kovalenko Egor Alekseevich

Scientific adviser: Chervontsev Sergey Evgenievich

Abstract: the paper considers an approach to solving the problem of placing medium-caliber rifle and artillery weapons with ammunition on a low-tonnage single-axle trailer, with a turn and reverse motion control system for quickly transferring the complex from a marching position to a combat position and back when changing the firing position.
Keywords: trailer, mathematical model, mortar, mine, coupling device, transportation.

Ведение войсковых операций в современных условиях все чаще приобретают характер локальных конфликтов. Боевые действия в них, как правило, происходят в городских условиях. Характерный ландшафт: относительно узкие улицы и расположенные в ряд здания – диктует использование малогабаритных автопоездов, обладающих хорошей управляемостью и маневренностью. Наиболее эффективным средством поражения противника в городских условиях или же сложных рельефов местности является – миномет.

Данный вид стрелково-артиллерийского вооружения имеет ряд преимуществ по сравнению с теми же гаубицами и пушками, например, таких, как: более крутая траектория ведения огня, обеспечивающие огибание рядом стоящих зданий, холмов, гор (рис. 1), высокая мобильность, скорострельность, малый вес орудия, лёгкость транспортировки [1, с. 294].

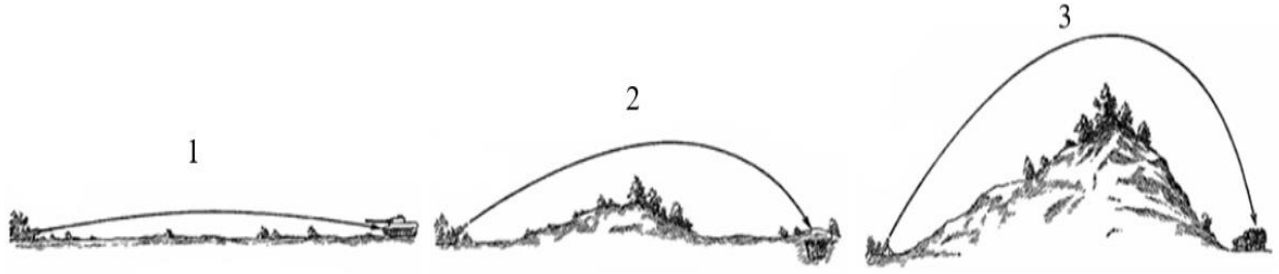


Рис. 1. Траектория полета снарядов
1 – пушка, 2 – гаубица, 3 – миномет.

Миномет (рис. 2) обеспечивает:

– уничтожение или подавление живой силы и огневых средств противника, расположенных открыто, в окопах, траншеях, на обратных скатах высот;

– ослепление (задымление) наблюдательных пунктов противника, организацию дымовых завес, освещение местности.

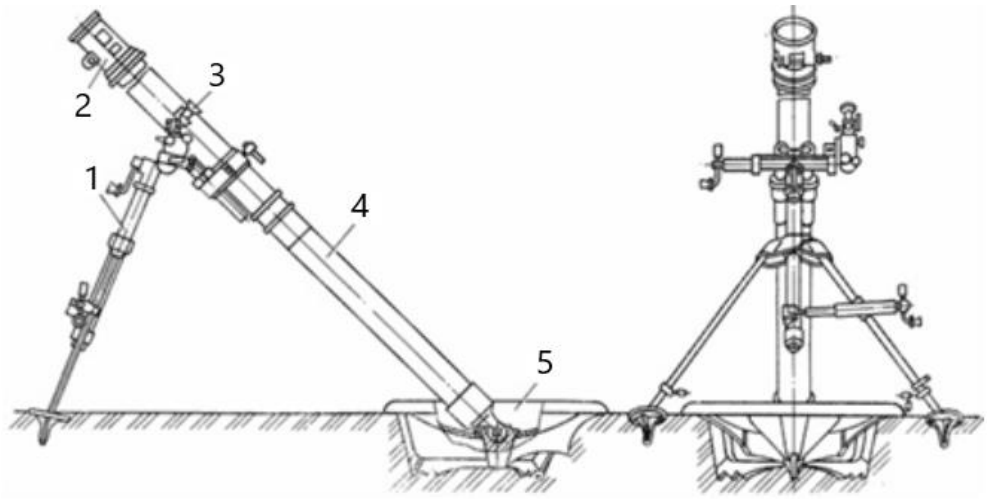


Рис. 2. Миномет
1 — лафет-двунога; 2 — предохранитель; 3 — прицельное приспособление; 4 — труба; 5 — опорная плита.

Большая крутизна траектории мины и сравнительно малые габариты миномета в боевом положении позволяют располагать его в глубоких складках местности и за укрытиями, что исключает возможность поражения его настильным огнем противника. Стрельба из миномета ведется минами.

В настоящее время транспортировка миномета может производиться:

– на колесном ходе за автомобилем (рис. 3);

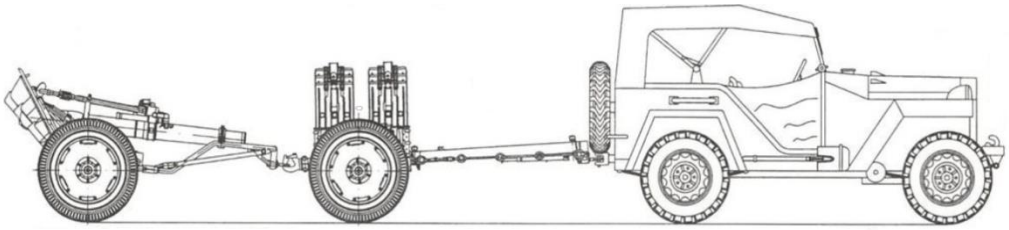


Рис. 3. Транспортировка миномета на механической тяге

– на колесном ходе вручную, усилием расчета (на близкое расстояние) (рис. 4);

Рис. 4. Транспортировка миномета усилием расчета

– на неподрессоренном колесном ходе в кузове автомобиля, специально оборудованном для погрузки колесного хода с минометом и мин (рис. 5) [2].

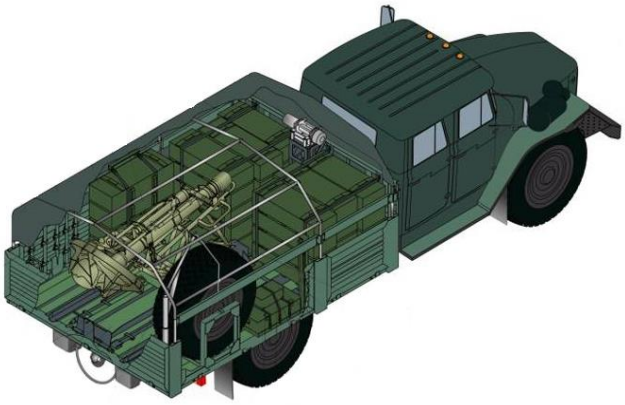


Рис. 5. Транспортировка миномета 2С12 в кузове автомобиля

При ручной тяге миномета, время приведения в боевое положение составляет 1,5…2 минуты.

2С12 – советский буксируемый миномётный комплекс калибра 120 мм, обеспечивающий транспортировку миномёта как возимым, так и буксируемым способами. При транспортировке 2Б11 обычно перевозится в собранном виде на легком колесном лафете. Для погрузки транспортные машины оснащаются быстросъемным пандусом лотковой конструкции и лебедкой. Обновленный состав оборудования комплекса обеспечивает более быстрое переведение комплекса из походного состояние в боевое и, наоборот, в том числе и силами сокращенного расчета. Транспортная машина 2Ф510 [3].

Все приведенные варианты недостаточно мобильны при использовании в городских условиях.

Сочетание качеств вида вооружения и средства его передвижения приводит к естественному техническому решению о размещении миномета среднего калибра вместе с боекомплектом на малотоннажном автопоезде (МАП). Использование МАП со сцепным устройством (рис. 6) с возможностью движения задним ходом обеспечивает эффективное управление, позволяет создать мобильные автономные отряды быстрого реагирования, с управлением на удаленных расстояниях из штаба, для выполнения боевых задач не только с использованием минометов, но и других средств поражения [4].

При выборе малотоннажного прицепа можно воспользоваться сведениями приведенные в работе «Малотоннажные автоприцепы с управляемыми сцепными устройствами для промышленных и сельскохозяйственных предприятий».

Автомобиль с прицепом связаны с помощью управляемой сцепки (Рис. 6.) состоящей из троса 1 и электропривода 2. Управление электроприводом осуществляется от системы рулевого управления 3, заканчивается блоком управления 4 электродвигателем прицепа [5, с 63].

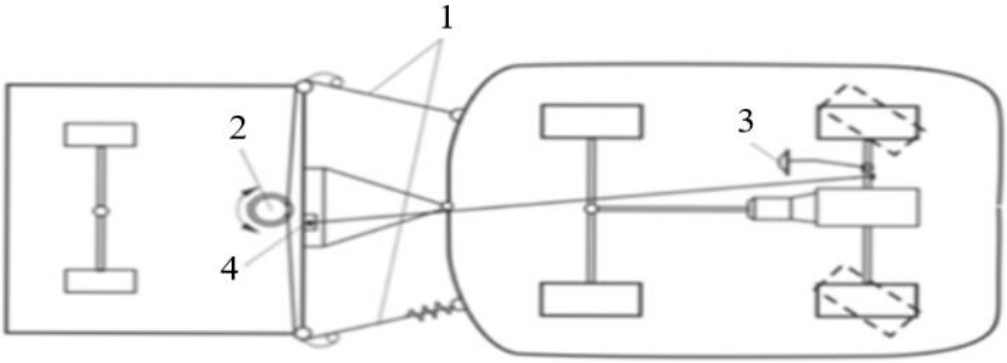


Рис. 6. Сцепное устройство с управляемой гибкой связью для подруливания прицепа

Эксплуатация МАП с данным сцепным устройством позволяет осуществлять высокую маневренность в сложных дорожных условиях, а также позволяет осуществлять управляемым задним ходом.

Данное устройство обладает высокой надежностью, ремонтно-пригодностью и отвечает следующим требованиям:

1) Поворот управляемых колес должен соответствовать повороту прицепа;
2) Обеспечения устойчивого прямолинейного движения без «виляний»;
3) Необходимость предотвращения складывания прицепа при торможении;
4) Возможность движения задним ходом;
5) Конструкция прицепа должна быть безопасной, прочной, надежной в работе, удобной в обслуживании и эксплуатироваться в любое время суток, при любых погодных условиях в диапазоне температур ±50°;
6) При производстве использовать не дефицитные материалы отечественного производства.

Прототип сцепного устройства с гибкой связью описан в диссертации Михолапа Л.А. [6, с 39], который был разработан и испытан (Патент RU 188042 U1).

Данные получены теоретически на мат. модели, имеющей патентое право [7]. Затем экспериментально были определены критические радиусы поворота, экстренные торможения без складывания при этом измерялось и усилие в тросе. В тоже время экспериментальные данные отличаются от расчетных не более 10-15% – это связано с тем, что в модели не учитываются неровности дороги и мягкость подвески и шин (рис. 7) (рис. 8).

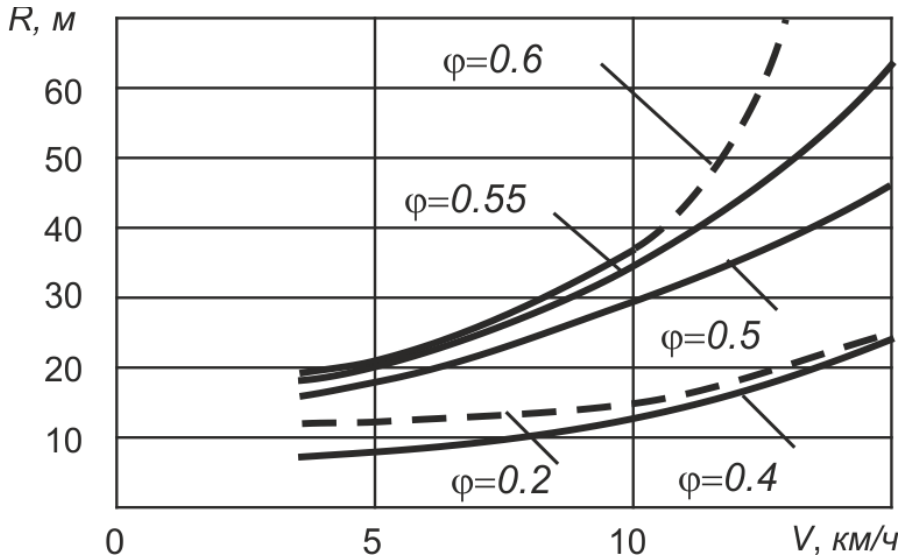
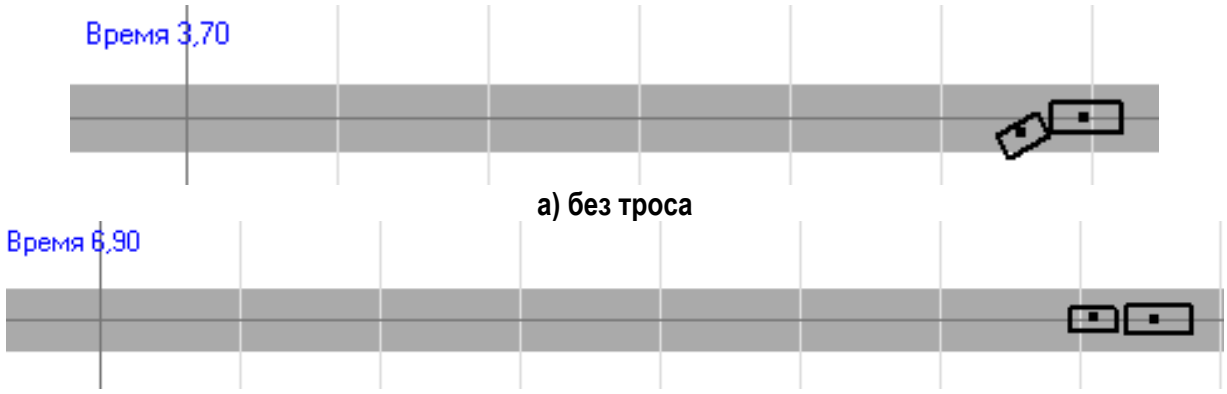


Рис. 7. Величина критического (безопасного) радиуса поворота в зависимости от скорости движения при маневрировании задним ходом по дороге с коэффициентом сцепления 0.4, 0.5, 0.55 и 0.6.



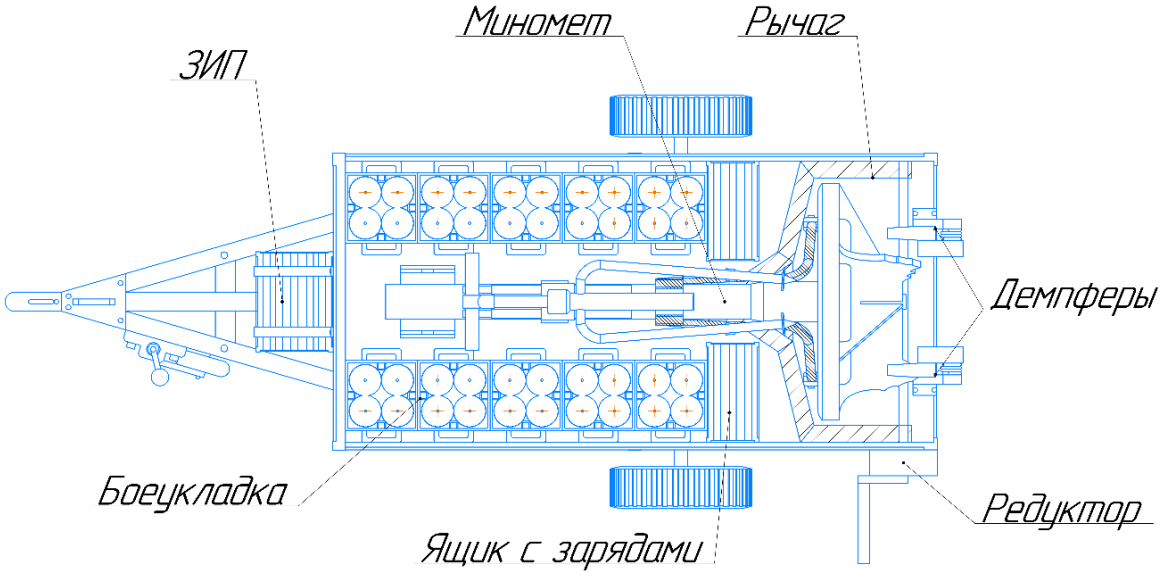
а) без троса

б) с тросом

Рис. 8. Поведение малотоннажного автопоезда при экстренном торможении с гибкой связью в сцепном устройстве и без нее при движении передним ходом с начальной скоростью 60 *км/ч* (груз 1000 кг, смещенный в поперечном направлении на 0,2 *м*) [5, с. 118].

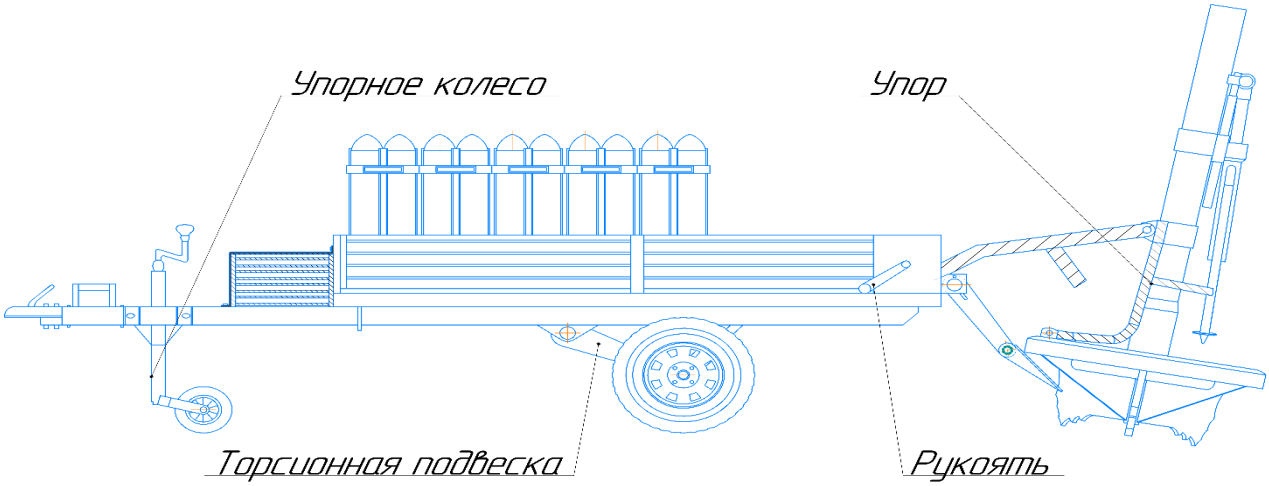
Таким образом, использование предлагаемого устройства позволяет достичь управляемости МАП более 80%. Наличие сцепного устройства с управляемым тросом позволяет осуществлять маневрирование задним ходом при скоростях движения не более 15-20 км/ч.

Для военных целей важной задачей является увеличенный запас боекомплекта для совершения большего количества выстрелов. Прицеп благодаря своему строению, а также материалам, из которых изготовлен, имеет малую массу и грузоподъёмность до 3,5 тонн, что позволяет перевозить обеспеченный боезапас мин и доп. заряды для них. Мины размещаются в боеукладке в вертикальном положении. В данное время решаются вопросы о способе заряжания - произведения стрельбы либо с прицепа, либо с земли.



а) в походном положении

Данный вариант (рис. 9) транспортировки миномета в прицепе позволяет увеличить маневренность в городских условиях и сложных рельефах местности, обеспечивается скрытность на боевых позициях и сокращения времени перевода в боевое положение миномета и увеличения скорострельности. Прицеп оборудуется тентом для защиты от дождя и грязи. Для стрельбы миномет сгружается с прицепа и устанавливается на грунт. Стрельба осуществляется в противоположном направлении от прицепа, развертывание миномета производится вручную, с помощью средств малой механизации (планетарного редуктора).



б) в боевом положении

Рис. 9. Вариант создания минометного комплекса среднего калибра

Автоприцеп может буксироваться легковым автомобилем, при этом орудийный расчет, состоящий из пяти человек, располагается в автомобиле-тягаче.

Предложенное решение позволяет достичь, безопасности перевозки, простоту изготовления, не требует больших переделок прицепа, не снижая прочности конструкции автоприцепа. В кузове размещается достаточное количество боезапаса и доп. зарядов позволяющие увеличить дальность стрельбы. Обеспечивается быстрое развертывание комплекса, а также происходит быстрая смена позиции для дальнейшей работы по цели.

Список литературы

1. Физические основы устройства и функционирования стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия. Часть I. Физические основы устройства и функционирования стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия: Учебник для вузов / Под ред. Чл.-кор. РАРАН А. А. Королева и чл.-кор. МАНПО В. Г. Кучерова; ВолгГТУ. – Волгоград, 2002. – 560 с.

2. 120-мм минометы обр. 1943 г и 1938 г. Руководство службы. 1946. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://arsenal-info.ru/b/book/2975772290/6 (9.10.2021)

3. Миномет 2Б11 комплекс 2С12 Сани [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://zen.yandex.ru/media/vjacheslav/minomet-2b11-kompleks-2s12-sani-5ba391145516df00a9d51057 (10.10.2021)

4. Михолап, Л. А. О некоторых особенностях оснащения глобальных групп при ведении боевых действий в городских условиях / Л. А. Михолап, Ю. Я. Комаров, В. А. Короляш, С. Р. Тывье // Научно технический сборник «Известия». - № 256, ч. 1.2. - М., 2015.

5. Годжаев З.А., Измайлов А.Ю., Михолап Л.А., Малолетов А.С., Волчков В.М., Комаров Ю.Я., Короляш В.А.

Малотоннажные автоприцепы с управляемыми сцепными устройствами для промышленных и сельскохозяйственных предприятий. М.: ВИМ. 2019. 126 с.

6. Михолап Леонид Александрович. Повышение маневренности малотоннажного автопоезда с одноосным прицепом при транспортировке невибростойких грузов в сложных дорожных условиях: диссертация ... кандидата Технических наук: 05.05.03 / Михолап Леонид Александрович; [Место защиты: Волгоградский государственный технический университет].- Волгоград, 2016.- 128 с.

7. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2015612315 от 17 февраля 2015 г. РФ. Автоматизированная система моделирования динамики движения малотоннажного автопоезда с гибкой связью в сцепном устройстве / А. В. Малолетов, Л. А. Михолап, В. М. Волчков, Ю. Я. Комаров, В. А. Короляш / ВолгГТУ. - Волгоград, 2015.

УДК 338.43

ВЛИЯНИЕ ПАНДЕМИИ НА ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ РЫНОК РОССИИ

ДОРОШЕНКО АРИНА АНДРЕЕВНА
студентка 3 курса направления подготовки “Товароведение и экспертиза товаров”
ФГБОУ ВО Донской государственный аграрный университет

Научный руководитель:Лосевская Светлана Александровна
кандидат с.-х. наук,
доцент кафедры пищевых технологий и товароведения Донской ГАУ

Аннотация: Пандемия COVID-19 затронула все аспекты современного общества, не обойдя стороной и продовольственную систему. Рынкам предстоит не один месяц неопределенности в условиях пандемии. В статье рассмотрены тенденции развития различной продовольственной продукции и отражены глобальные сценарии развития продовольственной системы России.
Ключевые слова: продовольственная система, кризис пандемии, дефицит продукции, продовольственная безопасность, сценарии развития продовольственной системы.

THE IMPACT OF THE PANDEMIC ON THE RUSSIAN FOOD MARKET

Doroshenko Arina Andreevna

Scientific adviser: Losevskaya Svetlana Alexandrovna

Abstract: The COVID-19 pandemic has affected all aspects of modern society, not bypassing the food system. Markets face months of uncertainty in the face of a pandemic. The article examines the trends in the development of various food products and reflects the global scenarios of the development of the Russian food system.
Key words: food system, pandemic crisis, shortage of products, food security, scenarios for the development of the food system.

Без стабильной работы и развития пищевой промышленности невозможно обеспечить продовольствием население России, в этом ее приоритетная роль. Однако итоги работы пищевой промышленности страны за период пандемии позволяют делать вывод о том, что не только резко снижаются объемы производства продукции и, как следствие этого растут цены на продукцию.

Продовольственная система во время эпидемии COVID-19 фокусируется на достижение максимальной ценности и предполагает тесную взаимосвязь элементов. Однако он скрывает некоторые существенные недостатки. Производители и потребители сталкиваются с длительным процессом поставок, приводящим к потерям продовольствия и изменению цен. Наиболее уязвимые группы населения наиболее глубоко ощущают проблемы материального и ценового обеспечения продуктов питания и здоровья.

Вследствие глобального кризиса в области здравоохранения, мы можем наблюдать не только серьезные сбои в товаропроводящих цепочках продовольствия в результате введения странами карантинного режима, но и серьезный спад мировой экономики. Он выражается в следующих показателях:

- снизились доходы;

- повысились цены на ряд пищевой продукции;
- многие были лишены доступа к продовольствию;
- возникли препятствия для осуществления права на питание.

Кризис 2020 года показывает, что внезапный разрыв производственных и логистических отношений, в дополнение к необоснованному дефициту продукции в одной стране, также приведет к избыточным запасам в другой части мира.

Дальнейшие последствия пандемии могут быть еще хуже. Согласно прогнозу Всемирной продовольственной программы (ВПП) Организации Объединенных Наций, если человечество не сможет обеспечить продовольственную безопасность, система самоизоляции и экономический спад, вызванный COVID-19, могут привести к голоду "библейских масштабов".

Однако эксперты уверены в том, что нашей стране проблема продовольственной безопасности не грозит [1]. В условиях пандемии агропродовольственный сектор должен продемонстрировать более сильную способность противостоять пандемическому кризису, чем другие секторы. Первый прогноз производства наиболее широко продаваемых в мире видов продовольствия - зерновых, масличных культур, мяса, молочных продуктов, рыбы и сахара - в 2020-2021 годах.

Основные тенденции и перспективы в отношении продовольственных сырьевых товаров в 2020-2021 гг. связаны с:

— Зерновыми культурами. Несмотря на неопределенность, вызванную пандемией, первый прогноз Продовольственной и сельскохозяйственной организации на сезон 2020-2021 годов показывает хорошую ситуацию в области спроса и предложения зерна. Первая партия данных по видам сельскохозяйственных культур показывает, что мировое производство продовольствия в 2020 году превысит рекордный уровень прошлого года на 2,6%.

Объем мировой торговли продовольствием в 2021 году составит 433 млн тонн, что на 2,2 % больше (9,4 млн тонн), чем в 2019-2020 годах, и достигнет рекордного уровня, основанного на ожидаемом росте всей основной торговли зерном.

— Мясом. Согласно исследованиям, производство мяса в 2020 году сократилось на 1,7% из-за последствий болезней животных, связанных с COVID-19, сбоев на рынке и засухи, которые все еще ощущаются.

Международная торговля мясом должна достичь небольшого роста, но значительно ниже, чем в 2019 году, из-за увеличения импорта из Китая.

С января 2020 года международные цены на мясо упали на 8,6 %, из которых больше всего подешевела баранина, за которой следуют мясо птицы и свинина.[3]. Это связано с воздействием мер, связанных с COVID-19, включая последующие сбои в логистике, резкое снижение мирового спроса на импорт и большое количество непроданных мясных продуктов.

— Рыбой. Пандемия COVID-19 продолжит оказывать серьезное влияние на рынок морепродуктов в этом году. Что касается поставок, рыболовный флот бездействует, и производители аквакультуры значительно сократили свои планы по наращиванию запасов.

Кроме того, мировой спрос на свежие и замороженные креветки значительно снижается, а спрос на лосося снизится как минимум на 15% в 2020 году. Розничные цены резко упали, особенно на свежий лосось и форель, которые вряд ли восстановятся в ближайшем будущем.

— Молоком. Несмотря на перебои на рынке, вызванные пандемией COVID-19, мировое производство молока продемонстрировало устойчивость и значительно выросло на 0,8 % в 2020 году. Однако в будущем из-за нестабильного спроса на импорт мировой экспорт молочной продукции должен сократиться на 4%.

— Масличными культурами. Несмотря на слабый прогноз спроса, связанный с пандемией, последний прогноз Продовольственной и сельскохозяйственной организации по масличным культурам и их продуктам на 2019-2020 годы показывает, что ситуация со спросом и предложением в мире ухудшается из-за значительного сокращения производства.

— Сахаром. Мировое производство сахара в 2019-2020 годах сократилось второй год подряд и упало ниже расчетного уровня мирового потребления - впервые за три года. Ожидается, что торговля

сахаром будет расти из-за низких цен и пополнения запасов в некоторых традиционных странах-импортерах [2].

Анализ сценариев будущего России не является исчерпывающим, позволяя нам определить возможные варианты будущего развития на основе неопределенных факторов. В этой связи были сформулированы четыре глобальных сценария развития продовольственной системы:

1. Продолжающаяся коммерциализация. Власти эффективно борются с пандемией COVID-19, и экономика этих стран вновь открывается благодаря строгому социальному дистанцированию. Продовольственная система по-прежнему является глобальной и не претерпела серьезных изменений.
2. Регулируемый баланс. Сообщество и страна работают вместе, чтобы справиться с продолжающейся эпидемией. Благодаря сотрудничеству между государственным и частным секторами и правительствами, глобальный процесс поставок продовольствия продолжает играть определенную роль.
3. Преимущества компании. Несмотря на свою кратковременность, эпидемия привела к долгосрочным негативным последствиям. Больше всего пострадали малые и средние предприятия, а также отдельные лица и общества с низким и средним уровнем дохода. Отсутствие продовольственной безопасности вызвано низким уровнем координации между государственным и частным секторами.
4. Возникновение изоляционистской политики. Эпидемия продолжается уже долгое время, побуждая страны переходить к изоляционистской и самодостаточной политике. В условиях отсутствия продовольственной безопасности необходимо, насколько это возможно, перейти на местное производство и сократить цепочки поставок.

Таким образом, эпидемия непропорционально сильно затронула наиболее уязвимые группы населения. Разворачивается кризис, усугубляемый неспособностью обеспечить людям равный доступ к здоровой и питательной пище.

В краткосрочной перспективе участники продовольственной системы должны предпринять последовательные шаги для устранения выявленных дисбалансов спроса и предложения. Поощряйте всех участников продовольственной системы совершенствовать процесс планирования на основе сценариев, внедрять комплексное планирование и повышать гибкость за счет развития цифровых сетей доставки, повышения эффективности, диверсификации и упрощения производства, а также расширения разнообразия источников, процессов производства и распределения.

Список литературы

1. Лобачева Т.И. Питание населения. //АПК: экономика, управление. 2013, №3, с.38-42.
2. Рынок основных видов продовольствия- [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://www.plam.ru/bislit/rynok_prodovolstvennyh_tovarov/p11.php (20.11.2021).
3. Обозненко И.С., Лосевская С.А. Как пандемия повлияла на импорт еды в Россию. в сборнике: конкурс лучших студенческих работ. сборник статей III Международного научно-исследовательского конкурса. Пенза, 2020. С. 91-92.

© А.А. Дорошенко, С.А.Лосевская,2021

УДК 338.57

ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ СПРОС НА ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЕ ТОВАРЫ В ПЕРИОД КОРОНАВИРУСА

ЗОЛОТАРЕВА ОКСАНА СЕРГЕЕВНА
студентка 3 курса направления подготовки “Товароведение и экспертиза товаров”
ФГБОУ ВО “Донской государственный аграрный университет”

Научный руководитель: Лосевская Светлана Александровна
кандидат с.-х. наук, доцент кафедры пищевых технологий и товароведения
ФГБОУ ВО Донской государственный аграрный университет

Аннотация: Эпидемия коронавируса и общее снижение доходов населения негативно сказались на потребительском спросе. Компании сталкиваются с новыми реалиями и вынуждены разрабатывать альтернативные бизнес-стратегии для поддержки продаж. Представители многих крупных компаний заявили, что текущая ситуация не подходит для вывода на рынок новых продуктов.
Ключевые слова: спрос, продовольственные товары, борщевой набор, стоимость продуктов, сезонность, урожай.

CONSUMER DEMAND FOR FOOD PRODUCTS DURING THE CORONAVIRUS PERIOD

Zolotareva Oksana Sergeevna

Scientific adviser: Losevskaya Svetlana Alexandrovna

Abstract: The coronavirus epidemic and the general decline in household incomes have had a negative impact on consumer demand. Businesses faced new realities and were forced to develop alternative business strategies to support sales. Representatives of many large companies note that the current situation has become unfavorable for the promotion of new products to the market.
Key words: demand, food products, borsch set, cost of products, seasonality, harvest.

Мировые индексы на продукты питания находятся на самой высокой планке за последние 10 лет. Это мировая тенденция - рост цен на продовольствие, везде так происходит. Россия является частью глобальной экономики.[4]. В целом спрос на продукты питания снизился во время активной фазы пандемии, но быстро стабилизировался. Спрос поддерживался финансовой помощью со стороны государства, а также снижением затрат по другим категориям и наличием так называемой «финансовой подушки» для определенных категорий населения.

Неоднократный рост заболеваемости, наблюдаемый в последние месяцы, значительно замедлил восстановление спроса.

Несмотря на новые ограничения, в октябре 2021 года россияне стали покупать меньше продуктов из «карантинной упаковки». По сравнению с сентябрем закупки гречихи, манной крупы и овсянки гражданами снизились на 28-30%. [1] По сравнению с октябрем прошлого года падение было немного меньше - 10-20%. После окончания работы отечественных сельхозпроизводителей в сентябре цены

снова вырастут после импорта. Больше всего людей беспокоит продовольственная инфляция, которая может достигать 6,5-7%. Это будет повышение средней цены на еду. Но некоторые товары обязательно вырастут на 10-20%. Это будет зависеть от урожая. Не исключено, что, как и в прошлом году, у нас снова будет неурожай свеклы, и цены на сахар, естественно, вырастут.

В прошлом году цены на продукты питания выросли в среднем на 8,67%: морковь и свекла стали «золотыми» - они дороже фруктов в магазинах. Цены на продукты в октябре изменились по сравнению с сентябрем. Но есть и товары по сниженным ценам, пусть и в небольших количествах. Например, манная крупа подешевела на 13% (63 рубля за пачку), а на овсянку - на 1% (48 руб.). Стоимость риса снизилась на 2% (82 рубля), консервы подорожали на 10% (125 руб.), Тушеное мясо подешевело на 2% (126 руб.). 2019. За последние три года средняя цена за килограмм зерна снизилась с 77 до 60 рублей (минус 21,93%). Частично причиной падения цен является увеличение посевов проса в последние годы. Это еще и потому, что Xiaomi не так популярна среди россиян, хотя не стоит особо радоваться падению цен - это в основном потому, что стоимость товаров в 2020 году максимально высока. Когда в марте прошлого года разразилась пандемия, цены на лимоны и чеснок резко выросли. В то время о коронавирусе было мало что известно, и россияне пытались использовать народные методы, чтобы защититься от вируса. В результате в апреле цены на лимон и чеснок выросли на 65% и 48% соответственно. На стабилизацию ушло несколько месяцев. [1]

Другая история - яблоки, которая упала на 16,62% в 2021 году по сравнению с 2020 годом. Прошлый год был не лучшим для яблок: большая часть урожая в Южно-Кавказском федеральном округе и Северо-Кавказском федеральном округе погибла из-за морозов в марте. Минсельхоз впоследствии оценил убыток в 24,3 млн рублей. Сезон сбора урожая яблок изменился, в результате чего цены выросли на 23% по сравнению с июнем 2019 года. Поэтому цена Apple сейчас примерно на уровне 2019 года [2].

По сравнению с октябрем прошлого года продажи основных продуктов питания также снизились. Гречка и рис - прибавка на 10%. Среднегодовая цена выросла на 21% и 7% соответственно. По сравнению с прошлым годом оставшаяся продукция подорожала в среднем на 6,5-7%. [2] Их частота покупки макаронных изделий также снизилась на 15%, а цены на продукты выросли на 8%. Продажи сахара упали на 23%, а цены упали на 8%. Продажи соли упали на 19%, а стоимость выросла на 11%. Цены на другие товары, которые часто покупают россияне, также выросли в течение года, но стали реже. Например, продажи овсянки упали на 18%, а затраты выросли на 13%. Продажи манной крупы упали на 11%, а средняя цена выросла на 18%. Продажи консервов упали на 14%, мясных - на 25% [1]. Теперь «борщевый набор», о котором так много говорили этим летом, вернется к своей обычной этикетке.

Подорожание «борщевого набора» - явление сезонное: с каждым годом цена растет, затем цена снижается.

«Борщевой набор » - это российский аналог «Индекса Биг Мака», принятого в США и многих других странах мира. В качестве примера возьмем самый популярный продукт страны, показывающий динамику изменения цен на продукты, используемые для его приготовления. В случае России «борщовый набор» отражает стоимость самых простых и популярных среди россиян овощей, спрос на которые был стабильный - капуста, лук, морковь, картофель, свекла. Этим летом «борщевый набор» стал «золотым»: свекла подорожала с 31 до 57 рублей, морковь - с 38 до 110 рублей, картофель - с 31 до 47 рублей. В связи с этим необходимо понимать, сколько изменений произошло в «Borscht Collection», это очень полезно, так как дает дополнительную оценку инфляции и уровня доходов населения. При этом основным недостатком «Формулы Борща» является ее зависимость от сезонных факторов. [3]

По данным Росстата и Минпромторга, стоимость борщевого набора продолжает снижаться. Во многом на это сейчас влияет сезонный фактор. Продажи овощей также упали по мере того, как новый урожай был собран и отправлен на рынок. Насколько релевантным считается использование в России «индекса борща» и не пора было бы полностью заменить его, чтобы эффективнее рассчитывать покупательскую способность россиян.

Новые культуры, которые активно выходят на рынок, сыграли благотворную роль в формировании стоимости «Борщевого набора». По данным Росстата, с 7 по 13 сентября общие цены на овощи и

фрукты упали на 0,7%. В большинстве регионов России так называемый «индекс Борща» за первые шесть месяцев этого года упал в среднем на 4% по сравнению с тем же периодом 2020 года. Также сельхозпроизводители доказали, что снизилась стоимость овощей в «борще», упала и отпускная цена на их продукцию. Многие независимые проверки внутренних торговых ярмарок и рынков также зафиксировали снижение цен. Однако эксперты считают, что «Борщевой набор» устарел и не может полностью отражать покупательную способность россиян, и его давно следует заменить на более эффективную формулу.

Пандемия уже не так оказывает столь существенного влияния на спрос. Потребители стали более рационально покупать продукцию для длительного хранения с целью использования в будущем. Поэтому покупки носят плановый характер, а не импульсивный. Опыт первой волны показывает, что покупать впрок бессмысленно, ведь продуктов и других продовольственных товаров в магазинах и супермаркетах предостаточно.

Список литературы

1.Что дешевеет в России в 2021 году: какие продукты и товары стали дешевле-https://www.e1.ru/text/economics/2021/07/15/70024880/(дата обращения 19.10.2021)

2.Много бывает: спрос на продукты для запасов упал на 30% -https://iz.ru/1083054/evgeniia-pertceva/mnogo-byvaet-spros-na-produkty-dlia-zapasov-upal-na-30 (дата обращения 17.10.2021)

3.В России подешевели овощи из «борщевого набора»: Госэкономика: Экономика: Lenta.ru-https://lenta.ru/news/2021/09/03/borshch/(дата обращения 19.10.2021)

4.Стратегия реализации инновационного развития пищевой и перерабатывающей промышленности .В сборнике: научные основы создания и реализации современных технологий здоровьесбережения. Материалы межрегиональной научно-практической конференции (с международным участием), посвященной 90-летию ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России. Волгоград, 2020. с. 227-231.

© О.С. Золотарева, С.А.Лосевская,2021

УДК 004

НЕОБХОДИМОСТЬ СОЗДАНИЯ УНИВЕРСАЛЬНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

АНДРОНОВ ИЛЬЯ АНДРЕЕВИЧ
Студент
ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» (МИИТ)

Аннотация: В статье проанализированы европейские законодательные основы и принципы защиты персональных данных, составляющих основу современной практики в этой сфере. Изложены базовые положения российской системы правовой защиты персональных данных. Определены правовые основания для реализации и защиты интересов субъекта персональных данных. Определена необходимость и дальнейшие направления создания универсальной автоматизированной системы защиты персональных данных.
Ключевые слова: персональные данные, коммуникация, идентификация, защита, информация, вмешательства, правовое обеспечение, регулирование, механизм.

THE NEED TO CREATE A UNIVERSAL AUTOMATED PERSONAL DATA PROTECTION SYSTEM

Abstract: The article analyzes the European legal framework and principles for the protection of personal data, which form the basis of modern practice in this area. The basic provisions of the Russian system of legal protection of personal data are stated. The legal basis for the implementation and protection of the interests of the subject of personal data has been determined. The necessity and further directions of creating a universal automated personal data protection system have been determined.
Keywords: personal data, communication, identification, protection, information, interventions, legal support, regulation, mechanism.

Введение. Благодаря стремительному развитию информационных технологий доступ к различным каналам коммуникации получили не только организации и корпорации, но и отдельные лица. В современный период каждый человек имеет возможность создавать свои собственные сообщения и распространять информацию, которая будет доступна неограниченному количеству пользователей. В результате массового и неконтролируемого доступа всех членов общества к информационно-коммуникационным технологиям частный «занавес», который еще недавно позволял «прятать» значительный массив личной информации от посторонних вмешательств, была снят. Как следствие, — состоялся ряд информационных скандалов, которые привлекли внимание общества к проблеме защиты персональной информации и вызвали широкомасштабное обсуждение этой проблемы.

Первой «ласточкой» в 2010 году стал скандал с Wikilieaks, которая предоставила доступ во Всемирной сети к секретной информации о дипломатической переписке США. В результате скандала в 2013 году, связанного с бывшим сотрудником Агентства национальной безопасности США Сноуденом, мир узнал о слежке за пользователями интернета через прослушивание телефонных разговоров и контроле переписки между американскими и британскими спецслужбами. В 2016 году состоялся очеред-

ной виток информации, который получил название «Panama Papers», он пролил свет на сокрытие доходов и уклонение от уплаты налогов известными мировыми лидерами и бизнесменами.

Значительное внимание общества привлекло одно из наиболее громких событий последних лет — онлайн-кампания британской консалтинговой фирмы «Cambridge Analytica», с помощью которой кандидат в Президенты США Дональд Трамп победил в выборах в 2016 году. В основу методов работы фирмы был положен несанкционированный доступ к персональным данным 50 млн. пользователей социальной сети «Facebook» для определения политических симпатий избирателей с целью воздействия на них через соответствующую рекламу и публикации в ленте новостей, которые дискредитировали Хиллари Клинтон. Американские и Европейские законодатели потребовали объяснений, каким образом «Cambridge Analytica» получила доступ к данным и почему социальная сеть не проинформировала об этом своих пользователей.

Свободный широкий доступ к информации и возможность производить новую информацию способствует созданию возможностей для развития личности, но стремительное развитие информационно-коммуникационных технологий требует разработки и внедрения адекватных защитных механизмов, способных реально защитить персональные права и свободы владельцев личных данных.

Несмотря на значительное внимание со стороны общества и государства к вопросу защищенности персональных данных от вмешательства и потенциального их обнародования посторонними лицами, в современных условиях он до сих пор остается открытым. Все это и предопределяет проблематику необходимости создания универсальной автоматизированной системы защиты персональных данных.

Основные результаты. Защита личных данных сегодня — фундаментальное и достаточно комплексное понятие, которое, с одной стороны, отражает стремление защитить неприкосновенность личной жизни, с другой — определяет его как информацию, которая отражает участие личности в общественных и социальных отношениях, делает личную жизнь довольно уязвимым объектом для получения личных данных другими лицами [1, с. 198-207]. Оно отражает целый комплекс действий по получению и обработке информации, которая позволяет идентифицировать конкретное лицо.

Институт защиты персональных данных является элементом государственной системы защиты информации, обеспечивающим личную безопасность и поддерживающим баланс интересов личности, общества и государства в сфере обработки информации.

Стоит отметить, что, несмотря на актуальность проблематики создания универсальной автоматизированной системы защиты персональных данных, теоретическая дискуссия относительно содержания понятия «защита персональных данных» в научной литературе отсутствует. Исследования отечественных ученых сосредоточены на разработке и систематизации имеющегося нормативного поля, обеспечивающего правовое урегулирование защиты персональных данных.

Несколько благоприятнее ситуация сложилась относительно понятия «персональные данные», трактовка содержания которого нашла свое отражения в европейских нормативных источниках, анализ которых свидетельствует о том, что в основном они совпадают, ключевым моментом всех определений является возможность безошибочной идентификации конкретного лица.

В основу обработки персональных данных проложен ряд базовых принципов (правила, которые должны соблюдаться за редким исключением) любым владельцем информации в процессе осуществления какой-либо обработки), цель формулировки которых — определение правовых основ ее осуществления. Они формируются на наднациональном и национальном уровнях.

Ключевые принципы в Европейском Союзе были положены в основу правовой защиты персональных данных Директивой 95/46 / ЕС [2]. При этом изменения, которые предусмотрены новым Регламентом [3] о персональных данных, знаменуют качественно новую философию по их охране с соответствующими жесткими санкциями за нарушение его требований [4].

Так, документом предусматривается даже вариативность видов ответственности — от штрафов в размере до 20 млн. евро или 4% от ежегодного мирового оборота компании (контроллера или обработчика) до уголовной ответственности (в зависимости от национального законодательства).

Россия, которая постепенно интегрируется в мировое сообщество, уже имеет соответствующие базовые положения, направленные на создание качественной системы правовой защиты персональных данных.

Базовый в России нормативный документ по этому вопросу — Федеральный закон «О персональных данных» [5]. Он регулирует правовые отношения, связанные с защитой и обработкой персональных данных, и направлен на защиту основополагающих прав и свобод человека и гражданина, в частности права на невмешательство в личную жизнь, в связи с обработкой персональных данных.

В соответствии с общими требованиями к обработке персональных данных, регламентируемыми этим федеральным законом, предусмотрено:

– цель обработки персональных данных должна быть сформулирована в законах, других нормативно-правовых актах, положениях, учредительных или иных документах, регулирующих деятельность владельца персональных данных, и отвечать законодательству о защите персональных данных;

– персональные данные должны быть точными, достоверными и обновляться по мере необходимости, определенной целью их обработки;

– состав и содержание персональных данных должны быть соответствующими, адекватными и излишними относительно определенной цели их обработки;

– первичными источниками сведений о физическом лице являются: выданные на его имя документы; подписанные им документы; сведения, которые лицо предоставляет о себе;

– обработка персональных данных осуществляется для конкретных и законных целей, определенных по согласию субъекта персональных данных, или в случаях, предусмотренных российским законодательством, в порядке, им же установленном;

– не допускается обработка данных о физическом лице, которые являются конфиденциальной информацией, без его согласия, кроме случаев, определенных законом, и только в интересах национальной безопасности, экономического благосостояния и прав человека;

– если обработка персональных данных необходима для защиты жизненно важных интересов субъекта персональных данных, обрабатывать персональные данные без его согласия можно до того времени, когда получение согласия станет возможным;

– персональные данные обрабатываются в форме, предусматривающей идентификацию физического лица, которого они касаются, не более чем это необходимо для законных целей, для которых они собирались или в дальнейшем обрабатывались.

На основании изложенного очевидно, что персональные данные обрабатываются на основании согласия лица и на основании положений соответствующих законов и нормативных актов. Чтобы соответствовать закону, согласие должно обладать признаками добровольности (отсутствие принуждения при его предоставлении),информированности (четкое понимание о том, кем и с какой целью будут обрабатываться персональные данные) и внешней формы (любая неписьменная форма предоставления персональных данных, с которой соглашается лицо, данные которого обрабатываются [6, с. 134-137]. Ключевой момент в этом — именно то, насколько защищена предоставленная персональная информация и насколько вероятна возможность прекращения ее обработки.

Различные коммуникационные каналы стали частью повседневной жизни значительного количества людей, но немногие из них занимаются безопасностью персональных данных, предоставляемых в процессе коммуникации. Сталкиваясь со случаями агрессивного маркетингового поведения путем рассылки e-mail или sms-сообщений о рекламных акциях, предоставляя множество справок в различные учреждения, потребители иногда даже не задумываются о нарушении компаниями и организациями законодательства по защите персональных данных.

Среди основных моментов, которые необходимо усовершенствовать путем создания универсальной (единой) автоматизированной системы защиты персональных данных, стоит выделить следующие:

1. Право быть информированным. Если информация собирается непосредственно от индивида, необходимо его оповещение об этом и получение однозначного согласия. Согласие должно быть открытым, явно выраженным и не завуалированным (например, на практике может выражаться как проставление галочки возле каждого пункта персональных данных, вводимых в мобильном приложении вызова такси).

Согласие не может быть молчаливым и должно быть отделено от других условий договора (в том числе присоединение как terms and conditions в социальных сетях).

2. Право на удаление (право быть забытым). По запросу субъекта вся информация о нем должна быть удалена. Это правило можно не соблюдать, если информация необходима для реализации права на информацию, выполнения норм действующего законодательства, обеспечения общественного здоровья, научной, исторической или статистической цели, решения правовых споров. Компании, которые могут размещать информацию онлайн, должны по запросу лица удалять не только информацию, но и ссылки на нее или любые возможные копии.

3. Право на запрет обработки. Компания обязана отказаться от обработки персональных данных по требованию субъекта. Методами, с помощью которых компания может это осуществить, является невозможность доступа третьих лиц к данным, удаление их с сайта и др.

Очень важной в этом является, с одной стороны, согласованная работа специалистов по безопасности, к компетенции которых непосредственно относится этот вопрос, а также IT-специалистов, которые разрабатывают соответствующее программное обеспечение, обязательная опция которого — невозможность попадания персональных данных к посторонним лицам.

Аналитики говорят, что сегодня для организации полноценной универсальной автоматизированной системы безопасности данных не хватает специалистов (в связи с тем, что лучшие кадры выезжают на работу за рубеж) [7]. А вопрос безопасности персональных данных, в свою очередь, требует значительного внимания и привлечения к этому компетентных специалистов, поскольку информационное поле — очень незащищенное «место» всех направлений личного (или предпринимательского) пространства. Отношение к расходам на это направление владельцев персональных данных в определенной степени является проверкой, которая отражает степень их зрелости и реакции на любые информационные потрясения.

Перспективами совершенствования наиболее «слабого звена» в системе обработки персональных данных — универсальной автоматизированной их защиты — являются:

– юридическое сопровождение защиты персональных данных в сети Internet, поскольку эта незащищенность сегодня становится весомым рычагом влияния на деятельность субъектов персональных данных;

– четкая фиксация ответственности владельцев персональных данных в случаях, когда эти данные становятся общеизвестными (из-за санкций, привлечения к административной ответственности и др.).

Очень важный момент — соответствие действующих в конкретной компании автоматизированных процедур по обработке и защите персональных данных требованиям действующих международных и отечественных норм [8, с. 97-103]. Компания, в том числе, должна усовершенствовать договоры, разработанные внутри своей структуры (трудовые или гражданско-правовые) с третьими лицами или партнерами, учитывая действующее законодательство.

Пока не очень понятными остаются вопросы, связанные с применением определенных законодательством видов ответственности. Остается только надеяться, что соответствующий способ будет разработан в ближайшее время. Это позволит дополнительно урегулировать правоотношения, связанные с наиболее уязвимыми сегодня вопросами универсализации и автоматизации системы обработки персональных данных — их защитой.

Выводы. Несмотря на громкие скандалы по поводу доступа и обнародования персональных данных и роста критики в адрес социальных сетей, в ежедневной жизни пользователи продолжают оставлять немало личных

данных (и не только в сети Интернет), иногда даже не догадываясь о возможности использования их третьими лицами. Именно поэтому универсальный автоматизированный контроль над соблюдением правил сбора, хранения и защиты персональной информации должны взять на себя государственные органы. Универсальная автоматизированная система защиты персональных данных должна учитывать все этапы, связанные с ними, — от сбора до уничтожения или потери ими актуальности.

Базовой целью создания универсальной автоматизированной системы защиты персональных данных должно стать обеспечение ключевых прав и свобод граждан.

Организационно-экономической «плоскостью» для реализации должен выступить соответствующий механизм, в котором основой является действующий Федеральный закон «О персональных дан-

ных», и в котором гармонично будут реализованы ключевые международные нормы с четким определением положений относительно свободы информации и защиты персональных данных, а также детализацией взаимодействия и фиксацией ответственности за нарушение норм в сфере защиты персональных данных.

Список литературы

1. Есимов С.С. Защита персональных данных в контексте развития динамических систем // Научный вестник Московского государственного университета внутренних дел. – 2020. – № 3.– С. 198-207.
2. Директива 95/46 / ЕС Европейского Парламента и Совета «О защите физических лиц при обработке персональных данных и о свободном перемещении таких данных» от 24 октября 1995 года. URL: http://zakon3.rada.gov/laws/show/994_242 (03.10.2021).
3. EU General Data Protection Regulation (GDPR). URL: http://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-5419-2016-INIT/en/pdf (03.10.2021).
4. GDPR — новые вызовы для обработчиков персональных данных / К. Тимофеев // Юридическая газета online. URL: http://yur-gazeta.com/publications/practice/zahist-intelektualnoyi-vlasnosti-avtorske-pravo/gdpr--novi-vikliki-dlya-obrobnikiv-personalnih-danih-vukrayini.html (03.10.2021).
5. Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «О персональных данных» // «Парламентская газета», № 126-127, 03.08.2006.
6. Бем М.В., Городинский И.М., Саттон Г., Родионенко А.Н. Защита персональных данных: Правовое регулирование и практические аспекты: научно-практическое пособие. – М.: К.И.С., 2019. – 220 с.
7. Бизнес в зоне риска: 5 ошибок при создании службы информационной безопасности. Спецпроект / Новое время. 29 апреля 2018 года. URL: https://nv/events/biznes-v-zone-riska-5-oshibok-pri-sozdanii-sluzhby-informatsionnoj-bezopasnosti--2466096.html (03.10.2021).
8. Мельник К.С. Иностранный и отечественный опыт становления института защиты персональных данных / К.С. Мельник // Информационная безопасность человека, общества, государства. – 2021. – № 2 (12). – С. 97-103.

УДК 004

АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ УГРОЗ СИСТЕМ ВИРТУАЛИЗАЦИИ

ШИЯН ВЛАДИСЛАВ ИВАНОВИЧ
Студент
ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» (МИИТ)

Аннотация: в статье классифицированы угрозы информационной безопасности в соответствии с принципиальными способами их реализации применительно к архитектуре всей виртуальной облачной инфраструктуры. Сделаны выводы о том, что эффективное решение по обеспечению информационной безопасности виртуальной облачной инфраструктуры должно включать в себя использование виртуальных сетей и тоннелей, устойчивые алгоритмы шифрования, разграничения доступа к порталу заказчика с использованием различных методов фильтрации, защиту периметра виртуального дата-центра, антивирусную защиту виртуальных машин, защиту от DDoS-атак.
Ключевые слова: виртуализация, информационная безопасность, инфраструктура, облачные технологии, программное обеспечение, угрозы.

ANALYSIS OF MAJOR THREATS TO VIRTUALIZATION SYSTEMS

Abstract: The article classifies information security threats in accordance with the fundamental methods of their implementation in relation to the architecture of the entire virtual cloud infrastructure. It is concluded that an effective solution to ensure the information security of a virtual cloud infrastructure should include the use of virtual networks and tunnels, stable encryption algorithms, differentiation of access to the customer's portal using various filtering methods, protection of the perimeter of the virtual data center, anti-virus protection of virtual machines, protection against DDoS attacks.
Keywords: virtualization, information security, infrastructure, cloud technologies, software, threats.

Реальная действительность сегодняшней ступени развития общества характеризуется стремительным ростом концепций облачных вычислений. Сегодня вполне объективно можно говорить о том, что информационная вычислительная услуга, как сервис, является уже полностью отделенной от уровня предоставления и хранения доступа к ней, а виртуальная среда используется как основа для масштабного развертывания облачной инфраструктуры.

Учитывая широкое применение систем виртуализации, возникает проблема обеспечения и повышения уровня ее информационной защищенности, что напрямую обусловлено степенью защищенности всей облачной инфраструктуры [1-2].

Классифицируя угрозы информационной безопасности относительно принципиальных способов их реализации, применительно к архитектуре совокупности облачной виртуальной инфраструктуры, принято выделять три основных их группы (рис. 1).

Кроме того, имеют место отдельные виды угроз для каждой из основных моделей предоставления облачных сервисов (рис. 2). Приведем их основные характеристики.

1. IaaS — инфраструктура как услуга — уязвимость данной модели кроется в изоляции различных заказчиков в облаке, которую обеспечивает технология виртуализации.

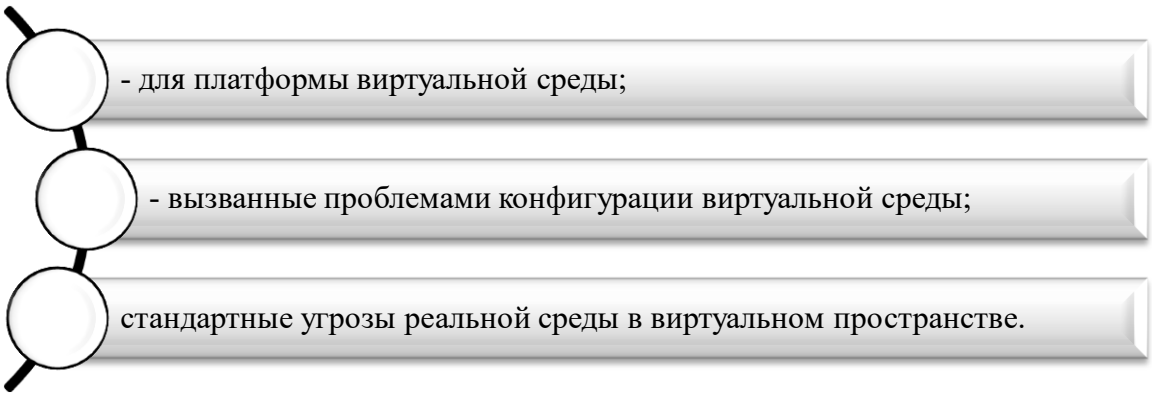


Рис. 1. Классификация угроз систем виртуализации

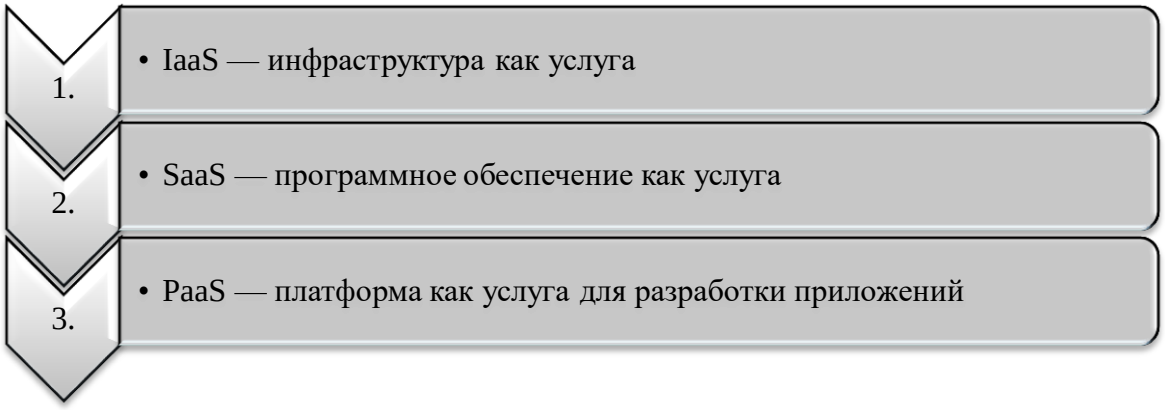


Рис. 2. Угрозы моделям предоставления облачных сервисов

В данном случае, виртуализация должна обеспечивать правильную сегментацию виртуальных машин клиентов, находящихся на одной физической сути, а также необходимо обеспечить защиту от подмены IP и MAC адресов клиента, чтобы у одного клиента не было возможности воспользоваться чужим аккаунтом.

2. SaaS — программное обеспечение как услуга — для этой модели обслуживания характерны классические для интернет-приложений угрозы: XSS-уязвимость и ранимость, связанные с аутентификацией (утечка паролей). При такой модели необходимо придерживаться строгой политики в области управления идентификацией и контроля доступа к приложениям.

3. PaaS — платформа как услуга для разработки приложений — основной проблемой для данной модели, также как для IaaS, является обеспечение изоляции заказчиков, а также угрозы, связанные с работой через программный интерфейс, то есть ненадежное шифрование при передаче данных. В данном случае необходима строгая аутентификация для идентификации пользователей, постоянный аудит и конфиденциальность.

Для успешного выявления «болевых точек» систем виртуализации и возможностей их устранить либо снизить их значимость выделяют следующие атаки (рис. 3).

Кроме этого, с точки зрения организации виртуальной сети возникает новое понятие — такое как виртуальный коммутатор, который обеспечивает сетевое взаимодействие виртуальных машин в пределах одного хоста виртуализации.

Проблема виртуальных коммутаторов заключается в неподконтрольности внутрисетевого трафика, а также в возможности прослушивания всего сетевого трафика между виртуальными машинами.

В качестве решения этой проблемы прослушивания портов возможен такой вариант — организация сетей на базе виртуальных коммутаторов, где пометка кадров происходит на уровне хоста виртуализации еще до попадания пакетов в физическую сеть [3].

1. Атака на виртуальную машину:

- с другой виртуальной машины;
- на диск и файлы конфигурации виртуальной машины;
- на сеть репликации виртуальных машин;
- на сеть и систему хранения данных, содержащих файлы виртуальной машины
- на средства резервного копирования виртуальной машины.

2. Атака на хост виртуализации:

- по физической сети;
- средствами скомпрометированного сервера управления виртуальной инфраструктурой;
- на внутренние сервисы гипервизора;
- на агенты гипервизора от сторонних производителей.

3. Атака на сервер управления виртуальной инфраструктуры:

- на ОС, которая обеспечивает функционирование управляющих сервисов;
- на СУБД сервера управления;
- на базу учетных записей;
- сетевые атаки на сервис взаимодействия и мониторинга с хостами виртуализации.

4. Атака на ресурсы хоста виртуализации путем:

- неконтролируемого роста числа виртуальных машин;
- некорректного планирования разграничения пулов ресурсов;
- некорректного планирования растущих по мере заполнения виртуальных дисков виртуальных машин;
- некорректного разграничения прав пользователей и групп виртуальной инфраструктуры.

Рис. 3. Виды атак на системы виртуализации

Облако представляет собой многослойную структуру, где общая защита системы равна защите слабого элемента в ней. Например, успешная атака на межсетевой экран или proxy-сервер, стоящий на границе облака и выходом в Интернет, заблокирует доступ ко всем ресурсам, однако, связи внутри нее будут сохраняться.

Эффективной защитой от функциональных атак будет использование для каждой части облака следующих средств защиты (рис. 4).

Виртуальная облачная инфраструктура требует нового подхода к обеспечению безопасности информации, потому что в существующих инфраструктурах большими темпами успешно виртуализируются разного рода информационные системы, однако методы и подходы защиты информации при этом используются пока те же, что предусмотрены и для физических серверов.

Поэтому контроль и управление облаками является основной проблемой безопасности.

На данный момент есть несколько специализированных систем защиты виртуальной облачной инфраструктуры, которые можно разделить на следующие классы:

– программные продукты для анализа трафика и предотвращения вторжений, разработанные специально для виртуальной среды;

– программное обеспечение для разграничения прав доступа к виртуальной инфраструктуре;

– продукты для проведения аудита виртуальной среды на предмет наличия ошибок в конфигура-

ции безопасности;

– продукты обеспечения безопасного, аппаратно контролируемого подключения терминалов тонкого клиента к виртуальной машине, выполняемых на сервере.

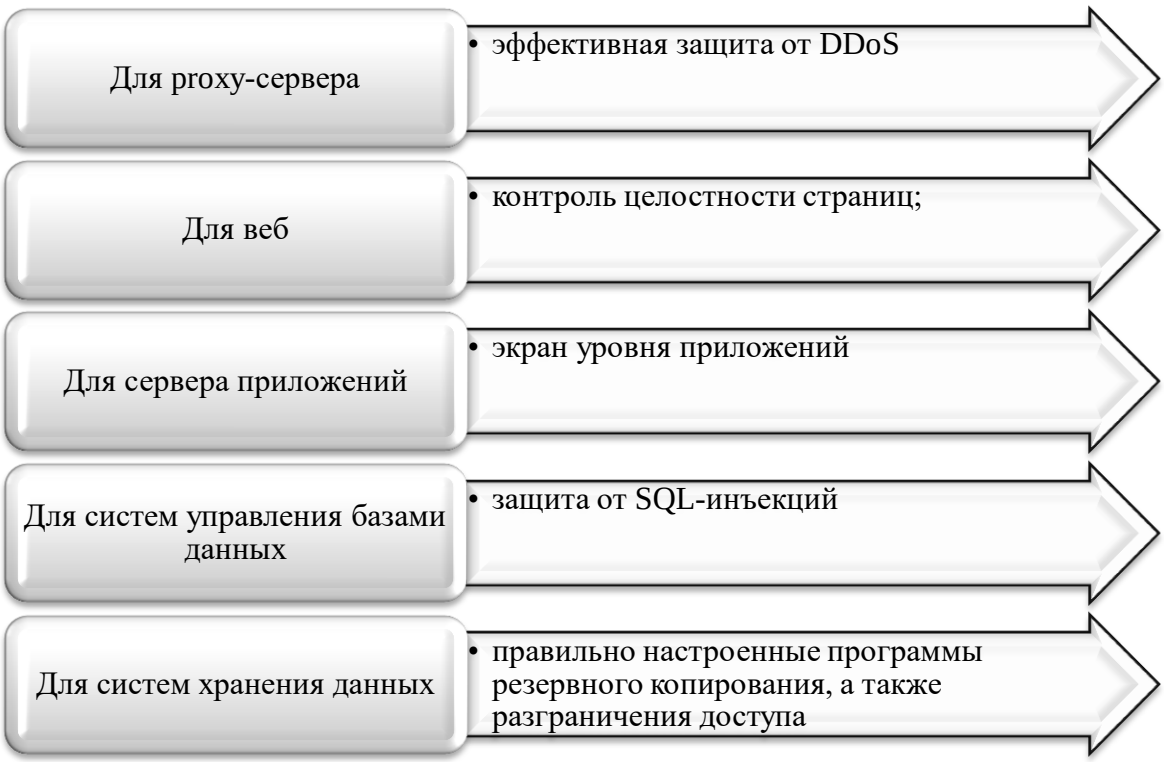


Рис. 4. Средства защиты систем виртуализации от функциональных атак

Таким образом, эффективное решение по обеспечению информационной безопасности виртуальной облачной инфраструктуры должно включать в себя использование виртуальных сетей и тоннелей, устойчивые алгоритмы шифрования, разграничения доступа к порталу заказчика с использованием различных методов фильтрации, защиту периметра виртуального дата-центра, антивирусную защиту виртуальных машин, защиту от DDoS-атак.

Список литературы

1. Ладыгина А.А. Перспективы защиты информации в облачных вычислениях от атак на средства виртуализации // Информационные технологии и компьютерная инженерия: сборник тезисов докладов научно-практической конференции, г. Ростов-на-Дону, 14 октября 2020 года. – Ростов-н/Д: Феникс, 2021. – С.164.

2. Ладыгина А.А. Исследование угроз для виртуальной инфраструктуры облака и методы ее защиты // Информационная безопасность государства, общества и личности: Сборник тезисов докладов Всероссийской научно-практической конференции, 16 апреля 2019 года. – Санкт-Петербург: СпбГУ. – С. 45-47.

3. Бойко А, Бердник А. Способы защиты виртуальной среды. Программный комплекс для проведения автоматизированного аудита виртуальной среды на предмет наличия ошибок в конфигурации безопасности. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://cyberleninka.ru/article/n/metody-zaschity-virtualnoy-sredy-programmnyy-kompleksdlya-provedeniya-avtomatizirovannogo-audita-virtualnoy-sred (01.10.2021).

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 631

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

ЧЕРНЫШОВА АНГЕЛИНА СЕРГЕЕВНА
Студент
Астраханский государственный университет

Аннотация: Статья посвящена вопросам использования географических информационных систем в сельскохозяйственной деятельности. Приведены и проанализированы примеры внедрения географических информационных систем в сельскохозяйственном производстве. Это один из наиболее перспективных направлений, который позволяет повышать эффективность управления сельскохозяйственным производством, а также мониторинга земель, посевов и площадей.
Ключевые слова: сельское хозяйство, системы, ГИС-технологии, мониторинг, геоданные, данные, тематические карты, агротехнические операции, производство, земледелие.

THE USE OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS IN AGRICULTURE

Chernyshova Angelina Sergeevna

Abstract: The article is devoted to the use of GIS technologies in agriculture. Examples of the introduction of geographic information systems into agricultural production are given and analyzed. This is one of the most promising areas for improving the efficiency of agricultural production management, as well as monitoring land, crops and areas.
Key words: agriculture, systems, GIS technologies, monitoring, geodata, data, thematic maps, agrotechnical operations, production, agriculture.

Пространственный анализ приобретает все большее значение в сельском хозяйстве и в сельскохозяйственных исследованиях, в настоящее время. Пространственная привязка чаще всего создается с помощью географических информационных систем - сокращенно "ГИС". В полевых условиях это возможно с помощью глобальной системы позиционирования или сокращенно "GPS".

Географические информационные системы (ГИС) помогают собирать, администрировать, анализировать и представлять пространственные данные. Географические информационные системы применяются в схемах разных дисциплин и служат интерфейсами междисциплинарных исследовательских программ. К примеру, возможно рассмотреть следующие разделы:

1. Точное земледелие
2. Картирование растительности и зоологические исследования
3. Мониторинг землепользования
4. Оценка почв и картирование эрозионных разрушений
5. Анализ потоков веществ (фосфор, азот, пестициды)
6. Структурный анализ ландшафта и оценка внешнего вида ландшафта
7. Классификация характера ландшафта
8. Изменения в гидрологическом балансе и изменение климата

9. Загрязнение воздуха
10. Агроэкономические прогнозы

Географические информационные системы предоставляют право объединить и проанализировать одни из самых различных данные и добыть из них актуальную и новейшую информацию. К примеру, географические информационные системы могут поспособствовать установить подходящие участки для использования, представляя при этом данные в четкой и понятной форме. Поэтому они могут служить основой для принятия решений в административной, экономической и исследовательской сферах, так как удобнее всего их представлять в виде карт и графиков.

Предприятия, занимающиеся сельскохозяйственной деятельностью, используют географические информационные системы для пространственного анализа и мониторинга тенденций продуктивности сельскохозяйственной деятельности. Для суждении о рисках, которые возможны в любом виде деятельности, страховые компании, работающие в сфере сельского хозяйства используют ГИС-технологии. Для рекламы и сбыта своего материала в сельскохозяйственных регионах, поставщики сельскохозяйственной техники, удобрений и пестицидов используют географические информационные системы. Зачастую, географические информационные системы помогают при поиске рациональных путей и маршрутов для перевозки продукции. Обычно, выбор стоит перед водным транспортом, железнодорожным или автомобильном.

За границей одним из новейших и перспективных направлений в сельском хозяйстве, на данный момент, является точное земледелие. Имеется ввиду использование самых различных данных: результаты отбора проб почвы с географической привязкой, обработки данных дистанционного зондирования Земли. Тематические карты используют для оптимизации принятия решений по внесению необходимого количества удобрений в почву или пестицидов. Главной мишенью является повышение продуктивности сельскохозяйственной деятельности. Точное земледелие позволяет использовать пестициды и удобрения только там, где это действительно необходимо. Датчики, находящиеся на сельскохозяйственном транспорте, собирают всю нужную для фермеров информацию об урожае и посевах. Кроме этого, GPS предоставляет возможность узнать точное нахождение на поле и использует необходимое количество удобрений на участках с недостатком питательных веществ. На данный момент времени, уже существуют системы, которые позволяют отображать в реальном режиме на мониторе передвижение сельскохозяйственной техники по местности (трактора или комбайна по полю) и передачи данных людям о нужном количестве расхода удобрений на данном участке поля.

Именно цифровая картографическая информация и ГИС-технологии дают возможность в ускоренном режиме проектировать карты и схемы состояния урожая и посевов в данное время, служащие основой для принятия правильного решений. Чаще всего, на участках, где происходит наилучшее произрастания посевов, как следствие, быстрее истощаются запасы полезных веществ в почвах, именно поэтому, чем быстрее будут обнаружены различия в состоянии посевов, тем скорее будут предприняты меры, дающие возможность в короткие сроки узнать те участки полей, на которых нужно дополнительное внесение полезных веществ.

Особенно важны географические информационные технологии в управлении производством в сельском хозяйстве в регионах с рискованным ведением земледелия. Рискованным земледелием называют зоны с неблагоприятными климатическими условиями для выращивания посевов. На данных участках необходим особенно пристальных надзор за урожаем и за его малейшими изменениями. В таких местностях нужен постоянный и чуткий контроль за развитием посевов и проведением агротехнических и агрохимических мероприятий. Осмотр может осуществлен как на отдельных полях, так и в пределах района, области или более обширной территории [2].

Одним из наиболее эффективных и перспективных направлений повышения эффективности управления сельскохозяйственным производством является использование географических информационных систем. Такие системы позволяют решать следующие задачи:

1. помощь принятия решений;
2. агрохимическое планирование операций;
3. мониторинг и состояние данных операций и посевов;

4. прогноз урожая сельскохозяйственных посевов и оценка возможных потерь;

5. планирование, мониторинг и анализ использования техники.

Национальной службой сельскохозяйственной статистики США было разработано картографическое приложение CropScape, с помощью которого фермеры получили возможность оценивать посевные площади по типам сельскохозяйственных культур.

С помощью этого приложения, люди, занимающиеся сельскохозяйственной деятельностью, могут наблюдать, какие из культур, где и в каком количестве произрастают. Также, с использованием данного приложения стал возможным наблюдение за ландшафтами сельскохозяйственных культур, а еще появились ответы в таких вопросах, как продовольственная безопасность, изменение растительного покрова и борьба с пестицидами [3].

Таким образом, рациональное использование географических информационных систем в современном и быстро развивающимся социуме оказывается непростой и, в то же время, необходимой, задачей. Программное обеспечение в географических информационных системах, предоставляет людям возможность, занимающимся сельскохозяйственным производством, легко интегрировать и использовать имеющиеся источники табличной и картографической информации для улучшения качества принимаемых решений [4].

Список литературы

1. Батырова, А.М. Применение географических информационных систем в сфере АПК [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://novainfo.ru/article/8683.

2. Езиев, М.И. ГИС-технологии – эффективное решение некоторых проблем народного хозяйства [Электронный ресурс] Режим доступа: http://novainfo.ru/article/8548.

3. Жеруков, Т.Б. Новое в подходах программирования и прогнозирования эффективности сельскохозяйственных культур [Электронный ресурс] http://novainfo.ru/article/8722.

4. Карманов А.Г., Кнышев А.И., Елисеева В.В. Геоинформационные системы территориального управления: Учебное пособие – СПб: Университет ИТМО, 2015. – 121 с.

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 9

КАСПИАНЫ – ЗАГАДКА ДРЕВНЕГО КАСПИЯ

КОСТЫЛЕВА ДАРЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА
студентка
ГБПОУ АО «Астраханский колледж культуры и искусств»

Научный руководитель: Зорина Татьяна Павловна
преподаватель
ГБПОУ АО «Астраханский колледж культуры и искусств»

Аннотация: Статья посвящена изучению древнего народа прикаспийской территории и доказательству существования Каспиан. Автором были изучены статьи и заметки о древних путешествиях географов Страбона и Клавдия Птолемея, историка Геродота. В статье анализируются записи о древних Каспианах, их местопроживание и уклад жизни, уделяется внимание схожести кочевого образа жизни с сарматскими племенами. Используя описание различных данных о Каспианах и сарматах, автор в своих исследованиях доказывает, что народ Каспиан действительно существовал на Каспии. На основании полученных данных было выдвинуто предположение, что Каспианы в дальнейшем были ассимилированы с сарматскими племенами.
Ключевые слова: загадка Каспийского моря-озера, территория Каспиан, завоеватели - сарматы, кочевой образ жизни, ассимиляция каспиан с сарматами.

THE CASPIANS - THE MYSTERY OF THE ANCIENT CASPIAN

Kostyleva Darya Alexandrovna

Scientific adviser: Zorina Tatiana Pavlovna

Abstract: The article is devoted to the study of the ancient peoples of the Caspian territory and the proof of the existence of the Caspian people. The author studied articles and notes about the ancient travels of geographers Strabo and Claudius Ptolemy, the historian Herodotus. The article analyzes the records of the ancient Caspians, their place of residence and way of life, pays attention to the similarity of the nomadic lifestyle with the Sarmatian tribes. Using the description of various data about Captains and Sarmatians, the author proves in his research that the Caspian people really existed in the Caspian Sea. Based on the data obtained, it was suggested that the Caspians were later assimilated with the Sarmatian tribes.
Keywords: the mystery of the Caspian Sea-lakes, the Caspian territory, Sarmatian conquerors, nomadic lifestyle, assimilation of the Caspian with the Sarmatians.

В одной из книг Клайва Стейплса Льюиса «Хроники Нарнии», шло повествование о династии королей, которые называли себя «КАСПИАНАМИ». Действительно ли в древности существовал такой народ; проживал ли он на прикаспийской территории – это загадка.

На всех географических картах Каспийский водоем называется морем. На самом деле Каспий — это самое большое на Земле озеро, так как оно не связано ни с одним из океанов. А морем его считают потому, что вода в нем соленая. Каспийское море любит загадывать загадки. Успеем ли мы их разгадать? Ведь, по мнению ученых, через 75 лет это чудо природы высохнет.

Каспий был сформирован 10 миллионов лет назад. После разделения Сарматского моря на Черное море и Каспийское, в записях путешественников встречаются интересные названия последнего (более семидесяти названий). Такая особенность объясняется тем, что племена и народы, населявшие

берега древнего Каспия, давали ему собственное название. Например, в античности Каспийское море было Гирканским – от названия прибрежной страны Гиркания, а русские и арабы Хазарским – по наименованию тюрков - хазаров, исповедующих в то время иудаизм и живших на северо-западе побережья Каспия (в некоторых странах южного побережья до сих пор им пользуются). Имеются и загадочные названия, так огнепоклонники Апшерона называли Каспий - море Варгана и Чекает-Де-ти, у китайцев – Сихай (т.е. Западное море), у иранцев – Кользум, индусы называли море – Ворукаша, а туркмены – Куккуз, казахи – Атырау, татары – Ак-Дениз (Белое море, и как Великое). Русские именовали Каспий «Синим морем», а затем Хвалынским или Хвалисским.

Современное же название моря-озера пришло из греческих источников. Из «Географии» Страбона известно, что во втором тысячелетии до нашей эры, юго- западное побережье, а также среднее и юго-восточное Закавказье населяло крупное племя коневодов – каспиев, в честь которых и названо море Каспийским.

В дальнейшем, уже в первом тысячелетии до нашей эры, из-за набегов соседних племен, каспии вынуждены были переселиться в юго-западную часть побережья, оно и получило название Каспиана. Во II веке до нашей эры скорее всего произошло слияние между каспианами и албанами, а на рубеже нашей эры тот же Страбон писал, что «народ этот ныне неизвестен».

Анализируя древние летописи и исторические документы можно с уверенностью сказать, что на побережье Каспийского моря уже примерно 75 тысяч лет назад жил человек. Об этом свидетельствуют находки в пещере Хуто у южного побережья Каспийского моря. Они подтверждают то, что основным видом деятельности были охота и рыболовство. В раскопках многих поселений встречаются кости домашних овец и других животных, что говорит о развитии скотоводства. Самые ценные находки - пластинки в форме ножей, разной формы скребки, проколки, наконечники стрел. В охоте применялся лук, а глиняную посуду делали по форме круглодонной, украшали геометрическими узорами и растительно-животным орнаментом.

У Геродота, «отца истории», жившего в V веке до н. э., мы находим первые упоминания о Каспийском море и описание племени каспиев. Но еще задолго до Геродота в надписи ассирийского царя Ададнерари III (810-783гг. до н.э.) упоминается «страна Андиу, лежащая далеко на востоке». Также в этих записях упомянуты и «обрывы гор до Великого моря восхода солнца»[1]. Анализируя маршруты ассирийцев - завоевателей, можно утверждать, что Ададнерари III имеет в виду территорию и акваторию Каспийского моря, а регион между Эльбрусом и Каспийским морем и была Каспиана.

Современные историки и географы указывают приблизительные границы проживания каспиев. Их можно очертить Дербентским проходом на севере, горой Эльбрус на юге и Дарьяльским ущельем на западе. Восточной границей было побережье Каспийского моря.

Территориальный конфликт существовал и в древности. Из Азии, приходили новые племена кочевников, обживались и оставались здесь жить. Самые сильные и большие по численности из них уничтожали и покоряли племена, которые были слабее и не могли дать им отпор. Борьба, скорее всего, была крайне ожесточенной: кочевникам-скифам позарез нужны были земли каспиев, прекрасно подходившие как под летние, так и под зимние пастбища. Они основывали здесь свои поселения, подчиняли местных жителей, создавали крепости, а разбитые племена прятались от новых захватчиков далеко в горах.

Очень ценны записи Геродота о вторжении в Каспиану одного из воинствующих, скифских племен – саков. Когда каспиям пришлось потесниться, скифы-саки заняли территорию современного Карабаха. Это подтверждается свидетельством в «Географии» Страбона. Он писал, что большая часть кочевников - скифов, начиная от Каспийского моря, зовутся даями, живущие далее к востоку - массагетами и саками, а прочих называют вообще скифами, но каждое из племен имеет и частное имя.

После нашествия скифов, племенам каспиев пришлось либо как-то уживаться со скифами, либо уйти с обжитых территорий. Вторжение скифов разделило каспиев, поэтому произошло отделение проживавших в Грузии каспиан от основной массы народа и они постепенно слились с предками грузин. Это явление подтверждает название города Каспи в Восточной Грузии.

Кроме скифов, на Прикаспийскую территорию претендовали гунны (причем миграционным, ло-

кальным потоком). Греческий писатель II в. н. э. Дионисий из Египта, описывая Каспийское побережье, упоминает населяющее его народы: «…первые — скифы, которые населяют побережье возле Кронийского моря, по устью Каспийского моря; потом унны, а за ними каспийцы, за этими — воинственные албаны и кадуссии, живущие в гористой стране; вблизи их — марды, гирканы и тапиры...» [2].

С перечнем народов, заселивших побережье Каспия мы также встречаемся в описании Азиатской Сарматии, географа второй половины II в. н.э. Клавдия Птолемея: «Между бастарнами и роксоланами живут хуны» [2]. Следовательно, каспианов описывали как одно из сарматских племен, и логично предположить, что ассимиляция между этими племенами происходила во II в. н.э.

Мы знаем, что смешение границ племен возможно при схожести образа жизни и быта: они были кочевые, у них были похожие предметы захоронения (каменные ножи, топоры, скребки, наконечники стрел, каменные «скипетры»).

Смирнов К.Л выделяет 3 фактора повлиявших на образования позднесарматских, аланорских племен: ассимиляцию племен, которые в дальнейшем слились в народность; усиление влияния восточных районов и приток оттуда населения; и мощное влияние культурных взаимодействий с Закавказьем и Северным Причерноморьем [3, стр.42]. При этом прослеживается отсутствие изменений в хозяйственной жизни завоевателей – аланов, сходство в укладе жизни, в обрядах и традициях кочевого населения. Например, усиление роли коня в погребальных обрядах, выраженные по социальному статусу военно-всаднический характер и разделение погребений, или образ барана в религиозно-культовых представлениях сарматских племен, его часто изображали на ручках сосудов, мечей. Подтверждает схожесть народов и тот факт, что употребление злаков в пищу и занятие земледелием не подтверждены ни у савроматов, ни у степных сарматов, обитавших в степях нашего края, они занимались скотоводством, разводили крупный скот, овец, коз [4, стр.131].

Судя по данным письменных источников, сарматские женщины носили мужскую одежду, скакали на коне, могли носить оружие и участвовать в сражениях. Многие женские захоронения сопровождаются предметами вооружения.

Большинство найденных савроматских и сарматских захоронений – подкурганные, но были и захоронения без курганов – на Бэровских буграх в дельте Волги.

Следовательно, почти вся северо-восточная часть Европы, часть Азии между Аральским и Каспийским морями от 45 до 55° северной широты и большая часть Малой Азии некогда были заняты народом, которые называли себя Каспианами. Влияние этого народа далеко простирались на юг, север и запад. А Каспийское море и разделяет, и объединяет Кавказ и Среднюю Азию – регионы ни в чем не схожие. И люди, живущие на его берегах, столь же различны – по национальному составу, обычаям, внешнему виду. А вот почему целая династия королей Нарнии звалась Каспианами – знает только Клайв Стейплс Льюис.

Список литературы

1.«Окно в Баку». Серия статей посвященных Каспийскому морю http://www.window2baku.com/Main.htm

2. Латышев В.К. (Известия древних писателей о Скифии и Кавказа) http://bibliotekar.kz/istorija-kazahstana-v-proizvedenijah-ant/dionisii-perieget-opisanie-naselennoi-ze.htm

3. Курбатов А.А. История Астраханского края (с древнейших времен до конца века): Монография. Астрахань, 2007. стр. 42

4. Ушаков Н.М. и др. Природа и история Астраханского края. – Астрахань: Изд-во Астраханского пед. Ин-та, 1996. стр. 131

5. Полякова М.А (История славянских народов) https://v-poiskax-istin.livejournal.com/30379.html

6. Каспийское море. Из истории исследования Каспия- http://stepnoy-sledopyt.narod.ru/geologia/kmore/issled.htm

7. История Каспия и его имен - https://nehabar.kz/news/istoriya-kaspiya-i-ego-imen-183/

8. Каспии: таинственный народ древнего Кавказа- https://erevangala500.com/news/345.html

УДК 94

РИМСКАЯ АРМИЯ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ПЕРИОДА. ВОЕННАЯ РЕФОРМА ГАЯ МАРИЯ

ШАРУДА АРТЕМ АНДРЕЕВИЧ
Студент
ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет»

Научный руководитель: Назарова Вероника Вячеславовна
канд. ист. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет»

Аннотация: в данной статье рассмотрены основные особенности комплектования и формирования армии Римской республики конца II в. до н. э. - начала I в. до. н. э. Освещены особенности имущественных цензов и их влияние на вооружение и обмундирование римских легионеров. Проанализированы причины упадка римской военной машины к концу II в. до н. э. и представлены основные причины, так называемой, военной реформы Гая Мария. Изучены составляющие части преобразований в военном деле древнего Рима в I в. до н. э. Сделаны общие выводы и подведены итоги.
Ключевые слова: легион, манипула, центурия, когорта, ценз, гастаты, принципы, триарии, велиты, рорарии, акцензы, ауксиларии, левисы, скутум, пилум, гладиус, праща.

THE ROMAN ARMY OF THE REPUBLICAN PERIOD. THE MILITARY REFORM OF GAIUS MARIUS

Sharuda Artem Andreevich

Scientific adviser: Nazarova Veronika Vyacheslavovna

Abstract: The article describes the main peculiarities of staffing and formation of army of the Roman Republic in the end of the II century B.C. - Peculiarities of property values and their influence on armament and uniform of Roman legionnaires are considered. The causes of the decline of the Roman military machine are analyzed and the main causes of the so-called reform of Gaius Maria are presented. The author studies the components of transformation in the military activity of ancient Rome in the first century B.C. The author draws general conclusions and sums up the results.
Key words: legion, manipula, centuria, cohort, census, gastatos, principles, triarii, velitas, rorarii, accusa, auxiliarii, levis, scutum, pilum, gladius, sling.

В настоящее время, всем нам известно, что римская армия была самой сильной, организованной и дисциплинированной во всем Средиземноморье. Причина такой эффективности заключалась в системе подготовки римских солдат. Еще начиная с Пунических войн (первые серьезные войны за контроль сфер влияния) командующие римских легионов старались как можно лучше обучить и закалить своих легионеров, посредством маршей, бега, упражнений по владению оружия и т. д. Такая система подготовки профессиональных военных младшего звена не только позволила римлянам отбивать атаки недружественных соседних племен и государств, но и, со временем, начать вести наступательные войны. Для примера, Рим сумел выйти победителем из первой Пунической войны, отразить нашествие Ганнибала, а в последствие и разрушить Карфаген.

Говоря о подготовке легионеров в древнем Риме, можно вспомнить такие значимые имена как:

Фабий Максим и Сципион Эмилиан. Данные военные деятели и государственные чиновники, отчасти, реформировали римскую армию, однако, их реформы нельзя назвать, в сравнении с будущими преобразованиями, всеобъемлющими и кардинальными.

Одним из главных деятелей, совершивших настоящий «переворот» в военном деле, по праву, считается Гай Марий, однако прежде чем речь пойдет о тех нововведениях, которые он привнес в римскую армию, стоит сначала осветить, что она представляла из себя, до его реформы.

Для начала скажем, что на военную службу принимались только обеспеченные граждане, то есть набор осуществлялся по имущественному принципу. Грубо говоря, в армию зачислялись лица, принадлежащие к своеобразному среднему классу, для которых, служба была скорее тягостью, нежели престижной обязанностью, так как военные компании отрывали людей от земли или мастерских, то есть от их главного средства существования. Отметим, что эффективность и мотивация набранных таким образом легионеров была довольно высока, когда нужно было защищать Апеннинский полуостров, однако, во время заграничных походов желание сражаться резко улетучивалось, так как граждане попросту не хотели терять все что у них есть, чтобы удовлетворить амбиции своих полководцев. Кроме того, не стоит забывать, что большие потери таких воинов прямо пропорционально влияли и на экономику Рима, ввиду того, что именно эти граждане были экономической опорой государства [1].

Подчеркнем, что имущественный ценз в армии древнего Рима был не столько прихотью правящей верхушки, а объективной необходимостью, ведь легионерам требовалось обеспечить себя вооружением и обмундированием за свой счет, поэтому призыв беднейших слоев населения в ряды римской армии был невозможен.

Согласно данному цензу, а также возрастным особенностям, римская армия делилась на пять разрядов:

1. Триарии. Были тяжелыми пехотинцами армии Ранней Римской республики в возрасте 40-45 лет, то есть ветераны, закаленные в боях, принадлежавшие к первому имущественному разряду. За счет больших финансовых возможностей могли себе позволить полный комплект защитного обмундирования, а именно: бронзовый овальных щит (в царскую эпоху был круглым), бронзовый панцирь, поножи и шлем. На вооружении имели меч и копье. В бою занимали третью линию обороны, и должны были встретить врага в случае, если первые две линии были бы смяты (гастаты и принципы). Именно с этими пехотинцами связано выражение «Дело дошло до триариев», означающее, что сражение было очень тяжелым. В бою обычно строились фалангой, в отличие от гастатов и принципов, оставаясь таким образом надежным тылом, способным и остановить прорвавшегося врага, и прикрыть войска от тыловой конной атаки [2].
2. Принципы. Являлись пешими воинами второго имущественного разряда в возрасте 30-40 лет. Защитное снаряжение этих воинов не отличалось от обмундирования триариев, однако принципы не имели защитных поножей. Вооружались короткими мечами, пилумами (метательными копьями) и ростовыми щитами – скутумами. В бою занимали вторую линию обороны и вступали в бой, если гастаты не выдерживали натиска.
3. Гастаты. Воины первой линии обороны в возрасте 25-30 лет, принадлежащие к третьему имущественному разряду. Как правило, это были не самые подготовленные и профессиональные бойцы, которых защищали, в основном, бронзовый шлем, нагрудная пластина и поножи на левой ноге. На вооружении имели короткий меч – гладиус, щит – скутум и 2 метательных копья – пилума [4].
4. Рорарии. Представляли из себя легковооруженную пехоту в возрасте 17-25 лет, относящуюся к четвертому имущественному разряду. Как правило, не носили защитного обмундирования, разве что шлем. Вооружались копьями и метательными дротиками. Располагались в четвертой линии обороны и использовались как поддержка принципов, если того требовала ситуация во время боя.
5. Акцензы. Как понятно из самого названия, данная категория воинов не входила в цензы (иногда их причисляют к представителям пятого имущественного разряда). Вооружение данных подразделений было самым простым – праща. Располагались акцензы за триариями, и в целом, выполняли те же функции, что и рорарии, однако, иногда, их могли использовать и в первой линии обороны,

для обстрела приближающегося неприятеля. Также к данной категории можно отнести и левисов, прикреплявшихся к гастатам для ведения огня по противнику до самого столкновения.

Также стоит отметить, что, в последствие, рорарии, акцензы и левисы были объединены в, так называемых, велитов, выполняющих роль застрельщиков [5].

Можно заметить, что такая система комплектования войск в древнем Риме была довольно эффективна, так как римляне смогли успешно отражать набеги варварских племен, а также полностью разгромить великую средиземноморскую державу того времени – Карфаген. Однако, не стоит забывать, что данные военные противостояния, в основном, носили оборонительный характер, то есть, не Рим выступал как агрессор (за исключением третьей Пунической войны), вследствие чего легионеры были заинтересованы в успехе военных компаний, но когда Рим начал вести завоевательные войны, в частности после присоединения Северо-Западной Африки и Юго-Восточной Испании, данная система показала свою нежизнеспособность, из-за слабой мотивации войск, незаинтересованных в удовлетворении личных амбиций полководцев. Назревала проблема реорганизации римской армии.

Особо остро проблема военной машина древнего Рима обострилась в эпоху поздней республики, когда началось нашествие германских племен, с которыми римляне не могли справится, теряя слишком много легионеров, тем самым все больше подрывая свою экономику. Неэффективность, а самое главное, невозможность дальнейшего комплектования легионов согласно имущественным цензам, позволили новоиспеченному консулу Гаю Марию, претворить свои идеи по реформированию римской армии.

Вся реформа заключалась в следующих изменениях:

1. Переход к комплектованию войск из малообеспеченных слоев римского общества, которые до этого не подлежали призыву. Данное нововведение имело огромное значение для всей римской военной машины и дальнейшего развития римского государства, ввиду того, что Рим получил многочисленную, и, что более важно, высокомотивированную армию, способную вести завоевательные войны. Причиной повышения интереса является то, что легионеры, отслужившие в легионе, получали земельные наделы, на завоеванных территориях, а также получали пенсии и гражданство (последнее было очень привлекательно для лиц, служащих в когортах ауксилариев, то есть в вспомогательных войсках, набираемых из местного населения той или иной области). Армия, по факту, превращается в своеобразный социальный лифт, позволяющий низшим сословиям поднять свой статус в обществе [6].

2. Организация постоянно действующих легионов, дислоцировавшихся на завоеванных территориях для предотвращения восстаний и защиты от нападений на новые провинции. Подобные действия обуславливались тем, что по мере расширения границ римского государства, ширились и его потребности в профессиональных военных континентах, расположенных в провинциях. Начиная с Гая Мария, базирование легионов в тех или иных регионах становится обычной практикой. Так, к примеру, в Испании базировалось от 2 до 4 легионов, в Цизальпинской Галлии 2 легиона, по 2 легиона в Македонии и Иллирии, а после присоединения провинций Африка, Киликия и Вифиния, в I в. до. н. э. на постоянной основе действовало 14 легионов, что лишний раз подчёркивает необходимость таких сил в регионах, во-первых, для предотвращения или же подавления восстаний, во-вторых, для защиты территорий от внешнего нападения.

3. Изменения в организационной структуре легионов, а именно, упразднение прежнего деления на манипулы, введение когорт в качестве новых штатных единиц и исчезновение деления легионеров на гастатов, принципов и триариев. Справедливости ради, стоит отметить, что данные преобразования, были только начаты Гаем Марием, ведь как письменные тексты, так и эпиграфические источники свидетельствуют о сохранении деления на манипулы и центурии в течение I в. до н. э. - III в. н. э. Те же данные свидетельствуют и о сохранении прежних наименований гастатов, принципов и триариев [7].

4. Введение единого обмундирования и вооружения для солдат, предоставляемого государством, взамен старой системы, при которой легионер сам должен был покупать все необходимое. Данное новшество для государства было не выгодно, поэтому в высших кругах оно не вызвало одобрения, однако, со временем, государство практически полностью взяло на себя обязанности по обеспечению армии необходимым вооружением и обмундированием (к примеру, в армии Гая Юлия Цезаря, которая

была собрана спустя 50 лет после оговариваемых преобразований, уже полностью состояла из одинаково вооруженных и снаряженных легионеров).

Также, не стоит забывать, что в ходе деятельности Гая Мария, появилось такое выражение, как «мулы Мария» или же «Мариевы мулы». Так называли легионеров, которые служили под его началом. В чем же причина появления такого прозвища? Ответ довольно прост. Во время Югуртинской войны в Северо-Западной Африке будущий консул Гай Марий заметил, что слишком большой обоз римской армии являлся ее слабым местом, так как он снижал мобильность легиона и заставлял распылять силы на его защиту во время марша, вследствие чего, он решил максимально нагрузить своих легионеров, получивших в последствии такое прозвище.

По итогу исследования, проведенного в 1985 г. Маркусом Юнкельманном, был определен общий вес снаряжения легионера I в. до. н. э. На себе римский воин переносил следующее защитное обмундирование и вооружение:

1. Льняная туника – 0,55 кг.
2. Шерстяная туника – 1,1 кг.
3. Кожаные калиги, подбитые гвоздями – 1,3 кг.
4. Кольчуга – 8,3 кг.
5. Два кожаных пояса с накладками – 1,2 кг.
6. Меч с ножнами – 2,2 кг.
7. Кинжал с ножнами – 1,1 кг.
8. Шлем с нащечниками и султаном – 2,1 кг.
9. Щит с кожаным чехлом – 11,5 кг.
10. Пилум – 1,9 кг.

Кроме всего перечисленного легионер переносил и личные вещи, кухонные принадлежности и иные элементы экипировки:

1. Бронзовая фляга с водой или же винным уксусом на 1,3 л. – 2,55 кг.
2. Бронзовый котелок для приготовления пищи – 1,65 кг.
3. Бронзовый ковш для воды и пищи – 0,65 кг.
4. Кожаный ранец для запасной одежды, а также мелких вещей – 3 кг.
5. Плащ, шарф, штаны, запасная туника – 3,9 кг.
6. Палка с перекладиной, на которой все это носилось – 1,9 кг.
7. «Сухой паек» на 3 дня – 4 кг.

То есть, можно подсчитать, что общий вес вооружения и экипировки составлял 31,25 кг., к этому всему нужно прибавить и вес переносимой поклажи, еще 17,65 кг., и по итогу становится ясно, что легионер нес на себе примерно 50 кг. Казалось бы, о какой мобильности, в таком случае, может идти речь, однако группа Юнкельманна проходила в день по 25 км., то есть, можно утверждать, что хорошо обученный, закаленный и натренированный римский воин мог пройти, как минимум, ту же дистанцию, но, если учитывать тот факт, что группа исследователей не имела такой закалки, как легионы Гая Мария, то можно предположить, что воины древнего Рима проходили в день значительно большую дистанцию [8].

Подводя итог, стоит сказать, что римская армия изначально была довольно сложной в организации, чего только стоили имущественные цензы, согласно которым осуществлялся набор в ряды легионеров. Однако, справедливости ради, стоит отметить, что такая система комплектования была эффективной в Царский период и период Ранней Республики, так как в это время римляне, в основном, вели оборонительные войны, защищаясь от нападений варварских племен, поэтому легионеры были заинтересованы в воинской службе, так как от нее зависела сохранность их государства. В дальнейшем, по мере расширения границ римского государства, начинается большое количество завоевательных походов, к Риму присоединяются Испания, Цизальпинская Галлия, Африка, Вифиния, Киликия и т. д., республика начинает испытывать чрезмерную потребность в воинах, которые к тому времени были уже не заинтересованы в службе в легионах, так как она стала особой тягостью, которая «безосновательно» отрывала граждан Рима от земли или иных источников доходов. Так называемая, военная рефор-

ма Гая Мария положила начало кардинальным переменам в римской армии, причем именно начало, так как ввести все преобразования в одночасье было невозможно. Благодаря этим преобразованиям армия превращается в социальный лифт, благодаря которому, невзирая на свое положение в обществе, можно было поднять статус, так как по итогам службы ветераны наделялись участками земли, пенсиями и гражданством, которое давало значительное преимущество в Древнеримском обществе.

Можно констатировать, что преобразования в армии были обусловлены веяниями времени, к которым Рим смог подстроится, вследствие чего обеспечить себе доминирующее положение в Античном мире на следующие пять веков.

Список литературы

1. Токмаков В. Н. Военная организация Рима Ранней Республики (VI-IV вв. до н.э.). М.: РАН, 1998. С. 216-217.
2. Жмодиков А. Л. Тактика римской пехоты IV-II вв. до н. э. СПб: Para Bellum. №4. 1998. С. 4-13.
3. Gabba E. Republican Rome, the army, and the allies. Los Angeles: California Press, 1976. P. 7.
4. Коннолли П. Греция и Рим. Энциклопедия военной истории. М.: ЭКСМО-Пресс, 2000. 320 с.
5. Плюшар А. Энциклопедический лексикон. Т. IX. СПб: Типография А. Плюшара, 1837. С. 316.
6. Evans R. Gaius Marius. A Political Biography. Pretoria: University of South Africa, 1994. 261 c.
7. Короленков А. В., Смыков Е. В. Сулла. М.: Молодая гвардия, 2007. 430 с.
8. Junkelmann M. Die Legionen des Augustus. Der romische Soldat im archaeologischen Experiment. Mainz am Rhein, 2003. 342 s.
9. Уотсон Дж. Римский воин. М.: Центрполиграф, 2010. 189 с.

© А. А. Шаруда, 2021

УДК 94(47)

РЕПРЕССИИ И.В.СТАЛИНА КАК ОТРАЖЕНИЕ ТОТАЛИТАРНОЙ ПОЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ В 1930 –Е - 1950 Е ГГ.

МАЛЬНЕВ ДМИТРИЙ СЕРГЕЕВИЧ
студент группы Тат 211.3. ФФГБОУВО
«Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева

Аннотация: В статье автором рассматриваются особенности политических репрессий, проводимых в 1930-е гг., как функционирование тоталитарного политического режима. Сформировавшийся культ личности И.В.Сталина повлиял на сложившуюся политическую систему, которая предопределила размах политических репрессий, отправления в лагеря ГУЛАГа по обвинениям в совершении политических преступлений.
Ключевые слова: репрессии, И.В.Сталин, политический режим, культ личности, тоталитаризм.
Abstract: In the article, the author examines the features of political repression carried out in the 1930s, as the functioning of a totalitarian political regime. The former cult of personality of I.V. Stalin influenced the established political system, which predetermined the scope of political repression, sending to GULAG camps on charges of committing political crimes.
Keywords: repression, I.V. Stalin, political regime, personality cult, totalitarianism.

Особенностью тоталитарного политического режима является жесткая централизованная политическая система, которая не предполагает существование политической оппозиции, наличие политической идеологии, разветвленный полицейский аппарат власти.

В письме к съезду от 24 декабря 1922 г. В.И.Ленин отмечал, что И.В.Сталин слишком груб, нетерпим, капризен, не вежлив, и предлагал изменить решение о назначении его генеральным секретерам ЦК партии. В 1930 – е гг. складывается культ личности И.В.Сталина. Особое значение имело и полученное образование политическим лидером, получил высшее богословское образование, позволяющее сложные вещи донести простым языком до народа. В «Записках экономиста» Н.И.Бухарин обращал внимание на то, что устранение рынка, насильственная коллективизация, ускоренная индустриализация и административное управление экономикой приведет к деспотической форме власти, не имеющей отношение к ленинскому большевизму.

В «Кратком курсе истории», опубликованном в 1938 г. И.В.Сталин изображался вождем партии. В «Кратком курсе» была изложена целостная концепция истории советского общества с 1917 по 1938 г. Он определил методологический подход, согласно которому историки должны были поддерживать выбранный курс партии и ссылаться в своих трудах на К. Маркса и В.И.Ленина.

В «Кратком курсе» давалось полное оправдание политическим действиям правящего режима. Репрессии против различных слоев общества рассматривались как необходимая мера построения социализма в отдельно взятой стране [1, с.153]. Утвержденная Конституция в СССР в 1936 г. формально провозглашала демократические свободы, однако стала идеологическим прикрытием тоталитарной политической системы.

В середине 30-х гг. были организованы репрессии против старых членов партии, не согласившимися с установившимися методами управления страной.

Репрессии, направленные против части политических, экономических и военных элит, преследо-

вали цель уничтожения всех политических, личных, профессиональных, административных связей, не приверженных политике И.В.Сталина и выдвижение нового слоя руководителей, которые обязаны были вождю. Он постоянно проверял каждого из своих соратников на преданность, наказывая тех, кто мог ее разоблачить, упрекнуть в предательстве ленинского учения, а также тех, кто превосходил его в той или иной области.

Поводом для массовых репрессий послужило убийство С.М.Кирова в декабре 1934 г. Согласно официальной версии убийство было совершено троцкистско-зиновьевской группой. В 1935 г. Г.Е.Зиновьева и Л.Б Каменева осудили на 10 лет, в 1936 г. были приговорены к смертной казни. В 1938 г. был сфабрикован политический процесс против Н.И. Бухарина, А.И. Рыкова. По обвинениям в контрреволюционной деятельности были приговорены десятки тысяч невинных людей. Распространение получают принудительные работы в системе ГУЛАГ. Большинство заключенных это простые граждане ставшие жертвой ужесточения наказаний за незначительные преступления.

В 1937-1938 гг. Красная Армия была подвергнута террору со стороны крупных военачальников, которые были обвинены в шпионаже, подрыве войсковой мощи Красной Армии и в дальнейшем казнены. В число обвиняемых входили: И. Якир, И. Уборевич, М. Тухачевский, В. Блюхер и другие. По разным оценкам, было расстреляно или брошено в лагеря, от 10 до 40 тысяч командиров. Сталин не пощадил даже героев гражданской войны, а также уничтожил старую гвардию, потому что ему нужна была непоколебимая его воли армия.

Общественный строй к концу 1930-х гг. повлиял на следующую сложившуюся ситуацию в государстве, где окончательно власть сосредоточилась в руках лидера-вождя, не была ограничена законом и опиралась на репрессии. В обществе насаждалась атмосфера страха, которая позволяла эффективнее проводить управление тоталитарными методами. Осознавая отход от первоначальной модели ленинизма, И.В.Сталин создавал себе историческую легитимность, строил собственное видение системы, в центре которой находился он сам. Складывается культ личности вождя.

Система главного управления лагерей (ГУЛАГ) активно использовала труд заключенных на стройках пятилеток. Нередко условия содержания заключенных были крайне тяжелыми, в особенности в лагерях Сибири, Дальнего Востока, Казахстана [3, с.72].

В 1946 г. было сфабриковано «дело Жукова» – последовало перемещение маршала в Одессу, потом в Свердловск (ныне Екатеринбург). Гонениям, а то и расстрелам, подверглись другие военные.

В 1946-1948 гг. была принята серия идеологических постановлений ЦКВКП (б) в отношении журналов «Звезда» и «Ленинград». Критика коснулась произведений М.М.Зощенко, А.А.Ахматовой. Произведения А.А.Ахматовой признавались безыдейными и наносящими вред молодому поколению. М.М.Зощенко обвиняли в примитивном изображении советских людей как примитивных, малокультурных, глупых.

В 1949 г. сфабриковано «ленинградское дело» обвинившее руководителей Ленинградской партийной организации в создании антипартийной группы и проведении вредительской работы. Были устранены молодые партийные и государственные работники. А.А. Кузнецову и председателю Совмина РСФСР М.И. Родионову были предъявлены обвинения во фракционности, русском шовинизме, попытках противопоставить ленинградскую парторганизацию всей партии. В октябре 1950 г. участники данного процесса были приговорены к расстрелу.

В 1952 г. было сфабриковано дело врачей. Группа крупных специалистов-медиков, обслуживавших видных государственных деятелей, была обвинена в причастности к шпионской организации и намерении совершить террористические акты против руководителей страны. Единственным аргументом следствия стало письмо врача Л.Ф.Тимашук о неверном лечении А.А.Жданова в 1948 г. Был диагностирован инфаркт, но заставили переписать медицинское заключение.

Массовые репрессии, проводившиеся И.В.Сталиным, были направлены против: кулацких и национальных врагов. Все социально опасные элементы должны были быть разбиты на две категории: «наиболее враждебные» и «менее активные» элементы. Лица, включенные в первую категорию, подлежали немедленному аресту и расстрелу. Для лиц «второй категории» предусмотренная ссылка была заменена заключением в лагерь. В продолжение политики коллективизации и раскулачивания сталин-

ское руководство развернуло широкомасштабное наступление, направленное на дисциплину и организацию общества, против тех, кто не вписывался в рамки новой политической системы [2,с.242].

Таким образом, в 1930 – е гг. сложился тоталитарный политический режим, основанный на политических репрессиях направленных против «врагов» существующей политической системы.

Список литературы

1. Степанов, М.Г. Тема политических репрессий в СССР в советской историографии периода сталинской диктатуры (1928-1953гг.): постановка проблемы // Альманах современной науки и образования – Тамбов: Грамота – 2009 – № 1 – С. 153–154.
2. Верт, Н. Террор и беспорядок. Сталинизм как система – М.: Российская политическая энциклопедия (РОССПЭН) – 2010 – 447 с.
3. Сафразьян, А.Л. История России. Конспект лекций с иллюстрациями: учебное пособие. – Москва: РГ–Пресс, 2019 – 112 с.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 657.6

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ВНУТРЕННЕГО АУДИТА НА ПРИМЕРЕ ШВЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА

ГУТЯКУЛОВА БЭЛА БЕСЛАНОВНА
Студентка
ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»

Научный руководитель: Скляров Игорь Юрьевич
д.э.н., профессор
ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»

Аннотация: в данной научной работе были рассмотрены понятие внутреннего аудита и автоматизации внутреннего аудита, некоторые примеры положительных результатов инвестиций в автоматизированные технологии процессов внутреннего аудита, причины отказа от внедрения программ автоматизации внутреннего аудита. Также автором были разработаны основные этапы внедрения системы автоматизированного внутреннего аудита в организацию. Уделено внимание особенностям автоматизации внутреннего аудита на примере организаций, занимающихся производством продукции легкой промышленности.
Ключевые слова: аудит, внутренний аудит, автоматизация внутреннего аудита, проверка, контроль, легкая промышленность.

AUTOMATION OF INTERNAL AUDIT PROCESSES ON THE EXAMPLE OF SEWING PRODUCTION

Gutyakulova Bela Beslanovna

Scientific supervisor: Sklyarov Igor Yuryevich

Abstract: in this scientific work, the concept of internal audit and automation of internal audit, some examples of positive results of investments in automated technologies of internal audit processes, reasons for refusing to implement internal audit automation programs were considered. The author also developed the main stages of the implementation of the automated internal audit system in the organization. Attention is paid to the features of automation of internal audit on the example of organizations engaged in the production of light industry products.
Keywords: audit, internal audit, automation of internal audit, audit, control, light industry.

Внутренний аудит представляет собой независимую систему аудита, созданную в рамках самой компании с целью проверки правильности и законности фактов хозяйственной жизни, своевременного устранения ошибок [1].

Внутренний аудит является сложным и трудоемким процессом, и в тех случаях, когда он практически не автоматизирован, могут возникнуть многочисленные ошибки и неточности при проверке данных. Интенсивный сбор данных и регулярное выполнение действий создают проблему для обеспечения требуемой точности во всем процессе аудита. Отсюда и вытекает необходимость и важность авто-

матизации внутренних аудиторских процедур.

Автоматизация различных процессов могла быть одним из самых популярных слов в финансовой и технологической отраслях: тем не менее, внутренний аудит, как правило, сдерживается и более неохотно, чем другие отрасли, внедряет прогрессивные технологии, такие как RPA (Robotic Process Automation – Автоматизация процессов робототехники) [2]. RPA включает в себя использование бота или программного приложения, которое может быть запрограммировано для выполнения основных задач, которые обычно являются механическими или ручными по своей природе.

Несмотря на появившийся в последнем десятилетии тренд цифровизации и автоматизации различных бизнес-процессов компаний всех отраслей экономики, 58% руководителей служб внутреннего аудита, участвовавших в опросе Ассоциации «Института внутренних аудиторов», сообщили о том, что на сегодняшний день не прибегают к использованию специализированного программного обеспечения, позволяющего практически полностью автоматизировать управление внутренним аудитом [3].

Остальные руководители служб внутреннего аудита, сообщили, соответственно, что в своей деятельности используют программы для автоматизации аудиторских процедур. При чем, большая часть из них использует программные обеспечения, разработанные самостоятельно [3]. Полные результаты опроса Ассоциации «Института внутренних аудиторов» представлены на Рисунке 1.

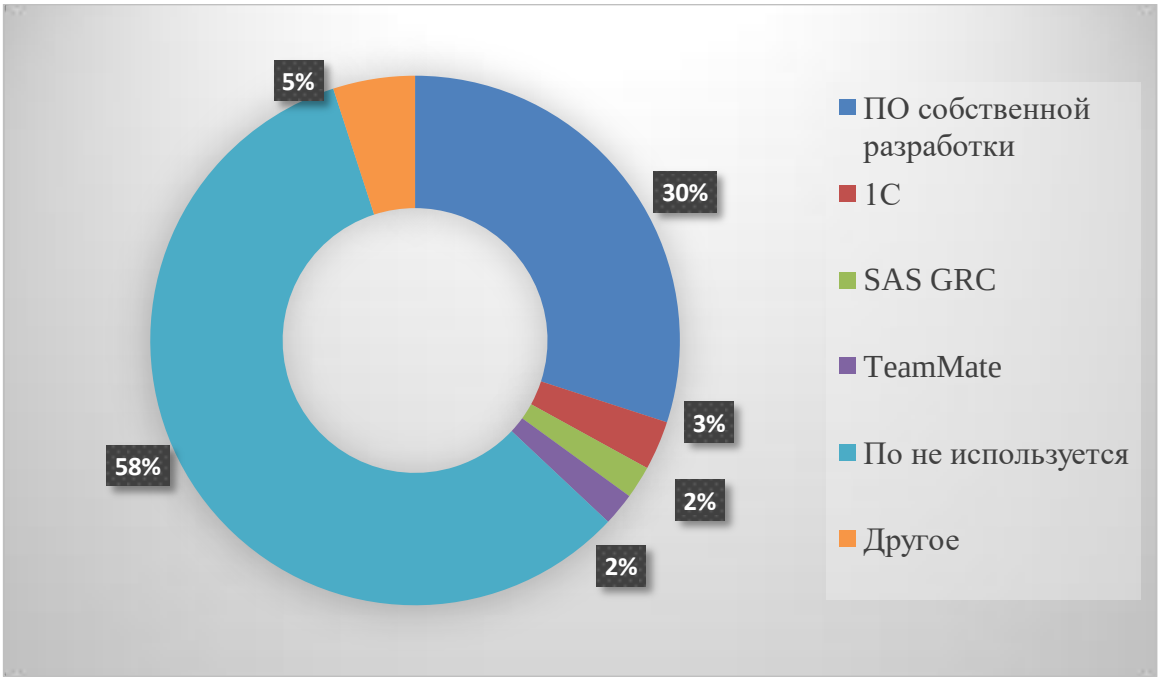


Рис. 1. ПО, используемые службами внутреннего аудита для автоматизации аудиторский процедур

Актуальность выбранной темы на сегодняшний день является неоспоримой, поскольку технологии автоматизации быстро развиваются, а одни из первых пользователей автоматизированных программных продуктов уже демонстрируют свою эффективность. Связано с это с тем, что применение автоматизированных инструментов дает возможность существенно сократить численность обслуживающего персонала, а, следовательно, и сократить затраты на оплату их труда и отчисления на социальные нужды, также значительно увеличить хозяйственный оборот, повысить качество реализуемой продукции, работ, услуг, и в целом сократить различного рода расходы.

Для автоматизации процессов аудита люди создают программы, которые действуют как определенный робот-работник. Программы обладают способностью выполнять повторяющиеся, предсказуемые действия, основанные на правилах. Они построены с возможностью зеркального отображения действий, которые выполнял бы человек [2].

Можно привести множество примеров того, как инвестиции в автоматизированные технологии

процессов внутреннего аудита могут принести положительную отдачу за счет повышения эффективности и результативности аудиторских процессов и обеспечения более глубокого понимания бизнеса:

— Более эффективное использование ограниченных ресурсов. Заменяя ручные действия, RPA внутреннего аудита может высвободить время и дать возможности команде, персоналу сосредоточиться на более важных мероприятиях, таких как проверка качества, управление исключениями, совершенствование процессов и межличностные взаимодействия.

— Большой охват. Наличие автоматизированных аудиторских процедур позволяет специалистам по внутреннему аудиту получить больший охват по всей организации (больше данных), при этом не увеличивая время, необходимое для анализа большого количества данных.

— Повышение эффективности и снижение затрат. Автоматизированные программы могут работать и выполнять задачи аудита круглосуточно в ускоренном темпе (во многих случаях более чем на 90% быстрее, чем ручные процессы).

— Более высокое качество продукции. Автоматизированные аудиторские процедуры позволяют выполнять задачи более равномерно и эффективно. Кроме того, результаты легко отслеживаются и проверяются.

— Большая ценность для бизнеса. Почти каждая организация стремится повысить надежность и охват аудиторских процедур. Именно внедрение RPA способствует достижению этой цели, позволяя компаниям перейти от статистической выборки к полному сплошному автоматизированному тестированию. По мере развития технологий ожидается, что ценность бизнеса будет расти в тандеме, позволяя проводить упреждающий анализ [4].

Рассмотрим основные шаги, которые необходимо учитывать при начале процедур автоматизации внутреннего аудита.

На первом этапе необходимо четко определиться с тактикой и стратегий действий [4].

Для этого руководителям необходимо проанализировать текущее состояние организации, чтобы понять, где и как можно внедрить технологии автоматизации внутреннего аудита, и определить причины для этого. То есть необходимо начать внедрение с понимания самого процесса, который вы хотели бы автоматизировать. На этом же этапе необходимо оценить готовность организации к автоматизации и есть ли необходимый набор навыков для создания задач автоматизации процессов внутреннего аудита компании. Если навыков не данный момент недостаточно, то возможно целесообразней было бы принять решение о передаче проекта на аутсорсинг или временно приостановить данный процесс, и перенести автоматизацию внутреннего аудита на последующие периоды.

Если навыков достаточно, то следующим этапом становится создание базовой инфраструктуры для поддержки внедрения автоматизированных процедур внутреннего аудита.

Это необходимо для содействия эффективному внедрению, постоянному техническому обслуживанию и снижению рисков. Важно, чтобы операционная система и система управления не создавались в вакууме и соответствовали корпоративным стандартам и передовой практике, существующим в организации. Некоторые ключевые компоненты этой инфраструктуры включают:

— Управление изменениями.

— Непрерывное тестирование и мониторинг.

— Обработка исключений. Следует разработать структуру и процесс сортировки проблем, на проблемы, которые могут возникнуть довольно часто (типичные) и на проблемы-исключения, требующие нестандартного подхода к решению.

— Набор навыков и обучение [2].

На этом же этапе, на основе ранее полученных данных происходит проверка. Обычно это делается с очень небольшим объемом данных. Цель состоит в том, чтобы понять, выполнимы ли задачи автоматизации аудиторских процессов и позволяет ли программа со временем выдавать более точные результаты.

Если проведенная проверка показывает, что программа для автоматизации жизнеспособна в отношении конкретной организации, то следующий и заключительный этап – внедрение программы для автоматизации внутреннего аудита в организацию. Первые процедуры, как правило, выполняются па-

раллельно с текущим процессом для сравнения результатов. На этом этапе измеряется несколько ключевых факторов: точность, полнота, надежность и скорость. Также результаты автоматизированных аудиторских проверок регулярно должны отслеживаться на предмет аномалий.

Рассматривая основные причины отказа от применения автоматизированных процедур внутреннего аудита, следует отметить, что к наиболее часто встречающимся относятся:

— низкий уровень развития рынка аудиторский услуг в связи с начальным периодом его становления;

— незнание о преимуществах автоматизированной формы проведения внутреннего аудита;

— низкий уровень подготовленности сотрудников к работе с автоматизированными компьютерными программами и т.д.

Рассмотрим особенности автоматизации внутреннего аудита на примере организаций, занимающихся производством продукции легкой промышленности.

В целом, система внутреннего контроля швейного производства представляет собой профессиональную программу управления швейным производством на всех этапах, проверку законности операций, поиска резервов для повышения эффективности деятельности компаний. Внутренний аудит в швейных фабриках должен быть построен таким образом, чтобы проведение всех фактов хозяйственной жизни подтверждалось первичными документами организаций и могло быть должным образом проконтролировано.

При изучении технологии осуществления внутреннего аудита в организациях легкой промышленности было отмечено, что в экономических субъектах данной отрасли, как правило, контролю подвергается не вся деятельность, а лишь ее часть. Как правило, осуществляется контроль только непосредственно процесса изготовления продукции легкой промышленности [5]. В основном, контролируется только сам процесс производства швейных изделий, а вопросы, связанные с формированием себестоимости производства и продаж, не охватываются.

Поэтому для повышения точности проверяемых процедур, для расширения объема проверяемых элементов, организациям рекомендуется внедрение системы автоматизированного внутреннего контроля, позволяющего с меньшими затратами охватывать больший объем совокупности фактов хозяйственной жизни.

Для обеспечения внутреннего контроля производства, его учета и анализа, разрабатываются специализированные программные продукты, предназначенные для комплексной автоматизации швейного производства.

Система внутреннего учета в организациях, занимающихся производством продукции легкой промышленности благодаря гибкости настроек способна как осуществлять контроль за всеми подразделениями в организация, так и оценивать уровень их взаимодействия, а также адаптироваться под любые методы контроля качества швейных изделий.

Внедрение автоматизированного внутреннего аудита в швейное производство способствует полноценному охвату и систематизации всего рабочего процесса, проведению качественного и оперативного учета и анализа всей производственно-хозяйственной деятельности.

То есть, можно сделать вывод, что благодаря системе автоматизированного внутреннего аудита в швейных фабриках появляется возможность осуществлять контроль не только за пошивом продукции, но и за нормативным учетом затрат на ее производство. Автоматизированный внутренний аудит производства продукции легкой промышленности дает возможность организовать управление расходами, основывающееся на анализе выпуска и реализации продукции, а также провести планирование на будущий период работы швейных фабрик.

В результате внедрения автоматизированного внутреннего аудита в организациях легкой промышленности повышается прозрачность всех действий по вычислению себестоимости, учету материалов и продукции, брака и отходов.

Осуществив учет пошива, система автоматизированного внутреннего аудита консолидирует все данные, и с помощью сортировки, группировки и фильтрации, помогает без особых усилий в ней ориентироваться.

То есть, автоматизированный внутренний аудит, в первую очередь, предполагает осуществление тщательного и непрерывного обзора выполнения всех технологических этапов производства в швейной фабрике, способствует своевременному обнаружению ошибок, а также нацеливает сотрудников на квалифицированное исполнение своих обязанностей.

Как уже было упомянуто выше, для автоматизации внутреннего аудита необходимо, в первую очередь, тщательно изучить как в целом особенности деятельности швейной фабрики, так и принципы работы действующей системы контроля. Для этого следует найти ответы на следующие вопросы:

1. Проводятся ли еженедельные документированные совещания по постоянному контролю качества на фабрике во время производства?

2. Проверяются ли отчеты о качестве на еженедельных совещаниях по контролю качества?

3. Существует ли документированный процесс контроля качества в организации легкой промышленности для сравнения первых произведенных производственных единиц с образцом и спецификациями, утвержденными клиентом?

4. Прилагается ли отчет об измерениях до и после стирки швейной продукции?

5. Существует ли в организации практика аудита, оценки выбора контрагентов в соответствии с определенными критериями, такими как, своевременная поставка, качество, цены и т.д.?

6. Правильно ли фабрика выполняет производственный план, запись о пошиве в документации?

7. Все шаблоны/эскиз/маркеры имеют авторизованную подпись с одобрением соответствующего ответственного лица?

8. Использует ли фабрика образцы дефектов в производственной зоне для демонстрации примеров распространенных дефектов?

9. Выявляются ли и регистрируются ли дефекты операцией?

10. Был ли описан и сохранен задокументированный срок хранения документов?

11. Имеет ли персонал фабрики надлежащую подготовку по описанию должностных обязанностей для надлежащего выполнения своей работы?

12. Организует ли фабрика Комитет по управлению для контроля всего производственного процесса?

13. Есть ли у завода журнал для жалоб клиентов, отзывов о продукции?

14. Организует ли руководство группу технического аудита для проверки всех процессов производства на качество?

15. Хранится ли сырье в контролируемой зоне, чтобы избежать кражи, потери, повреждения, порчи?

16. Имеет ли фабрика утвержденный список поставщиков по категориям?

17. Задокументирована ли процедура проверки ткани и описание должностных обязанностей ответственных лиц?

18. Проводится ли проверка ткани в течение 72 часов после инвентаризации? и т.д.

Таким образом, после того как будут получены ответы на все вышеизложенные вопросы, то есть после досконального изучения деятельности фабрики, сразу станет понятным как именно осуществить автоматизацию аудиторских процедур для конкретной организации, чтобы достигнуть наилучших результатов и поспособствовать повышению ее конкурентоспособности за счет улучшения качества аудита, способствующего более эффективному использованию производственных ресурсов, а также продуктивной работе, создающей почву для совершенствования всех процессов и достижения наилучших результатов.

На основании всего вышеизложенного можно сделать вывод, что отдел внутреннего аудита любой организации играет решающую роль в любом бизнесе, поскольку он действительно может как создать рентабельную устойчивую компанию, так и разрушить ее в случае не рациональной организации. Определение потенциала автоматизации процесса аудита в организации является ключом к проведению трансформационных изменений в организации. Автоматизация процессов, участвующих в процессе аудита, расширяет человеческие возможности, которые потенциально могут вывести организацию на уровень превосходства за счет повышения качества и согласованности процессов аудита.

Список литературы

1. Федеральный закон от 06.12.2011 N 402-ФЗ (ред. от 26.07.2019) "О бухгалтерском учете" // "Собрание законодательства РФ".
2. www.auditboard.com [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.auditboard.com/blog/5-ways-robotics-process-automation-can-assist-internal-audit/. – Дата доступа: 10.10.2021.
3. Исследование текущего состояния и тенденций развития внутреннего аудита финансовых организаций в России // audit-it.ru URL: https://www.audit-it.ru/articles/audit/a1011009/1026463.html (дата обращения: 08.10.2021).
4. www2.deloitte.com [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www2.deloitte.com/us/en/pages/risk/articles/internal-audit-robotic-process-automation-adoption.html/#top. – Дата доступа: 10.10.2021.
5. usu.kz [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://usu.kz/3/vnutrenniy_kontrol_v_shveynom_proizvodstve.php. – Дата доступа: 09.10.2021.

УДК 658

ОЦЕНКА ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ДЕНЕЖНЫЕ ПОТОКИ ОРГАНИЗАЦИИ

КОМОВА ДИАНА НИКОЛАЕВНА,
ПАХАР ВАЛЕРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА,
ПРАВЕЛЬЕВА АНАСТАСИЯ ДМИТРИЕВНА
Студенты
ФГБОУ ВО Финансовый университет при Правительстве РФ Владимирский филиал)

Научный руководитель: Новокупова Ирина Николаевна
к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО Финансовый университет при Правительстве РФ Владимирский филиал)

Аннотация: Управление денежными потоками играет важную роль в производственной и экономической деятельности экономических субъектов. В статье проведен анализ факторов, влияющих на денежные потоки организации. Рассматриваются факторы, влияющие на количество и характеристики временных интервалов формирования денежных потоков организации.
Ключевые слова: денежный поток, приток, отток, управление, оценка, сбалансированность, эффективность.

ASSESSMENT OF FACTORS AFFECTING THE ORGANIZATION'S CASH FLOWS

Komova Diana Nikolaevna,
Pakhar Valeria Aleksandrovna,
Paveleva Anastasia Dmitrievna

Scientific supervisor: Novokupova Irina Nikolaevna

Annotation: Cash flow management plays an important role in the production and economic activities of economic entities. The article analyzes the factors affecting the organization's cash flows. Factors affecting the number and characteristics of time intervals for the formation of cash flows of an organization are considered.
Keywords: cash flow, inflow, outflow, management, evaluation, balance, efficiency.

Движение денежных средств очень тесно связано с различными хозяйственными операциями. При этом, каждая хозяйственная операция связана с поступлением и расходованием денежных средств.

В современных условиях актуальным является грамотный, системный и продуманный анализ денежных потоков организации. Оценка денежных потоков позволяет прогнозировать устойчивое финансовое состояние организаций, учреждений.

Финансовые ресурсы имеют вид наиболее ликвидной части активов организации, которые можно представить, как наличное и безналичное финансирование. Так же, в этот список могут входить денежные и платежные документы.

На предприятие происходит движение денежных средств во времени. Данный фактор является непрерывным процессом. Он же и создает денежный поток.

В пример можно привести некоторых ученых в сфере разбора ситуаций, которые влияют на де-

нежные потоки. Таким образом, в труде Е.М. Сорокиной в результате математического моделирования находится взаимосвязь между факторами и показателями доходов и расходов предприятия. Сорокина исследует в своей работе большей частью внешние характеристики факторов. [7, с. 46].

В позиции А.Т. Бабко, на денежные потоки предприятия оказывают существенное влияние снаружи лишь два фактора. Один из них — это условие дать качественные услуги кредитным организациям. Второй- это внесение изменений нормативные акты. Данные документы связаны с регулированием расчетных операций [1, с. 29].

Наиболее полноценное изучение позиций, которые оказывают влияние на денежные потоки организации, по нашему мнению, осуществил И.А. Бланк. Он утверждает, что анализ факторов, влияющих на объемы и характер формирования во времени денежных потоков, представляет собой важную предпосылку для формирования политики управления денежными потоками организации [3, с. 106]. И.А. Бланк рассказал о 14 внешних и внутренних факторов [3, с. 107]. По нашему мнению, данный список можно наполнить такими факторами, как потребительские процессы, влияние цен и условий реализации продукции, риск денежного потока, темпы роста производства, принятая система расчетов с поставщиками и покупателями; уровень использования безналичных форм расчетов на предприятии [6, с. 119].

За счет обеспечения стабильности денежных потоков представляется возможным решить проблему их оптимизации. Что, в свою очередь, осуществляется посредством использования комплекса влияющих на денежный поток факторов.

Освоение бюджета на планомерной основе является одним из таких факторов. Без такой важной составляющей, как бюджет, гораздо более сложно и проблематично управлять денежным потоком на предприятии. Бюджет является одним из элементарных инструментов для любого бизнеса. Он даёт возможность определять, каким образом следует ежемесячно распределять ресурсы бизнеса. Гарантия отсутствия перерасхода средств организации – грамотное бюджетирование.

Умение точно определять тенденции направления движения денежных средств и их объёма являются следующим немаловажным моментом. Один из наиболее эффективных вариантов использования отчетов о движении денежных средств заключается в возможности их использования для получения оценки, основанной на различных показателях бизнеса. Эта оценка позволяет в любой момент времени с точностью вычислять позиции движения денежных средств. Например, при условии значительного уменьшения денежного потока в некоторые моменты времени в течение года, организации следует определить факторы, вызывающие эти сокращения и разработать соответствующий план их устранения. Для этих целей организации можно пересмотреть направления своих доходов и расходов.

Расходы – следующий фактор, который оказывает серьёзное влияние на денежный поток. Изучение расходов представляет собой систему, особое место в которой занимает освоение бюджета. Для более детального понимания того, каким образом те или иные расходы приносят бизнесу пользу, полезно будет группировать расходы по определённым признакам. В случае, если после такой группировки выясняется, что определенная группа расходов не несёт в себе значимого преимущества, следует перейти к следующему шагу управления денежными потоками – уменьшить расходы.

Сокращать расходы необходимо только в тех областях деятельности организации, где это представляется возможным. При условии, когда данные отчета о движении денежных средств говорят о дефиците, организации необходимо найти варианты решений, способствующих уменьшению расходов. Не все статьи расходов могут быть сокращены, например, аренда или платежи по долговым обязательствам устранить не представляется возможным. Но данный манёвр можно провести в других статьях расходов, таких как маркетинг и оплата труда персонала.

Не менее важным фактором для оптимизации денежных потоков является мониторинг ожидающих счетов-фактур и платежей. Зная, когда можно ожидать поступления денег в бизнес и в каком размере, можно лучше оценить свою позицию денежного потока. В то же время, необходимо помнить о том, что расходы должны быть оплачены. Это особенно важно, если есть одновременно большая по сумме счет-фактура в ожидании и большой предстоящий платеж, например, налоги.

Важной предпосылкой для анализа и организации внутреннего контроля является тщательное рассмотрение факторов, влияющих на количество и характеристики временных интервалов их форми-

рования. Такие факторы можно разделить на 2 группы: внешние и внутренние. Внешние факторы имеют важную роль: -условия рынка, которые характеризуют рынок товаров. Если же произошли небольшие изменения в условиях рынка, то самая главная составляющая денежного потока (положительного) организации изменится.

- объём выручки от продажи товаров, продукции
- налоги. Они образуют большую часть денежного потока (отрицательного).
- выдача кредитов. Прежде всего, на это влияют рыночные условия
- получение денежных средств на различные цели.

Внутренние факторы влияют на следующее:

- жизненный цикл предприятия. Различные этапы циклов можно охарактеризовать различными объемами денежных потоков и их типами;
- продолжительность рабочего цикла. Короткое время цикла приводит к увеличению оборотного капитала, вложенного в оборотные средства;
- сезонное производство и продажа продукции. Основой оптимизации денежных потоков организации является обеспечение баланса между положительным и отрицательным потоками. Как избыточные, так и дефицитные денежные потоки отрицательно влияют на производительность организации.

Отрицательным итогом недостачи денежного потока считается уменьшение платежеспособности, мобильности, рост параметров задолженности перед поставщиками, которая была не выплачена в срок, прирост просроченных денежных средств, которые были взяты в долг, а также заработная плата персоналу, которая также была не выдана в определенный срок, соответственно, это все влияет на качество и эффективность работы, в конечном итоге это приводит к неэффективному использованию денежных средств предприятия.

Ключевым документом, в котором отражается вся информация о движении денежных средств, считается отчет о движении денежных средств. Данный документ служит основным источником для расчета различных показателей. Например, показатели ликвидности, платежеспособности, это очень важно для реализации поставленных целей организации.

Помимо этого, в отчете также присутствуют изменения по движению денежных средств от одной отчетной даты к другой. Существуют показатели, которые воздействуют на денежные потоки организации, среди них можно выделить самые важные: внутренние и внешние, которые между собой плотно взаимосвязаны, неоднозначность, которая зависит от точности и количества информации.

При высоком уровне нестабильности условий внешней среды использование метода количественной оценки в целях определения воздействия внешних факторов на денежный поток не обеспечивает получение достоверных результатов. Формирование и количественное выражение внутренних факторов происходит под воздействием внешних. Как пример можно привести рост дебиторской задолженности вследствие роста неплатежей.

Влияние, которое оказывают внешние факторы на финансовую стабильность организации можно разделить на прямое и косвенное. Такое разделение позволяет давать более корректную оценку степени влияния на финансовую устойчивость, а также их характера. В условиях, когда возникает дефицит денежных средств, основной задачей финансового управления становится формирование денежными потоками и управление ими таким образом, чтобы учитывались все вышеперечисленные внешние и внутренние факторы и влияние, которое они оказывают.

После исследования всех факторов финансовый менеджер может точно оценить все способности предприятия что касается доходов и расходов в процессе создания управленческой политики. Если применить все эти факторы на практике, то предприятия смогут улучшить работу управленческой системы денежных потоков и всей системы в общем.

Таким образом, следует сказать, что для того, чтобы иметь возможность грамотно контролировать все доходы и расходы предприятия нужно полностью представлять, что значат доходы, а что значат расходы, каким образом они возникают и какое влияние оказывают на работу предприятия. Большинство причин, которые влияют на доходы и расходы предприятия предопределяют потребность, которая влияет на выбор совокупного подхода к повышению эффективности денежных потоков, а именно

поддержание постоянства, неизменности денежных потоков и как грамотно нужно пользоваться денежными средствами.

Список литературы

1. Бабко А.Т., Богушевский И.И. Финансовое управление промышленной фирмой : учеб. пособие : в 2 ч. СПб. : Изд-во ПИМаш, 1999. 93 с.
2. Бердникова Л.Ф., Шнайдер В.В. Факторы, влияющие на финансовую устойчивость экономических субъ-ектов // Научен вектор на Балканите. 2019. № 4. С. 83-86.
3. Бланк И.А. Управление денежными потоками. Киев : Ника-Центр : Эльга, 2002. 736 с.
4. Гаджиев Г.М. Актуальные вопросы управления денежными потоками // Символ науки. 2020. № 2. С. 30-34.
5. Загитова И.Н. Факторы, влияющие на денежные потоки организации // Экономика и бизнес: теория и практика. 2019. № 1. С. 87-90.
6. Миронова С. А. Факторы, влияющие на финансовую устойчивость предприятия // Молодой ученый. 2018. № 37 (223). С. 118-121.
7. Сорокина Е.М. Денежные потоки предприятия: их последующий анализ. Иркутск : Изд-во ИГЭА, 2000. 140 с.
8. Хахонова Н.Н. Концепция формирования системы учета денежных потоков коммерческих организаций: теория и практика. Ростов н/Д : РГЭУ «РИНХ», 2005. 248 с.
9. Щебарова Н.Н. Факторы, определяющие финансовую устойчивость предприятия // Управление в современных системах. 2018. № 1 (17). С. 20-26.

УДК 336.02

ОСНОВНЫЕ НЕДОСТАТКИ И МЕРЫ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ГОСУДАРСТВЕННОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ В РФ

КВАЧ ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА
Студент
БУ ВО «Югорский государственный университет»

Научный руководитель: Квач Ирина Валериевна
Преподаватель
БУ ВО «Югорский государственный университет»

Аннотация: Цель статьи заключается в рассмотрении особенностей государственного финансового контроля в Российской Федерации и в выявлении его недостатков, поскольку финансовый контроль является одним из наиболее важных рычагов управления финансовой системы. На сегодняшний день в Российской Федерации финансовый контроль столкнулся с неизбежными изменениями. Это связано с появлением новых видов товарно-денежных рыночных отношений и с формированием нового для финансового рынка страны. Также в статье выделены мероприятия по совершенствованию системы контроля финансов.
Ключевые слова: Государственный финансовый контроль, контроль финансов в Российской Федерации, недостатки и меры по совершенствованию финансового контроля.

DISTANCE LEARNING AS A METHOD FOR IMPLEMENTING THE DEVELOPMENT OF HIGHER EDUCATION

Kvach Ekaterina Sergeevna

Scientific adviser: Kvach Irina Valerievna

Abstract:The purpose of the article is to consider the features of state financial control in the Russian Federation and to identify its shortcomings, since financial control is one of the most important levers of management of the financial system. Today, in the Russian Federation, financial control is faced with inevitable changes. This is due to the emergence of new types of commodity-money market relations and the formation of a new one for the country's financial market. The article also highlights measures to improve the financial control system.
Key words: State financial control, financial control in the Russian Federation, shortcomings and measures to improve financial control.

На рис. 1 представлены инструменты экономической политики. Экономическая политика любого государства осуществляется с помощью финансово-кредитных рычагов. По распространенной классификации инструменты можно поделить на 3 группы: административные, экономические и институциональные. Так, финансовый контроль - один из наиболее важных рычагов управления финансовой системы.

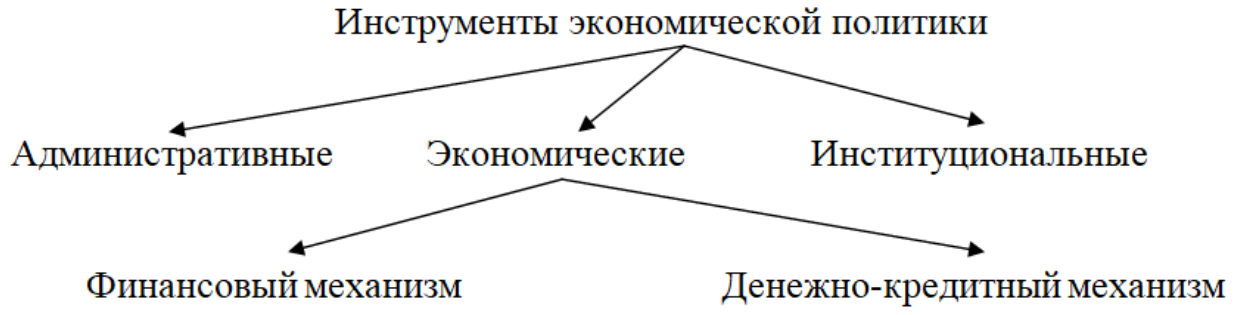


Рис. 1. Инструменты экономической политики

Финансовый контроль в научных работках часто отождествляется с понятием финансовой проверки. В некотором контексте они действительно являются синонимами. Однако следует понимать, что проверка — это лишь один из возможных методов финансового контроля, для этого обратимся к рис.3. [3]

На схеме продемонстрированы методы финансового контроля.

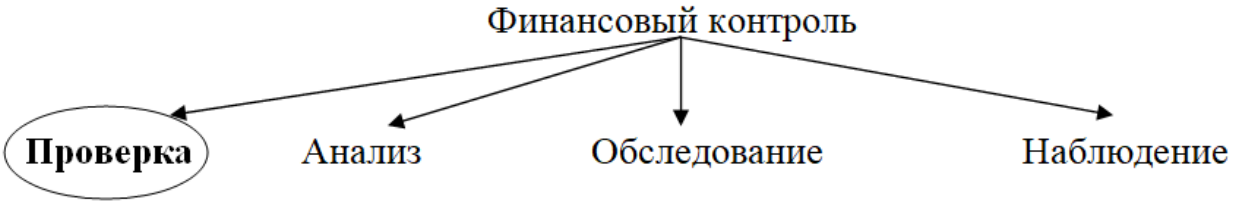


Рис. 2. Методы финансового контроля

Предметом финансового контроля являются хозяйственные и/или финансовые операции - любые действия, приводящие к изменению стоимости имущества и/или любого вида.

Непосредственно объектом финансового контроля выступают финансовые процессы образования, перераспределения и т.д. [5]

Нет причин выявлять необходимость финансового контроля, его сущность и значение определяются Конституцией Российской Федерации. Сегодня важно определить задачи и функции различных контрольных органов ветвей власти. В связи с этим тема статьи является актуальной.

Рассмотрим основные задачи государственного финансового контроля. Основной, на мой взгляд, задачей является контроль исполнения бюджетов и бюджетов внебюджетных фондов, закрепленных в составленных и утвержденных проектах государства. Далее государству следует контролировать правильность ведения бухгалтерского учета и другой финансовой отчетности, следить за их достоверностью. Также в задачи финансового контроля государства входит определение эффективности расходования государственных средств и использования государственной собственности, насколько проведенные операции были целесообразны. В итоге на основе полученных данных можно выявить финансовые нарушения в сфере бюджетных, внебюджетных государственных фондов и межбюджетных отношений и провести их анализ.

В данной статье имеется масштабное описание проблемы в пределах страны.

Так, из недостатков системы государственного финансового контроля Российской Федерации можно выделить недостаточно проработанную нормативно-правовую базу. Существующие нормы права имеют ряд недостатков. Некоторые подзаконные акты противоречат друг другу, а некоторые сферы государственного финансового контроля вовсе не охватываются законом. Относительно полномочий органов финансового контроля государства имеется нечеткость, отсутствуют конкретные взаимодей-

ствия органов государственного контроля. Самой видной и трудной, на мой взгляд, проблемой системы государственного финансового контроля Российской Федерации является недобросовестность, произвол и взяточничество государственных чиновников, преследующих свои интересы, коррупция.[1]

Можно спорить о первоочередности и важности перечисленных проблем, но нельзя отрицать их существование и вред, наносимый финансовой системе РФ. Что должно произойти на государственном уровне, чтобы изменить текущую динамику? Исходя из существующих недостатков государственного контроля финансов, можно утверждать о необходимости создания нового Федерального закона, в котором будут разрешены противоречия в подзаконных актах, что решит вопрос с нормами права. Предложение о новом Федеральном законе должно быть внесено в Государственную Думу. Также нужно исключить путаницу в правах и обязанностях лиц органов государственного контроля: необходимо исключить повторения одних функций у разных органов контроля, а для этого предлагаю придать Счетной палате статус высшего органа финансового контроля. После чего только Счетной палате предстоит осуществление аудита. Но на этом не должно быть закончено совершенствование нормативно-правового регулирования сферы финансового контроля в РФ. Необходимо наладить систему взаимодействия органов финансового контроля между собой.[2] А создание единой информационной базы затруднит подделки документов и взяточничество. Единый методологический подход к процессу осуществления контроля финансов позволит наладить в целом всю систему осуществления государственного финансового контроля.

Исходя из всего вышеперечисленного, можно утверждать, что имеется необходимость дальнейшего совершенствования действующего законодательства в данной области. Необходимо развивать методологическую базу, механизм функционирования и терминологию, а также формировать систему государственного контроля финансов. [4]

Список литературы

1. Городецкий А. Формирование единой системы государственного финансового контроля// Вопросы экономики; 2004 - № 1.-С
2. Грачева Е.Ю. Проблемы правового регулирования государственного финансового контроля. М., 2000. С. 66.
3. Данилевский Ю.А., Овсянников Л.Н. Государство и финансовый контроль. М., 2012 — с.69 — 73.
4. Указ Президента РФ «О мерах по обеспечению государственного финансового контроля в Российской Федерации» от 25.07.1996 г. № 1095 (действующая редакция)
5. Тарухина В.П. Финансовый контроль: понятие, значение и задачи [Электронный ресурс] / В.П. Тарухина – режим доступа: https://nalog nalog.ru/finansovyj_kontrol/finansovyj_kontrol_ponyatie_znachenie_i_zadachi/ (дата обращения: 23.10.2021).

УДК 657.6, 004

ВЛИЯНИЕ БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИИ НА ОРГАНИЗАЦИЮ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА И АУДИТА

ПРОКОПОВА ЮЛИЯ ВЯЧЕСЛАВОВНА
Студент
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственныйаграрный университет»

Научный руководитель: Скляров Игорь Юрьевич
д.э.н., профессор
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственныйаграрный университет»

Аннотация: данная работа посвящена рассмотрению влияния новой технологии «блокчейн» на организацию бухгалтерского учета и аудита, ведь крупные международные консалтинговые компании уже начали применение блокчейн-технологии в рамках своей деятельности, что позволяет им совершенствовать некоторые процессы и автоматизировать рутинные операции. В ходе исследования оценивается возможность внедрения данной технологии в аудиторскую деятельность.
Ключевые слова: аудит, бухгалтерский учет, блокчейн, транзакции, цифровая экономика.

THE IMPACT OF BLOCKCHAIN TECHNOLOGY ON THE ORGANIZATION OF ACCOUNTING AND AUDITING

Prokopova Yulia Vyacheslavovna

Scientific adviser: Sklyarov Igor Yurievich

Abstract: this paper is devoted to the consideration of the impact of the new blockchain technology on the organization of accounting and auditing, because large international consulting companies have already started using blockchain technology in their activities, which allows them to improve some processes and automate routine operations, during the study the possibility of introducing this technology into audit activities is evaluated.
Keywords: audit, accounting, blockchain, transactions, digital economy.

В наше время развитие бухгалтерского учета и аудита в условиях цифровой экономики идет очень стремительно. Совершенствование бизнес-процессов, появление новых технологий, развитие IT-сферы – все это оказывает непосредственное влияние на совершенствование бухгалтерского учета и аудита. Появление специальных программ и оцифровка учетной информации были важным шагом в развитии бухгалтерского учета, анализа и аудита, но в настоящее время начинается переход на абсолютно новые цифровые инструменты, меняющие многие управленческие процессы, коммуникацию с клиентами и контрагентами, а также корпоративную культуру некоторых субъектов бизнеса.

В последнее время значительно возросла популярность системы блокчейн-технологий, позволяющих группе участников обмениваться данными. «Blockchain» дословно переводится как цепочка блоков. Действительно, это цепочка блоков информации, каждый из которых содержит информацию о предыдущем.

История блокчейна началась в 1991 году, когда два американских программиста Сторнетт и Харбер стали изучать пути защиты документов. Их первоначальной задачей было создание временной метки для документов, которую невозможно было бы подделать. В результате они представили то, что сегодня называется блокчейном.

Отличительной особенностью блокчейна является то, что он децентрализован. Информация не хранится на сервере компании, как это происходит, к примеру, в банке – ее копии хранятся одновременно на всех компьютерах цепочки. Входные данные при вводе подвергаются хешированию – технологии шифрования, присваивающей записи уникальный код строго определенного размера, состоящий из букв и цифр. Каждый такой код включает в себя информацию и о предыдущей записи, и о всех транзакциях. Если же уже присутствующая в системе информация будет изменена хотя бы на один символ, то ее хеш станет совершенно новым, не похожим на предыдущий, и информацию об этом изменении получат все пользователи цепочки. Точно также изменение единичной записи ведет к пересчету и всех следующих хешей. Схема работы блокчейн-технологи на примере электронных денег представлена ниже (рис.1).

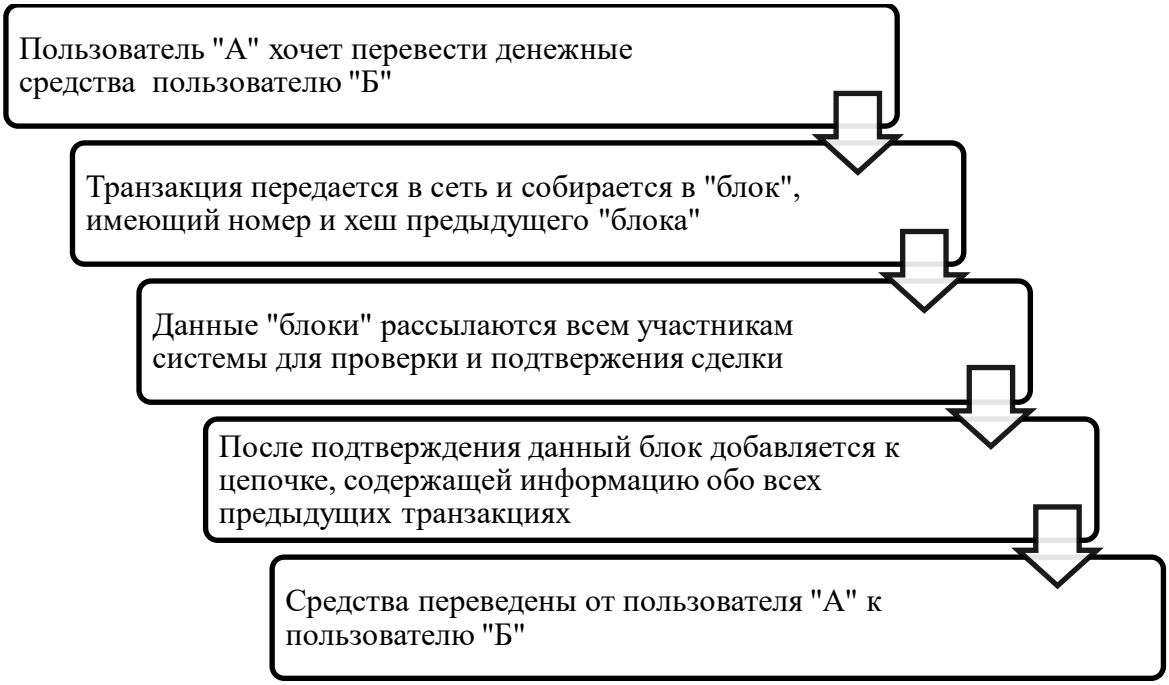


Рис. 1. Схема работы технологии блокчейн

Технология блокчейн может быть эффективно задействована во многих сферах, например, в области политики, юриспруденции и т.д., но наибольшее применение ей находят именно в финансовой сфере. Первоначально блокчейн использовался главным образом для добычи, хранения и обмена криптовалюты. Но так как эта система прекрасно подходит для работы с различными данными, то многие специалисты пришли к выводу, что блокчейн должен быть включен в набор рабочих инструментов как бухгалтеров, так и аудиторов. Однако, также существует мнение, что внедрение данной технологии может стать угрозой занятости для представителей данных профессий, а также оказать значительное влияние на кибербезопасность данных и организацию проведения аудиторских проверок.

Технология блокчейн не сможет заменить профессионального бухгалтера или аудитора, так как их работа уже в настоящий момент переходит от простого заполнения документов и внесения данных в различные информационные системы в сторону формирования профессионального суждения, оценки как внутренних, так и внешних факторов, а также принятия управленческих решений.

Так как блокчейн основан на учете и хранении различной информации, то его можно рассматривать в качестве инструмента, на который будут возлагаться отмирающие функции бухгалтеров и аудиторов. Например, технология блокчейн способна записывать и хранить информацию об активах и обя-

зательствах, а также вести учет денежных средств и проводить сверки счетов.

Компании «Большой четверки», являющиеся лидерами в области предоставления консалтинговых и аудиторских услуг уже начали внедрение блокчейна в свою деятельность. Так, например, компания «PricewaterhouseCoopers» еще в 2017 году в качестве оплаты своих услуг начала принимать биткойны, а в 2019 году компания выпустила обновленное решение «Halo» для поддержки аудита клиентов, работающих с криптовалютами. «Halo» имеет возможность определять владельцев криптовалюты, подключаться к блокчейну и собирать все сопутствующие данные о криптовалютных транзакциях и балансах.

Технология блокчейн может повлиять на все процессы ведения и хранения документации, включая способ инициирования, обработки, авторизации, регистрации и отчетности транзакций. Изменения в бизнес-моделях и бизнес-процессах могут повлиять на операционно-учетную деятельность организаций, такую как подготовка финансовой и налоговой отчетности. Независимые аудиторы должны будут понимать данную технологию, поскольку она внедряется в работу их клиентов. Набор навыков аудиторов должен меняться по мере появления новых методов и процедур, основанных на блокчейне. Например, методы получения достаточных аудиторских доказательств должны учитывать, как традиционные книги бухгалтерского учета, так и блокчейн-книги. Кроме того, применение блокчейн-технологии создает потенциал для повышения стандартизации и прозрачности отчетности и бухгалтерского учета, что может обеспечить более эффективное извлечение и анализ данных.

Технология блокчейна может привнести новые вызовы и возможности в профессию бухгалтера и аудитора. В то время как традиционные аудиторские и бухгалтерские услуги сохранят свое значение, подход к ним может измениться. Точно так же, как развивалась профессия бухгалтера и аудитора с инновациями в области автоматизации и анализа данных, так же и технология блокчейна может оказать значительное влияние на то, как аудиторы будут выполнять свои обязанности. Кроме того, так как технология блокчейна получает все более широкое распространение, то уже в скором времени бухгалтерам и аудиторам потребуется расширить свои навыки и знания для удовлетворения ожидаемых потребностей бизнеса. Многие профессиональные объединения бухгалтеров и аудиторов зарубежных стран призывают продолжать уже начатые дискуссии о влиянии технологии блокчейн на профессию и стандарты аудита.

Блокчейн-технология обладает несколькими уникальными и ценными характеристиками для бухгалтерского учета и аудита:

1. Блокчейн представляет собой технологию распределенного реестра, то есть одноранговая распределенная сеть содержит общедоступную и защищенную историю всех транзакций.
2. Блокчейн содержит поддающуюся проверке запись каждой отдельной транзакции, когда-либо сделанной в этом блокчейне. Это способствует предотвращению двойного расходования предметов, отслеживаемых блокчейном [1].
3. Расчет в режиме реального времени, то есть блокчейн позволяет практически реальном времени производить расчеты по транзакциям, таким образом, снижается риск неоплаты одной из сторон сделки.

Распределенный характер является основным преимуществом блокчейн-технологии. Передача стоимости между двумя сторонами на современных рынках капитала обычно требует централизованной транзакции через таких посредников как банки [2].

Каждый из централизованных посредников ведет свой собственный учет, стороны сделки полагаются на этих посредников для точного и безопасного выполнения операций. За предоставление этой услуги, посредники получают вознаграждение. В отличие от этого, блокчейн позволяет сторонам осуществлять транзакции непосредственно друг с другом через единый распределенный реестр, таким образом устраняя посредников транзакций.

Блокчейн считается надежным, потому что полные копии реестра блокчейна поддерживаются всеми активными узлами. Таким образом, если один узел отключается, реестр по-прежнему доступен для всех остальных участников сети, каждый блок в цепочке ссылается на предыдущие блоки, что

предотвращает удаление или отмену транзакций после их добавления. Таким образом, ни одна сторона не контролирует блокчейн и не может внести изменения в хранящиеся данные [3].

Аудиторы осуществляют свою деятельность в соответствии со строгими правилами, профессиональными кодексами этики и стандартами аудита, а также являются независимыми от аудируемой организации. Они применяют объективность и профессиональный скептицизм, чтобы обеспечить уверенность в том, что финансовая отчетность организации не содержит существенных искажений, а также сделать вывод об эффективности работы системы внутреннего контроля компании.

В некторых публикациях делается вывод о том, что технология блокчейна может полностью устранить необходимость в аудите финансовой отчетности, так как все проводимые компаниями транзакции фиксируются в неизменном блокчейне.

Хотя проверка факта совершения транзакции является основным элементом аудита, но аудит также включает оценку того, что зарегистрированные транзакции подтверждаются доказательствами, которые являются релевантными, надежными, объективными, точными и поддающимися проверке. Запись транзакции в надежный блокчейн может представлять собой достаточное надлежащее аудиторское доказательство для определенных утверждений находящихся в отчетности, таких как факт совершения транзакции (например, что актив, записанный в блокчейне, был передан от продавца к покупателю). Например, в биткойн-транзакции факт передачи биткойна записывается в блокчейн.

Таким образом, запись транзакции в блокчейне может предоставить или не предоставить достаточные и надлежащие аудиторские доказательства, связанные с характером транзакции. Другими словами, транзакция, записанная в блокчейне, все еще может быть:

- несанкционированной, мошеннической или незаконной;
- заключенной между связанными сторонами;
- связана с дополнительным соглашением, которое является “вне цепочки”;
- неверно классифицирована в финансовой отчетности.

Кроме того, многие операции, отраженные в финансовой отчетности, отражают остаточную стоимость, которая отличается от первоначальной стоимости. Аудиторам все равно потребуется рассмотреть и выполнить аудиторские процедуры в отношении оценок руководства, даже если базовые транзакции записаны в блокчейн.

Широкое внедрение блокчейн-технологии поспособствует разработке процедур необходимых аудиторам для получения доказательств непосредственно из блокчейна. Аудиторам необходимо извлекать данные из блокчейна и рассматривать являются ли они надежными. А также необходимо будет оценивать учетную политику руководства в отношении цифровых активов и обязательств, которые в настоящее время напрямую не рассматриваются в международных стандартах финансовой отчетности или в общепринятых принципах бухгалтерского учета за рубежом.

Аудиторам необходимо будет подумать о том, как адаптировать процедуры аудита, чтобы воспользоваться преимуществами блокчейна, а также устранить возможные дополнительные риски.

Технология блокчейн дает возможность оптимизировать процессы по проверке финансовой отчетности. Сегодня выверки счетов, балансы, записи в журнале и вспомогательные файлы электронных таблиц предоставляются аудиторув различных электронных и печатных форматах. Каждый аудит начинается с получения различной информации и графиков, которые требуют от аудитора значительных затрат времени при планировании аудита.

В мире блокчейна аудитор может иметь доступ к данным почти в режиме реального времени. Это может позволить аудитору получать информацию, необходимую для аудита в согласованном формате.

Аудитор может разработать программное обеспечение для непрерывного аудита организаций, использующих блокчейн. Это может исключить многие операции по извлечению данных вручную и подготовке к аудиту, которые являются трудоемкими как для руководства и персонала организации, так и для самого аудитора. Ускорение мероприятий по подготовке аудита может помочь сократить разрыв между датами транзакции и проверки. Сокращение времени задержки может повысить эффективность и результативность аудита финансовой отчетности.

Благодаря оцифровке с поддержкой блокчейна аудиторы могли бы использовать больше возможностей автоматизации и аналитики, например, таких как автоматическое оповещение сторон о необычных транзакциях почти в режиме реального времени. Вспомогательная документация, такая как контракты, соглашения, заказы на поставку и счета-фактуры, может быть зашифрована и надежно сохранена, предоставляя аудиторам доступ к неизменным аудиторским доказательствам, все это поспособствовало бы повышению темпов подготовки финансовой отчетности и проведения аудита.

Хотя процесс аудита может стать более непрерывным, аудиторам все равно придется применять профессиональные суждения при анализе бухгалтерских оценок, сделанных при подготовке финансовой отчетности.

Таким образом, блокчейн-технология в международной практике уже оказывает влияние на проведение аудиторских проверок организаций, использующих блокчейн для записей осуществляемых транзакций, однако в ближайшем будущем данная технология не сможет заменить финансовую отчетность и проведение ее проверки. Кроме того, процесс независимого аудита финансовой отчетности повышает доверие к компаниям, любое ослабление этого доверия может нанести ущерб репутации или цене акций, а также может привести к штрафам или потере активов. Пользователи финансовой отчетности ожидают, что аудиторы проведут независимый аудит финансовой отчетности, используя свой профессиональный скептицизм. Аудиторы делают вывод о том, получили ли они достаточную уверенность в том, что финансовая отчетность организации не содержит существенных искажений вследствие мошенничества или ошибки. Блокчейны вряд ли заменят профессиональное суждение аудитора, однако аудиторам необходимо следить за развитием технологий блокчейна, поскольку это имеет влияние на системы информационных технологий их клиентов.

Список литературы

1. Баева А.А., Левина В.С., Реут А.В., Свидлер А.А., Харитонов И.А., Григорьев В.В. Блокчейн-технология в бухгалтерском учете и аудите. *Учет. Анализ. Аудит*. 2020;7(1):69-79

2. Морозкина С.С., Павленко Ю.Н., Петридис М.Ю. РОЛЬ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ И АУДИТЕ // Экономика и бизнес: теория и практика. 2020. №11-2. [Электронный ресурс]. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/rol-tehnologii-blokcheyn-v-buhgalterskom-uchete-i-audite (дата обращения: 16.10.2021).

3. Львова Галина Николаевна НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ АУДИТА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ // Новые импульсы развития: вопросы научных исследований. 2021. №1. [Электронный ресурс]. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/napravleniya-razvitiya-audita-v-usloviyah-tsifrovizatsii-ekonomiki (дата обращения: 16.10.2021).

УДК 331.101.3

ПРОБЛЕМА СОЦИАЛЬНОЙ БЕДНОСТИ И ЕЁ ВЛИЯНИЕ НА РЫНОК ТРУДА В СОВРЕМЕННОЙ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКЕ

САВОНИН АРТЕМ ЕВГЕНЬЕВИЧ
Студент
ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет»

Научный руководитель: Игумнов Олег Александрович
к.п.н., доцент
ФГБОУ ВО «*Московский педагогический государственный университет*»

Аннотация: Статья посвящена анализу влияния проблемы социальной бедности на рынок труда, которая рассмотрена в условиях современной российской экономики. В процессе иследования установлено, что проблема социальной бедности неотрывно связана с понятием социального капитала, при помощи которого возможно влиять на характерстику и состав рынка труда. Отдельный акцент сделан на важность взаимной завиисмости данных понятий, в современной российской экономике.
Ключевые слова: Социальный капитал, бедность, рынок труда, ценности, мотивация

THE PROBLEM OF SOCIAL POVERTY AND ITS IMPACT ON THE LABOR MARKET IN THE MODERN RUSSIAN ECONOMY

Savonin Artem Evgenievich

Scientific adviser: Igumnov Oleg Alexandrovich

Abstract: The article is devoted to the analysis of the impact of the problem of social poverty on the labor market, which is considered in the conditions of the modern Russian economy. In the course of the study, it was found that the problem of social poverty is inextricably linked with the concept of social capital, with the help of which it is possible to influence the characteristics and composition of the labor market. A separate emphasis is placed on the importance of the mutual dependence of these concepts in the modern Russian economy.
Key words: Social capital, poverty, labor market, values, motivation

В современном мире, в связи с непрерывным преобразующим характером изменений, усиливается зависимость социально-экономической обстановки от состояния рынка труда. Сам же рынок труда выступает инструментом, формирующимся под воздействием экономических, социальных, политических, правовых институтов, и оказывающим влияние на эффективность использования потенциала трудовых ресурсов. Рынок труда по своему существу выступает сферой формирования спроса и предложения рабочей силы и создания предпосылок для их взаимодействия [1, с. 183-185].

Интерес к этому вопросу не теряет актуальности среди исследователей в настоящее время. Они продолжают анализировать факторы, оказывающие влияние на численность активного трудоспособного населения, безработных и работающих граждан. Современные учёные, исследующие макроэконо-

мические факторы, выдвинули утверждение о том, что проблема регуляции спроса и предложения на труд является важнейшей для современной экономики, что подтверждается рядом фундаментальных исследований. Следовательно, развитие и регулирование рынка труда – одна из наиболее актуальных проблем, требующих серьёзного анализа для её разрешения.

В современной России необходимость комплексного анализа данного вопроса обусловлена тем, что с ним связаны проблемы в социальной, политической и правовой сферах, которые в свою очередь оказывают существенное влияние на сферу экономики.

Поэтому мы предлагаем провести исследование факторов, которые могли бы позитивно повлиять на развитие рынка труда и увеличение доли занятого населения. Для такого анализа необходимо ввести несколько понятий, которые позволят интерпретировать возможные подходы к пониманию специфики проблемы.

Одним из понятий является социальный капитал, который вызывает интерес в связи со спецификой социально-экономических процессов в России. Данному вопросу посвящено довольно большое количество исследований как в теоретической, так и эмпирической направленности.

Большинство исследователей своих работах, рассматривая социально-психологические особенности и экономические перспективы России, опираются на теорию Р. Патнэма, так как именно ему удалось наиболее широко распространить понятие социального капитала в обществе. Основным суждением в его теории является понимание доверия как ключевого элемента социального капитала.

Главной трудностью в исследовании социального капитала в целом является корректная оценка его типов, а также необходимость учёта национально-культурных особенностей деловых моделей. Несмотря на всю сложность оценки большинство исследователей сходятся в том, что уровень развития социального капитала в России, ниже чем во многих развитых странах. Как было замечено ранее, главным общественным воплощением социального капитала является доверие, которое в свою очередь дифференцируется на специализированное и генерализированное. К специализированному типу можно отнести уровень доверия семье, который в России является высоким (более 97%), а к генерализированному доверию – доверие большинству, незнакомым людям. В России данный показатель находится на умеренно-низком уровне относительно других стран и составляет менее 24% по данным на 2017 год (в скандинавских странах данный показатель превышает 60-70%) [2, с.280].

Столь большие расхождения между показателями дают основание сделать вывод о том, что именно разница между различными типами форм социальных отношений (доверия) является основой для формирования социального капитала, и выступает немаловажной проблемой. С точки зрения социальной культуры, корреляцию между специфичным и генерализированным доверием описывает модель GLOBE [3], которая описывает модели ценностно-практических отношений между индивидами и другими людьми. Стоит при этом заметить, что измерение ценностей в формате «коллективизм-индивидуализм» всё ещё остаётся ключевым в формировании социальных связей [4, с.154].

Помимо этого иерархия социальных связей в вопросе генерализированного и институционального доверия, и других форм социального капитала, во многом зависит от степени легитимности власти, и выражает понимание её природы для конкретного общества. В данном случае ценностной ориентацией, согласно Г. Хофштеде, является понятие дистанции власти, которое определяет межкультурные различия в понимании власти с точки зрения психологической дистанции в системе «руководитель-подчиненный», «власть-граждане». В целом высокая дистанция власти не всегда предполагает автократию; иногда это объясняется тем, что отношения между людьми, обладающими разными властными полномочиями и ресурсами, могут сильно разниться. Россия характеризуется как страна с высоким уровнем дистанции власти, что во многом обусловлено низким уровнем доверия к ней со стороны граждан.

Обратимся к глубинной проблеме, оказывающей прямое влияние на рынок труда, определяя состав и качество рабочей силы. Речь идёт о социальной бедности, характеризующейся не с точки зрения материальной обеспеченности граждан, а о её социальной и психологической составляющих. В качестве средства её решения, по-нашему мнению, может выступать социальный капитал.

Аналогичный подход к изучению проблемы социальной бедности предложил А. И. Пригожин, полагавший, что «бедность бывает материальная и социальная. Если бедность материальная всем понятна и хорошо измерима, то бедность социальная по моральным или политическим соображениям тщательно обходится стороной, почти не обсуждается. Это отсутствие традиций, ценностей, навыков, поведенческих норм, которые очень сильно снижают конкурентоспособность и благополучие страны. Так вот: именно социальная бедность вызывает материальную, а не наоборот» [5, с.159].

Таким образом, наличие ценностей, навыков, поведенческих норм определяет отношение граждан к трудовой деятельности, а также качественный состав рынка труда и благосостояние граждан. Стоит также отметить, что своеобразным «хранилищем» вышеуказанных характеристик является этос, который, в свою очередь, является не следствием, а причиной экономического прогресса.

Закономерен вопрос: как же преодолеть социальную бедность? В первую очередь необходимо обратить внимание на анализ и определение масштабов проблемы, поскольку анализ проблемы социальной бедности государства требует изучения её этоса. Вполне возможно заимствование технологий и системы хозяйственной деятельности у других стран, правда, стоит отметить, что данный процесс является сложным, но результаты позволят добиться коренных изменений в сознании нации. Как утверждает А.И. Пригожин: «Прежде всего, это отношение к качеству труда и продуктам его; взаимная обязательность в деловых отношениях» [6, с.161].

В более частном виде одним из способов решения проблемы социальной бедности может стать развитие социального капитала, повышения уровня доверия, которое позволит сформировать фундамент для предстоящих структурных изменений. Решение данных вопросов в свою очередь позволит добиться улучшений не только в социальной среде, но и, как следствие, в экономической сфере, посредством развития рынка труда, формирования ценностей убеждений и норм, которые являются базисом хозяйственного развития и процветания страны.

Список литературы

1. Савонин А.Е., Заякина И.А. Управление развитием человеческих ресурсов организации. Сборник статей 10- й Международной научно-практической конференции, посвященной 255-летию Вольного экономического общества России (10 декабря 2020 года, г. Курск) / Курский филиал Финансового университета при Правительстве РФ; в 2- х томах. – Том 2. – Курск: ЗАО «Университетская книга», 2020. – с. 183-185
2. Алмакаева А.М., Волченко О.В. Динамика социального капитала в России // Мониторинг общественного мнения. 2018. № 4. С. 273–292, 280
3. House R.J. et al. Culture, leadership, and organizations: the GLOBE study of 62 cultures. San Francisco, 2004.
4. Игумнов О.А. Внешние факторы формирования социального капитала российских организаций // Вестник Московского университета. Серия 18. Социология и политология. 2020;26(3):149-172.
5. Пригожин А.И. Дезорганизация: причины, виды, преодоление / А. И. Пригожин. – М.: Альпина Бизнес Букс, 2007. – 159 с. – (Серия «Синергичная организация»)
6. Дезорганизация: Причины, виды, преодоление / А. И. Пригожин. — М.: Альпина Бизнес Букс, 2007. — 161 с. — (Серия «Синергичная организация»)

УДК 331.101.3

ОСОБЕННОСТИ МОТИВАЦИИ ПЕРСОНАЛА ПОКОЛЕНИЯ «АЛЬФА» КАК УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА

АГИБАЛОВА ВИКТОРИЯ ОЛЕГОВНА
студентка
ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет»

Научный руководитель: Игумнов Олег Александрович
к.п.н., доцент
ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет»

Аннотация: В статье приведены результаты анализа типологических особенностей представителей поколения «альфа» в качестве потенциальных сотрудников. Определена практическая значимость поколенческого подхода как важного инструмента для построения эффективной системы мотивации персонала поколения «альфа». На основе применения поколенческого подхода автором предложены варианты управленческих решений по мотивации персонала поколения «альфа» в условиях трансформации структуры рынка труда.
Ключевые слова: управление персоналом, поколенческий подход, система мотивации, поколение «альфа», скринэйджеры.

FEATURES OF MOTIVATION OF PERSONNEL OF GENERATION «ALPHA» AS A MANAGEMENT PROBLEM

Agibalova Victoria Olegovna

Scientific adviser: Igumnov Oleg Alexandrovich

Abstract: The article presents the results of the «alpha» generation representatives typological characteristics analysis from the point of view of future potential employees. The practical significance of the generational approach as an important tool for building an effective motivation system for personnel of the «alpha» generation has been determined. The author based on the generational approach application proposes options for managerial decisions to motivate personnel of the «alpha» generation in the context of the labour market structure transformation.
Key words: personnel management, generational approach, motivation system, generation «alpha», screenagers.

В эпоху стремительного развития практически всех сфер жизни общества невозможно не заметить изменения, происходящие и на рынке труда. Так, на сегодняшний день рынок труда характеризуется активным включением в состав рабочей силы представителей новых поколений со своими ценностями, взглядам и мотивами. В соответствии с этим возникает необходимость пересмотра устоявшихся технологий управления человеческим капиталом и внедрения таких методов и подходов, которые смогли бы учитывать особенности сотрудников разных поколений.

Подход к управлению персоналом, суть которого состоит в поиске наиболее эффективных путей управления отдельными поколенными группами, называется поколенческим подходом. Сегодня поколенческий подход в основном применяется в качестве инструмента управления персоналом четырёх поколений сотрудников: поколения беби-бумеров (хотя в большинстве своём поколение 60-х сегодня заканчивает трудовой путь и выходит на пенсию), поколения X, поколения Y и поколения Z, которое только начинает выходить на рынок труда [1, с. 15]. Однако уже сейчас важную роль поколенческий подход может сыграть и в построении эффективной системы управления персоналом поколения «альфа», представители которого пока не вступили в трудовые отношения в силу своего юного возраста.

Термин «альфа» предложен австралийским учёным Марком МакКриндлом. По его определению, «альфа» – это дети, родившиеся после 2010 года. «Альфы», или как их по-другому называют скринэйджеры (англ. screenager, от слов: *screen* – экран; *teenager* – подросток) – это самое технически продвинутое поколение: в среднем его представители осваивают технологии уже в два года. Изучать представителей нового поколения пока непросто, так как самым старшим из них исполнилось только 10-11 лет. Поэтому рассуждать о характере, амбициях и мотивации «альф» можно только с поправкой на юный возраст. Но уже сейчас можно выделить некоторые особенности, которые отличают поколение «альфа» от предшествующих поколений.

Первой и самой очевидной особенностью является то, что «альфы» не знают мира без гаджетов и интернета. Мировоззрение и принципы представителей поколения «альфа» формируются во многом под влиянием *digital*-технологий, которые являются неотъемлемой частью современных детей [4, с. 318]. Сегодня молодое поколение окружено смартфонами, планшетами, смарт-часами и многими другими инновационными девайсами. Кроме того, скринэйджеры уже с самого малого возраста являются активными пользователям сети Интернет. Они становятся самостоятельными потребителями интернет-контента – видеоигр, социальных сетей, мультфильмов и даже развивающих онлайн-кружков. Отсюда и следующая особенность поколения «альфа»: отсутствие границы между реальным и виртуальным миром. Для молодого поколения нет большой разницы, как воспринимать информацию – с экранов смартфона или вживую. Реальный и виртуальный мир стали почти равнозначными. На онлайн-платформах они имеют доступ к развлечениям, общению, образованию и многому другому.

Помимо этого, благодаря активному развитию интернета «альфы» могут спокойно общаться в режиме реального времени с родственниками и друзьями, живущими в других городах и странах. Сегодня можно с уверенностью сказать, что интернет сократил расстояние между странами и континентами до нуля. У современных детей также есть возможность мгновенно получать ответ на любой вопрос – стоит лишь ввести запрос в поисковую строку. В связи с этим у скринэйджеров стираются пространственные и временные границы.

Уже сейчас для детей-«альфа» важны персонализация и индивидуальный подход. Возникает такая особенность вследствие того, что сегодня почти все интернет-площадки подстраиваются под интересы своих пользователей. Например, в социальных сетях практически все современные дети ведут собственные аккаунты, где автоматически формируется индивидуальная новостная лента в соответствии с их предпочтениями, вкусами и интересами.

Необходимо учитывать и такую черту детей-«альфа», как проблема с концентрацией. Из-за постоянного потока больших объёмов информации в интернете внимание современного поколения становится рассеянным. Это, в свою очередь, может приводить к развитию способности к многозадачности. Современные дети из-за потери фокусировки на одном объекте стараются выполнять одновременно множество различных задач. Например, они с лёгкостью могут делать домашнее задание и параллельно с этим смотреть телевизор, слушать музыку, листать ленту Инстаграм или отвечать на сообщения в мессенджерах.

«Альфы» обладают высокими моральными принципами и ценностями. Представителям поколения «альфа» с детства объясняют необходимость бережного отношения к окружающей среде, рационального потребления природных ресурсов и т.п. Помимо этого, дети-«альфа» склонны к толерантности. Они почти не агрессивны по отношению к другим людям и, что, очень важно, они лояльны ко всем расам.

Итак, рассмотренная выше характеристика поколения «альфа», даёт возможность оценить данное поколение как будущий персонал. И в качестве первой особенности поколения «альфа» как будущего персонала можно отметить то, что для поколения скринэйджеров психологическое здоровье будет являться одной из важнейших проблем. Поэтому условия труда, созданные работодателем, будут определяющим фактором при выборе работы. Сегодня одним из примеров предприятий, уделяющих внимание психологическому здоровью персонала, является известная американская компания «*Starbucks*», которая обучает менеджеров вопросам психического здоровья, продвигает программы помощи сотрудникам и предлагает пособия для поддержания психологического здоровья. Например, руководство компании «*Starbucks*» расширило программу помощи сотрудникам, добавив в пакет льгот для работников приложение «*Headspace*». Сервис предлагает сотни сессий, посвящённых разным темам: здоровье, отношения или осознанность. Цель программы – помочь сотрудникам справиться со стрессом, тревогой и другими ментальными проблемами.

Во-вторых, персонал поколения «альфа» не будет работать в компании, которая не соответствует его ценностям. Многие сотрудники уже сейчас оказывают давление на компании, отстаивая принципы, которые делают общество лучше, и настаивают на пересмотре корпоративных целей, которые, по их мнению, не должны ограничиваться получением прибыли.

Третьей особенностью поколения «альфа» является то, что данное поколение будет жить дольше благодаря достижениям в медицине и стремительному развитию технологий. Поэтому для поколения «альфа» выход на пенсию не будет означать прекращение работы. Скорее, это будет означать сокращение объёмов работы и более спокойный ритм жизни, что позволит им оставаться активными в более позднем возрасте. Работа в 60-70 лет для подрастающего поколения станет нормой.

Помимо этого, для персонала поколения «альфа» онлайн-коммуникация будет превалировать над офлайн-коммуникацией. Деловая переписка будет вестись в мессенджерах (например, *Slack*, *WhatsApp* и др.), а не с помощью телефонных звонков, встреч и даже электронной почты. Обмен информацией по электронной почте слишком медленный для представителей поколения «альфа». Они хотят получать информацию мгновенно. Немаловажным является также и то, что персонал поколения «альфа» будет отдавать предпочтение технически развитым рабочим местам. «Альфы» не будут работать в компаниях, которые отрицают важность внедрения новых информационных технологий. Более того, данные современных исследований доказывают, что технологическая опосредованность коммуникаций в профессиональной сфере не только положительно влияет на эффективность трудовой деятельности персонала, но и способствует формированию качественных социальных связей, а, следовательно, и социального капитала организации [3, с. 51].

Наконец, последняя особенность поколения «альфа» с точки зрения будущих сотрудников заключается в том, что скринэйджеры в более раннем возрасте, по сравнению с другими поколениями, начнут вступать во взрослую жизнь и, соответственно, раньше приступят к работе. Кроме того, наиболее вероятно, что профессий, которыми будут владеть скринэйджеры, на сегодняшний день ещё не существует. Ведь стремительное развитие информационных технологий ведёт к постоянному обновлению рынка труда. Новые специальности появляются чуть ли не каждый день.

В целом сотрудники поколения «альфа» будут крайне амбициозны и предприимчивы. Для них большое значение будет иметь корпоративная культура компании, её корпоративный образ, миссия, ценности, принципы и социальная ответственность. Необходимыми критериями для персонала поколения «альфа» станут благоприятные условия труда, возможность творческой самореализации на рабочем месте и, конечно же, внутреннее удовлетворение от деятельности. Самостоятельность и свобода выбора также будут выступать важными критериями для персонала поколения скринэйджеров.

Исследование отличительных черт представителей поколения «альфа» с точки зрения будущих потенциальных сотрудников служит основой для разработки принципов управления персоналом данного поколения и формирования системы мотивации, которая сможет наиболее благотворно влиять на трудовую деятельность скринэйджеров.

Итак, всё дальше в прошлое уходит идея о том, что управление персоналом должно осуществляться с использованием метода «кнута и пряника». Авторитарный, или директивный, стиль управле-

ния, характеризующийся высокой централизацией руководства, утрачивает свою актуальность и всё больше показывает свою неэффективность. Особенно такой метод не будет эффективен при работе с будущими сотрудниками поколения «альфа».

Главным подходом к управлению мотивацией будущих сотрудников поколения «альфа» станет подход, при котором руководители смогут учитывать потребности, интересы и ценности каждого сотрудника, а также рассматривать их внутреннее удовлетворение от работы как необходимое условие успешного функционирования всей организации [5, с. 76]. Следовательно, в данном случае можно говорить о необходимости применения мотивационной системы, в основе которой будет лежать гуманистический подход. Отвечает данным требованиям такая инновационная система мотивации, как мотивация 3.0.

Мотивация 3.0 представляет собой новую мотивационную систему, основанную на идее о том, что людьми в долгосрочной перспективе движет внутренняя мотивация. Основы мотивации 3.0 разработал американский писатель, журналист и бизнес-консультант Д. Пинк. По его мнению, внутренняя мотивация имеет огромное значение во всех видах экономической деятельности. Немыслимо, чтобы людей мотивировали исключительно или даже преимущественно внешние стимулы [2, с. 20].

Система мотивации 3.0 основана на трёх ключевых принципах: самостоятельность, профессионализм и целенаправленность. Рассмотрим каждый из элементов более подробно. Самостоятельность – потребность самому управлять своей жизнью. Заключается данный в принцип в том, что человеку важно самому ставить цели, принимать решения и нести за них ответственность. Самостоятельность сотрудников, по мнению Д. Пинка, образована четырьмя сферами:

1. свободой выбора задач для достижения определённых целей;
2. самостоятельностью в управлении своим рабочим временем;
3. самостоятельностью при выборе методов достижения целей и задач;
4. возможностью самостоятельного создания проектной команды.

Вторая составляющая мотивации 3.0 – профессионализм. Сущностью данного элемента является профессиональное продвижение от выбора профессии к овладению ей, достижение мастерства в своём деле и творческих успехов.

И, наконец, третий элемент мотивации 3.0 – целенаправленность, то есть стремление делать своё дело во имя достижения высоких целей. Однако важно понимать, что финансовая составляющая в данном случае отходит на задний план. Главной целью в данном случае не может являться, например, высокая заработная плата. Цели внутренне мотивированных сотрудников, согласно мотивации 3.0 Д. Пинка, гораздо более высокие и значимые.

Безусловно, мотивация 3.0 не исключает необходимость финансового обеспечения персонала. По мнению Д. Пинка, «если базовое вознаграждение человека является неадекватным или необъективным, то всё его внимание будет поглощено мыслями об ущербности своего положения или тревогой о своём материальном положении» [2, с. 107]. Поэтому для того чтобы позволить сотруднику направлять своё внимание на достижение возвышенных и по-настоящему важных целей, компания обязана предоставлять все необходимые для этого условия.

Таким образом, система мотивации 3.0 рассматривает предположение о том, что людьми в долгосрочной перспективе движет внутренняя мотивация. При такой форме мотивации на первом месте у сотрудников стоит не денежное вознаграждение или социальное одобрение, а внутреннее желание работать, создавать что-то важное и быть мастером своего дела [6, с. 62]. Приоритетом современной компании, внедряющей мотивацию 3.0, должно стать создание таких условий, при которых сотрудники смогут чувствовать себя комфортно. Отсюда следует, что мотивация 3.0 строится на принципах гуманизма и учитывает возможность самореализации каждого сотрудника. Соответственно, именно мотивация 3.0 может послужить наилучшей инновацией в управленческой деятельности в условиях трансформации структуры рынка труда.

Перспективным будет и формирование такой корпоративной культуры, которая не будет противоречить основным принципам, взглядам и ценностям сотрудников. Конечно, невозможно подстроить культуру компании под каждого сотрудника, но можно искать сотрудника, которому будет комфортно

работать в данных условиях. Ведь, как было замечено ранее, будущие работники поколения «альфа» не будут искать организацию, в которой больше платят. Они будут нацелены на поиск той организации, корпоративная культура которой будет максимально соответствовать их моральным принципам и ценностям.

Подводя итоги, сделаем вывод. Представители поколения «альфа» отличаются большой зависимостью от технологий, способностью к многозадачности и лёгкому восприятию колоссальных объёмов информации. Как потенциальные сотрудники они будут обладать меньшей склонностью к формализации работы и большей склонностью к самодисциплине, нежели к контролю извне. Для скринэйджеров будет важна интересная работа, на которой они смогут проявлять критическое мышление и реализовывать свой творческий потенциал. Внутренняя удовлетворённость от деятельности станет главным условием персонала поколения «альфа» при устройстве на работу. Для персонала поколения «альфа» экономическая составляющая труда отойдёт на второй план. Внешние стимулы не будут оказывать эффективного воздействия на будущих сотрудников, в отличие от внутренних мотивов. Именно такой подход и предполагает система мотивации 3.0, разработанная Д. Пинком.

Следовательно, мотивация 3.0 – это обновление, необходимое для успешного функционирования бизнеса в XXI веке. Связан такой подход к мотивации не с внешними наградами и стимулами, а с внутренним удовлетворением, получаемым от самой деятельности. Согласно принципам мотивации 3.0, именно внутренне мотивированный сотрудник, который полностью удовлетворён своей работой, может создавать что-то поистине важное и ценное, а также быть мастером своего дела. Самостоятельность, профессионализм и целенаправленность – три важнейших принципа, на которых должна строиться совершенно новая система мотивации персонала поколения «альфа».

Список литературы

1. Черников, Б.В. Взаимообусловленность трудовых ценностей и факторов мотивации поколенных групп работников [Текст]: автореф… дис. кан. экон. наук: 08.00.05 / Черников Борис Васильевич. – Томск, 2014. – 24 с.

2. Пинк Д. Драйв. Что на самом деле нас мотивирует [Текст]: пер. с англ. И. Трифонова / Даниель Пинк. – М.: Альпина Паблишер, 2012. – 274 с.

3. Игумнов, О.А. Факторы формирования социального капитала российских организаций [Электронный ресурс] / О.А. Игумнов // Социология. – 2020. – № 5. – С. 47-56. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/faktory-formirovaniya-sotsialnogo-kapitala-rossiyskih-organizatsiy

4. Якшина Е.А. Проблема влияния современных информационных технологий на подрастающее поколение [Электронный ресурс] / Е.А. Якшина, А.А. Овсянникова // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. – 2013. – № 4 (8). – С. 317-320. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/problema-vliyaniya-sovremennyh-informatsionnyh-tehnologiy-na-podrastayuschee-pokolenie-1

5. Рязанцева И.В. Гуманистический подход к управлению человеческими ресурсами [Электронный ресурс] / И.В. Рязанцева, Т.А. Самойлюк // Теория и практика общественного развития. – 2016. – № 6. – С. 76-78. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/gumanisticheskiy-podhod-k-upravleniyu-chelovecheskimi-resursami

6. Миргалеева А.И. Внутренняя и внешняя мотивация работников [электронный ресурс] / А.И. Миргалеева // Международный научно-исследовательский журнал. – 2013. – № 6-2 (13). – с. 61-63. – url: https://cyberleninka.ru/article/n/vnutrennyaya-i-vneshnyaya-motivatsiya-rabotnikov

УДК 303.03

СПЕЦИФИКА И ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА В УПРАВЛЕНИИ ОРГАНИЗАЦИЕЙ

ПОПОВИЧ Н.А.,
студент, 3 курс бакалавриата,
Институт социально-гуманитарного образования,
Московский педагогический государственный университет

Научный руководитель: Игумнов О.А.,
кандидат педагогических наук, доцент;
доцент кафедры экономической теории и менеджмента,
Институт социально-гуманитарного образования,
Московский педагогический государственный университет

Аннотация: В статье рассматривается суть комплексного подхода в управлении организацией, анализируются характерные способы его реализации и потенциальные возможности его развития, особое внимание уделено особенностям комплексного подхода, отличающим его от других смежным подходам.
Ключевые слова*:* управление организацией, оценка деятельности, теория организации, развитие бизнеса, менеджмент, экономика.

SPECIFICITY AND ADVANTAGES OF AN INTEGRATED APPROACH TO MANAGING AN ORGANIZATION

Nikolay Popovich

Scientific supervisor:Oleg Igumnov

Annotation: The article examines the essence of an integrated approach in managing an organization, analyzes the characteristic ways of implementing this approach and the potential for its development, special attention is paid to the distinctive features of an integrated approach in relation to other related approaches.
Keywords: organization management, performance assessment, organization theory, business development, management, economics.

Организации как искусственные (в определённом смысле) образования давно стали субъектами человеческой жизнедеятельности, составляющей систему взаимоотношений людей, и являются социально-экономическим институтом. Исследования столь значимого элемента общественной жизни остаётся актуальным.

Понятие «организация» достаточно долго изучалось как составляющая экономики, финансов, социума, культуры. В настоящее время в качестве специфической системы организацию исследует специальная дисциплина «Теория организации», отвечающая на вопросы о её сущности, процессах формирования и функционирования.

Несмотря на значительный практический опыт понятие организации и подходов к управлению ею остаются недостаточно изученными вследствие высокой динамики социальной жизни и постоянной трансформации организаций.

«Организация – это элемент общественной системы, самая распространенная форма человеческой общности, первичная ячейка социума, объект и субъект общества», – отмечает В.Н. Парахина [1].

Понятие «организация» имеет несколько значений: процесс, результат, система, деятельность. В наиболее привычном понимании организации как системы она интерпретируется как некое социально-экономическое образование, ориентированное на достижение определённых (как правило, коммерческих) целей.

Законодательная база рассматривает организацию в качестве юридического лица и определяет его так: «Юридическим лицом признаётся организация, которая имеет в собственности, хозяйственном ведении или оперативном управлении обособленное имущество и отвечает по своим обязательствам этим имуществом, может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права, нести обязательства, быть истцом и ответчиком» [2].

Как и большинство других социально-экономических систем, организация является управляемой, то есть при её создании и функционировании возникает необходимость управлять не только каждым отдельным её элементом, но и новым объектом, которые эти элементы (прежде всего, люди) образуют. Речь идёт об организации не как о совокупности отдельных элементов, а как о целостной комплексной системе. Проблема заключается в определении корректного подхода к управлению с учётом специфических особенностей конкретной организации и сферы её функционирования.

Искусство и наука об управлении не стоят на месте, давая нам с каждым днём всё более изящные и действенные механизмы, способствующие развитию практики менеджмента. Из всего многообразия подходов к управлению организацией наиболее интересным, сбалансированным является комплексный подход. По мнению В.Н. Парахиной, «данный подход к управлению представляет собой совокупность интегрированных, замкнутых аналитических и управленческих процессов, методологий, метрик и технологий, необходимых для комплексного мониторинга и управления эффективностью финансовой и оперативной деятельностью организации» [1].

Комплексный подход к исследованию организации предполагает учёт всех многочисленных факторов, способных оказать влияние на результат исследования. Применение данного подхода для изучения достаточно высокого уровня обобщения явления, каковым является организация, даёт возможность значительно расширить представление о её сущности и тенденциях развития, раскрыть содержание организационных процессов, выявить новые объективные закономерности её функционирования.

Любая система определяется как совокупность или комплекс взаимосвязанных элементов. Именно поэтому при исследовании и изучении системы логично использовать соотвествующий комплексный подход. В отличие от множества других сфер применения указанного подхода, в которых он позволяет сформировать целостную концепцию, в теории организации комплексный подход даёт возможность определить место и роль каждого элемента в общей системе-организации. Это позволяет ещё в самом начале исследования не упустить потенциальные проявления специфики организации.

Другими словами, при комплексном подходе теория организации, с одной стороны, формирует систему научных знаний, и реализует так называемое свойство импровизации, то есть изучение организации с позиции возможности беспрепятственного выбора ею характера и образа действий. С другой стороны, комплексный подход «как основополагающий метод исследования всей совокупности организационных отношений в их тесной и разнообразной взаимосвязи и зависимости предопределён уже самой сущностью организации», то есть не допускает каких-то радикальных, а иногда даже несущественных, отступлений от определённого вектора исследования организационной сущности [3].

Комплексный подход как инструмент исследования является статичным, поскольку он связан с целой системой взаимодействующих элементов. При изменении одного из этих элементов под влиянием оказывается вся система. Именно поэтому комплексный подход сильно зависит от установленного (зафиксированного) положения статики/динамики организационных процессов. В случае анализа с позиции динамики статический комплекс с течением времени вследствие воздействия быстротекущих

динамических процессов превращается в качественно иную систему.

Организационные процессы и явления имеют сложный структурный состав и не могут быть описаны с позиции какой-то одной дисциплины. Исходя из этого, особое значение приобретают интеграционные методы комплексного и функционального анализа, системного, исторического и междисциплинарного подходов (рис. 1). Вследствие именно комплексного применения указанных методов появляется возможность полного, глубокого поэлементного исследования организационной системы [4].

Рис. 1. Подходы к исследованию организации

Исследование в рамках комплексного подхода позволяет раскрыть интегральные качества организации, получить представление о работе системы в том или ином составе и взаимоотношении её элементов, опираясь при этом на опыт разных научных областей.

С точки зрения системного подхода перед субъектами исследования появляется возможность раскрыть её свойства как системы, описать общие закономерности её деятельности и взаимоотношения с иными объектами (с другими организациями).

Применение функционального подхода предполагает:

- изучение целевой направленности деятельности организации и её активности;
- установление положения организации в общественных процессах;
- выявление внутриорганизационного взаимодействия в организации, а также её взаимоотношения с внешней средой (с рынком, с обществом).

Исторический подход на основе ранее выявленных общих закономерностей определяет текущее и будущее положение, и состояние исследуемой организации (жизненный цикл, положение на рынке, конкурентоспособность, темпы роста и др.).

Междисциплинарный подход опирается на представлении организации как социально-технического объекта. Данный подход объединяет данные таких областей, как естественные науки, кибернетика, социально-психологические концепции и т.д.

В отличие от междисциплинарного подхода, определяющего лишь ракурс рассматриваемых систем, в рамках комплексного подхода выделяется и изучается радикально новый круг вопросов (рис. 2). Так,

если с позиции междисциплинарного подхода организация рассматривается как объект, находящийся на пересечении нескольких научных направлений, то есть имеющий различные характеристики с точек зрения разных дисциплин, то при комплексном подходе образуется уже принципиально новое исследовательское направление, и та же организация изучается уже в рамках новой самостоятельной дисциплины. Именно таким образом, по нашему мнению, и формировалась дисциплина «Теория организации» [5, с. 14].

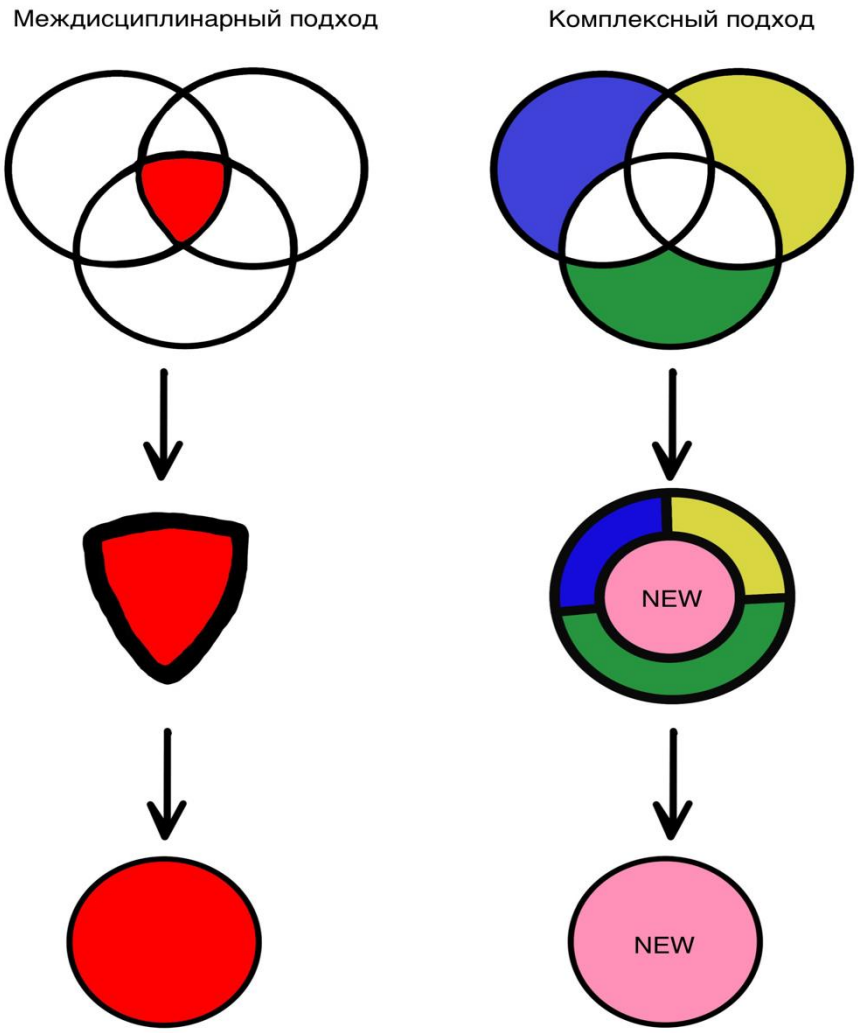


Рис. 2. Отличия комплексного и междисциплинарного подходов[1]

Конкретизируем рассмотрение комплексного подхода с точки зрения организации сферы услуг, поскольку в становлении постиндустриальной стадии экономического развития России и восстановлении экономики после пандемии данный рыночный сегмент обретает особое значение.

Комплексное управление организацией сферы услуг зиждется на трёх основных элементах: конкурентоориентированность, стратегическое поведение и интеграционный потенциал (рис. 3) [6].

Конкурентоориентированность организации является стадией, предшествующей формированию её конкурентоспособности. До момента выведения организации на рынок необходимо тщательно изучить сегмент, где и с кем ей предстоит позиционироваться. Если конкурентоспособность рассматривают как ресурс и преимущество организации, то под конкурентоориентированностью понимается приобретение этого ресурса, его тщательное планирование с целью дальнейшей оптимальной реализации.

[1]Разработано автором

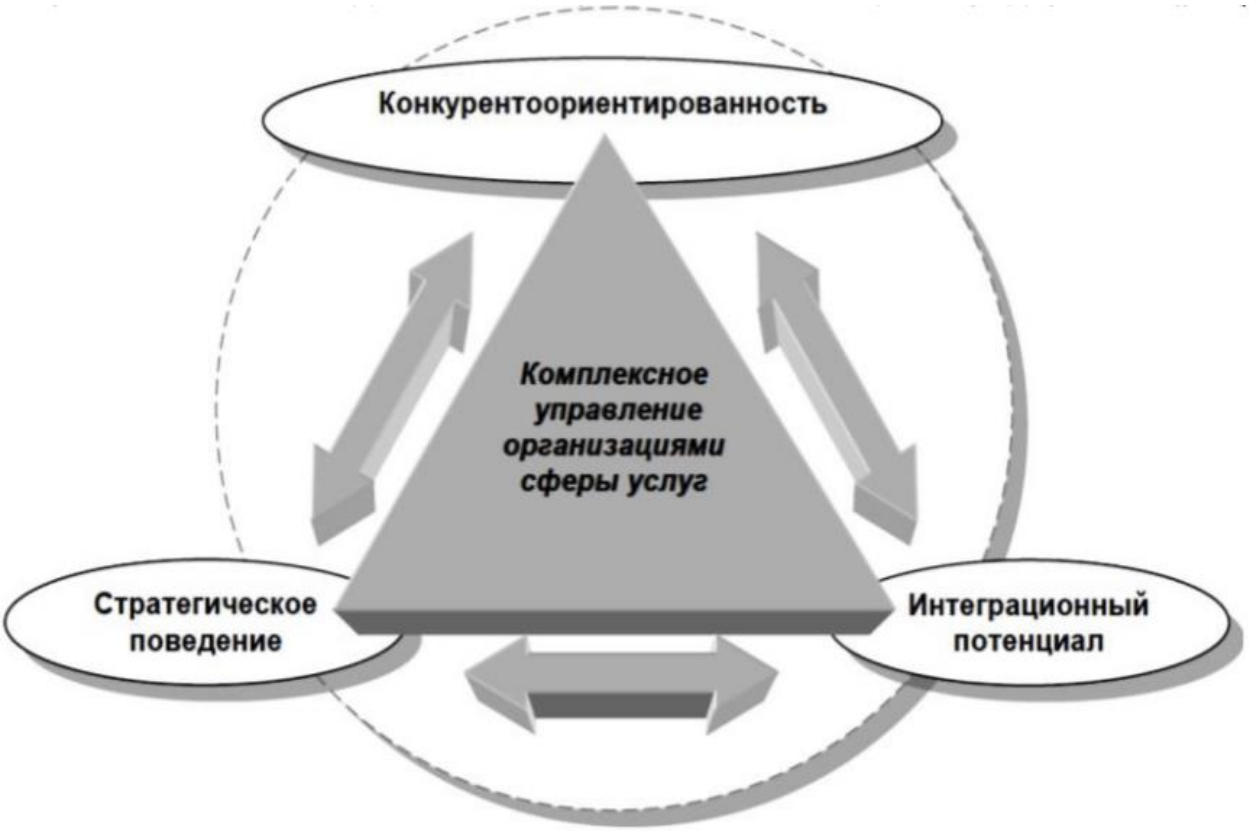


Рис. 3. Комплексное управление организацией сферы услуг

Управление современными организациями при комплексном подходе подразумевает необходимость выстраивания соответствующего процесса с учётом интеграционного потенциала большинства их ресурсов. В шахматах одни фигуры разменивают при первом удобном случае, а с другими, для достижения победы, приходится считаться. С ресурсами организации аналогично: некоторые из них действительно рационально равнозначно обменять, а другие необходимо консолидировать по целевым направленностям, интегрировать их друг с другом и только потом грамотно оптимально разменивать. Это и образует интеграционный потенциалом.

И, разумеется, в рамках комплексного подхода организациям не стоит рассчитывать на быстротечное развитие, а также торопиться реализовать как можно больше ресурсов, мыслить узко и жить сегодняшним днём. Управление – процесс, в конечном итоге, стратегический, долгосрочный, поэтому комплексный подход требует соответствующего организационного поведения, поскольку комплекс по своей сущности статичен и не предрасположен к получению периодических операционных показателей [6].

В результате исследования мы пришли к выводу, что организация в рамках комплексного подхода рассматривается как развивающийся объект, имеющий некоторые латентные свойства, которые могут быть выявлены при анализе позиций, находящихся на стыках различных научных дисциплин.

Анализ применения комплексного подхода к организации сферы услуг позволяет рассматривать прежде привычный для нас фундамент организации, основанный на конкурентоспособности организации, рассматриваемой с позиции философии (миссия организации), экономики (стратегия организации) и социологии (организационная культура), с позиции приоритетности обеспеченности конкурентоориентированности, то есть на анализе релевантного организации рынка, оценке её собственных сил и позиционировании на указанном рынке.

Установлено, что комплексное знание превышает объём знаний пограничных дисциплин и отражает другой уровень сущности явлений. Поэтому комплексное исследование несводимо к исследованию одного и того же объекта, исходя из различных точек зрения, и не является простой суммой знаний некоторых дисциплин.

Список литературы

1. Парахина, В.Н. Теория организации : учебник / Парахина В.Н., Федоренко Т.М., Шацкая Е.Ю. – 2017 [Электронный ресурс]. – URL: https://book.ru/book/919838.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации.
3. Лесняк Владимир Владимирович, Селезнева Екатерина Михайловна Комплексный подход к исследованию экономической безопасности организации и её системная характеристика // Kant. 2020. № 4 (37). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/kompleksnyy-podhod-k-issledovaniyu-ekonomicheskoy-bezopasnosti-organizatsii-i-ee-sistemnaya-harakteristika.
4. Лесняк В.В., Аракельянц Э.С. / Реализация учётно-аналитического инжинирингового инструментария комплексного управления адаптивно-защитными процессами в организации. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019610786 от 18.01.2019.
5. Игумнов, О. А. Современные тенденции модернизации гуманитарного знания / О. А. Игумнов, М. М. Мусарский, Е. Д. Платонова // Современное образование: векторы развития. Инновационные подходы к преподаванию социально-гуманитарных дисциплин : Материалы IV международной конференции, Москва, 25-26 апреля 2019 года / Под общей редакцией М.М. Мусарского, Е.А. Омельченко, А.А. Шевцовой. – Москва: Московский педагогический государственный университет, 2019. – С. 10-18.
6. Шатрова Анна Павловна Комплексный подход к управлению организациями сферы услуг – синтез потенциала, стратегии и конкурентоориентированности // Теория и практика общественного развития. 2013. №1. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/kompleksnyy-podhod-k-upravleniyu-organizatsiyami-sfery-uslug-sintez-potentsiala-strategii-i-konkurentoorientirovannosti.

© Н.А. Попович, 2021

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 81

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК КАК ИСТОЧНИК ПОПОЛНЕНИЯ НЕМЕЦКОГО СЛЕНГА (НА МАТЕРИАЛЕ НЕМЕЦКОГО РЭПА)

СУВЕРНЕВА ЕКАТЕРИНА ЕВГЕНЬЕВНА
студент
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный социально-педагогический университет»

Научный руководитель: Макарова Ольга Сергеевна
к.ф.н., доцент
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный социально-педагогический университет»

Аннотация: приводится дефиниция понятия «молодёжный сленг», описываются причины и особенности заимствования лексем из английского языка немецкой молодёжью, проводится количественный анализ найденных англицизмов в немецком рэпе, анализируются примеры приобретения заимствованиями прежде отсутствующих грамматических категорий.
Ключевые слова: немецкий язык, английский язык, Denglisch, молодёжный сленг, немецкий рэп

ENGLISH AS A SOURCE OF REPLENISHMENT OF GERMAN SLANG (BASED ON THE MATERIAL OF GERMAN RAP)

Suverneva Ekaterina Evgenievna

Scientific adviser: Makarova Olga Sergeevna

Abstract: the definition of the concept of "youth slang" is given, the reasons and features of the borrowing of lexemes from the English language by German youth are described, a quantitative analysis of the Anglicisms found in German rap is carried out, examples of the acquisition of previously missing grammatical categories by borrowings are analyzed.
Key words: German, English, English, youth slang, German rap

Одним из наиболее часто исследуемых объектов в современной лингвистике является сленг, привлекающий к себе внимание языковедов своей подвижностью, т. е. постоянной сменой его состава. В большинстве языков различается множество видов сленга, например, армейский, сетевой, уголовный, журналистский и т. д. В данной работе будет рассматриваться непосредственно молодёжный сленг, являющийся неотъемлемой частью молодёжной культуры. Отечественные и зарубежные лингвисты предлагают свои дефиниции этому понятию, но мы в нашей работе берём за основу определение К.А. Тихоновой: «Молодежный сленг - это разновидность разговорной речи, содержащая экспрессивные лексемы, используемые как сугубо молодежные в данном социолекте» [1, с. 27].

Язык молодых людей отличается своей экспрессивностью и эмоциональностью, что придает ему, с одной стороны, разговорный, а с другой стороны, шутливый или даже фамильярный характер. Другой важной особенностью молодёжного сленга является его изменчивый характер, обусловленный открытостью молодёжи ко всему новому, а также сменой поколений и актуальных трендов.

В настоящее время основным источником пополнения немецкого сленга является английский язык, данное лингвистическое явление получило уже свой термин «Denglisch» («deutsch» + «englisch»). Количество англицизмов в немецком сленге по одним оценкам составляет 4000 слов [2, с. 67], по другим 60-70% от общего числа заимствованной лексики (например, из французского, латинского, итальянского и других языков) [3, с. 24].

Стоит отметить, что английский и немецкий языки имели и имеют не одностороннее, а взаимное влияние друг на друга за счёт тесной связи историй и культур. Если одним из первых фактов, обуславливавших воздействие английского языка на немецкий, был вызван становлением США и Великобритании мировыми державами, оказывающими своё влияние на многие жизненные сферы людей, то на сегодняшний день одним из подавляющих факторов является компьютеризация населения и популяризация англоязычной массовой культуры, включающей в себя музыкальную и киноиндустрию. Нужно также отметить, что в настоящее время влияние английского языка носит более массовый и стихийный характер, чем прежде [2, с. 65].

В рамках нашего исследования мы проанализировали порядка 50 немецких рэп-композиций, в которых было обнаружено 100 сленговых единицы, пришедших из английского языка. Наше исследование показывает, что наиболее часто заимствованная часть речи является имя существительное (табл. 1) – 61 единицы. Любое заимствование, по своему определению, может характеризоваться как приобретением им грамматических признаков, свойственных языку-реципиенту, так и его отсутствием. Так, заимствованное из английского языка имя существительное приобретает категории рода, числа и падежа, несвойственных исходному языку, но являющиеся неотъемлемой частью всех существительных немецкого языка.

До настоящего момента остаётся для лингвистов открытым вопрос отнесения того или иного англицизма к определённому роду. По результатам нашего исследования мы установили некоторые тенденции. В первую очередь, заимствованные имена существительные, обозначающие людей, приобретают грамматическую категорию рода в соответствии с их биологическим родом. Например: die Chick – цыпочка (о девушке): "Deine Chick, deine Cri bis so hell“ [4]; die Ex – бывшая девушка: «Smacke deine Ex dann im Bett weg» [5].

Другой тенденцией является приобретение англицизмами того грамматического рода, которым обладает его ближайшая по значению лексема в языке-реципиенте. Это подтверждает тот факт, что в немецкий язык приходят не только слова, обозначающие новые понятия, но и те, которые имеют свой эквивалент в системе языка. Например: der Buy/der Einkauf: „Du liebst Fashion Nova und verlinkst jeden Buy“ [6]; das Level/das Niveau: „Dann ganz locker das nächste Level geschafft“ [7]; die Challenge/die Herausforderung: „War ‘ne Challenge, guck mal was ich alles manage“ [8]; die Family/die Familie – семья: «Lasse deine Family verbrennen» [5]; die Town/die Stadt – город, das Weed/das Gras – трава (марихуана): «Ich bring das Weed in die Town» [9]; die Crime Scene/die Szene – место преступления: «Bulle riegelt wieder mal die Crime Scene ab» [10]; die Taskforce/die Kraft – оперативная группа: «Alpha-BBM ist wie die Taskforce ‘ne Einheit» [10]. Последний пример может также рассматриваться в качестве доказательства ориентации на формальные показатели имени существительного при отнесении его к определенному грамматическому роду, в данном случае мы подразумеваем оканчивание лексемы женского рода на -е. При прочих равных условиях большую значимость приобретает фонетическое и орфографическое сходство английских и немецких суффиксов.

Помимо этого, нами было установлено сохранение суффикса множественно числа -s у заимствованных имён существительных английского языка в немецком. Например: die Panties – трусики: „Sie trägt Victoria Panties“ [11]; die Tutorials – обучающие видео: „Du ziehst dir auf YouTube die Tutorials rein“ [6]; die Cops – полицейские, копы: «Farid der Boss, jage die Cops» [5]; die Butterflys – бабочки: «Okey, dann ramm ich ihm Butterflys rein» [12]; die Homies – близкие люди: «Homies sind im Knast» [9]; die Stars – звёзды: «Die Stars sind back» [10]. Но также отметим пример сохранения нулевого окончания множественного числа у заимствованного имени существительного с суффиксом -er по аналогии с немецким языком: die Hater – ненавистники: „All die Hater wollen mich hurten, ja“ [13].

Второй по частотности заимствования частью речи по результатам нашего исследования оказался глагол – 19 единиц (табл. 1). Преимущественное количество заимствованных из английского языка глаголов приобретают инфинитивный суффикс „-en“, позволяющий спрягать их по правилам немецкого языка [14, с. 2]. Например: «charten» – планировать: „Dikka, nein, ich muss nicht charten“ [13]; «killen» – убивать: „Sie killt den Vibe“ [15]; «verlinken» – ссылаться (на сайт): „Du liebst Fashion Nova und verlinkst jeden Buy“ [6]; «hurten» – ранить: „All die Hater wollen mich hurten, ja“ [13]; «droppen» – выпускать: «Diese Penner droppen Fake-Shit» [5]; «rappen» – читать рэп: «Ich bin ein Millionär und werde niemals wie Lass für den Underground rappen» [5], «Shindy rappt, als würd er Valium nehmen» [12], «Alle rasten aus, weil ich rappe gerade live, Bitch» [16]. Но есть также и исключения, например, глагол «manage» – справляться, который сохраняет своё английское произношение: „War ‘ne Challenge, guck mal was ich alles manage“ [8].

Кроме того, заимствованные глаголы английского языка могут образовывать причастие второе в немецком языке по аналогии со слабыми глаголами. Например: «dissen» - дисить (записывать критикующую песню по отношению к кому-то): «Sidos Ma öfter als Sido gedisst» [17]. Также мы установили случай прибавления приставки к английскому заимствованному глаголу: «reinrammen» – запихивать внутрь: «Okay, dann ramm ich ihm Butterflys rein» [12]. В рамках нашего исследования мы обнаружили пример использования глагола-англицизма в повелительном наклонении, образованного по правилам немецкого языка: «snitchen» – ябедничать, стучать: «Kickdown, gib ihm, snitch nicht» [10].

Результаты нашего исследования указывают также на заимствование имён прилагательных из английского языка (табл. 1). Важно отметить, что нами были обнаружены лишь те примеры, которые не приобрели новых грамматических категорий в немецком языке, но мы не исключаем и такую вероятность. Приведём найденные примеры заимствованных имён прилагательных: «sexy» – сексуальный: «Sexy Mami, du verwirrst mich» [18]; «fair» – честный, справедливый: «Unsre beiden Augen, weil das Leben zu uns fair war» [19]; «broke-ass» – нищебродский, бедный: «Deine Chick ist ‘ne broke-ass Bitch» [12]; «wack» – с приветом: «Bitch, ihr seid wack» [12]; «fake-ass» – фальшивая: «Deine Gay-Rap-Cloque sind fake-ass Bitches wie Nicki Minaj» [9]; «instant» – неотложный: «Das würd ich sagen, wär Pimpslap rechts kein instant Kill» [9]; «bulletproof» – пуленепробиваемая: «Ich bin bulletproof wie John Gotti» [9]; «big» – большой, великий: «Bossaura 2 wird big» [10]; «reunited» – воссоединенный: «Jahre weg, reunited» [10].

Другие примеры заимствований из английского языка в немецком относятся к группе наречий (табл. 1). В рамках нашего исследования нам удалось обнаружить следующие примеры: «lost» – потерянный: „Ja wir sind lost (Wo bist du?)“ [20]; „Mitternacht, lost so wie immer“ [21]; «safe» – точно, безопасно: «Ey, save, die Lichter gehen aus, wird es spät» [22]; «Save, für dich schmeiß ich alles hin, wenn du willst» [23], «Fühl mich in der Weste safe» [17]; «back» – назад: «Wir sind back» [12], «Die Stars sind back» [10]; «live» – вживую: „Alle rasten aus, weil ich rappe gerade live, Bitch“ [16].

Следует также отметить фонетическую сторону заимствованных единиц. В ходе нашего исследования мы убедились в том, что все заимствованные лексемы, вне зависимости от принадлежности к определённой части речи, сохраняют своё исходное английское произношение.

Многие немецкие лингвисты негативно относятся к заимствованиям из английского языка, считая, что они засоряют речь и являются бесполезными, т.к. возможно легко подобрать эквивалент в уже имеющейся языковой системе. Но на пути очищения языка встречается ряд трудностей. С одной стороны, англицизмы являются не полными эквивалентами к существующим немецким словам, а синонимами с некоторыми стилистическими или смысловыми отличиями. Например, «Job» – кратковременная подработка, «Arbeit» – работа; «Fußballspieler» – футболист, «Kicker» – футболист (пренебрежительно) [24, с. 7]. А с другой стороны, англицизмы настолько адаптировались в немецкой языковой системе и так широко используются молодыми людьми, что искоренить их уже не представляется возможным. Доказательством тому может служить факт завоевания уже рассмотренного выше наречия «lost» титула «Jugendwort des Jahres 2020» [25].

По итогам проведённого нами исследования, мы можем утверждать, что английский язык является активным источником пополнения немецкого молодёжного сленга. Из личного опыта авторов мы можем предположить, что рэп может служить не только отражением речи молодежи богатой заимствованиями, но и самим посредником, благодаря которому английские слова и выражения переходят в

немецкую языковую систему. Помимо этого, количественный анализ позволяет утверждать, что наиболее активно молодыми людьми заимствуются имена существительные, которые легко приспосабливаются к грамматической системе немецкого языка, приобретая изначально отсутствующие категории.

Таблица 1

Результаты количественного анализа обнаруженных примеров заимствований

Часть речи	Имя существительное	Глагол	Наречие	Имя прилагательное
Кол-во обнаруженных примеров	61	19	9	11

Список литературы

1. Тихонова, К. А. Контрастивное исследование баз данных (на материале немецких и русских неологизмов молодежной речи конца XX века): автореф. дис. … канд. филол. наук / Тихонова Карина Александровна. – Москва, 2002. – 27 с.
2. Гекало, С. А. Denglish или Germang? (к проблеме языкового отражения взаимодействий разных культур) / С. А. Гекало // Сопоставительная лингвофольклористика. – 2003. – № 8. – С. 65-67.
3. Россихина, М. Ю. Молодежный жаргон в русской и немецкой лексикографии XIX-XXI вв.: автореф. дис. … канд. филол. наук. / Росихина Мария Юрьевна. – Брянск, 2009. – 24 с.
4. Yung Hurn. Cabrio [Звукозапись] : альбом Y. – Live From Earth, 2019. – 3 мин.
5. Kollegah & Farid Bang. Gamechanger [Звукозапись] : альбом Jung Brutal Gutaussehend 3. – Banger Musik, 2017. – 3 мин.
6. RIN & Bausa. Keine Liebe [Звукозапись] / сингл. – DIVISION, 2019. – 3 мин.
7. Marteria. Endboss [Звукозапись] : альбом Zum Glück in die Zukunft. – Four Music Productions GmbH, 2010. – 4 мин.
8. Juju. Kein Wort [Звукозапись] / сингл. – JINX Music, 2020. – 3 мин.
9. Kollegah. John Gotti [Звукозапись] : альбом Zuhälter, Vol. 4. – Selfmade Records, 2015. – 3 мин.
10. Kollegah & Sun Diego. Rotlichtmassaker [Звукозапись] : альбом Zuhälter, Vol. 5, 2021. – 4 мин.
11. Yung Hurn. Doppel C [Звукозапись] : альбом Y. – Live From Earth, 2019. – 2 мин.
12. Kollegah & Farid Bang. Ave Maria [Звукозапись] : альбом Jung Brutal Gutaussehend 3. – Banger Musik, 2017. – 3 мин.
13. Ufo361. Der Pate [Звукозапись] : альбом Ich bin 3 Berliner. – Stay High, 2017. – 4 мин.
14. Быков, А. А. О лексико-семантических и грамматических особенностях сленга современной немецкой молодёжи / А. А. Быков // Вестник Брянского государственного университета. – 2014. – № 23. – 2 с.
15. RIN. Dior 2001 [Звукозапись] : альбом Planet Megatron, 2018. – 3 мин.
16. Juju. Live Bitch [Звукозапись] : альбом Bling Bling. – JINX Music, 2019. – 3 мин.
17. PA Sports (feat. Kollegah). HSHC [Звукозапись] : альбом Verloren im Paradies, 2017. – 3 мин.
18. Yung Hurn. Beweg dich [Звукозапись] : альбом Y. – Live From Earth, 2019. – 2 мин.
19. Juju. Vermissen [Звукозапись] : альбом Bling Bling. – JINX Music, 2019. – 3 мин.
20. RIN. Alien [Звукозапись] : альбом Nimmerland. – DIVISION, 2019. – 3 мин.
21. Sero. Vermisst [Звукозапись] : альбом Regen. – Four Music Productions, 2020. – 2 мин.
22. RIN. Fabergé [Звукозапись] / сингл. – DIVISION, 2019. – 3 мин.
23. Shindy. Babygirl [Звукозапись] : альбом Drama. – Friends with Money, 2019. – 3 мин.
24. Романова, М. С. Специфика функционирования англицизмов в немецком молодёжном языке: автореф. дис. … канд. филол. наук / Романова Мария Сергеевна. – Москва, 2001. – 7 с.
25. „Jugendword des Jahres“ // Langenscheidt [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.langenscheidt.com/jugendwort-des-jahres – Загл. с экрана, свободный. – (Дата обращения : 30.11.2020).

УДК 821.161.1

«НАШИ» С. ДОВЛАТОВА И «СВОИ» С. ШАРГУНОВА: ДИАЛОГ АВТОРОВ

ПОПОВА ДАРЬЯ ДМИТРИЕВНА
магистрант
ФБГОУ ВО «Волгоградский государственный социально-педагогический университет»

Научный руководитель: Перевалова Светлана Валентиновна
д.ф.н., профессор
ФБГОУ ВО «Волгоградский государственный социально-педагогический университет»

Аннотация: Современный русский писатель С.А. Шаргунов, проза которого в первые годы XX1 столетия развивается в русле «нового» реализма, следуя литературным традициям предшественников, активно обновляет их, допуская в организации своего повествования взаимодействие с творческим наследием авторов постмодернистского направления.
Ключевые слова: авторская позиция, заглавие произведения, постмодернизм, «новый» реализм, я-повествование, языковая игра

“OURS” BY S. DOVLATOVA AND “MY PEOPLE” BY S. SHARGUNOV: THE AUTHORS’ DIALOGUE

Popova Daria Dmitrievna

Scientific adviser: Perevalova Svetlana Valentinovna

Abstract: The modern Russian writer S.A. Shargunov, whose prose is developing in the context of the “new” realism in the first years of the XXI century following the literary traditions of the predecessors, actively renews them allowing the cooperation with the creative heritage of the authors of the post-modern direction in the organization of its narration.
Key words: author’s attitude, work’s title, post-modernism, “new” realism, I-narration, language game.

В современной русской прозе наблюдаются различные формы взаимодействия реалистических традиций с элементами постмодернистского письма. Не случайно «напрашивается» сопоставление сборника повестей и рассказов С. Шаргунова «Свои» (2018) со сборником рассказов С. Довлатова «Наши» (1983). Оба художника настаивают на таком взаимодействии: писательская манера С. Довлатова «внешне не выходя за пределы реалистического жизнеподобия, обнажает именно литературную сторону жизни — неосознанно следуя постмодернистскому принципу “мир как текст”» [4, с. 599], в то время, как «новый» реализм, допускающий использование приемов постмодернизма, - «визитная карточка» творчества С. Шаргунова, современного прозаика и журналиста. По мнению писательницы О. Славниковой, Сергей Шаргунов является «первым проявленным идеологом «поколения next»»: именно он «описал — приблизительно, очень и очень «около» — то отношение искусства к действительности, когда решается задача в одно действие: действительность идет в текст, умножаясь только на эмоцию автора» [15, с. 174]. С. Шаргунов – знаковая фигура течения «нового» реализма, его создатель, провозгласивший: «Реализм не исчерпывается. Реализм, нескончаемо обновляясь вместе с реальностью, остается волшебно моложе постмодернизма» [2, с. 181].

О близости поэтики С. Довлатова и С. Шаргунова свидетельствуют притяжательные местоиме-

ния, вынесенные в заглавия сборников «Наши» и «Свои», которые сближают авторские позиции создателей произведений, в сложное время стремящихся решить для себя проблему мировоззренческой самоидентификации, определения своего «лагеря» близких по духу людей. Поэтому сборники «Наши» и «Свои» сближает и «я-повествование»: автор-повествователь выступает здесь под собственным именем и ведет рассказ от первого лица, при этом «на документальной достоверности рассказываемого не настаивает, оставляя читателю возможность самому выбрать стратегию толкования» [8, с. 4]. При этом Сергей Довлатов в сборнике «Наши» восстанавливает вполне узнаваемую историю своих предков и эпизоды собственной жизни. Автор открывает свой сборник рассказом об истории рода («Наш прадед Моисей был крестьянином из деревни Сухово. Еврей-крестьянин – сочетание, надо отметить, довольно редкое» [3, с. 5]) и в заключении пишет: «Перед вами – история моего семейства. Надеюсь, она достаточно заурядна» [Там же, с. 153]. Так и в сборнике Сергея Шаргунова: сначала помещена повесть «Правда и ложка» – в основном, о предках героя, а затем – рассказы о нем самом, его близких, друзьях и всех тех, кто дорог автору.

Объединяющей особенностью рассматриваемых сборников является и присутствие характерной для постмодернизма языковой игры, которая без труда обнаруживается в произведениях С. Шаргунова, и творчество С. Довлатова позволяет рассматривать «как явление пограничное, объединяющее определенный особенности постмодернистской поэтики и традиции реалистического письма» [17, с. 5]. Согласно «Стилистическому энциклопедическому словарю русского языка» под редакцией М.Н. Кожиной, языковая игра – это «определенный тип речевого поведения говорящих, основанный на преднамеренном (сознательном, продуманном) нарушении системных отношений языка <…> с целью создания неканонических языковых форм и структур. <…> Чаще всего связана с выражением в речи комических смыслов или с желанием создать "свежий, новый образ"» [4, с. 657]. «Свежо» звучит в сборнике С. Шаргунова заглавие повести «Правда и ложка», преображая абстрактное понятие из всем хорошо знакомого выражения в конкретную сюжетообразующую деталь – ложку. Так и в заглавии рассказа «Сахар на рану» есть игровое искажение словосочетания «сыпать соль на рану». Эти эксперименты с заглавиями и языковой игрой характерны не только для сборника «Свои», но и для более ранних произведений С. Шаргунова. Например, рассказ «Таланты и Поклонова» (2001), где Поклонова – фамилия героини, образованная от слова «поклонники» из привычного для нас выражения «таланты и поклонники» (отсылка к русской классике – «Таланты и поклонники» (1881) - пьеса А.Н. Островского, драматурга 1850-80-х годов, повлиявшего на становление русского национального театра). С. А. Шаргунов – из ряда тех современных прозаиков, которым «взаимодействие с постмодернистской эстетикой помогает создать образ меняющегося мира и неизменных начал человеческой души» [12, с. 23].

О связи с творчеством С. Довлатова открыто заявляет сам С. Шаргунов, написав в одном из рассказов своего сборника – «Сахар на рану» (2016) – следующее: «Говорят, Довлатова погубила здешняя скорая…» [1, с. 188]. Далее речь идёт о герое, однажды приехавшем в Нью-Йорк на деловую встречу. Он мучается от головной боли и высокой температуры, но в этой «свободной» стране ему даже за большие деньги не удаётся получить необходимую медицинскую помощь, потому что здесь господствует «радушная жестокость <…>, когда – сахар на рану» [Там же, с. 181]. Поэтому «американская мечта» героя в реальности становится бредом в лихорадке, вот почему, оказавшись вне пределов Родины, он не находит себе места ни в Нью-Йорке, ни в самой жизни. С. Шаргунов словно подчёркивает неизменную сложность адаптации россиянина к заокеанской среде, в какие бы времена и какой бы привлекательной она ни казалась «из дома», напоминая: и у Сергея Довлатова в «Наших» мотив неприкаянности – один из главных: «Вряд ли я стану американским певцом, – звучит в одном из рассказов. – Или киноактером. Или торговцем наркотиками. <…> Кроме того, я по-прежнему не умею водить автомобиль. Не интересуюсь рок-музыкой. А главное – плохо знаю английский» [3, с. 156]. Так автобиографический герой Довлатова остаётся «неприкаянным» и потерянным в чужой стране. Мотив одиночества вне Родины впоследствии «подхватит» в своей чуткой писательской манере и Сергей Шаргунов в рассказе «Сахар на рану».

Вместе с тем, несмотря на жанрово-композиционное и повествовательное сходство, грамматическую и смысловую близость заглавий, стоит отметить, что в современном русском литературном языке

значение слова «свой» имеет более многоплановый характер, чем «наш», что, очевидно, было учтено Шаргуновым, поскольку «свой» - это не только «имеющий отношение к себе; собственный, своеобразный, предназначенный именно для данного обстоятельства, предмета», но и «родной или связанный близкими отношениями, совместной деятельностью» [11, с. 634].

Стоит отметить: в центре внимания сборника С. Довлатова – семья и герои, принадлежащие к «нашим». В советское время выражение «из наших» применялось в качестве эвфемизма для обозначения лиц еврейской национальности (в «Словаре синонимов» под редакцией В.Н. Тришина: «Из наших – еврей» [16]), а тема судьбы евреев в творчестве Довлатова играет большую роль. Для Шаргунова, напротив, национальный признак не имеет значения: например, в сборник входит рассказ «Свой» – о военных действиях в Украине, в которых принимают участие русские и чеченцы, не обращая внимания на национальность, совместно выступая против новоявленных фашистов как герои нашего времени.

Возможно, Шаргунов избегает слова «наши» не только из-за семантических отличий, но и из-за смыслов, привнесенных в него 1990-ми: он не понаслышке знает и помнит о движении антидемократической направленности «Наши», «созданном Александром Невзоровым и его сторонниками в 1991 году» [10]. Избранное Шаргуновым в качестве заглавия местоимение «свои» является нейтральным, не несет «идеологических» оттенков звучания.

Определяя «своих», писатель руководствуется не политическими интересами и пристрастиями: в его «объектив» в первую очередь попадают творческие индивидуальности разных эпох: Александр Фадеев, Валентин Катаев, Михаил Шолохов, Иосиф Мандельштам, Макс Волошин, Максим Горький – эти и другие реальные исторические личности упоминаются в повести, будто «сопровождая» род Шаргуновых сквозь все перипетии истории XX века.

Один из наиболее ярких образов, который особенно выделяется самим Шаргуновым – образ Анастасии Цветаевой, сестры знаменитого русского поэта Марины Цветаевой. Анастасия Цветаева прошла долгий жизненный путь: без малого – сто лет (годы жизни – 1894-1993). Она была одарена литературным талантом, в котором сфокусировались все особенности ее натуры: глубокая религиозность и тяга к миру природы. Поэтому, замечает писатель, в ее стихах, в прозе и в самих поступках так много светлого и доброго: «Как-то на поселении в Сибири Анастасия Ивановна выхватила из кошачьих зубов полупридушенную мышь и долго выхаживала, <…> в другой раз в деревне она обнаружила во дворе крепко привязанную, дрожащую от зимнего холода и страшного предчувствия свинью, обреченную на утреннюю казнь, и всю ночь грела под своим пальто» [1, с. 78].

Рассказы сборника «Свои» посвящены не только родственникам и друзьям автобиографического героя, но и тем, с кем лично автор не знаком, но кого он с готовностью называет «своими», близкими. Это, например, депутат Дворцов, который случайно потерял пропуск в Госдуму (автор называет рассказ «Аусвайс» – калька с немецкого «документ») и страдает оттого, что теперь не может защитить невинных людей. Это и «маленький» человек из «массовки» Игорь Анатольевич Тетерев, который в пылу политических дебатов на телевидении яростно протестует против очернительства времени своей молодости, за что изгоняется телевизионщиками, жаждущими изготовить из прошлого зрелищное «шоу», а не найти истину (рассказ «Человек из массовки»).

Особенного внимания достоин рассказ «Полоса», основанный на реальных событиях 2013 года. Здесь речь идёт о шестидесятилетнем пенсионере, бывшем начальнике аэропорта в далёкой тайге, в Коми. Алексей Петрович Соков, который в течение долгих лет продолжал ухаживать за недействующей взлетной полосой, имеет реальный прототип: это Сергей Сотников, благодаря которому в 2010 году самолет Ту-154 сообщением «Полярный – Москва» совершил аварийную посадку на заброшенной таёжной полосе бывшего аэропорта «Ижма». Сюжет произведения не просто пересказ нашумевшей истории, а глубокое проникновение во внутренний мир человека долга и чести, вся жизнь которого принадлежит людям. Это и напоминание всем нам: даже там, в незнакомой заснеженной тайге, живут «свои» люди, которые могут помочь в трудной ситуации, независимо от государственного строя и обстоятельств собственной судьбы.

Знаковым для всего сборника становится одноименный рассказ «Свой» [Там же, с. 296], где аккумулируется идея всеобщего братства искренних и честных людей, препятствующая «делению» чело-

веческого сообщества по национальному, политическому или любому другому признаку. Молодой человек по имени Илья приезжает в Украину в разгар гражданской войны 2014 года, где он, «москаль», оказывается в одном КамАЗе с чеченцами из-под Харькова, и сейчас они – заодно. Илья – самый молодой в этой компании, приехал из Москвы, потому что «так хотелось прорваться через линзу телевизора» [Там же, с. 305], чтобы самому понять, что такое новоявленный фашизм украинских националистов. При выборе кодового имени он сначала называет себя «любой»: «Да, я любой, - сказал Илья раздельно. – На моем месте мог быть любой... Любой русский человек» [Там же, с. 312]. Автор словно «играет» словами, но сознательно выбирает те, что отчётливее отразят трагическую обстановку: « – Теперь ты Любой. <…> – Почти любовь» [Там же, с. 306]. А вот когда начинаются непосредственные боевые действия, расстановка акцентов меняется: в ходе «боевого крещения» Илье не хочется откликаться на «Любого», он вдруг понимает, что он – «Свой», успевая сообщить другу: «Я – свой! Свой я!» [Там же, с. 313]. Важно, что в военной терминологии оппозиция «свой»-«чужой» имеет большое значение: существует целый комплекс техники ПВО, «общевойсковой государственной системы радиолокационного опознавания "свой-чужой"» [5], который позволяет ракетам отличать «свои» боевые единицы от вражеских. Крик: «Свой я!» – становится последним в судьбе главного героя анализируемого рассказа: Илья тяжело ранен, после боя «несется в грузовике, доверху груженном ранеными, а через минуту их накроют огнем засады. И тогда он окончательно забудет, как его зовут» [1, с. 314]. Но читатели не забудут о нём, ведь это произведение – протест против войны и её ужасов, свидетелем которых не раз был Сергей Шаргунов во время своих журналистских поездок в Украину. «Свои» – и для автора, и для читателей – те, кто живёт в благодарной памяти потомков.

С. Шаргунов всех нас подводит к итогу: конечно, мир не идеален, в нём есть и «не свои» – жестокие, хитрые, самовлюблённые люди. Такие образы тоже встречаются на страницах сборника «Свои», но они неизменно отодвигаются на второй план повествования, поскольку писатель-современник сосредоточен на образах тех, для кого истинная ценность семьи, правды и добра в любые времена сохраняет свою неизменность. Вот они, знакомые и незнакомые, дороги каждому: они – «наши», точнее – «свои»!

Список литературы

1. Шаргунов С.А. Свои: повесть, рассказы. – М.: Издательство АСТ, 2018. – 345 с.
2. Шаргунов С. Отрицание траура // Новый мир. 2001. №12. – С. 180-184.
3. Довлатов С. Наши. – СПб.: Азбука, 2015. – 157 с.
4. Данилевская Н.В. Языковая игра // Стилистический энциклопедический словарь русского языка / Под редакцией М.Н. Кожиной; члены редкол. Е.А. Баженова, М.П. Котюрова, А.П. Сковородников. 2-е изд., стереотип. – М.: Изд. «ФЛИНТА», Изд. «Наука», 2011. – 539-546.
5. Корякин О. Как создавалась система опознавания "свой-чужой" // Российская газета. 02.04.2015. – [Электронный ресурс]. URL: https://rg.ru/2015/04/02/parol-site.html (дата обращения 11.05.2019).
6. Кричевская Л.И. Портрет героя. – М.: Аспект Пресс, 1994. – 184 с.
7. Курицын В.Н. Русский литературный постмодернизм.– М.: ОГИ, 2000. – 286 с.
8. Кучина Т.Г. Поэтика русской прозы конца XX – начала XXI в.: перволичные повествовательные формы: автореферат дис … доктора филологических наук: 10.01.01. – Ярославль, 2008. – 42 с.
9. Лейдерман Н.Л., Липовецкий М.Н. Сергей Довлатов // Современная русская литература. 1950-е–1990-е годы. В 2т. Т.2 Учебник / Лейдерман Н.Л. ,Липовецкий М.Н. – М.: ACADEMA, 2003. – С. 598-610.
10. Личности Санкт-Петербурга: Невзоров Александр Глебович [Электронный ресурс]. URL: http://www.ceo.spb.ru/rus/press/nevzorov.a.g/index.shtml (дата обращения: 09.12.2018).
11. Ожегов С.И., Шведова Н.Ю. Толковый словарь русского языка: 80000 слов и фразеологических выражений / Российская академия наук. Институт русского языка им. В.В. Виноградова. 4-е изд., дополненное. – М.: Азбуковник, 1999. – 944 с.

12. Перевалова С.В. Традиции русской классики Х1Х и ХХ веков в рассказе В. С. Маканина «Кавказский пленный» // Русская словесность. 2012. №4. – С.23-27.

13. Пустовая В. Пораженцы и преображенцы // Октябрь. 2005. №5. – С. 153-164.

14. Скоропанова И.С. Русская постмодернистская литература: новая философия, новый язык / И. С. Скоропанова. 2. изд., доп. – СПб.: Нев. простор, 2002. – 415 с.

15. Славникова О. К кому едет ревизор? Проза “поколения next” // Новый мир. 2002. №12. – С. 171-176.

16. Тришин В.Н. Наш / Словарь синонимов. ASIS. 2013. – [Электронный ресурс]. URL: http://rus-yaz.niv.ru/doc/synonyms-trishin/fc/slovar-200-5.htm#zag-97664 (дата обращения 8.05.2019).

17. Шацкая М.Ф. Взаимодействие лексической и синтаксической семантики в русском художественном тексте: межуровневые контакты и механизмы аномальных трансформаций при порождении языковой игры : автореферат дис. ... доктора филологических наук: 10.02.01 / Шацкая Марина Федоровна; [Место защиты: Волгогр. гос. пед. ун-т]. – Волгоград, 2010. – 34 с.

18. Якимович А. О лучах просвещения и других световых явлениях // Иностр. лит. 1994. № 1. – С. 241-248.

УДК 80

СЕМАНТИКА И ПРАГМАТИКА УСТОЙЧИВОЙ КОНСТРУКЦИИ «КОЗЕЛ ОТПУЩЕНИЯ» В СОВРЕМЕННОМ МЕДИАТЕКСТЕ

СОРОКИНА НАДЕЖДА ВАЛЕРИЕВНА
Магистрант
Институт филологии КФУ им. Вернадского

Научный руководитель: Сегал Наталья Александровна
доцент
Институт филологии КФУ им. Вернадского

Аннотация: в статье изучаются особенности реализации устойчивой конструкции «Козёл отпущения» со сферой-источником «Библия» в современном русскоязычном медиа-дискурсе. Актуальность данного исследования обусловлена тем, что в современной лингвистике большое внимание уделяется изучению языка религии, что связано со значимостью конфессиональных текстов для языка, культуры и традиции любого народа. В нашей статье, опираясь на современные источники СМИ и медиадискурс прошлого десятилетия, мы проанализируем актуальность использования этого выражения, особенность коннотации и насколько подвижны его компоненты.
Ключевые слова: фразеологизм, библеизм, медиатекст, аллюзия, козёл отпущения

SEMANTICS AND PRAGMATICS OF THE STABLE "SCAPEGOAT" CONSTRUCTION IN THE MODERN MEDIA TEXT

Sorokina NadezhdaValeryevna,

Scientific advisor: Segal Natalia Alexandrovna

Abstract: the article examines the features of the implementation of the stable construction of the "scapegoat" with the source sphere "Bible" in the modern Russian-language media discourse. The relevance of this research is due to the fact that in modern linguistics much attention is paid to the study of the language of religion, which is associated with the significance of confessional texts for the language, culture and tradition of any nation. In our article, relying on modern media sources and media discourse of the last decade, we will analyze the relevance of the use of this expression, the peculiarity of connotation and how mobile its components are.
Keywords: phraseology, bibleism, media text, allusion, scapegoat

В чем отличие человека, как личности, от любого другого существа на планете? Несомненно, в способности мыслить и облекать свои мысли в языковую форму. Посредством языка мы можем общаться друг с другом, обмениваться информацией. Это великое приобретение человечества. На данный момент существует большое разнообразие языков в мире, практически у каждого есть своя письменность, свои особенности, в чем-то они похожи, в чем-то различаются. Каждый язык по-своему красив и уникален, и, конечно же, в нем присутствуют разнообразные идиомы и фразеологизмы, которые

становятся понятными только носителям конкретного языка. Недаром существует целая наука, которая занимается изучением фразеологизмов, их происхождения и значения.

Действительно, эти устойчивые словосочетания являются замечательной базой для исследования культурного фонда того или иного народа, так как несут в себе отпечаток культуры и традиций определенного этноса, на базе которых они возникли. Интересно наблюдать за реализацией фразеологизмов в разнообразных сферах жизни общества, прослеживать изменение их значений. Многие из них, за вполне определённое время, могут неузнаваемо измениться, приобретая новую коннотацию, в корне отличающуюся от исконной. Русский язык также не является исключением, многие считают, что в нём заложена наиболее интересная и впечатляющая фразеологическая база. Фразеологические обороты придают речи силу и убедительность, красочность и образность, оживляют язык, делают речь более эмоциональной. Однако особенно ясно выразительные свойства фразеологизмов проявляются в литературных произведениях. В руках художников слова – писателей и публицистов – фразеологизмы становятся одним из наиболее действенных языковых средств воплощения художественного образа. Порою, невозможно подобрать слова для описания ситуации чётче, чем это сказано в устойчивом словосочетании. Фразеологизмы являются отдельной частью языка. Эта часть неповторима и уникальна, так как эти речевые единицы рождаются совершенно неожиданно, приобретая вполне определённый смысл, который со скоростью ветра разносится по округе, и его начинают использовать в различных сферах.

Не менее интересными для исследования являются так называемые библеизмы, то есть фразеологизмы библейского происхождения. Язык Библии оказал огромное влияние на формирование литературных языков многих народов, издревле приобщенных к христианской культуре. Интерес к Библии как источнику образования фразеологических единиц сохраняется в отечественном языковедении на протяжении последних двадцати лет. Язык – прежде всего средство общения, и часто библеизмы используются как готовые формулы, многие из которых и не располагают к глубинному взгляду в свою суть, в силу своей прозрачности, ясности. При использовании библейских фразеологизмов наиболее частыми видами трансформаций являются: замена компонента, расширение компонентного состава и перефразирование.

Для примера возьмём знакомый всем фразеологизм библейского происхождения «*козел отпущения*». Александр Иванович Молотков даёт пояснение в своем словаре этому фразеологизму. Он говорит, что козёл отпущения – это человек, на которого сваливают чужую вину, и он несет ответственность за других [2]. На самом деле, это очень интересное выражение, уходящее корнями в древнейшую историю иудейского народа. Только эта конструкция не является полной, исконное выражение звучит так: **козел отпущения грехов**.

Первое упоминание об этом козле мы находим в Библии в книге Левит, в 16 главе. Здесь говорится о повелении, которое Господь даёт своему народу: первосвященник должен взять двух козлов, одного для жертвоприношения, а другого для отпущения. Вот как описывается этот ритуал в Книге Книг: « *И возьмет двух козлов и поставит их пред лицем Господним у входа скинии собрания и бросит Аарон об обоих козлах жребии: один жребий для Господа, а другой жребий для отпущения; и приведет Аарон козла, на которого вышел жребий для Господа, и принесет его в жертву за грех, а козла, на которого вышел жребий для отпущения, поставит живого пред Господом, чтобы совершить над ним очищение и отослать его в пустыню для отпущения…. ...совершив очищение святилища, скинии собрания и жертвенника [и очистив священников], приведет он живого козла, и возложит Аарон обе руки свои на голову живого козла, и исповедает над ним все беззакония сынов Израилевых и все преступления их и все грехи их, и возложит их на голову козла, и отошлет с нарочным человеком в пустыню и понесет козел на себе все беззакония их в землю непроходимую, и пустит он козла в пустыню… И тот, кто отводил козла для отпущения, должен вымыть одежды свои, омыть тело свое водою, и потом может войти в стан*.»[3].

Так и повелось у израильтян: в определенный день - праздник Искупления - приводили двух козлов. Одного из них забивали в качестве жертвоприношения Богу, а другого отпускали, точнее, прогоняли в пустыню, предварительно «возложив на него руки», как бы перекладывая на него все свои грехи.

Таким образом, происходило своего рода отпущение грехов. Интересно то, что эта древняя процедура отпущения грехов перешла потом из иудейской веры в христианскую, и стала нормой. За отпущение грехов священники брали деньги, особенно процветала торговля индульгенциями у римских пап. Козел же, бесплатно уносил грехи всего племени с собой, то есть, как бы отпускал всем грехи, отсюда и сформировалась конструкция «**козел отпущения»**. Согласно истории, такой обряд «отсылания» козла был необходим, так как израильский народ не мог продолжать общение со Всевышним до тех пор, пока грехи и преступления, отделявшие от Него, не были «изгнаны». В отличие от жертвоприношений, которые символизировали искупление грехов отдельных людей, целью изгнания козла было символическое возложение грехов всего израильского народа и «отпущение» их туда, откуда они происходили — в пустыню, которая в Священном Писании считалась прибежищем демонов.

Таким образом, мы видим, что исследуемая нами словоформа «козел отпущения» олицетворяет собой перенос вины, избежание последствий греха, очищение от грехов, своеобразный разрыв с прошлым через взятия на себя грехов других или общины в целом. Этот порядок, находит свое отражение и в современности – повседневное использование «козлов отпущения», применительно к людям.

Интересно, что несмотря на свои древние истоки, данное устойчивое выражение прочно занимает определенное место в лексиконе каждого человека, по крайней мере, большинства людей. Однако следует отметить, что далеко не все с уверенностью могут сказать, откуда же пошло это выражение, и какого его первоначальное значение. Ведь сейчас, кому только мы не даем такую характеристику: человеку, вне зависимости от гендерного фактора, можем наградить этим ярлыком страну, газету, какое-нибудь общество, и многое другое. Казалось бы, идентификаторы настолько не похожи друг на друга, но все они объединяются одним единственным принципом – перенесением грехов с одного лица на другое. Важно то, что этот фразеологизм является актуальным, так как достаточно широко используется русскоязычным обществом. Сферы употребления данного фразеологизма довольно разнообразны: народная отрасль, мультимедийный и газетный корпус. Особую популярность снискал в политическом аспекте: наблюдается его неоднократное применение в заголовках статей, которые повествуют о различных ситуациях в стране. Мы довольно часто можем встретить такие ассоциации в политических статьях: козлом отпущения называют Россию, Украину, Америку, а также различных чиновников.

Удивительно, но это факт, библеизмы, по сравнению со многими фразеологизмами, которые в силу своих особенностей могут быть понятными лишь определенному кругу людей, действительно привлекают внимание журналистов. Ведь, как известно, публицистика в корне отличается от художественного текста, где авторы любят использовать разнообразные идиомы, устойчивые словосочетания, поговорки и др. для усиления эмоциональной окраса речи. Публицистика же должна мгновенно заинтересовать читателя и донести информацию лаконично, но ярко, поэтому для достижения этой цели очень подходит использование библеизмов.

Так, например, в своей статье «**Карт-бланш «Дело Гайзера» или козел отпущения**», Светлана Сергеевна Гамзаева - обозреватель «Независимой газеты» - называет некоторых губернаторов, которых арестовали, козлами отпущения в политике, и даже аргументировано поясняет свою позицию. Она пишет, что аресты губернаторов в России превращаются в священный ритуал и неотъемлемый механизм самосохранения федеральной власти, что российская система власти – довольно закрытая система. Идут годы, а в ней фигурируют практически одни и те же лица и фамилии. В нее непросто попасть, а если уж попал - непросто выйти. Она изолирована от остального общества, в ней не происходит постоянного прилива свежей крови. Вследствие этого одним из способов поддержания ее жизни становится, наоборот, кровопускание, как заявляет Светлана - «регулярные жертвоприношения» в виде уголовных дел, арестов, а иногда и отставок – в виде припарок. Хотя, последние «*оказываются все менее актуальными, все менее жертвенными*». – заявляет Гамзаева. «*Тихое отправление на другую работу уже перестает быть живительным для всего аппарата. И аресты губернаторов тут как раз в тему. Громкие дела на них – это как укол адреналина, придающий ощущение жизни всему механизму, эффективное встряхивание...»* [Независимая газета, 21.09.2015 г.]

Светлана Сергеевна сравнивает этот политический ритуал с древним ритуалом отпущения козла. В своей статье автор описывает его довольно точно и проводит интересные параллели с древности

на современные порядки. Она рассказывает о том, что в день знаменитого еврейского праздника Йом-Киппур одного козла отпускали в пустыню. Акт символизировал искупление грехов и освобождение сынов израилевых от последствий всех дурных дел. Таким образом, козел брал на себя коллективную вину. Избавлял от этого чувства остальных. На него граждане проецировали свои проступки, преступления и изгоняли его из города вон. «*Нет бы козел, но, увы, в его роли, как показывает история, чаще оказываются люди*» - с сожалением замечает Светлана Гамзаева. [Независимая газета, 21.09.2015 г.]

Также она приводит слова знаменитого философа Рене Жирара, который сделал козла отпущения одним из главных объектов своего исследования. Он утверждал, что этот ритуал является универсальным средством самозащиты общества. Сосредоточиваясь на избранной жертве, социум локализует на ней свое насилие. Иными словами, насилие становится понятным для всех ритуалом и помещается в предсказуемые рамки. У нас сегодня, в частности, эти рамки – один губернатор в полгода. С помощью этого простого ритуала малое насилие над жертвой искупает большое насилие общества над самим собой. Причем жертвой не должен быть кто-то из нас, говорил Жирар, иначе это может вызвать чувство мести [5].

В силу определенных обстоятельств цитаты из Библии настолько ассимилировались в языке, что их не всегда ассоциируют с Библией. Некоторые библеизмы из-за падения культурного уровня народа, остаются в тени, не имея такого широкого распространения, но многие еще остаются на поверхности узнавания и понимания, таясь на задворках человеческого подсознания. Поэтому, когда человек, открывая газету, читает подобный заголовок: «**Кирьяков – о Маслове: нашли козла отпущения, все стрелки на него перевели. Неправильно это**» [«Чемпионат», 29.03.2021 г.] он уже примерно представляет, о чем пойдет речь. То есть в каждом таком заголовке содержится определённый код, который доступен любому грамотному читателю. Вот, например, БобкинНиколай начинают свою статью таким заголовком: «**Кто в США станет козлом отпущения за срыв переговоров с Ираном?**». В этих заголовках содержится тот самый код, который передается библеизмом «козёл отпущения». Закодированная информация поступает в подсознание человека, настраивая его на определенный лад, заставляя осмыслить полученную информацию. В употребленной конструкции «козел отпущения» заключено особое сообщение, которое автор показывает читателю ниже вот в этих строках: «*Переговоры на грани срыва и всю вину за это могут свалить на давнего недруга Обамы, влиятельного в Вашингтоне премьер-министра Израиля Нетаньяху*». [«Фонд социальной культуры», 18.02.2015 г.]

Совсем другой вопрос то, что данный библеизм практически исчерпал свое первоначальное значение. Потому как, когда люди слышат этот фразеологизм, читают статьи, где он широко употребляется, или встречают его в книгах, они не вспоминают о еврейском празднике, о животном, на которого возлагали грехи всего народа. Нет, однако эта информация находится в нашем подсознании, мы не проводим определенной параллели с животным, но представляем образ человека, который страдает безвинно за другого. Почему же так происходит? Почему этот фразеологизм очеловечился? Почему, когда мы видим такие заголовки, как: «**Вице-спикер парламента: Санду и Додон сделали из Окоя «Козла отпущения**» [gagauzinfo.md, 12.04.2021 г.], «**В активном поиске козла отпущения. Украина снова во всех своих бедах обвинила Россию»**, [baltnews, 30.03.2021 г.], нам даже мысли в голову не приходит о рогатом животном и еврейском празднике отпущения грехов, что собственно, является источником рождения данного фразеологизма? Для понимания этого феномена нужно опять же обратиться к истории.

Теологи, исследующие Библию, как основной исторический источник дают объяснение. Этот обряд отпущения грехов у иудеев стал недействителен для них, после того, как в мир пришел спаситель, который взяв на себя грехи всего человечества, умер на кресте, а после, очистившись - воскрес. Именно Иисус Христос стал тем самым, главным и последним «козлом отпущения», исполнив священную миссию, которую раньше исполнял козел. Только теперь, как говорит Библия, Христос умножил этот обряд - на него возложили грехи всех людей, а не только одного народа. Именно поэтому, этот обряд потерял свою силу, и не используется ныне, по крайней мере, в тех местах, где приняли жертву Иисуса Христа. Теперь, после того, как все человеческие грехи являются искупленными, людям можно напрямую обращаться к Богу, не используя жертвенного барана. Но, как бы там, ни было, с историей, фра-

зеологизм не потерял свою силу. Вполне возможно, что это обстоятельство повлияло на судьбу данного библеизма, сделав его значимей и ценней для нашего подсознания. И вследствие этого, мы употребляем этот фразеологизм очеловечивая его, и понимаем мы его так же, наделяя человеческими и высокими качествами, вспоминая о светлой и высокой информации, которая на самом деле закодирована в этом библеизме.

Если же говорить о специфике использования основной формы данного фразеологизма в СМИ, можно проследить некоторую закономерность. Так, в большинстве случаев основные компоненты исследуемой нами аллюзии остаются неизменными, сохраняя свою первоначальную форму: М. р., ед. ч., Им. п., однако, следует отметить, что довольно часто встречается изменение второго компонента «козел» в косвенных падежах:

«**Рудковская — о Моргенштерне: «Он, что, один козел отпущения?**» [sport-express, 24. 03. 2021 г.] – в данном случае используется первоначальная морфологическая форма библеизма: М. р., ед. ч., Им. п. А в других примерах, можем наблюдать иную картину: «**Итоги выборов. Не искать козла отпущения призывает партия «Реформа»**» [24.kg, 19.04.2021 г.] - м. р., ед. ч., Род. п.; из раннее приводимого нами примера - «**нашли нового козла отпущения**» [«Чемпионат», 29.03.2021 г.] - м. р., ед. ч., Вин. П.

Наблюдается вариативность числовой парадигмы первого компонента: **"*Я избран в козлы отпущения*!": доцент Соколов просит помощи в СИЗО "Кресты"** [Sobesednik.ru, 08.02.2020 г.] «**В ЕС заявили о нежелании быть «козлами отпущения» из-за поставок вакцины.»** [RBC, 09.03.2021 г.] Здесь мы видим пример использования формы множественного числа, хотя следует сказать, что форма единственного числа является более активной. Не менее интересно проследить функционирование данной аллюзии, учитывая гендерный фактор, который включает в себя изменение числовой и падежной парадигмы первого компонента («козел»\коза»). Так, в медиатекстах 2020-2021 годов были замечены такие варианты использования первого компонента в форме ж. р., ед. ч.\ мн. ч., Им. п.: «…**я как коза отпущения**…» [TV-centr,20.03.2021 г.] «…**И не исключено, грядущая коза отпущения...**» [АПН, северо-запад, 30.01.2020 г.], «…**превращает в вечных коз отпущения**…». Следует заметить, что использование подобной формы библеизма предполагает узкую семантику: под «козами отпущения» подразумеваются только люди, причем, именно женщины, вне зависимости от их социальной роли (жена, спортсменка, депутат, мама).

Еще одним интересным феноменом функционирования данной аллюзии в текстах является полная трансформация её первого элемента. Так, изначальный образ (животное козел) заменяется новыми зоонимами: «овца», «конь»:

«… Я – взрослая, образованная, замужняя женщина, у меня двое детей, а тут такое ребячество. В кабинете нас сидит пять человек, и из меня сделали овцу отпущения.» [Sakhapress.ru, 16.09.2016 г.] Интересно, что в данном случае автор использует не привычную конструкцию «козел\коза (с поправкой на гендерную принадлежность)» а новый символ «овца». Таким образом, исследуемая нами аллюзия, с лёгкой руки автора статьи, приобретает новый оттенок значения. Общепринято считать, что зооним «овца» является символом кротости, невинности, ведомости и чистоты, что также берет истоки в библейских текстах, где очень часто образ овцы упоминается именно как символ кротости, терпения и самопожертвования. «*Он истязуем был, но страдал добровольно и не открывал уст Своих; как* ***овца****, веден был Он на заклание, и как агнец пред стригущим его безгласен»* (Ис.53:7). [azbuka.ru, А. Долженко].

Таким образом, можно сказать, что автор намеренно производит в своей статье такую замену компонентов, тем самым закладывая особый смысл в свое послание читателю: меня обижают, обвиняют в том, к чему я не причастна, как будто бы я тот самый козел отпущения, но я не он, я не виновна, я кротка и безобидна, как овечка в стаде. Это не пишется явными словами, но одним только приемом замены компонента в известной аллюзии автор добивается своей цели – читатель легко декодирует эту информацию.

Рассмотрим ещё один, не менее интересный, пример 2015 года, где также наблюдается замена первого компонента словоформой «овца», с использованием иной семы: «… **Да потому, что именно**

народ …. стал главной овцой отпущения…» [pln-pskov.ru, 20.07.2018 г.]. В этом контексте в роли «овцы отпущения» представляется целый народ. Автор статьи не просто так искажает известную аллюзию. Своими резкими, жесткими строками информационного материала, он проецирует типичный образ овцы (послушного, не думающего животного, слепо доверяющего своему пастуху) на образ русско-украинского народа, который верит во все, что ему говорят власти.

Подводя итоги, отметим, что на данном этапе развития медиадискурса, исследуемая нами аллюзия «козёл отпущения» является широко известной и актуальной. Современные СМИ буквально пестрят яркими и часто язвительными заголовками, где активно фигурирует этот фразеологизм. Как мы уже отмечали раннее, его сфера использования довольно обширна: спорт, шоу-бизнес, искусство, политика, помимо этого довольно часто его можно встретить в интернет - комментариях пользователей Сети. Что интересно, это один из немногих библеизмов, который почти не подвергается различным внешним трансформациям (в исключительных случаях происходит замена только одного компонента, ядерный же «отпущения» остаётся неизменным), но при этом, не является полностью статичным (присутствует падежная, гендерная и числовая вариативность). Если же говорить о внутренней составляющей этой устойчивой конструкции, она весьма разнообразна: сема меняется в зависимости от предпочтений автора, но всегда кристально понятна читателю.

Список литературы

1. Лилич Г. А. и др. Библеизмы в чешском литературном языке:(на фоне русского и немецкого): Автореф. дис... канд. филол. наук: 10.02. 03.
2. Кирилина А. В. Фразеологический словарь русского языка (под ред. АИ Молоткова) с точки зрения гендерной лингвистики //Язык, сознание, коммуникация. – 2016. – С. 176-180.
3. Библия, книга Левит, 16 глава
4. Балашова Л. В. Прецедентные феномены политического дискурса в современных русских социолектах //Политическая лингвистика. – 2011. – №. 4.
5. Жирар Р. Насилие и религия: причина или следствие? //Логос. – 2008. – №. 4. – С. 129-139.

УДК 81

ИГРОВОЕ РЕЧЕВОЕ ДЕЙСТВИЕ КАК ОБЪЕКТ ПЕРЕВОДА

КАРИНА КОНСТАНТИНОВНА ШЕЛЕГОВА
Студент
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный социально-педагогический университет»

Аннотация: В статье изложены результаты исследования специфики использования игровых речевых актов в неформальной речи на основе телесериалов («Friends», «House M.D.», «Sherlock»). Анализируются особенности использования речевых актов упрека, игрового уточняющего вопроса и игрового комплимента с точки зрения переводоведения.
Ключевые слова: игровое речевое действие; игровая коммуникация; речевой акт упрека; игровой уточняющий вопрос; игровой комплимент.

PLAYFUL COMMUNICATIVE ACTION AS AN OBJECT OF TRANSLATION

Shelegova Karina Konstantinovna

Abstract: The article presents the results of a study of the playful communicative acts usage specifics in informal speech based on TV shows («Friends», «House M.D.», «Sherlock»). The article analyses the features of the use of speech acts of reproach, playful clarifying question and playful compliment from the point of view of translation.
Key words: playful communicative action; playful communication; speech act of reproach; playful clarifying question; playful compliment.

Прагматические аспекты перевода в последнее время все чаще и чаще привлекают внимание исследователей. Такой интерес вызван необходимостью разработки универсальных критериев оценки качества различных видов перевода, а также стремлением глубже понять механизмы коммуникации путем исследования металингвистического анализа, осуществляемого при переводе.

Насколько нам известно, передача игровых коммуникативных актов при переводе не становилась еще темой самостоятельного исследования.

Материалом исследования послужили 34 примера игровых речевых актов, отобранных методом сплошной выборки из американских сериалов «House, M.D.», «Friends» и британского сериала «Sherlock».

Цель работы состояла в анализе игрового коммуникативного акта как объекта перевода. В ходе исследования были решены следующие задачи: (1) рассмотреть условия, необходимые для успешной реализации отдельных речевых актов; (2) выявить особенности речевых актов упрека, уточняющего вопроса и комплимента; (3) проанализировать указанные речевые акты в переводческом аспекте.

Прагматика игрового речевого действия

Прежде чем перейти к изучению игрового речевого действия и его особенностей, необходимо подробно рассмотреть теорию речевых актов.

Объектом исследования в теории речевых актов считается акт речи. Е. А. Красина отмечает, что речевой акт – это особое коммуникативное событие, представленное перформативным высказыванием структуры «я-говорящий субъект – речевое действие – ты-слушающий, адресат». Речевой акт всегда осуществляется в конкретной социально обусловленной коммуникативной ситуации [1, с. 93].

Согласно классической теории речевых актов Дж. Остина, каждый речевой акт имеет три уровня: локутивный (т.е. непосредственное произнесение высказывания, сочетание слов), иллокутивный (т.е. отношение к произнесенному, выражение чего-либо), перлокутивный (т.е. достижение определенного результата). Все три уровня неразрывны и взаимозависимы.

В качестве условий, необходимых для успешной реализации речевых актов выделяются следующие: говорящий и слушающий оба владеют данным языком; они оба действуют сознательно и добровольно; у обоих отсутствуют физические препятствия для коммуникации и т.д. [2 с. 170-194]. К указанным условиям К. Кербра-Орекьони добавляет критерий истинности, то есть говорящий искренне хочет увидеть результат действия, на выполнение которого направлен речевой акт [3, с.200].

Считается, что умение соотносить речевой акт и конкретную ситуацию зависит от уровня владения языковой игрой, т. к. каждый речевой акт неотделим от какого-либо действия (каждое высказывание – это призыв, побуждение, приказ, делание и т. п.). При этом, если действие соответствует высказыванию, оно правильно и необходимо.

Рассмотрим подробнее понятие языковой игры. Под игрой понимается такая речевая деятельность, которая построена на свободном отношении к форме речи с целью получить удовольствие. Языковая игра предполагает плюрализм значений, или вариативность. Языковая игра апеллирует к языковому чутью собеседника, так как можно считать, что игра состоялась, только если адресат игровой интенции смог ее осознать. Одно из условий достижения эффекта языковой игры – ассоциативный контекст слова, и процесс интерпретации этого контекста сам по себе является творческим [4, с. 77-78].

По мнению Ю. М. Ивановой, есть смысл в разграничении языковой и речевой игры, причем последняя определяется в соответствии с теорией игрового коммуникативного фрейма Г. Бейтсона [5, с. 314-328]. Фрейм «это игра» может реализовываться при помощи следующих механизмов: (1) нарушения максимы качества, (2) нарушения максимы способа, (3) нарушение коммуникативных табу, (4) абсурд и нонсенс, (5) юмор, (6) явления прецедентности; (7) металингвистические акты; (8) речевая мимикрия [6, с. 63].

При этом особо подчеркивается, что вышеупомянутые механизмы могут использоваться и при отсутствии игровой интенции у говорящего, поэтому часто игра сопровождается маркерами игровой тональности [там же]. Под тональностью, или тональной модальностью, понимается «эмоционально-стилевой формат общения, возникающий в процессе взаимовлияния коммуникантов и определяющий их меняющиеся установки и выбор всех средств общения» [7, с. 384]. В качестве игровых маркеров могут выступать как лингвистические компоненты (например, фонетические замены, коннотации используемых слов, тропы, такие прагматические механизмы, как юмор и комизм), так и экстралингвистические (например, интонация, жесты, походка, внешний вид). Основными средствами маркирования игровой интенции считаются повтор и параллелизм [8, с. 199].

Стоит отметить, что выделяется три уровня игрового взаимодействия первый (базовый; функция состоит в поддержании игры), второй (локальная связность; диалог приобретает формальную связность), третий (цельность диалога) [6, с. 64-67].

Игровое речевое действие в аспекте переводоведения

В данной работе предлагается рассмотреть три вида речевых актов: речевые акты игрового упрека, игрового уточняющего вопроса и игрового комплимента. Разберем особенности каждого из них.

Речевой акт упрека основывается на отрицательной оценке поведения собеседника, которая может быть выражена прямо или косвенно. В первом случае интенция говорящего ясна, а отрицательная оценка поведения или деятельности адресата выражена эксплицитно. Однозначно определить прагматическую функцию высказывания позволяет присутствие в высказывании средств выражения отрицательной оценки (в большинстве случаев семантических), поэтому интерпретация интенции говорящего не вызывает трудностей. Однако случаи использования прямых упреков достаточно редки [9, с.225].

Гораздо чаще в речи встречаются непрямые упреки. Они относятся к категории косвенных речевых актов и поэтому представляют больший интерес для изучения. Под косвенными упреками Н. А. Каразия понимает такие «речевые акты, прагматическая цель которых выражена имплицитно и выводится адресатом с помощью логических операций из прямого значения высказывания говорящего

при соотнесении с контекстом, фоновыми знаниями, ситуацией речи» [9, с. 227]. Среди всех речевых актов, выражающих косвенный намек, можно выделить две группы: 1) высказывания, которые отражают отрицательную оценку с различной степенью имплицитности; 2) иронические упреки. Иронические упреки обычно выражены при помощи речевых актов положительной оценки, которые демонстрируют противопоставление между формой и содержанием [Там же]. Именно такое противопоставление позволяет добиться языковой игры.

Пример 1

Dr. Wilson: You couldn't make Cuddy miserable, so you're gonna make me miserable, so I can make Cuddy miserable on your behalf?

House: Yeah.

Dr. Wilson: What makes you think I can make her miserable?

House: Because you're good at that stuff.

Dr. Wilson: *Oh, I'm nothing compared to you.*

В данном примере доктор Уилсон делает ироничный комплимент доктору Хаусу в том, что ему нет равных в унижении других. При этом совершается речевой акт упрека, из последнего высказывания Уилсона ясно, что он не одобряет поведение друга.

Пример 2

[House has just met a new nurse]

Dr. Wilson: Why so rude?

House: *You've sprinted through three bad marriages into an affair with a dying patient. Now a naughty nurse? How many more failed relationships are we both gonna have to deal with before you learn to love yourself?*

Здесь Хаус упрекает Уилсона в том, что он никак не научится любить себя. В своем высказывании при помощи вопросительной формы предложения и лексики («now», «how many more») он усиливает экспрессивность высказывания. При этом используя именно игровой упрек он насмехается над общественными нормами, предписывающими любить себя, и выставляет себя циником через игровую имитацию позитивного мышления.

Уточняющие вопросы (переспросы), как правило, возникают в тех местах диалога, где непонятен смысл высказывания, и для прояснения ситуации необходимо запросить дополнительную информацию.

В отличие от простого уточняющего вопроса, игровой уточняющий вопрос не имеет цели запросить дополнительную информацию или прояснить некоторые детали услышанного высказывания. Речевой акт игрового вопроса обычно подразумевает, что его содержание уже известного говорящему.

Таким образом, этот речевой акт может использоваться для выражения издевки над реципиентом.

Пример 3

Sherlock: Tom, got a theory?

Tom: Attempted suicide, with a blade made of compacted blood and bone. Broke after piercing his abdomen, like a meat dagger.

Sherlock: *A meat dagger?*

Tom: Yes.

Sherlock: No.

В данном примере Шерлок уже знает ответ на вопрос из первой реплики, поэтому задает его не с целью запроса информации, а с целью высказать свой ответ и тем самым похвастаться своим умом. Автор речевого акта игрового уточняющего вопроса откровенно издевается над собеседником.

Пример 4

Ross: (…) Look, I studied karate for a long time. And there's a concept you should really be familiar with. It's what the Japanese call unagi.

Rachel: *Isn't it a kind of sushi?*

Ross: No, it's a concept. (…) Unagi is a state of total awareness. Only by achieving true unagi can you be prepared for any danger that may befall you.

Phoebe: *You mean, in case someone's trying to steal your bamboo sleeping mat or your kettle of fish?*

В данном примере Рейчел выражает интенцию вступить в игровую коммуникацию, локуция ее высказывания – уточняющий вопрос, но на самом деле она не запрашивает дополнительную информацию, а подшучивает над Россом. Речевая игра здесь построена на многозначности слова «unagi»: для Росса это «a Japanese concept», а для Рейчел и Фиби – «a kind of sushi». Фиби поддерживает установку на игровую коммуникацию и расшифровывает слово «danger» как стереотипизированные страхи японцев («in case someone's trying to steal your bamboo sleeping mat or your kettle of fish»).

Важно отметить, что при переводе подобных игровых ситуаций нужно сохранять все образы, на которых построена речевая игра. Если это невозможно, переводчику необходимо найти аналоги, которые смогут оказать на реципиента текста перевода такое же регулятивное воздействие, как и на реципиентов текста оригинала.

Комплимент относят к основным средствам вербальной коммуникации.

В своей работе И. А. Черкасс пишет, что комплиментом считается такое действие адресанта, которое помогает выразить положительную оценку качеств собеседника, а также установить более близкие межличностные отношения. При этом отмечается, что комплимент может использоваться не только в прямой, но и в косвенной коммуникации, в которой «положительный вектор похвалы направлен не на адресата сообщения, а но то, что ему дорого, или же адресант косвенно подчеркивает достоинства объекта флирта, отмечает положительное воздействие, оказываемое на него адресатом» [Черкасс, 2018, с. 279-280].

Часто косвенный комплимент позволяет внести в общение игровую составляющую и тем самым сделать коммуникацию более интригующей, увлекательной и непредсказуемой. Как правило, игровой комплимент ироничен или даже саркастичен, поэтому, в отличие от прямого комплимента, он не подразумевает положительной оценки качеств и умений собеседника, а, наоборот, принижает его.

Пример 6

Irene: [enters a code] It's not working.

Sherlock: No, it's a duplicate I had made into which you just entered the numbers 1058. I assumed you'd choose something more specific than that, but thanks, anyway. [enters the code, it doesn't work]

Irene: I told you that camera-phone was my life. I know when it's in my hand.

Sherlock: *You're rather good.*

Irene: *You're not so bad.*

Как правило, у адресата есть три основных способа ответа на комплимент: благодарность, отрицание и ответный комплимент, который должен быть сильнее комплимента говорящего. В данном примере как раз происходит такой обмен, но вместо преувеличенного комплимента, девушка делает его слабее. Такой игровой ход не соответствует ожиданиям собеседника, и поэтому создает ощущение абсурдности.

Кроме этого, стоит обратить внимание на структуру этих двух высказываний: они построены на основе синтаксического параллелизма, который является одним из основных маркеров игровой коммуникации. При переводе переводчику необходимо постараться сохранить этот прием.

Пример 7

Lestrade: Right then?

Sally Donovan: Ah, no! No, you've got to make the arrest. This one's yours, boss.

Lestrade: You've never called me boss before.

SD: *Oh, well, look what happens when you're good.*

Инспектор Лестрейд вынужден срочно уйти и поэтому спрашивает у коллеги, ниже его по статусу, справится ли она с арестом неуловимого преступника сама. Девушка впервые называет его «boss», то есть таким образом она делает ему косвенный комплимент, имея в виду, что он это заслужил. Вторая же реплика девушки содержит прямой комплимент («you're good»), но он неуместен с точки зрения статусных отношений. Однако она использует слово «when», тем самым подразумевая, что обычно, Лестрейд не так хорош, то есть она шутливо принижает его. Если рассматривать данную ситуацию в более широком контексте, мы узнаем, что отношения двух персонажей достаточно непринужденные, поэтому такой ход является примером игрового комплимента.

Заключение

На основе анализа высказываний героев выбранных телесериалов («Friends», «House M. D.», «Sherlock») мы убедились, что успешность восприятия игровых речевых актов зависит коммуникативных компетенций реципиента. Мы предполагаем, что выбор в пользу именно игровых речевых актов обусловлен комедийным жанром телесериалов и характеристиками героев.

Стоит отметить, что сложность изучения игровых речевых действий заключается в том, что важными условиями успешной игровой коммуникации являются языковое чутье и умение верно интерпретировать интенцию говорящего. Отсутствие или недостаток языковых компетенций может привести к тому, что иллокуция игрового речевого действия будет расшифрована неверно, что приведет к коммуникативному сбою.

Особенно важно это учитывать при переводе игровых речевых актов упрека, уточняющего вопроса и комплимента, так как косвенные формы этих речевых актов сами по себе зачастую имеют негативную коннотацию, неправильная их интерпретация может негативно отразиться на отношениях собеседников. То есть, если игровая интенция не распознана или намеренно проигнорирована, вложенный в высказывание говорящим смысл приобретает серьезный оттенок, что в тексте перевода приводит к потере заложенного автором регулятивного воздействия. Именно для сохранения регулятивного воздействия переводчику так важно обладать достаточным уровнем языковой компетенции и уметь распознавать в игровую интенцию.

Таким образом, на основе проанализированных примеров, мы можем убедиться, что наиболее просто при переводе передаются прямые речевые акты, так как зачастую в обоих языках они имеют устоявшиеся лексико-грамматические формы выражения и четко отражают намерение вызвать у собеседника ту или иную эмоцию. В косвенных речевых актах, напротив, интенция говорящего выражена имплицитно, обычно при помощи приемов иронии и сарказма (так, например, произнесенный с иронией этикетный речевой акт имеет противоположное значение). Так, мы убеждаемся в том, что переводчик должен учитывать не только семантические характеристики исходного высказывания, но и прагматические особенности оформления тех или иных речевых актов и в особенности их игровых вариантов.

Список литературы

1. Красина Е. А. Дискурс, высказывание и речевой акт // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Лингвистика. 2016. Т. 20. No 4. С. 91—102.
2. Searle, J.R., Vanderveken D. The Foundations of Illocutionary Logic. Ch. 2: Basic notions of a calculus of speech acts. Cambridge, 1984.
3. Kerbat-Orecchioni C. Les actes de langage dans le dicours. Theorie et fonctionnement. – Paris: Armand Colin, 2010. – p. 200.
4. Эрдынеева Д. В. Языковая игра как источник вариативности. Улан-Удэ, 2015. С. 77-80.
5. Bateson, G. (2006). A theory of play and fantasy. In K. Salen & E. Zimmerman (Eds.) The Game Design Reader: A Rules of Play Anthology, (pp. 314 – 328). Cambridge.
6. Иванова Ю. М. Три уровня игрового коммуникативного взаимодействия. Волгоград: Прин-Терра-Дизайн, 2020. — 388 с.
7. Карасик В. И. Языковые ключи. Волгоград, 2007. 520 с.
8. Иванова Ю. М. Динамика игрового взаимодействия в речевой коммуникации (на материале русского разговорного диалога). Волгоград: Известия ВГПУ, 2020. - № 2 (145). С. 117-124.
9. Каразия Н. Л. Явные и косвенные способы выражения упрека // Вестник КамчатГТУ. 2005. №4. С. 225-230.

УДК 80

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ ПРЕДЛОЖЕНИЯ В ПЕРЕВОДЧЕСКОМ АСПЕКТЕ (НА ПРИМЕРЕ ПОВЕСТИ АСКЕРА ЕВТЫХА «МОЙ СТАРШИЙ БРАТ»)

АХМЕТОВА ДЖУЛЬЕТА АМИНОВНА,
к.ф.н., доцент
ГАШТОВА НАТАЛЬЯ ВЯЧЕСЛАВОВНА,
ГОШОКОВА РАЗИЕТ САФАРБИЕВНА
Студенты
ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет»

Научный руководитель: Ахметова Джульета Аминовна
к.ф.н., доцент
ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет»

Аннотация: в работе рассматриваются особенности передачи на русский язык информационной структуры предложения адыгейского языка на примере перевода повести Аскера Евтыха «Сшынахьыжъ» («Мой старший брат»). Актуальность исследования обусловлена необходимостью адекватного (идентичного) художественного перевода отрывка повести.
Ключевые слова: художественный перевод, тема, рема, русский язык, адыгейская литература, адыгейская литература.

THE COMPLEXITY OF THE TRANSMISSION OF THE INFORMATION STRUCTURE OF THE SENTENCE IN THE TRANSLATION ASPECT (BY THE EXAMPLE OF THE STORY OF ASKER YEVTYKH "MY ELDER BROTHER")

Akhmetova Juliet Aminovna,
Gashkova Natalia Vyacheslavovna,
Goshokova Raziet Safarbievna

Scientific advisor: Akhmetova Juliet Aminovna

Abstract: the paper discusses the features of the transfer of the information structure of the adyghe language sentence into Russian by the example of the translation of the story of Asker Yevtykh "Sshynakhyzh" ("My elder brother"). The relevance of the research is due to the need for an adequate (identical) literary translation of the passage of the story.
Key words: literary translation, topic, rhema, russian language, adyghe literature, Adyghe literature.

К основным этапам переводческой деятельности относятся осмысление (интерпретация) художественного текста на языке оригинала и воспроизведение текста на языке перевода. Наша задача состояла в том, чтобы адекватно понять повесть А. Евтыха «Сшынахьыжъ» («Мой старший брат»), после иметь возможность перевести его на русский язык. Данное художественное произведение ранее не переводилось.

«Понимание – исходная категория теории перевода, это сложный сенсорно-мыслительный процесс: полное понимание оригинала, осознание его эстетической ценности и характера воздействия на читателя. Понимание можно определить, как «предпосылочную деятельность» переводчика. При этом адекватный перевод требует понимания текста на уровнях скрытых подтекстов, т.е. полного и глубокого проникновения в текст, что связано с привлечением объективного исторического материала (фактического и научного), информации о личности автора оригинала как носителя культуры определенной эпохи, а также с логическим анализом и теоретическим осмыслением оригинала». [1, с.162] Что касается самого процесса перевода, именно он является ключевой фазой, исследователь пишет: «Переводчик должен воссоздать семантическую и эмоционально-экспрессивную информацию в материальных единицах ПЯ, стремясь сохранить ее полный объем «перевыразить смысл». В данном случае речь уже идет о художественной идентификации перевода, т.е. такой обработки текста перевода, которая в конечном итоге привела бы к созданию художественного произведения на ПЯ, идентичного (адекватного) подлиннику по своему смысловому, функционально-стилистическому и идейно-художественному содержанию. Происходит сравнение и сопоставление фраз, абзацев с соответствующим текстом оригинала, оценка перевода, позволяющая обнаружить «утечку» информацию». [1, с.162]

Логично построенная речь раскрывается по определенной схеме, при помощи темы и ремы. Тема – категория условно известная читателю, рема – неизвестное, но несущее основную информационную нагрузку.

Вартанова Л.Р. считает, что «Каждый вариант тема-рематического членения предложений отвечает на свой вопрос (ответ в конце предложения). В тексте темы и ремы выстраиваются в определенную последовательность, которая обеспечивает беспрерывное восприятие содержания; тема-рематическая цепочка» [1,с.153]. Данная теория является одним из ориентиров нашей переводческой деятельности.

И.И. Мещанинов при разработке синтаксической типологии языков, выделил языки пассивного строя, языки эргативного строя, языки номинативного строя. Адыгейский язык относится к типу языков эргативного строя. Объект переходного глагола и подлежащее при непереходном сказуемом стоят в одном и том же падеже, например, именительный падеж, агенитив при переходном падеже стоит в эргативном. Качественное определение стоит после определяемого, относительное определение стоит перед определяемым. Классический порядок слов в предложении – подлежащее, прямое дополнение, остальные члены, сказуемое.

К нашему исследованию мы применили дополнительные критерии по В.Д. Аракину:

- возможные двухсоставность и односоставность русского и адыгейского предложений;
- положения подлежащего по отношению к сказуемому в повествовательные предложения;
- согласование/несогласование подлежащего и сказуемого в русском и адыгейском языках: по числу, лицу, а в русском языке еще по роду в прошедшем времени.

Составляющие актуального членения предложения определяются по интонации, по позиции, в адыгейском языке тема обычно помещается в начале, рема в конце, например: «Сшыпхъу хьак1э к1уагъэу къэтыгошъ зэ къэк1ожьыгъагъот сэ1о, ау пшъашъэ хъугъэ за1уагъэм щегъэжьагъэу унэм бэрэ исрэп». [2, с.30].

Прямой порядок слов в предложения называется прогрессивным, объективным. Например, «Сянэ сыд фэдизэу ш1у селъэгъу о1ок1и, сятэ къысэц1ац1э зыхъук1э ащ дырегъаштэ, моу т1эк1у зызгъэпсэфынэу сызыт1ыск1э «адэ, п1ыт1ыу, ежь зэрилъэк1эу 1оф еш1э, о унэм укъихьажьыгъэшъ ущыс – ар хъуна?» е1о». [2, с.30] – «Моя мама, как бы меня не любила, все равно, когда отец меня ругает, она на его стороне, чуть присяду отдохнуть, она говорит: «Как же так, сынок, твой отец работает, а ты сидишь в доме?» – знаю, что так нельзя, но мои ноги меня не держат, по спине струей течет пот».

При обратном порядке (инверсии) рема располагается в начале или середине предложения, это обусловлено членом предшествующего предложения, ритмом, разделением распространенной ремы, потребностью говорящего в первую очередь высказать основное.

Основы теории актуального членения предложения заложил А.Вейль, затем его идеи продолжил развивать В.Матезиус (Пражская лингвистическая школа), последний предложил термин – «актуальное членение предложения». По теории Матезиуса, тема высказывания сообщает известное, при этом является необходимым компонентом в рамках контекста. Исследователь исходит из семантики актуального членения предложения, доминирования в определении тема/рема (известность/неизвестность) определению рема/тема (неизвестность/известность). Существует концепция Щербы и Виноградова о соответствии актуального членения предложения структуре логического суждения.

Как в русском языке, так и в адыгейском языке зачастую тема высказывания располагается перед ремой, однако существует возможность исключения, когда рема находится на первом месте. Например, «Сэри нэф мышъэу сыкъэк1уагъэшъ 1эгум сыдэт, уцыр лъэк1эп1э жъугъэм къэсэу, ащ тыхэт. Хьанашхъо лъапц1эу, хэшъэе джэмышхым тхъужъожьыгъэ жъугъэр итэу ы1ыгъ, ы1апэхэр ащ хегъаошъ шыцым щефэ. Зыщифагъэр лэджэныч1э лъэк1ыгъэм фэдэу тыгъэм пэджэгу». [2, с.32] «Я пришел к нему спозаранку. Ханашх ходил босиком вокруг лошади, в руках у него была самшитовая ложка, наполненная топленым маслом. Он окунал туда пальцы и мазал волосы своего скакуна. Они у него блестели на солнце, словно очищенная медная посуда».

Для успешной переводческой деятельности умение строить как отдельные предложения, так и весь текст как продукт перевода является важной составляющей профессии переводчика.

Список литературы

1. Вартанова, Л.Р. Теория перевода: учебное пособие / авт.-сост. Л.Р. Вартанова, П.П. Банман; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. – 183 с.
2. Евтых, А.К. «Сшынахьыжъ»: Повесть, рассказы / Евтых Аскер; [Предисл. М. Кунижева]. - Майкоп: Адыг. кн. изд-во, 1992. - 199с.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 347

ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ (БАНКРОТСТВА) ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА

ОСТАНИНА А.Г.
студент
Хабаровский государственный университет экономики и права

Научный руководитель: Корнилова Наталья Викторовна,
канд.юрид. наук, доцент
Хабаровский государственный университет экономики и права

Аннотация: В данной статье анализируется законодательство в сфере правового регулирования несостоятельности (банкротства) юридического лица. Произошедшие изменения в данной сфере, несомненно, направлены на борьбу с недобросовестным поведением должника при реализации своего права на признание юридического лица несостоятельным.
Ключевые слова: юридическое лицо, несостоятельность (банкротство), гражданское законодательство, процедура банкротства.

CIVIL-LAW ASPECTS OF INSOLVENCY (BANKRUPTCY) OF A LEGAL ENTITY

Ostanina A.G.

Abstract: This article is devoted to the analysis of legislation in the field of legal regulation of insolvency (bankruptcy) of a legal entity. The changes that have taken place in this area are undoubtedly aimed at combating the unfair behavior of the debtor when exercising its right to declare a legal entity insolvent.
Key words: a legal entity, insolvency (bankruptcy), civil law, bankruptcy proceedings.

Актуальность темы исследования заключается в том, что произошедшее в последнее время реформирование действующего законодательства затронуло нормативно-правовые акты, в сфере правового регулирования института несостоятельности (банкротства) юридического лица.

Среди наиболее важных проблем, связанных с обеспечением свободы экономической деятельности и единого экономического пространства, необходимо рассматривать отсутствие достаточных правовых положений, которыми бы регулировались вопросы, связанные с несостоятельностью (банкротством) юридических лиц.

Российское общество претерпело ряд изменений, отразившихся на различных сферах жизнедеятельности. Радикальная экономическая реформа, послужившая развитию предпринимательства, послужила поводом к появлению таких законодательных положений, за счет которых осуществляется регулирование экономических отношений. В таком положении институт банкротства не только широко развивается, но и приобретает весомую роль. Его отсутствие не позволило бы выполнять такое распределение принадлежащих должнику средств, которое признавалось бы справедливым и соразмерным. Не вызывает сомнения тот факт, что уровень устойчивости экономической системы находится в прямой зависимости от того, насколько развито конкурсное право. Это связано с тем, что поводом к появлению просроченных платежей является отсутствие возможности к исключению из оборота таких

хозяйствующих субъектов, которые являются нерентабельными. Продолжение деятельности таковыми влечет за собой отрицательное воздействие на экономику.

Сказанное выше свидетельствует о том, что процедура банкротства, выполняемая в рамках российского законодательства, направлена на проведение финансового оздоровления субъекта, выступающего должником. Проведение данной процедуры необходимо для усиления положительных экономических показателей страны.

Неслучайно в Федеральном законе от 26.10.2002 г. № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» [1] предусматривается введение еще одной процедуры банкротства - финансового оздоровления, которая также закрепляет продолжниковую концепцию отечественного законодательства о банкротстве.

Институт банкротства относится к сфере регулирования гражданского законодательства РФ, которое согласно ст. 71 Конституции РФ находится в ведении Российской Федерации. Это позволяет обозначить круг правовых актов, регулирующих вопросы банкротства.

Главным правовым актом, на основании которого разрешаются вопросы, связанные с банкротством, необходимо признать Федеральный закон № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)».

Также процедуры банкротства регулируются:

- Конституцией РФ;
- Гражданским кодексом РФ;
- Арбитражным процессуальным кодексом (АПК РФ) от 24.07.2002 № 95-ФЗ (введен в действие с 01.09.2002);
- Трудовым кодексом (ТК РФ) от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
- Уголовным кодексом РФ от 13.06.1996 № 63-ФЗ;
- Федеральным законом от 25.02.1999 № 40-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве) кредитных организаций» [8].

Главная задача законодательства о банкротстве – это обеспечение деятельности компании, что осуществляется посредством соответствующих юридических инструментов через оказание необходимой помощи данной организации, которая в сущности является убыточной в силу низкой финансовой устойчивости. При этом задачей законодательства также является обеспечение защиты интересов кредиторов с помощью удовлетворения их основных текущих требований относительно данной коммерческой компании или производственной организации.

Кроме того, еще одной задачей является формирование таких условий, в которых будет обеспечено наблюдение активами предприятия, в отношении которого проводится банкротство. Такое наблюдение предполагает обеспечение эффективного использования и сохранности активов.

Профильные законодательные акты, регламентирующие процедуру банкротства, раскрывают круг особенностей, присущих банкротству некоторых категорий субъектов хозяйствования. К ним относятся градообразующие предприятия, сельскохозяйственные компании и финансовые фирмы, всевозможные промышленные предприятия, естественные монополисты. К числу данных лиц отнесены граждане, включая тех, которые занимаются предпринимательской деятельностью.

Рассматриваемое в настоящем исследовании законодательство о банкротстве содержит такие положения, как:

- признание должника в качестве банкрота осуществляется лишь в соответствии с решением соответствующей судебной инстанции, а при добровольной ликвидации - самостоятельного объявления себя банкротом сам;
- неплатежеспособность компании выступает в качестве главного основания и критерия ее несостоятельности, при котором данная организация не имеет возможности производить расчеты с кредиторами по различным видам обязательств;
- отсутствие возможности у должника производить расчеты с кредиторами на протяжении 3 месяцев с момента наступления сроков исполнения их требований; на протяжении 1 месяца для кредитных учреждений; на протяжении 6 месяцев для субъектов естественных монополий ТЭК и для важнейших промышленных компаний и предприятий.

Весь комплекс процедур, который непосредственно связан с банкротством, представлен внесудебным и судебным этапами. При этом осуществление судебного этапа происходит в ходе реализации соответствующего судебного разбирательства.

В свою очередь первый этап выступает в качестве досудебной санации, когда осуществляются прочие необходимые меры, главная задача которых заключается в предупреждении банкротства. Судебный процесс непосредственно представлен осуществлением наблюдения, конкурсного производства, финансового оздоровления, а также внешнего управления (ст. 27 закона о банкротстве). В процессе осуществления судебного процесса может производиться заключение мировых соглашений [1].

Таким образом, первым этапом судебного процесса, в рамках которого производится процедура банкротства компании, является наблюдение, которое заключается в осуществлении анализа финансового состояния данной компании, сохранности имущества организации и формирования реестра кредиторских требований.

Вторым этапом выступает проведение финансового оздоровления компании с целью обеспечения платежеспособности организации (через ее восстановление) и возможности производить расчеты с кредиторами на основе соответствующего утвержденного графика платежей.

Следующим этапом выступает внешнее управление компанией, представляющее собой процедуру, главной задачей которой в отношении данной организации является полное восстановление ее платежеспособности.

Наконец, последний этап называется конкурсным производством, осуществляемым непосредственно в случае признания данной компании банкротом, что уже связано с ликвидацией предприятия. Выполнение такой процедуры требуется для того, чтобы удовлетворение требований, имеющихся у кредиторов, было выполнено соразмерно.

Фактически, конкурсным производством считается процесс, направленный на ликвидацию организации, которая признана несостоятельной. Такая ликвидация предполагает консолидацию имущества, принадлежащего должнику. Конкурсная масса, представляющая собой такое имущество, является тем ресурсом, который подлежит распределению между кредиторами. Для этого проводится реализация имущества. Срок проведения конкурсного производства равен одному году. Такой период может быть продлен. Основанием к тому служит поступление от лица, являющегося участником дела, соответствующего ходатайства. Срок, на который может быть продлено конкурсное производство, не может быть более полугода.

Заключение мировых соглашений допускается в ходе банкротства. В результате достижения договоренностей, участниками которых выступают должник и кредитор, производство по делу прекращается. Утверждение документа осуществляет арбитражный суд.

В соответствии с действующим законодательством нашей страны, основной целью является не ликвидация компании, а обеспечение ее основной деятельности, что осуществляется посредством соответствующих юридических инструментов через оказание необходимой помощи данной организации, которая в сущности является убыточной в силу низкой финансовой устойчивости. Для данных целей законом предусмотрено осуществление определенных реорганизационных процедур.

На сегодняшний день банкротство применяется и в качестве ликвидационных процедур, проведение которых влечет прекращение деятельности должника. Оно применимо и в качестве реабилитационных мер, связанных с оздоровлением платежеспособности и ее восстановлением. Анализируя ряд законодательных положений, действующих в рассматриваемой сфере, можно отметить, что единого правового подхода, применяемого в вопросах банкротства, нет до сегодняшнего дня. Существующие акты направлены на однобокую защиту. Некоторые из них реализуют интересы кредиторов, а другие – должника. Как результат, при рассмотрении дел арбитражным судом, отсутствует единая правовая позиция, что отрицательно сказывается на значимости изучаемого института.

Использование процедуры банкротства в условиях нестабильного российского рынка должно обеспечивать не только восстановление у должника требуемой платежеспособности, но и возрождение экономических показателей государственного уровня [4].

В заключении хотелось бы отметить, что анализ норм действующего законодательства позволя-

ет нам констатировать, что за последние годы законодательство в сфере несостоятельности (банкротства) юридического лица изменилось существенным образом. Все внесённые изменения, детально раскрывают правила проведения процедуры банкротства юридического лица. Реформирование действующего законодательства в данной сфере, несомненно, направлено на борьбу с недобросовестным поведением должника при реализации своего права на признания банкротом при определенных условиях. И в этом смысле законодательство о несостоятельности становится более ориентированным на кредитора. Кроме того, на наш взгляд, все изменения, затронувшие институт банкротства юридического лица, направлены исключительно на повышение эффективности процедур, применяемых при несостоятельности юридического лица, а также на снижение злоупотребления правом в сфере признания юридического лица банкротом.

Рыночные отношения, свойственные современной экономике, указывают на необходимость изменения сути и стиля действий, направленных на руководство предпринимательскими структурами. Они необходимы для того, чтобы реализовать антикризисное управление, являющееся неотъемлемым условием существования многих субъектов хозяйствования, со стороны которых демонстрируется потребность в проведении процедур, направленных на финансовое оздоровление.

Список литературы

1. Федеральный закон от 26.10.2002 № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)». URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_39331 (дата обращения: 17.12.2019).
2. Федеральный закон от 29.07.1998 № 135-ФЗ «Об оценочной деятельности в Российской Федерации». URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19586 (дата обращения: 17.12.2019).
3. Баранников А.Л., Иванова С.П. Правовое обеспечение проведения процедур банкротства: Учеб. пособие для студентов вузов. М.: Союз, 2013. 280 с.
4. Иванова С.П., Земляков Д.Н., Баранников А.Л. Процедуры банкротства в антикризисном управлении. Банкротство гражданина: Учеб. пособие. М.: ФГБОУ ВПО «РЭУ им. Г.В. Плеханова», 2016. 240 с.
5. Иванова С.П. Новые подходы в области законодательного регулирования реабилитационных процедур, применяемых в деле о банкротстве физических лиц // Научный руководитель. 2016. № 1. С. 63 - 72.
6. Иванова С.П. Разработка компромиссных решений между гражданами-должниками и банковским сообществом при проведении процедуры банкротства физических лиц // Проблемы современной экономики (Новосибирск). 2016. № 29. URL: https://cyberleninka.ru (дата обращения: 17.12.2019).
7. Иванова С.П. Эффективная и стабильная банковская система - необходимое условие устойчивого развития российской экономики // Актуальные вопросы экономических наук. 2015. № 42. С. 28 - 32.
8. Иванова С.П., Земляков Д.Н., Баранников А.Л. Несостоятельность (банкротство) юридических и физических лиц: учебное пособие. М.: Юстиция, 2018. 200 с.

УДК 343.62

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОУЧАСТИЯ ПРИ УБИЙСТВЕ МАТЕРЬЮ НОВОРОЖДЕННОГО РЕБЕНКА

БЫКОВА А.С.,
студентка 4 курса, напр. «Правовое обеспечение национальной безопасности»
ФБГОУ ВО ВятГУ

Научный руководитель: Мосечкин Илья Алексеевич
канд. юр. наук., доцент
ФБГОУ ВО ВятГУ

Аннотация: В данной статье рассматриваются проблемы при квалификации соучастия в убийстве матерью новорожденного ребенка. Рассмотрены несколько вариантов совершения противоправного деяния, в которых мать новорожденного может выступать как соучастник или исполнитель. Также затронут такой важный вопрос как возраст женщины, с которого наступает уголовная ответственность по статье 106 Уголовного кодекса. И выделена проблематика при квалификации деяния соучастников связанная с привлечением их по пункту «группой лиц».
Ключевые слова: детоубийство, убийство новорожденного, соучастие, возраст уголовной ответственности, группа лиц, исполнитель.

ACTUAL PROBLEMS OF COMPLICITY IN THE KILLING OF A NEWBORN CHILD BY A MOTHER

Bykova A.S.,

Academic Supervisor: Mosechkin Ilya Alekseevich

Abstract: This article examines the problems in qualifying complicity in the murder of a newborn child by a mother. Several options for committing a wrongful act are considered, in which the mother of a newborn can act as an accomplice or perpetrator. They also touched upon such an important issue as the age of a woman, from which criminal responsibility comes under article 106 of the Criminal Code. And highlighted the problematic in the qualification of the acts of accomplices associated with their involvement under the item "a group of persons".
Keywords: infanticide, murder of a newborn, complicity, age of criminal responsibility, group of persons, perpetrator

В Уголовном кодексе Российской Федерации присутствует статья 106, диспозиция которой гласит об убийстве матерью новорожденного ребенка во время или сразу же после родов, а также в условиях психотравмирующей ситуации или в состоянии психического расстройства, не исключающего вменяемость.

Рассматривая состав описанной статьи следует выделить такой дискуссионный вопрос как возможность соучастия в данном преступлении. В настоящее время исследователи все еще не пришли к единой позиции. Но несмотря на это, необходимо отметить высокую актуальность разбора данного во-

проса в связи с возникновением множества спорных моментов в попытках квалифицировать то или иное совершенное деяние.

С одной стороны, юридически в данном преступлении соучастия не может быть, ведь такой состав введен в кодекс специально для учета психофизических особенностей женщин, недавно перенесших роды. В приведенной статье фигурирует специальный субъект – мать новорожденного ребенка. Любые другие соучастники преступления не обладают необходимым набором признаков и именно исходя из этого следует считать, что иные лица, участвующие в убийстве новорожденного, будут привлекаться по статье 105, как за убийство малолетнего. Психическое и физическое состояние сообщников не было подвергнуто ни стрессу, ни нагрузкам, связанными с беременностью и родами, что дает возможность говорить о наличии стабильной психики и гормонального фона, которые полностью исключают вероятность считать их субъектами данного преступления. Такого мнения придерживается О. В. Лукичев, который считает, что соучастников детоубийства следует привлекать исключительно по статье 105 Уголовного кодекса, с использованием статьи 34 [1]. "Эти рекомендации, - пишет Б. Волженкин, - являются правильными, хотя они противоречат общему принципу о квалификации соучастия в преступлениях со специальным субъектом, сформулированному в ч. 4 ст. 34 УК РФ" [2].

С другой же стороны, пункт 4 статьи 34 Уголовного кодекса Российской Федерации гласит: «лицо, не являющееся субъектом преступления, специально указанным в соответствующей статье Особенной части настоящего Кодекса, участвовавшее в совершении преступления, предусмотренного этой статьей, несет уголовную ответственность за данное преступление в качестве его организатора, подстрекателя либо пособника» [3]. Если следовать данной позиции законодателя, то можно сделать вывод, что все-таки даже по статье 106 со ссылкой на статью 33 можно привлекать соучастников в качестве пособников, организаторов или подстрекателей. В качестве примера можно привести ситуацию, в которой женщина убивает своего ребенка сразу после родов из-за угроз мужа уйти от нее. В этом случае мужа можно рассматривать как подстрекателя (в зависимости от содержания высказываний) и квалифицировать его деяние по статьям 33 и 106. Однако не все ученые согласны использовать данную норму. В научном сообществе существует мнение, что сформулированная позиция не может быть абсолютной и применяться к любой статье Уголовного кодекса. Поэтому и возникают масштабные сомнения в необходимости включения таких спорных и требующих оговорок и дополнений положений в уголовный закон.

Так, например, следует рассмотреть две ситуации. В первом случае женщина подстрекает мужчину убить ее новорожденного ребенка, очевидно, выступая в роли подстрекателя. В данном раскладе поступок мужчины будет четко квалифицироваться по статье 105. А во втором случае женщина и мужчина вместе убивают ребенка, что, в теории, позволяет квалифицировать деяние мужчины по статье 33 и рассматривать его лишь как сообщника преступления. Однако в таком случае юридически общественная опасность деяния резко снижается, что явно не отвечает очевидным моральным нормам.

Такая квалификация преступления видится ошибочной и несправедливой по причинам отсутствия у субъектов необходимых признаков, о которых уже говорилось ранее. В целом следует выделить три возможных варианта совершение детоубийства в соучастии.

Первым вариантом будет участие матери новорожденного как соучастницы. При таком раскладе квалификация преступления со стороны женщины не вызывает сложности – 106 статья не несет в себе никаких квалифицирующих признаков. А вот на счет остальных участников убийства могут возникать вопросы. Ранее уже описывались сложности использования статьи 33 Уголовного кодекса для привлечения иных лиц в качестве соучастников. Следует еще раз отметить, что при таком раскладе соучастников следует привлекать по статье 105 в связи с высокой общественной опасностью деяния.

Второй вариант будет очень схож с первым: мать новорожденного – исполнитель, а остальные лица соучастники. Деяние женщины и в этом случае будет квалифицироваться по статье 106 Уголовного кодекса, однако какая статья будет применена к иным лицам преступления вызывает споры. Так, М. Д. Шаргородский предлагал установить за пособничество детоубийству и подстрекательство к нему ответственность как за квалифицированное убийство, вне зависимости от смягчения ответственности для матери ввиду наличия субъективных обстоятельств [4]. Другие же ученые предлагали квалифици-

ровать действия лиц в зависимости от их роли в совершении преступления. Однако стоит отметить, что обе позиции являются неполными и также оставляют много пробелов. Стоит предположить, что лучшим вариантом в данной ситуации будет привлечение иных лиц как соучастников по 105 статье, а не по 106. В таком случае общественная опасность деяния не будет снижена, а возможность назначения справедливого наказания сохранится.

Наиболее сложный для квалификации будет третий вариант развития событий: мать – соучастник, а иные лица выполняют роль исполнителей. Такой исход возможен в том случае, если женщина, будучи сама не в состоянии совершить задуманное, отдает приказы третьим лицам. Соучастники в этом случае, как и в любом другом из рассмотренных, будут привлечены по статье 105 Уголовного кодекса, однако, в связи с этим возникает вопрос о квалификации деяния женщины. Видится два пути: привлечение по 106 статьей, как специального субъекта, либо же по 105 статье, ориентируясь на квалификацию деяний соучастников. Однако получается так, что если женщина убивает ребенка собственноручно, то отвечает по привилегированному составу, но если она пользуется помощью посторонних людей, то будет отвечать уже по квалифицирующему составу. Такое утверждение кажется неточным и несправедливым. Мать погибшего ребенка должна отвечать по статье 106 Уголовного кодекса вне зависимости от ее роли в самом преступлении.

Обобщая вышесказанное стоит подчеркнуть, что женщина, участвующая любым способом в убийстве своего новорожденного ребенка, будет отвечать по статье 106, как специальный субъект, а все остальные лица по части 2 статьи 105 Уголовного кодекса.

Однако проблемы квалификации соучастия детоубийства на этом не заканчиваются. Так, например, спорным моментом будет являться совершение данного преступления матерью и иными лицами, чей возраст колеблется от 14 до 16 лет. То есть мать-детоубийца не будет подлежать уголовной ответственности в связи с недостижением возраста привлечения по статье 106, чего нельзя сказать о ее соучастниках. В их случае часть 2 статьи 105 позволяет привлекать к ответственности лиц, достигших возраста 14 лет, так как данное преступление является особо тяжким. Такое положение дел видится крайне несправедливым, что наталкивает на мысль о необходимости снижения возраста уголовной ответственности матери-детоубийцы до 14 лет.

Спорным вопросом является также возможность вменять соучастникам детоубийства такой квалифицирующий признак как убийство группой лиц. Как известно, убийство признается совершенным группой лиц в том случае, когда в нем участвовали два или более участника. Однако, как уже было выяснено, соисполнительство в преступлениях со специальным субъектом невозможно, что запрещает вменять предложенный квалифицирующий признак. Верховный Суд РФ указал, что по смыслу статьи 35 УК РФ «убийство признается совершенным группой лиц в том случае, когда два и более лица, действуя совместно, с умыслом, направленным на совершение убийства, непосредственно участвовали в процессе лишения жизни потерпевшего, применяя к нему насилие» [5].

Таким образом, соучастников детоубийства следует привлекать как по пункту «в», так и по пункту «ж» статьи 105 Уголовного кодекса, а что касается женщины, убившей своего новорожденного ребенка вместе с иными лицами, то при назначении ей наказания следует начать учитывать в качестве отягчающего обстоятельства «убийство группой лиц».

Подтверждением этому служит приговор Мурманского областного суда в отношении гражданки Широковой и гражданки Качинской. Фабула дела гласит, что Широкова родила жизнеспособного ребенка, а после отдала приказ Качинской завернуть младенца в кофту и выкинуть на помойку так как сама была не состоянии совершить данные действия сразу после родов. Понимая всю общественную опасность, Качинская согласилась и выполнила поставленные перед ней задачи. По решению суда, действия Широковой были квалифицированы по статье 106 Уголовного кодекса, а Качинской по п. «в» ч. 2 ст. 105 Уголовного кодекса.

Обобщая все вышесказанное, изложенные проблемы указывают на несовершенства как в статье 106 Уголовного кодекса, так и в вопросах соучастия по ней. В уголовный закон стоит внести такие изменения как: более детальное закрепление ответственности иных лиц в детоубийстве, снижение воз-

раста наступление уголовной ответственности для матери новорожденного ребенка, а также включение в статью 106 такого квалифицирующего признака как убийство группой лиц.

Список литературы

1. Лукичев О.В. Уголовно-правовая и криминологическая характеристика детоубийств: Автореф. дис. канд. юрид. наук. СПб., 1997. С. 18.
2. Волженкин Б. Некоторые проблемы соучастия в преступлениях, совершаемых специальными субъектами // Уголовное право. 2000. N 3. С. 14.
3. Уголовный кодекс РФ от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации - 17 июня 1996 г. - № 25 - Ст. 34.
4. Шарогородский М. Д. Преступления против жизни и здоровья. Л., 1948. С. 94.
5. Малышева, Е. В. К вопросу о соучастии в убийстве матерью новорожденного ребенка / Е. В. Малышева. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2020. — № 38 (328). — С. 107-109. — URL: https://moluch.ru/archive/328/73672/ (дата обращения: 05.10.2021).

УДК 347

К ВОПРОСУ О СООТНОШЕНИИ ПОНЯТИЙ «БАНКРОТСТВО» И «НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТЬ»

ОСТАНИНА А.Г.
Студент
Хабаровский государственный университет экономики и права, г. Хабаровск

Научный руководитель: Корнилова Наталья Викторовна
канд. юрид. наук, доцент
Хабаровский государственный университет экономики и права, г. Хабаровск

Аннотация:В данной статье анализируются различные подходы к понятию «банкротство», а также соотношение этого термина с понятием «несостоятельность». Несмотря на то, что данные понятия закреплены в законодательстве, в научном сообществе продолжаются дискуссии о соотношении этих двух терминов, а также о самом понятии «банкротство» ввиду изменений дальнейшего развития гражданского законодательства и существенных социально-экономических изменений в нашей стране в последнее время.
Ключевые слова: банкротство, несостоятельность, определение, юридическое лицо.

ON THE QUESTION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN THE CONCEPTS OF «BANKRUPTCY» AND «INSOLVENCY»

Ostanina A.G.

Abstract:This article analyzes various approaches to the concept of "bankruptcy", as well as the relationship of this term with the concept of "insolvency". Despite the fact that these concepts are enshrined in the legislation, discussions continue in the scientific community about the relationship between these two terms, as well as about the concept of bankruptcy itself due to changes in the further development of civil legislation and significant socio-economic changes in our country recently.
Key words: bankruptcy, insolvency, concept, term, definition, legal entity.

Актуальность темы исследования заключается в том, что несмотря на произошедшее в последнее время реформирование действующего гражданского законодательства, в том числе и по вопросам банкротства юридических лиц, единого мнения о соотношении понятий «банкротство» и «несостоятельность» в юридической науке нет, а также продолжается дискуссия об определении самого этого понятия.

Учитывая важность самого механизма банкротства как для экономической жизни общества, так и для развития гражданско-правового законодательства необходимость исследования этого вопроса обусловила выбор темы исследования.

В соответствии с Федеральным законом от 26.10.2002 г. № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» (далее – Закон о банкротстве) под банкротством понимается признанная арбитражным судом или наступившая в результате завершения процедуры внесудебного банкротства гражданина неспособность должника в полном объеме удовлетворить требования кредиторов по денежным обязательствам, о выплате выходных пособий или об оплате труда лиц, работающих или работавших по трудовому договору или исполнить обязанность по уплате обязательных платежей [2].

Таким образом, Закон о банкротстве не содержит отдельного определения понятия банкротство юридического лица, а содержит лишь общее описание этого термина.

Определение понятие «банкротства» дано в указанном законе путем перечисления денежных обязательств, неспособность исполнять которые может являться основанием для признания его банкротом.

Конструкция данного определения является не очень удачной, поскольку по правилам русского языка перечисленные денежные обязательства относятся в том числе и к гражданину, в то время как неспособность исполнить обязанности по заработной плате может иметь место только в отношении юридического лица или индивидуального предпринимателя, но не простого гражданина.

Кроме того, статья 25 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ) содержит описание оснований, по которым гражданин может быть признан банкротом, в которые входят невозможность удовлетворить требования кредиторов о денежным обязательствам или обязательных денежных платежей [1].

В связи с этим создается ситуация, когда понятие банкротства в Законе о банкротстве расширяет список денежных обязательств, которые не может исполнить должник (в том числе и гражданин), хотя эти обязательства (выплаты по заработной плате и другие задолженности перед работниками) у него не могут возникнуть в принципе, если, конечно, он не является индивидуальным предпринимателем.

Не добавляет ясности в определение банкротства и то обстоятельство, что там отсутствует термин юридическое лицо, в то время как термин гражданин присутствует.

Таким образом, понятие «банкротство юридического лица» в действующем законодательстве отсутствует, в то время как понятию «банкротство гражданина» посвящена статья 25 ГК РФ.

Более удачной представляется наличие определений понятий «банкротство юридического лица» и «банкротство гражданина» в статье 2 Закона о банкротстве, где определены основные понятия этого закона. Возможно, необходимо дать отдельное определение и понятию «банкротство индивидуального предпринимателя», однако этот вопрос требует дополнительного исследования.

Как было указано выше, действующее законодательство определяет понятие банкротство исключительно через перечисление денежных обязательств, неспособность исполнять которые может являться основанием для признания его банкротом.

Между тем ряд авторов полагают, что термин «банкротство» может употребляться в различных значениях и в каждом случае необходимо определить, в каком контексте этот термин употребляется.

Так, по мнению С. А. Карелиной, под банкротством можно понимать:

- определенное состояние имущества должника;
- особое состояние самого должника;
- специальный юридический состав;
- «стечение кредиторов»;
- специальную процедуру;
- вид юридической ответственности [3].

Еще больше значений этого понятия предлагает рассматривать Е. Д. Суворов, по мнению которого под банкротством можно понимать:

- специфическое экономическое состояние;
- возражение должника, направленное на требование об исполнении обязательства;
- отсутствие физической возможности удовлетворить должником требований кредиторов;
- специальная процедура;
- юридический факт;
- определенный метод реагирования на несостоятельность должника;
- невозможность удовлетворить требования кредиторов со стороны должника, установленная судом;
- разновидность управленческой модели;
- один из видов исполнительного производства;
- определенное законом основание для ликвидации юридического лица;
- вид производства по делу, целью которого является ликвидация долгов перед кредиторами;
-установленное законом основание для введения специального режима с целью удовлетворения

требований конкурсных кредиторов;

- специальный режим, вводимый для удовлетворения кредитивных требований [4].

Вместе с тем, вызывает большие сомнения целесообразность такого расширенного толкования банкротства.

Во-первых, большинство из перечисленных выше «значений» термина банкротства представляют собой его принципы, признаки или функции, и должны рассматриваться именно с этой точки зрения.

Во-вторых, банкротство, по нашему мнению, представляет собой важный юридический термин, включающий в себя определение особенного состояния лица гражданского оборота, при котором это лицо в силу определенных причин не в состоянии выполнить определенные (в основном денежные), возложенные на него законом или договором обязательства.

Необходимость введения в гражданский оборот данного понятия была связана, как представляется, с необходимостью непрерывности и предсказуемости этого гражданского оборота и всей экономической жизни, и исключению из нее лиц, неспособных по стечению определенных причин выполнять взятые на себя обязательства.

По мнению большинства ученых, под юридическим термином понимается слово или словосочетание, обозначающее понятие, этой специальной, в данном случае юридической области знаний, т.е. термины – это слова, а понятие – форма мысли, выражающаяся через дефиниции [7].

Понятийно-категориальный аппарат права является одним из важнейших инструментов юридической науки и практики. Единое и правильное определение понятия предусматривает выявление его точного значения и содержания.

Действующее законодательство, и Закон о банкротстве, и ГК РФ, и другие нормативные акты не разделяют понятия «банкротство» и «несостоятельность», понимая их как синонимы, в то время, как среди ученых единого мнения по данному вопросу нет. И хотя часть ученых согласна с мнением законодателем в юридической литературе широко представлено и другое мнение.

Так, известный Г.Ф. Шершеневич под банкротством понимал неосторожное и умышленное причинение несостоятельным должником ущерба своим кредиторам вследствие уменьшения или сокрытия своего имущества [6], таким образом разграничивая эти понятия.

По результатам исследований других авторов, несостоятельность и банкротство не могут быть тождественны между собой по целому ряду причин, в том числе так как:

- банкротству и несостоятельности соответствуют разные степени неплатежеспособности;
- банкротство представляет собой один из возможных вариантов несостоятельности;
- банкротство представляет собой процесс ликвидации юридического лица – должника, а несостоятельность представляет собой событие, которой замыкает этап развития неплатежеспособности этого юридического лица;
- различные причины возникновения несостоятельности и банкротства [5].

В заключении необходимо отметить, что несмотря на наличие законодательного определения банкротства, данное определение нуждается в определенном уточнении, в частности в закреплении определения банкротства юридического лица.

Действующее законодательство предусматривает тождественность понятия банкротство и несостоятельность, в то время как представители старой русской школы гражданского права, а также многие современные ученые, не считают эти понятия синонимами.

Учитывая важность института банкротства как в гражданском праве, так и в целом в экономической жизни страны, представляется необходимым продолжить исследования и дискуссии по поднятым в статье проблемам.

Список литературы

1. Часть первая Гражданского кодекса Российской Федерации от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ // Российская газета. 08.12.1994. №238-239.

2. Федеральный закон от 26.10.2002 г. № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» // Российская газета. 02.11.2002. № 209-210.

3. Карелина С. А. Механизм правового регулирования отношений несостоятельности (банкротства): автореф. дис. ... д-ра юрид. наук. М., 2008. С. 22.

4. Суворов Е. Д. К вопросу о понятии банкротства // Lex russica. 2020. Т. 73. № 11. С. 21–34. DOI: 10.17803/1729-5920.2020.168.11.021-034.

5. Попова Н. С., Рябцева Л. В., Степанов И. Г. К вопросу об определении и сущности понятий несостоятельности и банкротства // Фундаментальные исследования. 2016. № 7-1. С. 171-174.

6. Шершневич Г. Ф. Учение о несостоятельности: Исслед. прив.-доц. Казан. ун-та Г.Ф. Шершеневича. Казань. 446 с.

7. Шпинев Ю. С. Инвестиции: термин и понятие // Пробелы в российском законодательстве. 2020. № 5. С. 30-37. DOI: 10.33693/2072-3164-2020-13-5-030-037.

УДК 328.185

ПРОБЛЕМЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

ШЕДИЙ МАРИЯ ВЛАДИМИРОВНА,
доктор социологических наук, доцент,
МОИСЕЕНКОВ ЕВГЕНИЙ ПАВЛОВИЧ,
РЯЖСКИХ КОНСТАНТИН НИКОЛАЕВИЧ,
КОРОБКОВ ПАВЕЛ ВЛАДИМИРОВИЧ
Слушатели
Академия Федеральной службы охраны России

Аннотация: Наличие проблем, существующих в проводимой государственной политике в сфере противодействия коррупции в системе государственной службы, говорит о необходимости мер совершенствования деятельности государства, осуществляемой в области борьбы с коррупционными правонарушениями в органах государственной власти.
В статье анализируются направления совершенствования антикоррупционной политики в системе государственной службы. Важным фактом является то, что все указанные направления делают упор не столько на совершенствование мер наказания, сколько на усиление мер предотвращения коррупционных правонарушений среди государственных служащих.
Ключевые слова: коррупция, противодействие коррупции, антикоррупционная политика, государство.

PROBLEMS OF ANTI-CORRUPTION IN MODERN RUSSIA

Shedij Maria Vladimirovna,
Moiseenkov Evgeny Pavlovich,
Ryazhskikh Konstantin Nikolaevich,
Korobkov Pavel Vladimirovich

Abstract: The presence of problems existing in the current state policy in the field of combating corruption in the civil service system indicates the need for measures to improve the state's activities carried out in the field of combating corruption offenses in public authorities.
The article analyzes the directions of improving the anti-corruption policy in the system of public service. An important fact is that all these areas focus not so much on improving penalties as on strengthening measures to prevent corruption offenses among civil servants.
Key words: corruption, anti-corruption, anti-corruption policy, state.

Практика показывает, что действующие законодательные, организационные и другие меры борьбы с коррупцией являются недостаточными и несовершенными на современном этапе развития государства и его субъектов [1]. Соответственно, можно выделить ряд проблем, существующих в области противодействия коррупции.

Самой главной проблемой, на наш взгляд, является то, что, сотрудники органов государственной власти находят все более ухищрённые способы сокрытия коррупционных преступлений, что придает данному явлению статус латентности.

Связана данная проблема с тем, что на практике процесс выявления, а самое главное - доказа-

тельство вины государственного служащего в коррупционном правонарушении - это довольно-таки сложный и кропотливый процесс. Связано это с тем, что субъекты преступлений владеют более широкими возможностями использования служебного положения в целях фальсификации и сокрытия доказательств, отказа в возбуждении уголовных дел, приостановления или прекращения уголовных дел [2].

Также государственные служащие, постоянно взаимодействуя и имея различные связи в судебных органах, получают возможность избегать наказания путем дачи взятки и использования своего должностного положение как вознаграждение для судей и лиц, занимающих определенные должности в судебных органах, которые тем или иным образом могут повлиять на ход расследования и вынесения наказания за коррупционное преступление.

Зачастую государственные служащие просят лицо, дающее взятку, переводить денежные средства на банковские счета друзей, знакомых и родственников. Как определено в антикоррупционном законодательстве Российской Федерации лица, поступающие на государственные должности и уже замещающие их, обязаны предоставлять сведения о доходах, расходах и обязательствах имущественного характера только своих супруг (супругов) и несовершеннолетних детей. Отсюда вытекает довольно-таки обширный перечень родственников (совершеннолетние дети, родители, братья и сестры), любые денежные и имущественные отношения которых не проверяются в обязательном порядке.

Проанализировав все вышеуказанные положения, можно сделать вывод о существовании еще одной проблемы, существующей в системе противодействия коррупции: не совершенность законодательства Российской Федерации, а также о недостаточность мер, принимаемых в целях контроля за соблюдением свода законов, касающихся противодействия коррупции в системе государственной службы. Мы уже упоминали о том, что, согласно законодательству, государственные служащие обязаны предоставлять сведения о доходах, расходах и обязательствах имущественного характера только своих супруг(супругов) и несовершеннолетних детей, столь узкий перечень близких родственников дает государственным служащим огромный выбор для того, чтобы различного рода взятки были переданы не замечено при помощи других близких родственников.

Имеется потребность и в более четком разъяснении определенного круга запретов, системы наказаний и поощрений для лиц, которые только претендуют на государственные должности, а также для студентов, обучающихся на профильных направлениях подготовки. В большей степени это должно касаться лиц, претендующих на должности органов судебной власти. Нужно целенаправленно на ранних этапах становления политического мировоззрения у потенциальных государственных служащих формировать полную неприязнь и нетерпимость к совершению коррупционных правонарушений. Данная мера поможет не только формированию кадров, отношение к коррупции которых будет резко отрицательным, но и выявлению сотрудников, которые уже занимают вышеуказанные должности, склонных с совершению коррупционных правонарушений.

Еще одним аспектом, требующим определенного совершенствования, являются некоторые положения действующего законодательства. Так, Семейным Кодексом Российской Федерации определено, что близкими родственниками являются: родственники по прямой восходящей и нисходящей линии (родители и дети, дедушки, бабушки и внуки), полнородные и неполнородные (имеющие общих отца или мать) братья и сестры. Тем не менее, законодательством Российской Федерации установлена обязанность предоставлять сведения о доходах, расходах и обязательствах имущественного характера только супруга(супруги) и несовершеннолетних детей. Рассматривая вопрос, касающийся причин, по которым государственные служащие имеют право не предоставлять вышеуказанные сведения, стоит обратить внимание на то, чтобы документировано зафиксировать перечень причин, по которым лица, занимающие государственные должности освобождаются от обязанности предоставлять сведения о собственных доходах, расходах и обязательствах имущественного характера, а также аналогичные данные о своих супругах и несовершеннолетних детях. По факту не предоставления таких сведений по причинам, не внесенным в перечень, необходимо проведение служебного расследования.

В качестве проблемы противодействия коррупции можно выделить еще один факт: органы государственной власти зачастую сами противятся какому-либо вмешательству институтов гражданского общества и граждан в процесс принятия решений на государственном уровне и уровне субъекта РФ,

что говорит о том, что открытость органов власти - лишь формально закрепленный принцип, который на практике соблюдается довольно-таки редко. Соответственно, многая информация остается в закрытом доступе и обычные граждане не имеют возможности для просмотра и анализа таких данных [3].

Еще одной важной на современном этапе развития государства является проблема низкой степени инициативы самих граждан в области противодействия коррупции в системе государственной службы. Строго говоря, население уже свыклось с мыслью о том, что, обращаясь к государственным служащим с целью решения какого-либо вопроса, необходимо заранее подготовить определенную денежную сумму [4]. Таким образом, граждане пытаются ускорить процесс решения своего вопроса, а также улучшить качество результата.

Большинство граждан считают, что принятие ими участия в каких-либо митингах, экспертизах, слушаниях, в том числе и участие в выборах, ничего не решит, ведь, по их мнению, все уже решено за них [5]. На самом же деле, любая не проявленная инициатива граждан дает определенную возможность коррупционерам среди государственных служащих совершать правонарушения данной направленности. 56% граждан [6], на вопрос ВЦИОМ о том, возможно ли полностью победить коррупцию в России, ответили, что это невозможно, что может свидетельствовать о низкой степени доверия граждан Российской Федерации к политике, проводимой органами государственной власти в области противодействия коррупции, а также о недоверии к самой власти.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что государственная политика в области борьбы с коррупцией имеет не малое количество недостатков и прорех, которые позволяют государственным служащим всячески избегать разоблачения и наказания за совершение коррупционных правонарушений. Можно выделить две главные проблемы, существующие в сфере борьбы с коррупцией, из которых вытекают и другие недочеты в проводимой государством антикоррупционной политики в сфере государственной службы:

Во-первых, возможность сокрытия преступления государственными служащими, непосредственно участвующими в деятельности по борьбе с коррупцией, которая появляется у них в связи с их служебным положением, знанием различных «лазеек» для незамеченного получения взяток и других не материальных услуг за выполнение своих должностных обязанностей, а также наличие возможности избежания наказания за совершенное деяние.

Во-вторых, отсутствие инициативы со стороны граждан и институтов гражданского общества в борьбе с коррупцией среди государственных служащих и органов государственной власти.

Итак, несмотря на довольно-таки обширную нормативно-правовую базу, которая сформировалась на современном этапе развития в Российской Федерации, все еще имеется ряд проблем, которые приводят к увеличению коррупционных правонарушений в органах государственной власти.

Соответственно, необходимо оперативное принятие комплекса мер по совершенствованию всей проводимой в государстве политикt, направленной на минимизацию и искоренение коррупции в органах государственной власти.

Список литературы

1. Противодействие коррупции: новые вызовы : монография / С.Б. Иванов, Т.Я. Хабриева, Ю.А. Чиханчин [и др.] ; отв. ред. Т.Я. Хабриева. – М. : Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации : ИНФРА-М, 2016.
2. Фролов В.В. Проблемы противодействия коррупции в современной России// Альманах современной науки и образования. 2014. № 5-6 (84).
3. Коррупция: глобальные вызовы, региональное измерение. Исследования Брянских ученых / коллективная монография. Брянск: Изд-во Брянского филиала РАНХиГС, 2019.
4. Ванновская О.В. Психология коррупционного поведения государственных служащих : монография. М. : Издательство Юрайт, 2018.
5. Мироненко Н.В. Построение взаимодействия НКО и населения в межсекторном социальном партнерстве //Вестник ОрелГИЭТ. 2014. № 2 (28).

6. Инициативный всероссийский опрос ВЦИОМ проведен 14-15 марта 2015 года, опрошено 1600 человек. Статистическая погрешность не превышает 3,5%. № релиза 2799 // Опубликовано 24.03.2015г. Официальный сайт ВЦИОМ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://infographics.wciom.ru/theme-archive/politics/internal-policy/corruption/article/borba-s-korrupciei-missija-vypolnima.html (18.09.2021).

© М.В. Шедий, Е.П. Моисеенков, К.Н. Ряжских, П.В. Коробков

УДК 347.124

ПРАВОВАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ ЗЛОУПОТРЕБЛЕНИЯ ПРАВОМ КАК ОСНОВАНИЕ ОТКАЗА В СУДЕБНОЙ ЗАЩИТЕ

УСОВ АЛЕКСАНДР АНАТОЛЬЕВИЧ
Магистрант
Хабаровский государственный университет экономики и права

Научный руководитель: Корнилова Наталья Викторовна
к.ю.н., доцент.
Хабаровский государственный университет экономики и права

Аннотация: работа посвящена анализу правовой категории «злоупотребления правом» в гражданских правоотношениях. Цель исследования – определение практической тенденции развития правовой категории «злоупотребления правом» с позиции ее квалификации, как основания отказа в судебной защите.
Ключевые слова: злоупотребления правом, отказ в защите права, квалификация злоупотребления правом.

LEGAL QUALIFICATION OF ABUSE OF CIVIL LAW AS A BASIS FOR REFUSAL OF JUDICIAL PROTECTION

Usov Alexander Anatolyevich

Scientific adviser: Kornilova Natalia Viktorovna

Abstract: the work is devoted to the analysis of the legal category of "abuse of law" in civil legal relations. The purpose of the study is to determine the practical trend in the development of the legal category of "abuse of law" from the position of its qualification as a basis for refusing judicial protection.
Keywords: abuse of law, refusal to protect the right, qualification of abuse of law

В ч. 1 ст. 46 Конституции РФ закреплена гарантия на судебную защиту прав и свобод каждого. Судебная защита представляет собой систему действий судебных органов по рассмотрению и разрешению судебного дела и исполнению решения. В качестве судебной защиты может рассматриваться как отдельное судебное действие: подача иска, обеспечение иска, вынесение частного определения и другое. Однако гарантии реализации данного права имеют соотношение к пределам осуществления гражданских прав, основанных на принципах добросовестности субъекта права.

Так, в силу положений пункта 2 статьи 10 Гражданского кодекса РФ при злоупотреблении правом суд с учетом характера и последствий допущенного злоупотребления отказывает лицу в защите принадлежащего ему права полностью или частично, а также применяет иные меры, предусмотренные законом. По существу, отказ в защите субъективного права носит чрезвычайный характер, поскольку подразумевает исключение из правил: исключение гарантий, предусмотренных законом, имеющим высшую юридическую силу. Полный отказ в субъективном праве – это сублимация смерти в юридическом смысле.

Следует понимать, что целью отказа в защите права лицу, злоупотребившему правом, является не наказание данного лица, а защита прав лица, пострадавшего в результате этого злоупотребления [6]. При этом норма об отказе в защите права лицу, злоупотребившему правом, может применяться в отношении как истца, так и ответчика.

Последствия злоупотребления правом могут в определенном смысле лишить правомочности сторону спора. Лишение такой правомочности в форме отказа в защите права должны иметь веские основания. В тоже время вопрос такого обоснования в статье 10 ГК РФ не раскрыт, как и само понятие злоупотребления правом. Указано, что суд учитывает характер и последствия такого злоупотребления. Можно предположить, что законодатель указывает на необходимость юридической квалификации злоупотребления как основания ответственности нарушителя в виде отказа в защите.

Вопрос необходимости квалификации обозначен законодателем, однако подходы к установлению деяния как такового отсутствуют. Речь идет о совокупности недопустимых действий, которые сами по себе, требуют дополнительных разъяснений: на практике судами используются разъяснения и правовые позиции высших судов. Момент особенно важен, поскольку ставит основной вопрос «во главу угла» – имеет ли место злоупотребление правом?

В соответствии с воззрениями ВС РФ злоупотребление правом - осуществление субъективного права в противоречии с его назначением, имеет место в случае, когда субъект поступает вопреки норме, предоставляющей ему соответствующее право, не соотносит поведение с интересами общества и государства, не исполняет корреспондирующую данному праву юридическую обязанность [2]. Согласно следующему суждению ВС РФ под злоупотреблением правом понимается ситуация, когда лицо действует в пределах предоставленных ему прав, но недозволенным образом [3]. Другая точка зрения ВС РФ раскрывает иные аспекты: под злоупотреблением субъективным правом следует понимать любые негативные последствия, явившиеся прямым или косвенным результатом осуществления субъективного права; формами негативных последствий является материальный вред, или всякое умаление материального блага, а также уменьшение или утрата дохода, необходимость новых расходов [4]. Президиум ВАС РФ вносит ясность, что злоупотребление правом может быть вызвано такими действиями лица, которые ставили другую сторону в положение, когда она не могла реализовать свои права [5].

Интересным представляется точка зрения, изложенная в одном из решений Арбитражного суда Дальневосточного округа [7], где основным признаком наличия злоупотребления правом является намерение причинить вред другому лицу, намерение употребить право во вред другому лицу. Кроме того, выделено, что для квалификации действий, как совершенных со злоупотреблением правом, должны быть представлены доказательства того, что, совершая определенные действия, сторона намеревалась причинить вред другому лицу.

В другом споре суд подчеркнул, что для признания факта злоупотребления правом при заключении сделки должно быть установлено наличие умысла у участников сделки (их сознательное, целенаправленное поведение) на причинение вреда иным лицам. Злоупотребление правом должно носить явный и очевидный характер, при котором не остается сомнений в истинной цели совершения сделки [8].

Отсюда, необходимо понимать, какие обстоятельства подлежат доказыванию? В судебной практике на данном этапе уже выработаны некоторые позиции.

Во-первых, отказывая в защите права, суд должен установить, какие именно действия истца квалифицированы как злоупотребление правом, и привести мотивы такой квалификации [9].

Во-вторых, злоупотребление правом может иметь место лишь при наличии у лица соответствующего права [6].

В-третьих, формальное соблюдение требований законодательства не является достаточным основанием для вывода о том, что лицо не злоупотребляет правом [10].

В-четвертых, бремя доказывания недобросовестности и неразумности действий субъекта гражданских правоотношений лежит на той стороне, которая заявляет о недобросовестности и неразумности этих действий [11].

Вопрос оценки действий участников гражданского процесса находится в исключительной компетенции суда. Именно квалификация дает структуру и раскрывает содержание проступка. Однако, ква-

лификация без надлежаще выстроенного правового методологического подхода будет несостоятельна. Следуя из характера административно-правовых и уголовно-правовых начал реализации права, квалификация всегда упирается в состав правонарушения.

Подход к квалификации действий, с позиции состава правонарушения, должен иметь место, ввиду его обоснованности: выстроен на методологических принципах квалификации деяний, сформированных задолго до элементов действующей правовой системы России нашего времени.

Если суд отразит субъект злоупотребления правом, его объект и объективную сторону, а также выведет субъективную сторону – виновность злоупотребителя, тогда вся конструкция обретет юридическую логику и смысл, а содержание действий отразится в совокупности всех необходимых признаков злоупотребления правом.

Постановление Президиума ВАС РФ от 27.05.2003 г. № 1199/03 по делу № А32-22630/2001-32/647, разъясняет, что, принимая постановление об отказе истцу в защите права, суд должен указать, какие именно действия истца квалифицированы им как злоупотребление правом [9].

Таким образом, можно констатировать, что отказ в защите субъективного права, как крайняя мера ответственности должна иметь место после установления судом самого факта злоупотребления правом, с учетом всех объективных его элементов.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (Ч.1): принят Государственной Думой РФ 21.10.1994 г. // СЗ РФ. 1994. № 32. Ст. 3301.

2. О взыскании страхового возмещения: определение Судебной коллегии по гражданским делам Верховного Суда РФ от 03.02.2015 г. № 32-КГ14-17 // СПС «Консультант Плюс».

3. О солидарном взыскании задолженности по договору о предоставлении банковской гарантии: определение Судебной коллегии по гражданским делам Верховного Суда РФ от 20.10.2015 г. № 18-КГ15-181 // СПС «Консультант Плюс».

4. О признании недействительным договора купли-продажи: определение Судебной коллегии по гражданским делам Верховного Суда РФ от 14.06.2016 г. № 52-КГ16-4 // СПС «Консультант Плюс».

5. Об истребовании предмета лизинга из чужого незаконного владения: Постановление Президиума ВАС РФ от 21.05.2013 г. № 17388/12 по делу № А60-49183/2011 // Вестник ВАС РФ. 2013. № 10.

6. Информационное письмо Президиума ВАС РФ от 25.11.2008 № 127 Обзор практики применения арбитражными судами статьи 10 Гражданского кодекса Российской Федерации // Вестник ВАС РФ. 2009. № 2.

7. Постановлением Арбитражного суда Дальневосточного округа от 19.08.2021 № Ф03-3339/2021 по делу № А73-19907/2020 // СПС «Консультант Плюс».

8. Постановлением Арбитражного суда Дальневосточного округа от 21.06.2021 № Ф03-3124/2021 по делу № А73-12717/2019 // СПС «Консультант Плюс».

9. Определение Верховного Суда РФ от 24.08.2004 № 51В04-13 // СПС «Консультант Плюс».

10. Определение Верховного Суда РФ от 26.10.2015 № 304-ЭС15-5139 по делу А27-18141/2013 // СПС «Консультант Плюс».

11. Определение Верховного Суда РФ от 01.09.2015 № 5-КГ15-92 // СПС «Консультант Плюс».

12. Грибанов В.П. Пределы осуществления и защиты гражданских прав. М., 1972. С. 68.

13. Марченко А.Н. Злоупотребление процессуальным правом в гражданском судопроизводстве: проблемы квалификации // Российский юридический журнал. 2019. № 3. С. 128 - 133.

© А.А. Усов, 2021

УДК 343.721

КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОШЕННИЧЕСТВ, СОВЕРШАЕМЫХ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ МАТЕРИНСКОГО КАПИТАЛА

БАРАНОВА ЛАДА ВАДИМОВНА
Слушатель факультета подготовки специалистов по расследованию экономических преступлений
ФГКОУ ВО «Нижегородская академия Министерства внутренних дел Российской Федерации»

Научный руководитель: Соборнов Александр Вячеславович
ФГКОУ ВО «Нижегородская академия Министерства внутренних дел Российской Федерации»

Аннотация: в данной статье рассмотрена криминалистическая характеристика преступлений, предусмотренных статьей 159.2 УК РФ «Мошенничество при получении выплат», в частности мошенничеств с материнским капиталом, определены основные способы совершения преступлений, обозначены типичные схемы совершения мошенничеств с материнским капиталом.
Ключевые слова: преступление, мошенничество, обналичивание, подложные документы, материнский капитал.

CRIMINALISTIC CHARACTERISTIC OF FRAUD COMMITTED IN OBTAINING THE MOTHER'S CAPITAL

BaranovaLadaVadimovna

Scientific adviser: Sobornov Alexander Vyacheslavovich

Abstract: this article examines the forensic characteristics of crimes provided for in Article 159.2 of the Criminal Code of the Russian Federation "Fraud in receiving payments", in particular fraud with the mother's capital, identifies the main ways of committing crimes, identifies typical schemes for committing fraud with the mother's capital.
Keywords:crime, fraud, cashing out, forged documents, the mother's capital.

Семья – важнейшая ячейка общества любого государства. Она выступает единственным элементом социальной системы, способной выполнять репродуктивную функцию. С точки зрения экономического развития семья является домашним хозяйством, потребителем, а значит, она формирует валовый внутренний продукт. С увеличением доходов семей возрастает их покупательная способность, увеличиваются расходы, семья включается в экономический оборот и также способствует экономическому росту государства. Одним из наиболее известных видов оказываемой социальной помощи семьям является материнский капитал. Федеральный закон от 29 декабря 2006 г. № 256-ФЗ «О дополнительных мерах государственной поддержки семей, имеющих детей» закрепляет правила получения государственной помощи, определяет порядок получения сертификата и направления расходования денежных средств.

Несмотря на наличие альтернативных способов реализации материнского капитала, значительное количество преступлений совершается в сфере незаконного освоения денежных средств материнского капитала. С принятием Федерального закона участились случаи нарушения оснований реализации денежных средств. Федеральный закон от 29.11.2012 № 207-ФЗ внёс изменения в Уголовный кодекс Российской Федерации, в действие вступила ст. 159.2 «Мошенничество при получении выплат». Именно по данной статье квалифицируется большинство преступлений, связанных с незаконными действиями с материнским капиталом.

Мошенничество с материнским капиталом - это незаконное обналичивание денежных средств путём:

- получения денежных средств лицом, не обладающим правом на материнский капитал, совершенное путём злоупотребления доверием или обмана;
- совершения преступления должностными лицами.

При этом в одной схеме преступления зачастую встречаются все вышеуказанные способы в комбинации. Рассмотрим подробнее.

а) Приобретение жилья у родственников. С этой целью подбирается родственник, желательно с другой фамилией, регистрируется сделка, деньги зачисляются на счёт «продавца», который в обратном направлении перечисляет денежные средства «покупателю».

Данная сделка изначально признаётся мнимой, согласно ст. 170 ГК РФ. Однако, оспорить её, зачастую, довольно трудно, при условии, что соблюдены определённые требования:

- жильё может быть приобретено у матери, отца, сестры, брата, бабушки, дедушки, но не у супруга
- родственник должен выписаться из продаваемого им жилья
- жильё необходимо зарегистрировать как совместную собственность всех членов семьи. Также определяются доли каждого члена семьи по соглашению. Данное правило устанавливается в ч. 4. ст. 10 ФЗ № 256.

Рассмотрим конкретную схему преступления, применённую злоумышленником в Волгоградской области. В данном случае приобретение недвижимости осуществлялось не у родственника, но общий план преступления соответствует вышеизложенному способу.

Субъект преступления, определённо зная о получении сертификата на материнский капитал гражданкой А. в связи с рождением второго ребёнка, предложил ей обналичить денежную сумму посредством заключения договора о приобретении квартиры, являющегося заведомо фиктивным. Для осуществления плана злоумышленник нашёл знакомого, в собственности которого находилась квартира. Собственность, согласно преступному плану, оформляется по договору купли-продажи на гражданку А, а затем после «покупки», снова на собственника недвижимости. В управлении Федеральной службы государственной регистрации кадастра и картографии был заключен фиктивный договор купли-продажи квартиры, продажная стоимость которой составила 1 200 000 руб. В связи с тем, что гражданка А. знала о незаконном использовании выданной ей УПФР денежной суммы совместно с указанными лицами, похитила 428 026 рублей[1]. Более наглядно механизм совершения преступления представлен на рис. 1.

б) Мошенничество с ипотекой. Правительство РФ ввело поправку в ФЗ и утвердило направление денежных средств на погашение ипотеки. Это послужило поводом для преступников придумать новый способ обналичивания материнского капитала. Схема преступления выглядит следующим образом: владелец сертификата в «нужном» банке оформляет ипотечный кредит; затем компания-риэлтор помогает владельцу заключить фиктивный договор на приобретение жилья, в котором компания якобы намерена продать жильё. Соответствующий пакет документов направляется в Пенсионный Фонд, где его специалисты «проверяют» полученные данные и при их «соответствии закону» производит выплату по сертификату. Владелец сертификата в лучшем случае получает половину суммы, т.к. в данном случае необходимо оплачивать услуги риэлтора, банка, официальные проценты по кредиту. Данная схема обналичивания материнского капитала наиболее опасна для владельца сертификата: он может совсем лишиться обналиченных денежных средств.

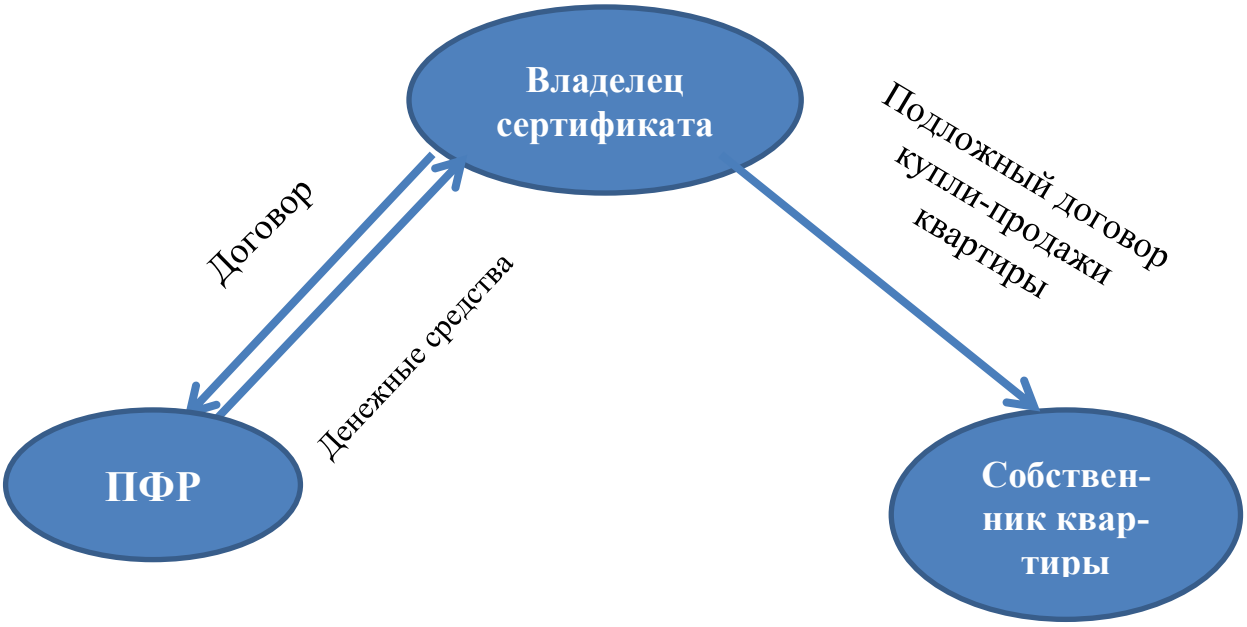


Рис.1. Схема преступления «Приобретение жилья у родственников»

Обратимся к приговору, вынесенному судом в Томской области. Гражданка Л совершила хищение денежных средств, предоставленных ей на основании сертификата на материнский капитал. Ею был разработан план, согласно которому она оформила нотариальную доверенность на имя гражданина В, осведомленного о целях и намерениях гражданки Л. Гражданин В на основании доверенности подписал мнимый договор потребительского займа с Кредитным потребительским кооперативом граждан (КПКГ), предоставив недостоверную информацию относительно своей цели. Для придания видимости действительной выдачи займа согласно заключённому договору на лицевой счёт гражданки Л. поступили денежные средства от КПКГ. Согласно договору купли-продажи продавец передал жилой дом за счёт заёмных средств, полученных от КПКГ. В результате данной сделки гражданка Л. Стала собственником дома, признанного ветхим и непригодным для проживания. С целью получения денежных средств по сертификату на материнский капитал гражданка Л. подала соответствующее заявление в УПФР, также направив заведомо ложный договор потребительского займа, справку КПКГ, содержащую данные об остатке задолженности, выписку из ЕГРН. На основании перечисленного пакета документов, УПФР приняло решение о перечислении денежных средств в порядке распоряжения сертификатом материнского капитала на счёт КПКГ. Таким образом, гражданка Л. совершила мошенничество при получении выплат[2]. Схема преступления представлена на рисунке 2.

в) Приобретение несуществующего жилья, которое сразу же продаётся. Данная схема наиболее предпочтительна у риэлторов-злоумышленников, т.к. преступники ухитряются по несколько раз перепродать одну и ту же квартиру владельцам материнского капитала. Это возможно в том случае, если у семьи имеется недвижимость в собственности, следовательно, покупка жилья является улучшением жилищных условий. Между тем, может показаться, что данная сделка достаточно дорогостоящая, но Федеральный закон не обязывает приобретать жилище в указанном географическом диапазоне, ограниченном территорией РФ, поэтому денежных средств материнского капитала вполне достаточно для многих населенных пунктов. При этом, указанная схема преступления практически не нарушает закон, но для легальности необходимо определить долю в собственности детей.

Также большое количество незаконных агентств недвижимости предлагают свои услуги по заключению фиктивных договоров для получения займа на приобретение жилья. В данном случае денежные средства поступают на счёт компании, и владелец сертификата не всегда получает свою долю.

Рис. 2. Схема преступления «Мошенничество с ипотекой»

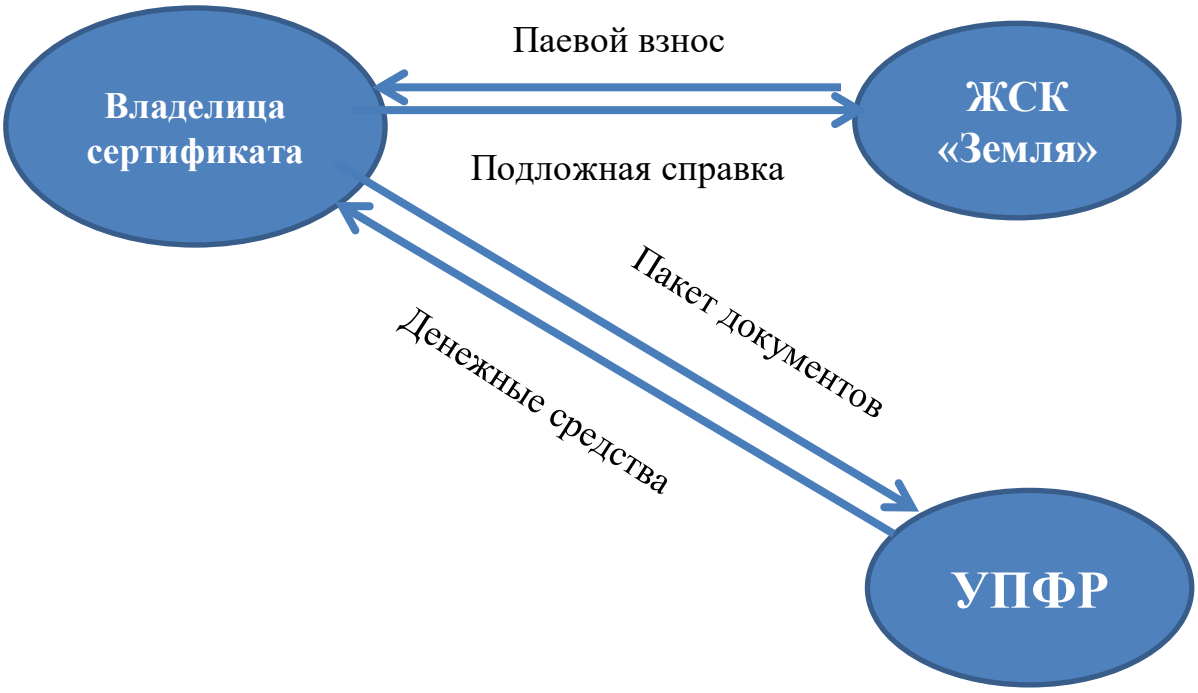


Рис. 3. Схема преступления «Приобретение несуществующего жилья»

Рассмотрим подобную схему преступления без приобретения недвижимости. В Республике Саха владелица сертификата на материнский капитал решила похитить денежные средства в размере 433 026 рублей. С этой целью она вступила в сговор с руководителем жилищно-строительного кооператива, якобы вступила в ЖСК и внесла паевой взнос в размере 60 000 рублей. Гражданка М. приобрела фиктивную справку о сумме внесенного пая, а также о том, что имеет остаток неоплаченной суммы паевого взноса в размере 990 000 рублей. Для придания законности сделки, владелица сертификата составила и заверила обязательство об оформлении жилого дома в общую долевую собственность всех членов семьи с определением размера долей для каждого[3].Подав в Пенсионный фонд соответствующий пакет документов, владелица сертификата получила денежную сумму в размере 433 026 рублей, тем самым похитив денежные средства из федерального бюджета (рис. 3).

Таким образом, мы проанализировали возможные схемы совершения преступлений, связанных с обналичиванием денежных средств материнского капитала. Указанный перечень способов совершения преступлений не является исчерпывающим. Злоумышленники находят иные пути обхода законного получения денежных средств материнского капитала.

Список литературы

1. Приговор № 1-31/2019 1-473/2018 от 4 февраля 2019 г. по делу № 1-31/2019.[Электронный ресурс.] URL: https://sudact.ru/ (дата обращения 04.10.2021)

2. Приговор № 1-331/2020 от 30 июля 2020 г. по делу № 1-331/2020.[Электронный ресурс.] URL: https://sudact.ru/regular/doc/HbnTxzSrMeVp/?page=3&regular-court=&regular-date_from=&regular-case_doc=&regular-lawchunkinfo (дата обращения 24.09.2021).

3. Приговор № 1-42/2020 от 25 ноября 2020 г. по делу № 1-42/2020.[Электронный ресурс.] URLhttps://sudact.ru/regular/doc/ifg2s6ydbaZZ/?regular-txt(дата обращения 05.10.2021).

© Л.В. БАРАНОВА, 2021

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 376.37

РЕАЛИЗАЦИЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ПОДХОДА В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ У ДОШКОЛЬНИКОВ С СИСТЕМНЫМ НЕДОРАЗВИТИЕМ РЕЧИ И ДЕТСКИМ ЦЕРЕБРАЛЬНЫМ ПАРАЛИЧОМ

ПАВЛОВА ЕКАТЕРИНА АНАТОЛЬЕВНА
магистрант
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акмуллы»

Научный руководитель: Цилюгина Ирина Борисовна
канд. пед. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акмуллы»

Аннотация: в статье определены сущность и особенности реализации дифференцированного подхода в процессе формирования пространственно-временных представлений у дошкольников с системным недоразвитием речи и детским церебральным параличом.
Ключевые слова: дифференцированный подход, формирования пространственно-временных представлений, дошкольники с недоразвитием речи, дошкольники с детским церебральным параличом.

IMPLEMENTATION OF A DIFFERENTIATED APPROACH IN THE PROCESS OF FORMATION OF SPATIAL-TEMPORAL REPRESENTATIONS IN PRESCHOOLERS WITH SYSTEMIC SPEECH UNDERDEVELOPMENT AND CEREBRAL PALSY

Pavlova Ekaterina Anatol

Scientific adviser: Tsilyugina Irina Borisovna

Abstract: the article defines the essence and features of the implementation of a differentiated approach in the process of forming spatial-temporal representations in preschoolers with systemic speech underdevelopment and cerebral palsy.
Key words: differentiated approach, formation of spatial-temporal representations, preschoolers with speech underdevelopment, preschoolers with cerebral palsy.

Современные требования к дошкольному образованию приводят к обеспечению направленности образовательного процесса на воспитание всесторонне развитой творческой личности, которая способна к реализации приобретённых знаний и опыта в повседневной жизни.

Различные науки дают нам полную картину того, что окружающий мир ребёнка он должен познать сам и эффективно взаимодействовать с ним. А чтобы создать собственную картину мира и найти своё место в нём должна быть хорошо развита пространственно-временная ориентировка, что у дошкольников происходит в неразрывной связи с развитием речи и мышления, с помощью которых он абстрагирует и обобщает пространственные признаки.

Речь является одним из самых важных средств общения и выполняет в жизни человека разнообразные функции, которые тесно связаны между собой.

У детей с детским церебральным параличом (далее ДЦП) отмечаются те или иные мозговые структуры, при помощи которых осуществляются произвольные движения, что отрицательно влияет на формирование речи [4, С.8].

Особую значимость в настоящее время уделяют проблемам формирования пространственно-временным отношениям дошкольников с ДЦП.

В фундаментальных работах отечественных исследователей большое внимание уделяется речевым нарушениям при ДЦП [2,3,5,6]. Основным же здесь является постепенное нарастание сложности предлагаемых детям заданий, возрастание и активность.

Стадией наиболее активного физиологического, психологического и духовного развития является дошкольный этап. Здесь дети знакомятся с пространственно-временными представлениями, которые обусловлены рядом причин психолого-педагогического характера, где и происходит развитие пространственно-временной ориентировки. В его словаре появляются новых специальных слов, которые обозначают форму, величину и пространственное расположение предметов и вещей. В таком случае необходимо проводить систематическую коррекционно-педагогическую работу по преодолению выявленных недостатков

Создание оптимальных условий для эффективной работы детей с учётом их возрастных и индивидуальных особенностей позволяет разделить их на подгруппы, в этом и заключается сущность дифференцированного подхода в организации учебного процесса. дошкольников.

В дошкольных образовательных учреждениях логопеды выявляют контингент детей с речевыми дефектами, закладываются начальные данные для формирования в последующем маршрута сопровождения каждого из них и берут их на учёт, где подтверждается диагноз другими медицинскими специалистами: педиатром, хирургом, окулистом, отоларингологом, неврологом, психиатром. Готовится пакет документов в психолого-медико-педагогическую комиссию (ПМПК) для зачисления его в соответствующую логопедическому заключению группу дошкольного учреждения.

Очень важно отметить, что наилучшими результатами развития дошкольников с нарушениями речи будут тогда, когда специалисты будут действовать с родителями в тесном контакте и согласованно. Очень важно, чтобы родители получали квалифицированную психолого-педагогическую консультацию в воспитании и развитии своих детей, овладевали элементарными знаниями детской психологии, включались в педагогический процесс [3, С. 29].

Дети с ДЦП сильно отстают в развитии двигательных функций, у них задерживается также развитие словесно-логической памяти, мыслительные процессы (анализ, синтез, сравнение, обобщение) характеризуются крайней медлительностью. Дети с большим трудом познают мир, основываясь лишь на наблюдениях, с трудом устанавливают сходства и различия. Отстаёт и развитие речи, которое тесно связано с ограничением представлений об окружающем их мире, недостаточна и предметно-практическая деятельность [1, С. 27].

Данные особенности детей с системным недоразвитием речи при ДЦП нацелили нас на разработку целенаправленной и планомерной коррекции пространственно-временных отношений дошкольников, тщательно отбирался материал по формированию представлений о пространственно-временных отношениях.

Исходя из этого, достаточно широко применялись практические и наглядные методы, которые сопровождались словесным комментированием. Большое место в организации дифференцированного подхода в процессе формирования пространственно-временных представлений у дошкольников с системным недоразвитием речи и детским церебральным параличом было отведено игровым упражне-

ниям и дидактическим играм. Благодаря заинтересованности, динамичности и эмоциональности, у детей формировались понятия, закреплялись другие различные виды деятельности: рисование, конструирование, игровая деятельность.

Такая планомерная и продуманная систематическая работа подвела детей к более высокому уровню сформированности пространственно-временных отношений у дошкольников с системным недоразвитием речи при ДЦП.

Таким образом, у дошкольников с речевыми нарушениями развитию временных представлений всегда будут способствовать различные дидактические средства, которые используются в процессе образования в детском саду и в семье, воспитывающей такого ребенка.

Список литературы

1. Абкович А.Я. Изучение пространственных представлений у детей с детским церебральным параличом с разной сторонностью поражения // Коррекционная педагогика: теория и практика. – 2011. – №4. – С. 26-37.
2. Ананьев Б.Г. Особенности восприятия пространства у детей. - М., 1997. - 79 с.
3. Галлямова Р.Ф. Методика формирования пространственных представлений у детей дошкольного и младшего школьного возраста: практич.пособие. - М.: АЙРИС Дидактика, 2007. - 105 с.
4. Данилова Л.А. Методика коррекции речевого и психического развития у детей с детским церебральным параличом. - М., 1997. - 89 с.
5. Семаго Н.Я. Методика формирования пространственных представлений у детей дошкольного и младшего возраста. - М.:Айрис-пресс, 2007. - 67 с.
6. Титова О.В. Формирование пространственных представлений у детей с детским церебральным параличом. - М.: ГНОМ и Д, 2004. - 56 с.

© Е.А. Павлова, 2021

УДК 372.881.111.1

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ОФИЦИАЛЬНЫХ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ РЕАЛИЙ АНГЛОЯЗЫЧНОГО МИРА КАК СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ

ЗАСОРИНА МАРИЯ ДМИТРИЕВНА,
Студент,
Волгоградский государственный социально–педагогический университет («ВГСПУ»)
РЕЗНИК ТАТЬЯНА ПАВЛОВНА
Кан. пед. наук, доц. кафедры английского языка и методики его преподавания
Волгоградский государственный социально–педагогический университет («ВГСПУ»)

Аннотация: В данной работе рассматриваются современные источники получения знаний при обучении иностранному языку с применением официальных интернет–сайтов различных субъектов действительности. Анализируются использование социальных сетей при обучении иностранному языку. Дается сравнительная характеристика достоинств и недостатков применения материалов социальных сетей в сравнении с официальными сайтами реалий англоязычного мира.
Ключевые слова: официальные сайты реалий англоязычного мира, социальные сети, средство обучения иностранному языку в школе.

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF VARIOUS TYPES OF OFFICIAL INTERNET RESOURCES OF THE REALITIES OF THE ENGLISH-SPEAKING WORLD AS A MEANS OF TEACHING A FOREIGN LANGUAGE

Zasorina Maria Dmitrievna,
Reznik Tatiana Pavlovna.

Annotation: This work examines modern sources of knowledge acquisition when teaching a foreign language using official Internet sites of various subjects of reality. The use of social networks in teaching a foreign language is analyzed. A comparative characteristic of the advantages and disadvantages of using social media materials in comparison with the official websites of the realies of the English-speaking world is given.
Keywords: official websites of the realies of the English-speaking world, social networks, a means of teaching a foreign language at school.

В современном мире процесс обучения школьников иностранному языку может вызвать затруднения и, чтобы сделать его легче, интереснее и более эффективным, преподавателям необходимо обращаться к разным источником получения знаний и использовать все возможности XXI века. К таким возможностям мы относим интернет-технологии. Нет никаких сомнений, что такая ресурс как интернет уже не является для всех людей чем-то необычным, так как он плотно вошел в нашу жизнь. Мы счита-

ем, что нужно использовать все его достоинства для электронного образования с применением различных интернет–ресурсов. Интересное место среди них, по-нашему мнению, занимают разнообразные интернет–сайты, которые позволяют расширить представления учащихся о роли языка в жизни, его системе и средствах коммуникации. В рамках нашего исследования мы сосредоточили свое внимание на официальных сайтах реалий англоязычного мира (РАМ). Несомненным достоинством такого вида ресурсов может являться его аутентичность и достоверность.

К примеру, в учебнике 10 класса Spotlight при изучении тема “Holidays”, возможно обращение к сайту знаменитого аттракциона в Лондоне – «The London Eye» (https://www.londoneye.com). Изучение таких сайтов, как правило, предполагает проектную работу учащихся на заключительном этапе изучения данной темы. Это позволяет формировать умения чтения, письма и говорения в комплексе.

Интегральной целью нашего исследования является разработка опорных элементов методики обучения школьников при помощи официальных сайтов реалий англоязычного мира.

Задачами данного отрезка исследования являются:

1. Выявить официальные сайты реалий англоязычного мира и их официальные страницы в социальных сетях.
2. Сопоставить сайт и страничку в социальных сетях, выделив достоинства и недостатки обоих как средств обучения.

Поставить данные задачи нас побудила следующая учебная ситуация. В рамках практического задания по подготовке и проведению презентации, школьникам давалась задача, найти официальный сайт РАМ. Но вместо использования официального источника, а именно сайта, они предпочли найти соответствующую реалии страничку в социальных сетях, к примеру, в Facebook. Проведя интервью с педагогами–практиками, мы выяснили, что большинство обучающихся обращают внимание на официальные страницы в социальных сетях. Они намеренно выбирают те реалии, которые помимо официальных сайтов, загружают свои новости в социальные сети. Иными словами, например, задание заключалось в том, чтобы зайти на сайт реалии парка «Пик Дистрикт». Предполагалось, что обучающиеся найдут официальную английскую ссылку на данный сайт, но вместо этого, они обратились к уже известным социальным сетям.

Таким образом, в ходе опытной работы, выяснилось, что такие источники как социальные сети являются первичными средствами получения информации для современных школьников. Именно поэтому, мы решили, что необходимо сравнить данные два вида источников информации и понять, какой из них будет более эффективен для обучения и получения новых знаний.

В недавних работах многие исследователи отмечают, что практически 90% школьников пользуются социальными сетями, как главным источником получения информации, самыми известными из которых являются: видео хостинг Youtube, социальные сети Instagram, Vkontakte, Facebook, Twitter и другие. Вместо обращения к официальными сайтам, где достоверность информации не подвергается сомнению, так, как и есть цель создания этого ресурса, школьники предпочитают уже доступные и известные им источники, что является препятствием для грамотного выполнения задания. «Молодые люди не перегружаются серьезной информацией. Следовательно, имеется высокий шанс для быстрого запоминания и понимания нужного контента.» [1. с. 111]

В процессе исследования мы проанализировали достоинства и недостатки использования страниц в социальных сетях Instagram и Facebook реалии англоязычного мира на примере национального парка упомянутого ранее.

Нами были выявлены такие достоинства как:

- Наличие последних новостей касающихся данной реалии.
- Возможность быстро и напрямую связаться с обществом, которое имеет отношение к данной реалии и пообщаться с носителями языка.
- Внешняя привлекательность сайта.
- Знакомые и простые структуры ориентации на сайте.

Таблица 1

Сильные и слабые стороны различных официальных ресурсов реалий англоязычного мира в сравнении по критериям

Официальный сайт реалии англоязычного мира	Критерий сравнения	Официальный аккаунт реалии англоязычного мира в социальной сети
+ Информация представлена в виде больших текстов с четкими и подробными описаниями.	**объем информации**	– Информация представлена коротко и по существу, без объяснений.
+ Информация представлена носителями языка, в продуманной четкой письменной форме.	**аутентичность информации**	– Информация дана кратко, с комментариями любых пользователей сети, а не только носителей английского языка.
+ Информация представлена достоверно и авторизированно, так как подтверждена официальными источниками.	**достоверность информации**	+ Информация также представлена достоверно, так как подтверждена официальными источниками.
+ Информация дана в разделах и тематически поделена, что является удобным и сокращает время на поиск нужного.	**структурная организация информации**	– Новостная лента сообщает информацию в порядке хода событий, что затрудняет поиски необходимого и удлиняет этот процесс.
+ Сайт представлен ярко, с красочными изображениями. Главные или важные разделы, или слова выделена особым шрифтом.	**реализация репрезентативной функции ресурса**	– Сайт имеет однообразную структуру, непонятно, где именно находится главная информация и как найти нужное.
– Модераторы сайта, как правило, дольше публикуют информацию, ввиду ее большого объема.	**оперативность информации**	+ Организаторы быстро сообщают всю необходимую информацию.
– Связь с разработчиками занимает больше времени, чем на страничке в социальных сетях.	**быстрота и удобство обратной связи**	+ Модераторы отвечают под постами в сети практически сразу или через несколько минут.
+ Языковые средства представлены в большом объеме в виде текста с применением различных синонимов и высокой лексики.	**разнообразие и богатство языкового материала**	– Языковой пласт прост и известен практически для любого школьника с уровнем владения языка B1.
+ Жанры публикация и текстов имеют разный характер, например, статья, репортаж, интервью и т.д.	**жанровое разнообразие**	– Публикации ограничены в основном краткими информационными статьями или иногда даже просто одним предложением.
+ Информации представлена конкретно, на сайте имеются различные виды публикации (видео, интервью, статьи и т.д.), в которых ярко выражены эмоциональное отношение к событиям.	**богатство экстралингвистических средств презентации РАМ**	– Информация предоставлена через ссылки на новости, то есть частично, отсутствует разнообразие видов публикаций, ввиду ограниченности возможностей сайта.

Недостатки:

- Слишком большое количество последовательных публикаций, что создает сложность ориентации и нахождения нужной информации.
- Отсутствие полной аутентичности, так как браузеры или мобильные устройства, с которых мы заходим на данные сайты имеют русскоязычную структуру. То есть у ученика пропадет необходимость узнавать, что-то новое, сталкиваться с трудностями. Он выбирает более легкий, уже знакомый путь, по которому, он не сможет развить свои навыки изучения иностранного языка.
- В социальных сетях существует шаблон, оболочка, которому пользователи обязаны подчиняться, что тем самым ограничивает возможности реалии. В том же время официальных сайт может создавать разные форматы, которые буду более содержательны и интересны внешне. Индивидуальность сайта – его интерфейс, который разработчики могут менять, модернизировать и обогащать.

Более подробный анализ двух источников, а именно официального сайта и социальной сети PAM представлен в таблице ниже (см. табл. 1). Данная таблица представляет собой три столбца: официальный сайт PAM, критерий для сравнения и официальный аккаунт в социальной сети PAM. Для сравнения нами была выбрана реалия как “Peak District”, национальный парк в Англии. Мы взяли официальный сайт PAM (https://www.peakdistrict.gov.uk) и его официальный аккаунт в сети Twitter (https://twitter.com/peakdistrict). Данные в таблице поделены на условные плюсы (+) и минусы (–), а условные потому, что мы не можем однозначно и объективно назвать что–то достоинством и недостатком, так как оба эти ресурса по–своему важны и нужны. Мы только анализируем их с точки зрения методики в целях обучения иностранному языку.

Основываясь на проведенном исследовании, можно сформулировать следующие выводы. Официальные странички в социальных сетях только на 30% соответствуют должному объему и качеству предоставляемой информации для учебных целей. В то время как официальны сайта PAM на 80% имеют положительные для обучения иностранному языку характеристики.

Таким образом, отмечаем, что использование страниц социальных сетей не может полностью заменить официальные сайты PAM, так как они созданы в качестве новостной ленты для привлечения пользователей этих сетей. В то время как полноценную и достоверную информацию можно получить только, используя официальный сайт.

Список литературы

1. Хромова М. А., Крашенинникова А.В. Использование социальных сетей в процессе обучения иностранным языкам // Наука и инновации. –М.: 2020. – С. 110–113
2. Быкова Н.И., Дули Д, Эванс В., Поспелова М.Д Spotlight 10 // Просвещение и Express Publishing. 2021
3. Гольцова Т.А., Проценко Е.А. Использование блогов и социальных сетей в процессе обучения иностранному языку // Ярославский педагогический вестник. 2019. С. 62-68

УДК 370

УПРАЖНЕНИЯ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНИКИ ВОЛЕЙБОЛА

РОЩИНА НАТАЛЬЯ ЮРЬЕВНА,
ПАВЛОВА АЛЕКСАНДРА НИКИФОРОВНА
студенты
ФГБОУ ВО «Северо – восточный федеральный университет им.М.К.Аммосова»

Научный руководитель**: **Глухарева Мария Руслановна,
старший преподаватель
ФГБОУ ВО «Северо – восточный федеральный университет им.М.К.Аммосова»

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы, связанные с использованием специальных упражнений и игр для овладения техникой волейбола юных волейболистов. Сделан упор на упражнения на координацию, на чувство мяча и на быстроту перемещения к мячу. Основой спортивного мастерства волейболистов по праву является техническая подготовленность, уровень которой во многом определяет результативность и зрелищность игры.
Ключевые слова: специальные упражнения, обучение, волейбол, техническая подготовка, спортивное мастерство.

SPECIAL EXERCISES FOR SUCCESSFUL DEVELOPMENT OF VOLLEYBALL TECHNIQUE

Roshchina Natalia Yurievna,
Pavlova Alexandra Nikiforovna

Scintific adviser: Glukhareva Maria Ruslanovna

Annotation:The article discusses the issues associated with the use of special exercises and games to master the volleyball technique of young volleyball players. The emphasis is on coordination exercises, on the feeling of the ball and on the speed of movement to the ball. The basis of sportsmanship of volleyball players is rightfully technical preparedness, the level of which largely determines the effectiveness and entertainment of the game.
Keywords: special exercises, training, volleyball, technical training, sportsmanship.

Волейбол, имея много общего с другими спортивными играми, в то же время отличается от них определенными специфическими особенностями. Характер игровой деятельности волейболиста обусловлен мгновенной сменой ситуаций соревновательной борьбы, протекающей непрерывно. На современном этапе развития волейбола возрастает интенсивность игры, что требует от игрока, прежде всего умения быстро и эффективно выполнять технико-тактические приемы в условиях неожиданно изменяющейся обстановки и пространства, а также принимать правильное решение. Команда, желающая в настоящее время добиться успехов, должна играть быстро, то есть должна располагать такими игроками, которые владеют рациональной техникой и сочетают ее с быстротой перемещения. В отличье от баскетбола, футбола в волейболе нельзя словить, остановить, бросить мяч. В короткий промежуток времени нужно быстро определить способ обработки мяча, определить скорость и траекторию полета и сделать быстрое перемещение к месту падения мяча.

Техническая подготовка не может быть случайной совокупностью различных тренировочных средств. Важно выбрать те из них, которые имеют необходимое положительное воздействие на успешное овладение техникой игры на каждом из этапов многолетней подготовки

При составлении тренировочных заданий учитывались следующие основные организационно-методические положения:

- рациональный подбор тренировочных средств;
- количество и характер упражнений;
- очередность упражнений;
- темп выполнения упражнений;
- паузы отдыха между отдельными упражнениями;
- общее количество выполнений или подходов;
- количество выполненной работы в зависимости от зоны интенсивности;
- метод выполнения упражнений;
- общий объем нагрузки;
- нагрузка, выполненная в предыдущем тренировочном задании.

Упражнения на перемещение:

1. Перемещение приставными шагами, катая мяч до середины площадки.
2. Упражнение на внимательность, перемещения туда, куда направляет ладонь тренера
3. Игра в круге. Трое держатся за руки и не дают осалить одну. Водящий старается задеть его.
4. Середина должна перемещаться так, чтобы мяч прошел по полу между ног. Мяч по полу тройка катает между собой. Если задели ногой мяч, то добежать и сделать все заново. Все делается в стойке.
5. Мяч катают по полу между собой. Середина должна в стойке перемещаться спиной вперед и около игрока пропустить мяч между ног. Бежать надо около мяча и в конце между ног.
6. С разбега бросить мяч двумя руками сверху через сетку и ускорение за мячом. Только один отскок.

Упражнения при передаче мяча сверху двумя руками

1. Мяч над головой, лежит на ладонях, бросок и ловля.
2. Ведение мяча ладонями об пол.
3.Подбивания мяча ладонями вверх, 2 отбивания лбом, внимание на правильную постановку рук и коленей.
4. Бросок вверх ладонями, а также ловля.
5. Держим мяч над головой 2 руками. Убираем одну руку и отбиваем одной рукой как при передаче.
6. Около стены, катаем мяч ладонями. Передача в стену ладошками 2 руками, 1 рукой.
7. Передача над собой 3 раза 2-мя руками, 3 раза левой рукой, 3 раза правой рукой.
8. Передача в парах сверху 2 мячами прямо, от пола, по полу, ногой. Подряд, количество раз.
9. Передачи в парах над сеткой, 2 мяч передача под сеткой. Количество раз
10. В парах передача себе вперед-вверх, добежать, остановиться и передать партнеру.
11. Лежа на полу на животе, передача сверху.
12. Передача мяча через сетку с продвижением по кругу. Сначала с 3 метров, потом с 6м и 9м. Точно так же прием снизу. Сделать полностью круг без ошибок.
13. С собственного подбрасывания удар в сетку, поднять вверх от сетки, партнер подбегает за тобой и делает передачу поднятый мяч. Бить в разные точки сетки (верхний край, середина, нижний край) Заранее точно рассчитать отскок мяча от сетки.
14. Передача над собой. В это время партнер задевает игрока и бежит спиной на свое место и тоже делает передачу над собой. И так меняются 20 раз каждый.

Упражнения при приеме мяча снизу двумя руками:

1. Сидя на скамейке, вытянуть руки и встать в стойке.
2. В стойке, бросок вверх прямой рукой и ловля снизу в стойке.
3. Бросок об пол, ловля мяча снизу на прямые руки в стойке.
4. В тройках, поочередно бросают третьему. Ловить на прямые руки в стойке.

5. В парах. Бросок себе вперед-вверх, подбежать, словить в стойке снизу двумя руками и бросок партнеру.

6. Бросок себе вперед-вверх, подбежать, сесть на пол, мяч должен упасть между ног, как только мяч отскочил, встать и в стойке на прямые руки словить мяч.

7. Бросок мяча партнеру, у партнера мяч отскакивает между ног, поворот и прием снизу.

8. Прием в стойке одной рукой, затем поочередно левой, правой.

9. Бросок вверх, сесть, мяч между ног отскок, встать в стойке прием снизу, передача сверху и снова сесть. 10 раз подряд.

10. В тройках. 1 удар, 2 об пол. Сначала принять удар, затем отскочивший мяч.

11. Бросок мяча в стену, партнер после броска поворачивается к стене и после отскока от поля ловит мяч в стойке.

12. В тройках. 1 в середине-прием, 2 других н/удар с двух сторон.

13. Бросок вверх, перекат, ловля на прямые руки, только один отскок.

14.Сидя, бросок об пол, встать и ловля на прямые руки.

15.Стоя на коленях, партнер бросок об пол. Прыжком встать и словить мяч на прямые руки.

Упражнения при нападающем ударе:

1. Стойка пловца, замах вверх. Прыжок и хлопок над головой.

2. Левая нога впереди, скачок, удар. Отход левая, правая. Синхронно в парах.

3. Правая нога впереди, шаг левой, скачок. Отход левая-правая-левая.

4. Потом с трех шагов.

5. Сидя, мяч между ног, удар прямой рукой, попасть ладонью. Внимание на замах, локоть назад, плечо назад и удар.

6. Около сетки. С места прыгнуть с махом рук поймать мяч и сразу до приземления бросить мяч через сетку.

7. Мяч держим вперед на вытянутой руке, правую отводим назад и без подброса ударить.

8. В парах, первый держит мяч над головой, другой бьет. Внимание на кисть бьющей руки.

10. Около сетки. Скачок и отбивание плечом. Правильный выход.

11. Тренер подбрасывает мяч. Игрок показывает мах правой, но скидывает левой в зону 3.

12. Около сетки, первый с разбега бросает через сетку, другой в это время должен успеть, сесть, встать, словить и с разбегу бросить через сетку.

13. На линии нападения бросить мяч себе вверх, сесть, встать, словить, делать разбег, бросить мяч через сетку партнеру. Партнер делает то же несколько раз.

Упражнения при блокировании:

1. Сидя на корточках, положить ладони на мяч, встать и мяч должен висеть на прямых руках, держать, отпустить мяч на пол. (Локти не разводить, чтобы не дать по зубам рядом стоящего блокирующего).

2. Поднимаем мяч, который находится наверху на прямых руках. Мяч висит. Отпустить. Если мяч падает прямо перед носками, то это правильно. Руками зажать голову.

3. Около стены держим мяч, стоим на носочках, тянемся вверх, катаем мяч по стене.

4. Около сетки в парах. Мяч на прямых руках. Прыгаем и опускаем мяч по ту сторону сетки.

5. Просунуть руки между ячейками сетки. Партнёр сначала бросает мяч, затем удар. Блокирующий внимание на пальцы. Поступательное движение рук и ног.

6. Блок, брошенного партнером мяча. Бросать прямо в руки.

7. Стоим в парах около сетки, бросок мяча вверх над сеткой. Прыгаем и стараемся заблокировать мяч.

8. 1 стоит спиной к сетке. 2 делает разбег и бросает через сетку. Перед разбегом дает звуковой сигнал. Блокирующий должен повернуться и поставить блок.

9. Передача в парах. Стоящий около сетки прыгает на блок и повернувшись делает передачу. Не терять мяч.

10. То же, но после приема нападающего удара прыгает на блок. Нападающий 1 раз делает передачу над собой.

11. Нападение с места через сетку. Партнер ставит блок. Блокирующий должен прыгнуть на замах!

Список литературы

1. Дворник, Л. С. Физкультура и спорт [Текст]. Л. С. Дворник, А.А. Хабаров., С. Ф. Евтушенко. // Использование отягощений на тренировках, 1999, № 3.
2. Железняк, Ю.Д. Спортивные игры [Текст] / Ю. Д. Железняк. – М .: 2003. – 55 с.
3. Железняк, Ю. Д. Основы научно-методической деятельности в физической культуре и спорте: учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений [Текст] / Ю. Д. Железняк. – М.: Издательский центр «Академия», 2002. – 264 с.
4. Зациорский, В. М. Физические качества спортсмена [Текст] / В. М. Зациорский. – 3-е изд. – М.: Основы теории и методики воспитания, 2009. – 66 с.
5. Котляровский-Зубченко, А.А. Все начинается с урока [Текст] / А. А. Котляровский-Зубченко // Физическая культура в школе. – № 8. – 2005.– с.15
6. Комплексная программа для 1-11 классов общеобразовательных школ с направленным развитием двигательных качеств [Текст] / В. Н. Шаулин., Е. Н. Литвинов. – М.: Физкультура и спорт, 1993. – 34 с.
7. Шомуратов А. А. Методика подготовки юных волейболистов в современных условиях // Молодой ученый. — 2015. — №13. — С. 760-763. — URL

УДК 378.1

АНАЛИЗ ВОСТРЕБОВАННОСТИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

ЛЯГИНА ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА
Магистрант
ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»
Московский областной филиал, г. Красногорск

Научный руководитель: Галий Елена Анатольевна
к.э.н., заведующий кафедры государственного и муниципального управления факультета государственного управления и права
ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»
Московский областной филиал, г. Красногорск

Аннотация: Актуальность темы исследования заключается в том, что в настоящее время появляется огромное количество новых профессий, это происходит на фоне технического прогресса и разработке новых технологий. Но, к сожалению, машина образования неповоротлива и не успевает профессорско-преподавательский состав университетов разрабатывать новые программы. Также в статье рассмотрен вопрос о применимости знаний, полученных в университете на практике.
Ключевые слова: высшее образование, профессии, работа, молодые специалисты, диплом о высшем образовании.

ANALYSIS OF THE DEMAND FOR HIGHER EDUCATION IN THE MODERN WORLD

Lyagina Irina Vladimirovna

Scientific supervisor: Galiy Elena Anatolyevna

Annotation: The relevance of the research topic lies in the fact that currently there are a huge number of new professions, this is happening against the background of technological progress and the development of new technologies. But, unfortunately, the machine of education is clumsy and does not have time for the teaching staff of universities to develop new programs. The article also considers the question of the applicability of the knowledge obtained at the university in practice
Keywords: higher education, professions, jobs, young professionals, diploma of higher education.

Современный мир очень быстро и стремительно развивается. Появляются новые технологии, а вместе с тем и новые профессии. Московская школа управления «Сколково» совместно с Агентством стратегических инициатив провело большое исследование как в России, так и на международном уровне, по вопросу выявления востребованных профессий в ближайшем будущем. По итогу исследования был выпушен «Атлас новых профессий», который периодически дополняется профессиями, которые будут востребованы в ближайшие годы, также там рассмотрены и профессии, которые «уходят на пенсию» [2].

В связи с этим, существует актуальная проблема, профессии новые появляются, а университеты не успевают разрабатывать обучающие программы для подготовки специалистов по новым профессиям. Еще одна проблемой является то, что за период обучения в 4-5 лет, технологии работы меняются кардинально. Мир меняется слишком быстро, и за пять лет в университете можно потерять больше, чем приобрести.

Вопрос образования в современном мире стоит наиболее остро. Кто-то считает под образованием – знания, умения и навыки, полученные в ходе обучения на разных уровнях образования, кто-то считает образование – «корочкой».

Если еще несколько десятков лет назад человека без образования не взяли бы работать на перспективную должность, соответственно он бы не смог продвинуться по карьерной лестнице и получать соответствующее довольствие. То в современном мире не обязательно иметь документ об образовании в классическом его понимании, чтобы получать большое денежное содержание. Исследования рынка труда показывают, чтобы быть востребованным специалистом необходимо быть узкопрофильным специалистом в новой развивающейся сфере.

Недавно Центр экономики непрерывного образования Института прикладных экономических исследований РАНХиГС, проведя исследование выявил, что две трети молодых россиян не считают высшее образование обязательным условием успешной карьеры. В некотором роде они и правы, стоит вспомнить таких знаменитых бизнесменов XXI века, как Марк Цукерберг и Билл Гейтс. Они покинули Гарвард спустя два года после поступления – один ушел, второй был отчислен. Позже оба, уже став миллиардерами, получили дипломы. Не всегда диплом об образовании может помочь выстроить успешную карьеру[4].

По данным исследования порталов «Работа.ру» и «Рамблер», в участии которых приняли 4,2 тысячи пользователей порталов, только 36 процентов россиян работают по тому направлению, по которому учились в высшем учебном заведении. Из оставшихся 64 процентов респондентов – 40 никогда не работали по полученной специальности в университете. Одной из основной причиной работы не по профессии оказался низкий уровень дохода в профессии, на втором месте – это невозможность трудоустроится и на третьем месте – это усталость от прежнего вида деятельности [5].

На данный момент популярными и высокооплачиваемыми профессиями являются специалисты в сфере виртуальной и дополненной реальности, нанотехнологий, искусственному интеллекту, робототехнике, а также специалист по анализу больших данных. Что примечательно перспектива на будущее развитие у таких профессий, как врач, косметолог, программист, инженер и логист [1].

Сейчас востребованными являются юристы и экономисты, за счет своего разветвления, но эти специалисты должны быть узкопрофильными. Например, юристы в сфере авторского или патентного права, защите персональных данных в интернете, а экономисты – это риск-менеджеры, специалист в сфере криптовалют и инвестиций.

К сожалению, зачастую в университетах обучают теории, которая в большинстве случаев не применяется на практике или устарела. Также стоит отметить, что чтобы студенты больше погружались в профессию получали прикладные знания, высшим учебным заведениям, стоит прибегнуть к проведению лекций и мастер-классов от профессионалов-практиков. Понятно, что теорию знать нужно, но и нужно учится ее применять на практике. А чтобы молодые специалисты быстрее адаптировались к профессии, нужно учиться на чужих практических ошибках, а не на своих. Ведь самый ценный ресурс в современном мире – это время. Нельзя его упускать.

Раньше выпускники хотели найти работу, сегодня мечтают изобрести ее. Для этого им уже не нужно соответствовать чужим шаблонам, но необходимо мыслить нестандартно. Увы, большинство вузов этому не учит и потому теряет не только студентов, но и молодых специалистов.

Теперь сами работодатели все чаще берут на себя функции вузов, обучая новые кадры на месте, как это было принято в мире до индустриализации, когда молодой человек начинал взрослую жизнь с работы подмастерьем. Смещается и сам фокус в ценностях учеников: они хотят обучаться в компаниях, с которыми связывают свои надежды на успешную карьеру, и ведущим университетам страны или мира, таким как МГУ или Гарвард, предпочитают Академию «Яндекса» или Университет

Apple, потому что идет обучение больше прикладным знаниям, чем теоретическим [4].

Существует глобальный вопрос оценки качества высшего образования. Оценки от преподавателей – субъективны. Сделать единые критерии под разные профессии невозможно. Скорее всего оценку качества образования нужно передать непосредственным работодателям, к которым молодые специалисты приходят работать по профессии.

Работодатели хотят видеть у себя в команде уникальных специалистов, но как сказал в своем интервью Ректор Высшей школы экономики Ярослав Кузьминов: «То, что происходит сейчас в высшем образовании, иначе как развал не назовешь. Из наших вузов каждый год выпускаются десятки тысяч никому не нужных выпускников без актуальных знаний и без перспектив. Они устраиваются по другой (не своей) специальности, пополняют армию безработных или уходят в мелкий частный бизнес. Такова перспектива основного количества выпускников наших вузов» [6].

На сегодняшний день на рынке труда выпускников высших учебных заведений не рассматривают как самостоятельную трудовую единицу, которой можно поручить ведение документов или проектов. Проанализировав вакансии для молодых специалистов на платформах «hh.ru» и «superjob» можно отметить, что в 9 из 10 случаев в вакансиях требуется опыт работы от 1 года. Отсюда парадокс, образование есть, а на работу не берут, поэтому выпускники престижных ВУЗов страны вынуждены соглашаться на работу за минимальную оплату труда.

Получается печальная картина, что молодые люди в возрасте 25-27 лет имея высшее образование и не имея стажа получают низкую заработную плату, а ровесники, которые пошли работать после школы и без высшего образования, но с опытом работы получают должности и высокую оплату за свою работу. Ведь стаж работы имеет привилегированное значение при назначении на должность.

Когда сотрудник приходит на работу, практически в каждой профессии есть понятие повышения квалификации. Обычно оно производится раз в три года, что в нашем быстроизменяющемся мире просто фатально, новые технологии разрабатываются ежедневно и профессионалам стоит постоянно самообразовываться, чтобы не терять квалификацию, а не ждать пока организация отправит на курсы повышения квалификации.

Подводя итог, стоит отметить, что образование один из главных показателей качества уровня жизни населения страны, но в то же время, с практической точки зрения диплом о высшем образовании при поступлении на работу требуется лишь для того, чтобы положить его в кадровой службе в личное дело сотрудника. Как решением данной проблемы предлагаю государству пересмотреть время обучение по программам высшего образования, а именно уменьшить количество лет, проводимое за обучением в ВУЗе, и больший упор сделать на практический опыт, чем на теоретический. Также нужна систематическая оценка трудового рынка и по мере необходимости быстрое введение новых профессий на обучение в университетах. Возможно, ВУЗам стоит готовить специалистов не под конкретную сферу, а под организацию и ее требование, например, как делает это Яндекс и т.д. Хорошим примером является целевое обучение, на которое был сделан упор в СССР и сейчас практически не рассматривается, как решение данной проблемы. В настоящее время в некоторых бюджетных организациях существует понятие «квотирование рабочих мест для молодых специалистов», но зачастую организации проще заплатить штраф, чем брать в штат молодого сотрудника и тратить деньги на его обучение.

Из вышесказанного можно сделать вывод, что совсем отменить ВУЗовское образование не целесообразно, стоит его уменьшить по количеству времени и сделать его более практико-ориентированным.

Список литературы

1. Skolovo resident. Атлас профессий будущего и профессий-пенсионеров. Дата выхода статьи 16.03.2021. [Электронный ресурс]. URL: https://skolkovo-resident.ru/atlas-professij-budushchego-skolkovo/ (дата обращения: 18.05.2021).

2. Атлас новых профессий 3.0. / под ред. Д. Варламовой, Д. Судакова. — М.: Интеллектуальная Литература, 2020. — 456 с. ISBN 978-5-907274-10-5.

3. Джуринский Александр Наумович Актуальные проблемы развития и качества высшего образования в России // Преподаватель XXI век. 2016. №1.

4. Информационное издание «GQ». Почему в ближайшем будущем мы перестанем получать высшее образование? Дата выхода статьи 21.09.2020. [Электронный ресурс]. URL: https://www.gq.ru/society/education-september-issue (дата обращения: 16.05.2021).

5. Информационное издание «Lenta.ru». Определена доля работающих по специальности россиян. Дата выхода статьи 10.09.2020. [Электронный ресурс]. URL: https://lenta.ru/news/2020/09/10/u4is_rabotai/ (дата обращения: 14.05.2021).

6. Образование в Москве. Современный вуз доживает последние дни. Высшее образование по-новому. Дата выхода статьи 10.02.2021. [Электронный ресурс]. URL: https://obrmos.ru/go/go_vys/Articles/go_vys_art_new_vuz.html (дата обращения: 15.05.2021).

7. Официальный сайт Агентства стратегических инициатив. [Электронный ресурс]. URL: https://asi.ru/ (дата обращения: 17.05.2021).

8. Официальный сайт Московской школы управления «Сколково». [Электронный ресурс]. URL: https://www.skolkovo.ru/ (дата обращения: 19.05.2021).

9. Павлова Наталья Борисовна О РОЛИ УНИВЕРСИТЕТА В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ // Общество: философия, история, культура. 2020. №6 (74). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/o-roli-universiteta-v-sovremennom-obschestve (дата обращения: 20.05.2021).

УДК: 378:796.92

ПРИМЕНЕНИЯ ИМИТАЦИОННЫХ УПРАЖНЕНИЙ В ПРОЦЕССЕ НАЧАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ТЕХНИКИ ОДНОВРЕМЕННОГО ДВУШАЖНОГО КОНЬКОВОГО ХОДА НА ЛЫЖАХ

МИТИН ИГОРЬ ДМИТРИЕВИЧ
Студент
ФГБОУ ВО КГУФКСТ

Научный руководитель: Васильченко Ольга Сергеевна
Старший преподаватель
ФГБОУ ВО КГУФКСТ

Аннотация: В работе рассмотрена технология применения имитационных упражнений в процессе начального обучения и дальнейшего совершенствования техники одновременного двушажного конькового хода. Проанализированы основные ошибки и пути их устранения в процессе занятий.
Ключевые слова: имитация, начальное обучение, тренировка, формирование, совершенствование.

THE USE OF SIMULATION EXERCISES IN THE PROCESS OF INITIAL TRAINING OF THE TECHNIQUE OF SIMULTANEOUS TWO-STEP SKATING ON SKIS

Mitin Igor Dmitrievich

Scientific supervisor: Vasilchenko Olga Sergeevna

Annotation: The paper considers the technology of using simulation exercises in the process of initial training and further improvement of the technique of simultaneous double-step skating. The main mistakes and ways of their elimination in the course of classes are analyzed.
Keywords: imitation, initial training, training, formation, improvement.

Овладение современной техникой передвижения на лыжах с учетом уровня развития функциональных систем, индивидуальных способностей, физического развития и подготовленности спортсмена предусматривает непрерывность совершенствования техники, которая реализуется с помощью различных подводящих и имитационных упражнений, специфичных для каждого хода. Для каждого спортсмена подбор специальных упражнений, приемов и действий является индивидуальным, так как детали и звенья техники изменяются в зависимости от индивидуальных особенностей и способностей спортсмена. Выявление системных ошибок и своевременное их исправление, в том числе и с помощью правильно подобранных упражнений является актуальным в процессе совершенствования техники передвижения на лыжах [2, с.42;5 с.43;11 с.284].

Цель работы заключалась в определении эффективности применяемых имитационных упражнений в процессе совершенствования техники двушажного конькового хода.

Гипотеза исследований предполагала, что целенаправленный подбор (разработка) и применение имитационных упражнений влияющий на формирование отдельных элементов техники двушажного конькового хода, позволит оперативно исправлять выявленные ошибки и повысит качество и эффективность техники.

Имитационные упражнения и имитация лыжных ходов — это упражнения без лыж, копирующие отдельные элементы (части) лыжного хода или ход в целом. Освоив эти упражнения, отработав до автоматизма движения, похожие на передвижение на лыжах, гораздо легче овладеть лыжными ходами на снегу. Имитация помогает значительно быстрее освоить технику лыжного хода, за счет многократного повторения структуры двигательных действий, как в целом так и по элементам или деталей техники [1, с.181;6 с.249;12 с.314].

Методика обучения двушажному коньковому ходу строится из следующих этапов [7, с.43;9 с.57]:

1 этап – ознакомление с техникой одновременного двушажного хода.

Задача ознакомления – создать у обучаемых правильное представление об изучаемом способе передвижения на лыжах.

Для решения данной задачи необходимо:

1. Назвать способ передвижения и показать его в целом
2. Объяснить сущность данного хода и указать условия его применения
3. При необходимости показать ход еще раз в замедленном темпе или по разделениям с кратким разъяснением основ техники его выполнения

2 этап – разучивание техники двушажного конькового хода

Задача разучивания – добиться правильного выполнения техники хода.

Для решения данной задачи необходимо:

1. Разучивание сложных элементов техники по частям или по разделениям с постепенным наслаиванием элементов техники, при этом показывая то или иное подготовительное или имитационное упражнение, выделяя в нем главное, характерное.
2. Более простые элементы техники выполнять в целом с попутным устранением ошибок.
3. Многократно повторять имитационные упражнения, а также ход в целом, при этом усложняя условия выполнения

3 этап – тренировка (совершенствование) техники двушажного конькового хода.

Задача этапа тренировки – закрепление техники хода.

Совершенствование изучаемого способа передвижения на лыжах проводится систематически и в постепенно усложняющихся условиях: увеличение скорости передвижения, длины дистанции, выкладки; усложнение рельефа на дистанции [3, с.71;10 с.262]. Основными задачами являются: - научиться согласованной работе рук и ног, это отрабатывается в следующей последовательности – имитация одновременного двушажного хода по разделениям на два счета. Из исходного положения: лыжник стоит на согнутой в коленном суставе левой(правой) ноге с отведенным в сторону носком лыжи, подтянув к ней вторую лыжу, туловище наклонено вперед, кисти рук находятся на уровне бедра левой(правой) ноги. На счет «и» - делается отталкивание левой(правой) ногой, другая нога выносится махом вперед в сторону и постепенно на нее переносится масса тела с одновременным выносом полусогнутых рук вперед; на счет «раз» - обозначается отталкивание руками, отталкивание правой(левой) ногой и плавный перенос массы тела на левую(правую) лыжу, руки сзади; – то же имитационное упражнение, но при движении под уклон 2-3˚; – слитная имитация хода; – совершенствование техники хода в целом, передвижение одновременным двухшажным ходом на подъемах различной крутизны.

В процессе обучения на этапе разучивания целесообразно применение имитационных упражнений, которые способствуют овладению техникой того или иного двигательного действия. В процессе тренировки необходимо выявлять ошибки в технике, они бывают грубыми и второстепенными. Грубые ошибки существенно влияют на технику хода, они нарушают правильное сочетание движений. Второ-

степенные ошибки не нарушают правильное сочетание движений, а снижают их эффективность [4, с.15;8 с.220].

Например, для отработки согласованной работы рук и ног можно использовать следующие имитационные упражнения:

1. ИП – лыжник стоит на согнутой в коленном суставе левой ноге, правая нога отведена назад в сторону, носок оттянут, руки за спиной, туловище наклонено вперед. Медленно выпрямляясь, правая нога подтягивается к пятке левой ноги и снова возвращается в ИП. Упражнение выполняется по 20 раз на каждую ногу.
2. Тоже что и в упражнении 1, но добавляется одновременная работа рук. В момент отведения ноги, руки отводятся назад до уровня бедер, а затем выносятся вперед до уровня подбородка.
3. ИП – лыжник стоит на согнутой в коленном суставе левой ноге, правая нога отведена назад в сторону, носок оттянут, руки за спиной, туловище наклонено вперед. Медленно выпрямляясь, правая нога подтягивается к пятке левой ноги, затем ставится параллельно ей и выносится вперед в сторону («треугольник»). Затем упражнение выполняется в обратную сторону.

Таблица 1

Основные ошибки возникающие в процессе совершенствования техники двушажного конькового хода и пути их исправления

Детали техники	Основные ошибки	Имитационные упражнения для исправления ошибок	Дозировка
Отталкивание ногой	– при окончании отталкивания нога согнута в коленном и тазобедренном суставах; –доталкивание производится всей стопой – направление; отталкивания в сторону, а не вперед.	Имитация отталкивания ногой и максимальное выпрямление ноги в суставах. Обратить внимание на то, что доталкивание производится не всей стопой, а именно большим пальцем. Это позволяет сделать более мощный толчок.	2 серии по 50 раз на каждую ногу
Отталкивание палками	– слабая и неправильная постановка палок на снег; – толчок палками после отталкивания ногой.	Имитация постановки палок на снег, палки ставятся на снег резким ударным движением под небольшим углом к поверхности и кольцами назад	1 серия: 20раз «старт», 20раз «дистанция», 20раз «финиш»
Маховые движения ног	– подведение ноги без одновременного поворота бедра вовнутрь; – после толчка маховая нога поднимается высоко от земли; – маховая нога не подводится к пятке опорной ноги.	Имитационные упражнения с подведением и отведением маховой ноги к пятке опорной ноги, акцентируя внимание на поворот бедра во внутрь в момент подведения ноги. Махи ногой назад, нога поднимается от земли не более чем на 15 см.	3 серии по 20 раз на каждую ногу
Маховые движения рук	– несогласованное движение рук с отталкиванием ногой и подведением маховой ноги к опорной; – руки отбрасываются назад-вверх после толчка руками;	Имитационные упражнения с отведением и приведение маховой ноги к опорной с одновременной работой рук. Руки отводятся назад до уровня бедер и раскрываются в кистях.	2 серии по 30 раз

Имитационные упражнения для увеличения длины проката:

1. ИП – ОС. Лыжник подает тело максимально вперед и в момент падения подставляет ногу под падающее туловище.

2. ИП – ОС. Вес тела переносится на левую ногу, правая нога отрывается от земли. Лыжник делает наклон туловища в правую сторону и в момент падения ставит правую ногу под падающее тело. Затем выполняется тоже самое, но с другой ноги.

Имитационные (подводящие) упражнения на лыжах:

1. «Самокат»: лыжник прикрепляет одну лыжу к обуви. Делает отталкивание свободной ногой и скользит на лыжи, стараясь как можно дольше удержать равновесие.
2. Имитация отталкивания руками при движении коньковым ходом без палок на равнине или пологом склоне.
3. Имитация постановки палок на снег. Энергичным маховым движением рук воткнуть палки в снег кольцами назад.
4. Имитация отталкивания руками при движении коньковым ходом с одной палкой на равнине или пологом склоне.

В процессе исследования и анализа литературных источников, отзывов специалистов, архивных материалов, тренировочных планов, собственного опыта, была сформирована и разработана таблица (1), в которую были включены основные звенья и детали техники, а также часто встречаемые ошибки у студентов, не специализирующихся на виде спорта лыжные гонки.

ВЫВОДЫ

1. В ходе анализа литературных источников, методических разработок и рекомендаций специалистов были выявлены системные ошибки и ошибки в звеньях и деталях в двушажном коньковом ходе. Ошибки были разного характера, как главные, так и второстепенные. Все ошибки и пути их исправления и устранения представлены в таблице «Основные ошибки возникающие в процессе совершенствования техники двушажного конькового хода и пути их исправления».

2.На основании собственного опыта и анализа литературных источников можно рекомендовать основные направления (принципы) подбора упражнений, с помощью которых можно осуществлять подготовку обучаемых.

Первое направление – имитационные упражнения, которые используются для развития вестибулярного аппарата и формирования необходимой структуры движения. Второе направление – специально – подводящие упражнения, способствующие освоению техники изучаемых движений. Третье направление – специально – подготовительные упражнения, которые направлены на развитие функциональных систем, физических и волевых качеств обучаемых.

3.В результате проделанной работы были выявлены ошибки в технике выполнения двушажного конькового хода, а также разработан комплекс имитационных упражнений, направленный на предупреждение и устранение ошибок в технике хода, которые позволили исправить ошибки в технике хода на 30% в течение месяца.

Список литературы

1. Васильченко О.С. Организация и методика проведения практических занятий со студентами по лыжной подготовке/ О.С. Васильченко, Д.С. Сидоренко // Материалы научной и научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава КГУФКСТ.2010. Краснодар. с. 180-185

2. Васильченко О.С. Методика проведения учебно-тренировочных занятий по лыжной подготовке со студентами в условиях среднегорья/ Васильченко О.С.// Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Современные методы организации тренировочного процесса, оценки функционального состояния и восстановления спортсменов». Челябинск. 2017. С. 41-43

3.Горбиков И.И. Эффективность различных методик комплексного контроля физического состояния начинающих лыжников в процессе тренировочных сборов/ И.И. Горбиков, В.З. Яцык, О.С. Васильченко, В.Б. Парамзин, С.В. Разновская// Современный ученый. 2020. № 1. С. 71-75.3

4.Гунькина О.И. Учебно-тренировочный процесс в лыжероллерном спорте/ Гунькина О.И., Ва-

сильченко О.С.// тезисы докладов XLV научной конференции студентов и молодых ученых вузов ЮФО. Краснодар. 2018 с.15

5.Карганова Т.А. К вопросу об использовании подводящих и подготовительных упражнений лыжной подготовки в школе /Т.А. Карганова, В.Б. Парамзин// В книге: Тезисы докладов XXXXIII НК студентов и молодых ученых КГУФКСТ. Материалы научной конференции. КГУФКСТ. 2016. С. 43.

6.Парамзин В.Б. Характеристика основных средств, используемых на учебно-тренировочных занятиях по лыжероллерной подготовке на этапе начального обучения/ В.Б. Парамзин, В.З. Яцык, И.И. Горбиков// Материалы научной и НМК ППС КГУФКСТ. 2017. №1. С. 249.

7. Парамзин В.Б. Формирование навыка одноопорного скольжения у начинающих лыжников с учетом рационального соотношения упражнений без лыж и на лыжах / В.Б. Парамзин, О.С. Васильченко, А.А. Жданова//Материалы научной и НМК ППС КГУФКСТ. 2020. № 1. С. 43 – 44.

8. Пугачев И.Ю. Контроль физической готовности спортсмена на различных этапах спортивной подготовки/ И.Ю. Пугачев, В.Б. Парамзин, О.С. Васильченко, С.В. Разновская.// Актуальные вопросы научно-методического обеспечения системы подготовки спортивного резерва в Российской Федерации. материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Казань, 2020. С. 220-224.

9. Редько Э.Ю. Соотношение общих и специальных упражнений в подготовительной части занятия по лыжероллерной подготовке/ Э.Ю. Редько, В.Б. Парамзин // В книге: Тезисы докладов XLVI НК студентов и молодых ученых вузов ЮФО. Материалы конференции. 2019. С. 57.

10.Яцык В. З. Особенности первоначального обучения студентов передвижению на лыжероллерах/В.З. Яцык, В.Б. Парамзин, И.И. Горбиков//Материалы научной и НМК ППС КГУФКСТ. 2016. № 1. С. 262 – 264.

11.Яцык В.З. Построение подготовительной части учебно-тренировочного занятия по лыжероллерной подготовке на этапе начального обучения/ В.З. Яцык, В.Б. Парамзин, И.И. Горбиков// Материалы научной и НМК ППС КГУФКСТ. 2017. №1. С. 284.

12.Яцык В.З. Показатели эффективности применения специальных упражнений в процессе начального обучения передвижению на лыжах/ В.З. Яцык, И.И. Горбиков, О.С. Васильченко// Материалы научной и научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава Кубанского государственного университета физической культуры, спорта и туризма. 2018. № 1. С. 314-315.

УДК 37

ФОРМИРОВАНИЕ ГРАММАТИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ НА УРОКАХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА

КОВАЛЬЧУК ЛИНА АНАТОЛЬЕВНА
Студент
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный социально-педагогический университет»

Научный руководитель: Подгорская Ольга Николаева
к.п.н, доцент
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный социально-педагогический университет»

Аннотация: В статье исследуется проблема формирования иноязычной грамматической компетенции младших школьников. Раскрывается сущность понятия «грамматическая компетенция» и её структурных компонентов. Представлены результаты анализа действующего учебно-методического комплекса «Spotlight 4» с позиции формирования грамматической компетенции. Предложены методические рекомендации для оптимизации процесса формирования грамматической компетенции с учетом возрастных особенностей младших школьников.
Ключевые слова: грамматическая компетенция, иностранный язык, начальная школа, возрастные особенности, грамматический навык, игровая деятельность

FORMATION OF FOREIGN-LANGUAGE GRAMMATICAL COMPETENCE OF ELEMENTARY SCHOOL STUDENTS

Kovalchuk Lina Anatolyevna

Scientific adviser: Podgorskaya Olga Nikolaevna

Abstract:The article presents the problem of forming foreign-language grammatical competence of elementary school students. The essence of the concept “grammatical competence” and its structural components are revealed. The results of the analysis of the new generation of textbook and teaching methods "Spotlight 4" are presented from the point of view of grammatical competence development. Some recommendations in methods of teaching are offered to optimize the process of forming grammatical competence, taking into account the age characteristics of primary schoolchildren.
Key words: grammatical competence, foreign language, primary school, age characteristics, grammatical skill, play activity.

Обучение иностранному языку в начальной школе является важным этапом иноязычного образования школьников, так как на этом возрастном этапе формируются базовые знания, умения и навыки для дальнейшего изучения языка. Основной целью обучения иностранному языку на начальной ступени выступает формирование элементарной коммуникативной компетенции. Под этим понятием понимают «способность и готовность младшего школьника осуществлять межличностное (межкультурное) общение с носителями иностранного языка в ограниченном круге типичных ситуаций и сфер общения» [1, с.206]. Особая роль в формировании коммуникативной компетенции отводится обучению граммати-

ческому аспекту языка. Следовательно, основной задачей этого процесса становится формирование грамматической компетенции.

Анализ научно-методической литературы показал, что проблема, связанная с формированием грамматической компетенции, в научных публикациях появилась относительно недавно и нашла свое отражение в работах таких отечественных методистов, как К. Э. Безукладников, И.Л. Бим, М.К. Бородулина, Н.Д. Гальскова, С.В. Мерзляков, Р.П. Мильруд, Е.И. Пассов, Г.В.Романова, А.В. Соловова и др.

Под термином «грамматическая компетенция» мы, вслед за С.В. Мерзляковым, понимаем «способность человека к коммуникативно-целесообразному и ситуативно-адекватному использованию иноязычных грамматических знаний, навыков и умений в целях реализации своего речевого поведения на данном иностранном языке в процессе общения»[2, с.100].

Исходя из данной трактовки грамматической компетенции, её составляющими являются: а) грамматические знания, к которым относятся правила построения синтаксических и морфологических структур языка и функционирования грамматических явлений в устной и письменной речи; знания различных грамматических средств выражения одного и того же содержания; дифференциальных признаков грамматического явления в иностранном и родном языках; контекста употребления грамматических явлений; словесных сигналов, необходимых для правильного выбора, образования и употребления грамматических явлений [3, с.58];

б) умения и навыки оперировать грамматическими средствами. Под термином «умение» мы понимаем «усвоенный субъектом способ выполнения действий, обеспечиваемый совокупностью приобретенных знаний и навыков»[5, с. 320]. Согласно Э.Г. Азимову и А.Н. Щукину грамматический навык трактуется как «автоматизированный компонент сознательно выполняемой речевой деятельности, обеспечивающий правильное (безошибочное) употребление грамматической формы в речи»[4, с.53]. О сформированности грамматического навыка свидетельствует способность индивида «производить речевое действие по выбору модели, адекватной речевой задаче в конкретной ситуации общения, и осуществлять правильное оформление речевой единицы с соблюдением норм языка» [5, с. 67].

в) способность и готовность не только понимать, но и самостоятельно выражать определённый смысл, оформляя его при этом в виде фраз и предложений, используя систему грамматических правил данного языка [2, с.100].

Как видим, иноязычная грамматическая компетенция представляет собой сложное многокомпонентное явление, где грамматические знания являются важной основой формирования грамматических умений и навыков и сопутствующим компонентом процесса речевого общения. В связи с этим основной целью обучения грамматической стороне иноязычной речи становится процесс формирования грамматической компетенции, который предусматривает овладение знаниями из разделов грамматики и развитие продуктивных и рецептивных навыков, реализующихся в четырех видах речевой деятельности.

Важность формирования иноязычной грамматической компетенции младших школьников обусловлена тем, что на начальном этапе обучения закладывается фундамент языковых навыков и речевых умений, необходимых для дальнейшего изучения иностранного языка. В начальной школе очень важно сформировать связь грамматического навыка с его речевой функцией. Для формирования иноязычных грамматических навыков у младших школьников необходим отбор методов и средств, соответствующих их возрастным особенностям.

Так как основным средством обучения иностранному языку в начальной школе выступает учебно-методический комплекс, который помогает освоить грамматический минимум, целесообразно проанализировать действующий УМК, выявить его методические особенности по формированию грамматической компетенции и предложить некоторые рекомендации по оптимизации этого процесса с учетом возрастных особенностей учеников.

Анализ учебника УМК «Spotlight 4» выявил следующее [6]. Введение грамматического материала осуществляется логически и сопровождает лексическое наполнение. Грамматика в данном случае выступает неким инструментом для организации лексики, помогает правильно оформить высказывание на иностранном языке, что подтверждает ее практическую значимость. Основной способ введения грамматического материала - индуктивный, новое грамматическое явление представляется в аудиоза-

писи или тексте. Грамматика представлена в обособленных таблицах с символом прожектора, в которых даны модели предложений, речевые образцы и правила употребления материала в речи. Эти таблицы выступают в роли опорного материала для выполнения различных заданий. Тренировка грамматического материала производится при помощи упражнений, игр, песен и рифмовок.

Учебник предлагает для учеников грамматический справочник, в котором грамматический материал представлен модульно для облегчения поиска нужной информации для учащихся. Объяснение грамматических явлений дано на русском языке с примерами, необходимая информация организована с помощью схем и таблиц, что облегчает восприятие и повтор материала.

Главное преимущество учебника заключается в красочности предлагаемого материала. Более того для концентрации внимания младших школьников и эффективного использования учебного времени предусмотрена частая смена видов речевой деятельности.

Однако, несмотря на бесспорные преимущества анализируемого учебно-методического комплекса, нам представляется целесообразным расширить инструментарий, способствующий развитию иноязычной грамматической компетенции младших школьников. Как уже упоминалось выше, для данной возрастной группы наиболее эффективным средством формирования грамматической компетенции является игра. На наш взгляд, среди игр, предлагаемых учебником, приоритетны игры, направленные на развитие лексических навыков. Грамматические игры, способствующие формированию грамматической компетенции, представлены ограничено. В связи с этим мы предлагаем активизировать игровую деятельность учащихся за счет включения дополнительных грамматических игр.

Это обусловлено возрастными особенностями учеников начальной школы. Для учеников младшего школьного возраста ведущей деятельностью становится учебная, в которой ведущая роль отводится учителю, так как он помогает учащимся осваивать правила и способы учебных действий и развивают интеллектуальные и познавательные способности. Однако учебная деятельность не сразу становится ведущей, «осознано направляемой», а цели обучения – не сразу становятся их личными целями [7]. При этом игровая деятельность сохраняется, но с существенными изменениями: игра начинает подчиняться учебной деятельности. Детей интересует не только процесс игры, но и его результат. Игра носит скрытый характер, т.е. происходит переход от игр в плане внешних действий к играм в плане воображения [8, с.313]. Игровая деятельность младших школьников в основном представлена следующими видами игр: ролевыми, дидактическими, подвижными, спортивными, интеллектуальными.

Более того использование игровых технологий на уроках иностранного языка помогает педагогу моделировать реальную ситуацию общения при формировании иноязычной грамматической компетенции младших школьников. По мнению М.Ю. Курбатовой, «игра легко вписывается в урок и доставляет учащимся удовольствие. Игры для детей в младшем школьном возрасте очень важны, особенно при обучении их английской грамматике» [9, с.45].

Таким образом, использование дидактических грамматических игр на уроках иностранного языка в начальной школе в рамках компетентностного подхода при формировании иноязычной грамматической компетенции выступает действенным инструментом.

При организации игровой деятельности учащихся в процессе формирования грамматической компетенции рекомендуется учитывать следующие аспекты: четкое формулирование правил и критериев оценок проведения игры; подготовка места и раздаточного материала для игры; наличие мотивационного компонента для направления внимания всех учащихся на достижение игровых целей; вовлечение каждого обучающегося в игру; предоставление возможности каждому ученику выбора вариантов и способов действия для самостоятельного принятия решения; диверсификация результатов игры в зависимости от усилий игроков (наличие риска неудачи); подбор игровых заданий, вызывающих определенные сложности и требующих усилий для их выполнения; учет речевого опыта участников игры, посильность выполнения задания для каждого игрока [10, с. 96].

Среди других средств обучения для формирования грамматической компетенции мы предлагаем использование дополнительных учебников, учебных пособий, грамматических справочников, соответствующих возрасту детей, с доступным и посильным изложением грамматических правил и их активным тренингом.

Опираясь на особенности восприятия младших школьников, учителю иностранного языка рекомендуется использовать различного вида наглядность. Реализация принципа наглядности при формировании грамматической компетенции осуществляется посредством использования разнообразного раздаточного материала, видео и аудиоматериала, схем и таблиц, серий сюжетных картин, плакатов по темам, карточек и т.п. Мы также считаем методически целесообразным привлечение аутентичных материалов для приближения ситуации общения к естественной. Среди таких материалов мы выделяем письма зарубежных сверстников, адаптированные детские рассказы и сказки, комиксы, небольшие простые произведения детского фольклора (стихи, песни) страны изучаемого языка, качественные звукозаписи, видеосюжеты.

Таким образом, формирование грамматической компетенции является сложным поэтапным процессом развития её структурных компонентов. Структурными компонентами грамматической компетенции являются: знание грамматических правил, умения и навыки оперировать грамматическими средствами в различных ситуациях общения, способность и готовность понимать и выражать определенный смысл посредством устных и письменных высказываний, построенных по языковым правилам.

Качественно сформированные грамматические умения и навыки на начальном этапе обучения создают основу для формирования не только грамматической, но и коммуникативной, компетенции на последующих этапах обучения. Для формирования иноязычной грамматической компетенции младших школьников следует применять рациональные методы, приемы и средства обучения иностранному языку с учетом специфики данной возрастной группы. Для успешного решения поставленной задачи мы предлагаем использовать грамматические игры и игровые ситуации, аудио и видео наглядность, грамматические тренинги, стимулирующие формирование иноязычной грамматической компетенции учащихся начальной школы.

Список литературы

1. Маслова, Ж.Н. Подходы к обучению грамматике английского языка в младших классах средней школы // Актуальные проблемы преподавания в начальной школе. Кирюшкинские чтения. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией Е.Н. Ахтырской, Л.В. Борзовой, М.А. Мазаловой. – 2017. С. 206-209.

2. Мерзляков, С.В. Место и роль формирования грамматической компетенции при автономном обучении иностранному языку // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 4. С.97

3. Методика преподавания иностранного языка : учебное пособие / Т. П. Леонтьева, А. Ф. Будько, И. В. Чепик [и др.] ; под редакцией Т. П. Леонтьевой. — 3-е изд. — Минск : Вышэйшая школа, 2017. — 240 с.

4. Азимов Э. Г., Щукин А. Н. Новый словарь методических терминов и понятий (теория и практика обучения языкам). – М.: Издательство ИКАР, 2009 – 448 с.

5. Щукин, А.Н. Обучение иностранным языкам. Теория и практика [Текст] / А.Н. Щукин. – М., 2006 – 256 с.

6. Spotlight 4. Student's book / Английский в фокусе 4 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. Быкова Н.И., Дули Дженни, Поспелова М.Д., Эванс В. 2007. – 167 с.

7. Эльконин, Д.Б. Психология обучения младшего школьника [Текст] / Д.Б. Эльконин. - М.: Знание, 1971. – 64с.

8. Обухова, Л.Ф. Возрастная психология : учебник для академического бакалавриата / Л. Ф. Обухова. — Москва : Издательство Юрайт, 2005. — 460 с.

9. Курбатова М.Ю. Игровые приемы обучения грамматике английского языка на начальном этапе. Иностранные языки в школе, – 2006. – № 3. С. 64-66.

10. Королева, Н.М. Использование игровой деятельности на уроках по иностранному языку для младшего школьного возраста // Современные исследования социальных проблем. – 2010 – № 4 – 92 – 98 с.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 61

АМПУТАЦИЯ КОНЕЧНОСТЕЙ В ХИРУРГИИ

СЕРГЕЕВА ЯНА ЕВГЕНЬЕВНА
Студент
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Кузнецова Наталья Владимировна
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет»

Аннотация: Термин «ампутация» происходит от латинских слов «ampu» - вокруг, около и «tare» - отбрасывать, очищать. Ампутация конечности - усечение конечности на протяжении кости (костей). На первый взгляд ампутация может показаться не сложной операцией. Но эта простота кажущаяся. Потому, как хирург обосновывает показания к ампутации и выполняет еѐ, «можно определить зрелость врача и его подготовку отвечать за судьбы больных», как заключил автор самого популярного в нашей стране руководства по оперативной хирургии, академик Г.Е.Островерхов. В результате накопленного в последние пятьдесят лет клинического опыта были выработаны новые принципы ампутаций. Главными факторами такого прогресса являются комплексное лечение и соблюдение нескольких основополагающих положений: 1. Ампутация как оперативный акт должна рассматриваться в контексте квалифицированного ангиохирургического приѐма, серьезного реабилитационного сопровождения при активнейшем участии протезистов, а также психологов.

2. Бережное, атравматичное обращение с тканями, чтобы избежать осложнений, связанных с резко выраженным нарушением заживления ишемизированных тканей.

3. Ампутацию нельзя рассматривать просто как удаление сегмента конечности. Ее следует считать пластической и реконструктивной операцией, требующей большого внимания к тканям и безупречного ухода за раной с прицелом на быструю реабилитацию пациента. К сожалению, в основном ампутации рассматривают как нечто, не требующее особого внимания, и зачастую поручают молодым хирургам, обладающим весьма скромным опытом.

4. Выбор уровня ампутации - весьма ответственное решение, которое требует четкой оценки степени дискредитации кровоснабжения в зоне операции. Оно должно основываться не на эмпирическом выборе «безопасного» уровня усечения, но на состоянии адекватного кровообращения в заинтересованных тканях.

5. Первая ампутация, без сомнения, должна быть последней. Однако такой принцип ни в коем случае не должен заменять обоснование окончательного выбора уровня ампутации. Подобное отношение нередко приводило к тому, что молодые хирурги делали ампутации выше колена (на наиболее безопасном уровне в плане заживления раны), когда их следовало проводить дистально. Критерии, определяющие уровень ампутации, вычисляются индивидуально. Серьезное обоснование основных параметров артериальной недостаточности и щадящая хирургическая техника позволяют сохранить конечность не только на уровне голени, но и на уровне стопы. Выбор уровня ампутации зависит от местных и общих факторов. Среди местных факторов можно выделить характер ишемии (острая, прогрессирующая или хроническая), наличие гангрены или трофической язвы, выраженность инфекции, состояние окружающих тканей, степень артериальной недостаточности и болевого синдрома.

Ключевые слова: ампутация, круговая ампутация, лоскутная ампутация, оформление культи, протезирование, опил кости, надкостница, резекционный нож, субпериостальный способ ампутации, апериостальный способ ампутации, перевязка сосудов, обработка нервов, атипичная ампутация.

APPENDICULAR ORGAN AMPUTATION

Sergeeva Iana Eugenievna

Scientific adviser: Kuznetzova Natalia Vladimirovna

Abstract: The term "amputation" comes from the Latin words "amri" - around, about and "tare" - to discard, to purify. Amputation of a limb is the truncation of a limb over a bone (bones). At first glance, amputation may not seem like a complicated operation. But this simplicity is apparent. Therefore, as the surgeon justifies the indications for amputation and performs it, "it is possible to determine the maturity of the doctor and his training to be responsible for the fate of patients," as the author of the most popular manual on operative surgery in our country, academician G.E. Ostroverkhov concluded. As a result of the clinical experience accumulated in the last fifty years, new principles of amputations have been developed. The main factors of such progress are comprehensive treatment and compliance with several fundamental provisions: 1. Amputation as an operative act should be considered in the context of qualified angiosurgical treatment, serious rehabilitation support with the active participation of prosthetists, as well as psychologists.
2. Careful, atraumatic handling of tissues in order to avoid complications associated with a pronounced violation of the healing of ischemic tissues.
3. Amputation cannot be considered simply as the removal of a limb segment. It should be considered a plastic and reconstructive operation that requires great attention to tissues and impeccable wound care with an eye to rapid rehabilitation of the patient. Unfortunately, amputations are generally regarded as something that does not require special attention, and are often entrusted to young surgeons with very modest experience.
4. The choice of amputation level is a very responsible decision that requires a clear assessment of the degree of discrediting of blood supply in the area of surgery. It should be based not on an empirical choice of a "safe" level of truncation, but on the state of adequate blood circulation in the tissues concerned.
5. The first amputation, without a doubt, should be the last. However, such a principle should in no case replace the justification for the final choice of the amputation level. This attitude often led to the fact that young surgeons performed amputations above the knee (at the safest level in terms of wound healing) when they should have been performed distally. The criteria determining the level of amputation are calculated individually. Serious justification of the main parameters of arterial insufficiency and sparing surgical technique allow you to keep the limb not only at the level of the lower leg, but also at the level of the foot. The choice of amputation level depends on local and general factors. Local factors include the nature of ischemia (acute, progressive or chronic), the presence of gangrene or trophic ulcers, the severity of infection, the condition of surrounding tissues, the degree of arterial insufficiency and pain syndrome.
Key words: amputation, circular amputation, flap amputation, stump design, prosthetics, bone sawdust, periosteum, resection knife, subperiosteal amputation method, aperiosteal amputation method, vascular ligation, nerve treatment, atypical amputation.

Ампутация – хирургическая операция по отсечению нежизнеспособной части органа или конечности.

Цель ампутации:

1. Предотвращение дальнейшего распространения инфекции и заражения продуктами распада организма пациента.

2. Формирование культи для последующего протезирования.

Фактически, ампутация-это калечащая операция, но причиной этой медицинской манипуляции становится необратимая физическая травма, последствия которой лечению уже не поддаются.

Ампутации выполняются в экстренном и срочном порядке. Также проводят поздние ампутации и реампутации.

- Экстренную или первичную ампутацию врач выполняет в течение первых 24-х часов после повреждения в порядке оказания первой хирургической помощи раненому, до развития инфекции. Уровень экстренной (первичной) ампутации при тяжелой травме конечности (открытый перелом с размоз-

жением мышц, повреждением магистральных сосудов, нервов, с явным инфицированном раневой поверхности) должен определятся местом повреждения; ампутация выполняется по краю проксимального отломка кости.

- Срочная (вторичная) ампутация производится через 8–10 дней после ранения при появлении признаков гангрены в области поражения, когда хирургические и консервативные методы лечения, направленные на сохранение поврежденной конечности, оказываются неэффективными. Сегмент конечности удаляется как опасный очаг инфекции (анаэробной) и интоксикации, угрожающих жизни пострадавшего. К этой категории также относятся больные с облитерирующими заболеваниями сосудов, у которых развивается гангрена дистального отдела конечности.

-Поздняя (плановая) ампутация производится по относительным показаниям с целью избавления больного от бесполезной в функциональном и анатомическом отношении конечности при существующей угрозе развития амилоидоза внутренних органов (например, длительно текущий хронический остеомиелит, который в результате деструкции костной ткани приводит к патологическим переломам; при наличии нейротрофических язв).

- Реампутация выполняется на культе и производится в целях создания инвалиду культи, функционально пригодной для протезирования (в этом случае делают новое усечение конечности выше первого). Иногда реампутация проводится при возникновении гангрены культи в следствии неправильно выбранного уровня ампутации у больного с гангреной конечности (в этом случае делают также усечение конечности выше первого, но в пределах жизнеспособных тканей).

Для проведения операции по ампутации хирургами используются:

- пинцеты(хирургический, анатомический и лапчатый);
- кровоостанавливающие зажимы Пеана, Кохера, Бильрота и москит;
- шприц с инъекционными иглами;
- иглодержатели;
- зубчатые крючки;
- ножницы Рихтера, Купера;
- эластичные бинты;
- крючок Фарабефа;
- ампутационные ножи (большой и средний);
- резекционные ножи;
- проволочная пила Джигли с ручками для её фиксации;
- хирургические пилы(листовая и дуговая);
- распаторы(прямой, дуговой, изогнутый);
- фиксационные костные щипцы (Фарабефа и Оллье);
- кусачки Люэра и Листона;
- остеотом;
- молоток;
- шпатель металлический;

Показания к ампутации подразделяются на абсолютные и относительные.

Абсолютные

1. Отрывы конечности, связывающиеся с функциональными тканями только с помощью сухожилий и так называемых кожных мостиков.

2. Открытые повреждения конечности с раздроблением костей, обширным размозжением мышц и тканей, разрывом магистральных сосудов и основных нервных стволов, не подлежащие восстановлению(при огнестрельных ранениях, минно-взрывных ранениях(МВР), механических травмах).

3. Протекание тяжелой инфекции, представляющей угрозу для жизни (анаэробная инфекция, сепсис).

4. Гангрена конечности, вызванная различными факторами (тромбоз, эмболии, облитерирующий эндартериит, диабет, отморожение, ожоги, электротравма).

5. Злокачественные новообразования.

Относительные показания к ампутации.

1. Длительно существующие трофические язвы, не поддающиеся лечению.

2. Хронический остеомиелит с признаками амилоидоза внутренних органов. 3. Тяжелые деформации конечностей (посттравматические, паралитические).

4. Обширные дефекты костей, протезирование фиксационными препаратами невозможно.

5. Врождённые недоразвития конечностей, препятствующие протезированию.

Техника ампутационной манипуляции

Ампутация состоит из четырёх основных этапов: рассекаются мягкие ткани, обрабатывается надкостницы и совершается перепиливание кости, затем сосуды перевязываются и обрабатываются нервы, опил кости укрывается фасцией(костью, мышцей), мягкие ткани сшиваются с целью дальнейшего образования культи.

Мягкие ткани рассекают так, чтобы оставшимися фрагментами закрылась площадь сечения конечности. Выполнение круговой ампутации(в данном случае исключается гильотиная) подразумевает отстояние уровня сечения кожи от распила кости на величину радиуса (1/6 длины окружности конечности). Также должна учитываться сократимость кожи, также добавляются 2–3 см, больше на сгибательной поверхности.

При лоскутных ампутациях, при выкраивании лоскутов руководствуются следующими расчетами:

• При однолоскутных способах длина выкраиваемого лоскута должна быть равна диаметру конечности ('/3 длины окружности) на уровне намечаемого распила кости.

• При двулоскутных способах длина одного лоскута измеряется 1/6 длины окружности конечности, с некоторым увеличением одного из лоскутов, чтобы рубец располагался на нерабочей поверхности. Рабочей поверхностью для нижней конечности является передняя и опорная поверхность культи, для верхней - ладонная. Учитывая сократимость кожи, добавляют 2–3 см, причем больше на сгибательной поверхности. При выкраивании лоскутов стараются сохранить анатомическое единство и взаимосвязь всех тканей, что способствует жизнеспособности культи.

Обработка надкостницы и перепиливание кости-чрезвычайно важны при выполнении ампутации.

На сегодняшний день хирурги используют два способа обработки надкостницы:

1. Субпериостальный (поднадкостничный) способ. При грубом повреждении надкостницы, которая целиком состоит из соединительной ткани и содержит камбиальные клетки, запускается её же процесс разрастания с наступлением окостенения(экзостоз). Надкостница рассекается циркулярно, ниже уровня предполагаемого распила кости и отслаивается прямым распатором Фарабефа кверху (проксимально). После перепиливания кости, избыток надкостницы перемещают в дистальном направлении, покрывая ею костный опил. Технически снять надкостницу, не повредив ее, очень трудно. С современной медицине этот способ применяется редко, преимущественно в детском возрасте, в этом возрасте надкостница эластичная и легче отслаивается.

2. Апериостальный (безнадкостничный) способ. В этом случае надкостница рассекается на 2 мм выше уровня пересечения кости, счищается распатором Фарабефа дистальнее(вниз), кость перепиливается, а наружный край сглаживается рашпилем.

Перевязка сосудов и обработка нервов

Ампутация конечностей сопровождается пересечением крупных артериальных стволов, операция подразумевает обильное кровотечение. Манипуляция может проводится под жгутом и без него.

• В первом случае накладывают эластичный резиновый жгут на проксимальные отделы конечности.

• Во втором случае предварительно перевязывают основные артериальные стволы на протяжении. Безжгутовую манипуляцию проводят при ампутации, к которой привела анаэробная инфекция(при газовой гангрене). После обработки надкостницы и перепиливания кости основные стволы отыскивают согласно топографо-анатомическим данным. Их перевязка в некоторых случаях влечёт за собой соскальзывание лигатуры и повторное кровотечение, поэтому следует тщательно изолировать сосуды от окружающей соединительной ткани и на каждый сосуд накладывать отдельную лигатуру. Затем с конечности снимают ранее наложенный кровоостанавливающий жгут, захватывают и перевязывают бо-

лее мелкие кровоточащие сосуды. Мелкие сосуды перевязывают кетгутом, т.к. шёлковые лигатуры при нагноении операционной раны длительно задерживают её заживление. Магистральные кровеносные сосуды выделяют в операционной ране, изолируют артерию от вены и перевязывают каждый сосуд отдельно. Крупные сосуды обязательно прошивают во избежание соскальзывания лигатуры. Обработка нервов обязательна для всех пересечённых нервных стволов, включая кожные, т.к. это предупреждает такие осложнения, как фантомные боли, болезненность культи и т.п. В ране осторожно выделяют крупные стволы 12 нервов, затем субэпиневрально вводят 2% раствор новокаина (2–5 мл) и пересекают нервы на 4-6 см выше уровня мягких тканей одним ударом лезвия, предупреждая этим возможность сдавливания развивающейся концевой невромы в процессе рубцевания. Нерв следует отсекать не пилящими движениями, а одним взмахом, для того чтобы все пучки были перерезаны на одном уровне. Недопустимо раздавливание и вытягивание нерва в рану. Останавливают кровотечение из видимых сосудов нерва путём прикладывания кусочка мышцы. В крайнем случае возможна перевязка сосуда тонким кетгутом. По окончании ампутации сшивают мышцы-анатагонисты.

После этого послойно ушивают рану: собственную фасцию сшивают отдельно, в углы вставляют дренаж. Конечность иммобилизуют гипсовой повязкой в функционально выгодном положении, что создаёт полный покой ране, а также в значительной мере предотвращает развитие нагноений и контрактур.

Ампутация бедра

Костно-пластическая ампутация бедра по Гритти–Шимановскому — Альбрехту.

Языкообразный разрез кожи, подкожной клетчатки и поверхностной фасции на передней поверхности коленного сустава ведут от латерального к медиальному надмыщелку бедра. Начало и конец разреза заходят на 2 см выше надмыщелков, его средняя часть проходит по нижней границе бугристости большеберцовой кости. Оттягивая кожный край переднего лоскута кверху, рассекают резекционным ножом связку надколенника и выкраивают задний лоскут, равный по длине половине переднего. Отделив кверху задний кожнофасциальный лоскут, пересекают на уровне суставной щели мышцы, сосуды и нервы. Отделив передний лоскут вместе с капсулой коленного сустава, надколенником и его связкой, отворачивают лоскут кверху так, чтобы внутренняя хрящевая поверхность надколенника оставалась доступной для обработки. По Шимановскому спиливают хрящевую поверхность надколенника, по Альбрехту выпиливают на нем шип. С этой целью надколенник захватывают марлевой салфеткой, причем большой палец левой руки фиксирует связку надколенника, а остальные пальцы подают его под пилу. Вначале делают 5–6 запилов через толщу надколенника, а затем с краев его подпиливают эти участки. В центре надколенника остается пяти-шестигранный шип, по толщине равный просвету костномозговой полости бедренной кости. Мягкие ткани переднего и заднего лоскутов отодвигают ретрактором, резекционным ножом разрезают надкостницу и перепиливают бедренную кость непосредственно выше мыщелков бедра. В заднем лоскуте перевязывают с прошиванием подколенные артерию и вену, усекают большеберцовый, общий малоберцовый, задний кож-ный нервы, на внутренней стороне усекают подкожный нерв. Проводят 3–4 кетгутовых шва через надколенник и бедренную кость, шип надколенника вколачивают в костномозговую полость бедра, надколенник прочно удерживают, а узлы завязывают. Культю послойно зашивают: кетгутовые швы накладывают на связку надколенника и сухожилия сгибателей, на собственную фасцию, шелковые швы – на кожу. В углах раны оставляют резиновые выпускники. Тендопластическая ампутация бедра по Каллендеру. Те же разрезы мягких тканей, что и при предыдущей операции. После пересечения мягких тканей сзади на уровне суставной щели в подколенной ямке находят и перевязывают подколенные сосуды, находят и обрабатывают (усекают) большеберцовый и общий малоберцовый нервы. Из отвернутого кверху переднего лоскута вылущивают из сухожилия четырехглавой мышцы бедра надколенник. Затем, оттянув кверху и защитив мягкие ткани полоской полотна, разрезанной до половины ее длины, перепиливают бедренную кость выше мыщелков. Опил кости прикрывают передним сухожильно-апоневротическим лоскутом, сшивая его кетгутовыми швами с надкостницей, сухожилиями двуглавой, полусухожильной и полуперепончатой мышц. В ране оставляют дренажи, накладывают кожные шелковые швы. Тот же принцип, но основанный на прикрытии опила кости фасциальной тканью, осуществляется при фасциопластической ампутации голени, техника которой ясна.

Ампутация бедра в верхней трети

Выкраивают передний (длиной 2 /3 диаметра конечности на уровне ампутации (уровне перепиливания кости)) и задний (длиной 1 /з диаметра) кожноподкожно-фасциальные лоскуты. Широкую фасцию отсепаровывают, лоскуты отворачивают кверху. На 3–4 см дистальнее основания этих лоскутов ампутационным ножом рассекают в одной плоскости мышцы бедра и оттягивают их ретрактором. Циркулярно разрезают по окружности и сдвигают книзу надкостницу бедренной кости и на 0,5 см от ее края перепиливают кость. На задней поверхности в области шероховатой линии участок кости сбивают долотом, а распил бедренной кости обрабатывают рашпилем. Бедренные сосуды, глубокие бедренные сосуды и их ветви перевязывают. На 5–6 см выше уровня перепиливания кости усекают седалищный нерв после введения в него 2% раствора новокаина, а также ветви бедренного нерва. Кетгутовыми швами соединяют края широкой фасции над опилом бедренной кости. Накладывают шелковые швы на кожу. В углах раны оставляют резиновые выпускники. Ампутация бедра может быть выполнена по конусно-круговому способу Пирогова.

Атипичная ампутация

Атипичная ампутация подразумевает под собой иссечение омертвевших тканей, находящихся непосредственно над зоной некроза. Уровни проведения манипуляции:

1. Ампутация пальцев стопы. Операцию проводят на стадии выраженного некроза при отсутствии полноценного кровоснабжения или образовании гнойных очагов поражения. Отсекаются только омертвевшие пальцы, заживление происходит путем вторичного натяжения. Опорно-двигательная функция сохраняется.

2. Резекция стопы. Удаление стопы проводится по Шопару или Лисфранку: некроз охватывает фронтальный отдел стопы. Манипуляцию проводят только после восстановления нормального кровоснабжения в стопе или после абсолютной стабилизации диабетических процессов в этой анатомической зоне. Заживление после резекции достаточно длительное, но при успешном исходе опорная функция ноги сохраняется.

3. Ампутация голени в нижней трети. Производится костно-пластическое удаление голени с сохранением функциональности. Способ используется при запущенной гангрене стопы. После операции сохраняется опорная культя голени, а также пяточная область.

4. Ампутация голени в средней трети. Цель такой операции — максимально сохранить коленный сустав, чтобы после успешной реабилитации и протезирования пациент мог вернуться к прежней жизни. После удаления голени пациент, как правило, достигает абсолютной социальной реабилитации.

5. Ампутация бедра по методу Гритти-Шимановского. Резекция бедра проводится выше колена и уместна, когда ампутация голени не представляется возможной. После операции сохраняется надколенная зона (точнее, коленная чашечка). Также, создается сильная опорная культя, на которой можно закрепить протез без использования тазового крепления. Кроме хирургического лечения необходимо применение современных сахароснижающих, ангиопротективных и нейротропных препаратов, а также эндоваскулярных технологий.

Таким образом, ампутация конечности относится к тяжелым и сложным операциям, успех которых в значительной мере определяется качеством методики выполнения. В ряде случаев эта операция является способом спасения жизни пострадавшего, особенно в военно-полевой хирургии и ситуациях, входящих в понятие «хирургия катастроф».

Список литературы

1. Аванесян Р.Г., Антипова М.В., Багатурия Г.О., Боровик В.В., Глебова А.В., Гольцов В.Р., Гостимский А.В., Гранов Д.А., Дзидзава И.И., Зиновьев Е.В., Иванов А.Л., Кашинцев А.А., Константинова Е.В., Королев М.П., Котив Б.Н., Коханенко Н.Ю., Луговой А.Л., Медведев К.В., Мовчан К.Н., Моргошия Т.Ш. и др. Факультетская хирургия. Учебник для вузов. В 2 частях.Часть 2. М., Издательство ЮРАЙТ, 2016. 325 с.

2. Аванесян Р.Г., Антипова М.В., Багатурия Г.О., Боровик В.В., Глебова А.В., Гольцов В.Р., Гос-

тимский А.В., Гранов Д.А., Дзидзава И.И., Зиновьев Е.В., Иванов А.Л., Кашинцев А.А., Константинова Е.В., Королев М.П., Котив Б.Н., Коханенко Н.Ю., Луговой А.Л., Медведев К.В., Мовчан К.Н., Моргошия Т.Ш. и др. Факультетская хирургия. Учебник для вузов. В 2 частях.Часть 1. М., Издательство ЮРАЙТ, 2016. 293 с.

3. Багатурия Г.О. Хирургические инструменты и материалы // Факультетская хирургия. Учебник для вузов. М., Издательство ЮРАЙТ, 2016. С. 27–33.

4. Баиров Г.А. Срочная хирургия детей: руководство для врачей / СанктПетербург, 1997. Сер. "Практическая медицина".

5. Военно-полевая хирургия локальных войн и вооруженных конфликтов: руководство. Под ред. Е.К. Гуманенко, И.М. Самохвалова. ГЭОТАР-Медиа, Москва, 2011.

6. Иванова В.Д., Колсанов А.В., Миронов А.А., Яремин Б.И. Операции на костях, ампутации конечностей. – Самара: Офорт, 2001–2011.

7. Кованов В.В. Оперативная хирургия и топографическая анатомия, издание четвертое, дополненное. – Москва: «Медицина», 2001. – 406 с.

8. Копылов Ф. А. Ампутации, вычленения и реампутации, Многотомн. руководство по ортопед, и травмат., под ред. Н. П. Новаченко, т. 1, М., 1967; с. 638.

9. Методическое пособие «Практические навыки и хирургические манипуляции». – СПб., 2016. – 44 с.

УДК 61

ПЛАСТИЧЕСКИЙ БРОНХИТ: ИСТОРИЯ, ПАТОГЕНЕЗ, ЛЕЧЕНИЕ

АНОХИНА ВАЛЕРИЯ МАКСИМОВНА,
БОЛОТСКАЯ АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА,
КРЮЧКОВА КИРА ЮРЬЕВНА
Студенты
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России «Сеченовский университет»

Научный руководитель: Салиба Максим Бошрович
к.м.н., доцент
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России «Сеченовский университет»

Аннотация:В данной статье мы рассматриваем хилорею как фактор, приводящий к развитию пластического бронхита. Кроме того, останавливаемся на заболеваниях, которые предрасполагают к возникновению пластического бронхита (аномалии развития сердца, лимфатической системы, приобретенные нарушения лимфатической системы, грипп А, В и аденовирус). Лечение пластического бронхита проводится либо эмболизацией лимфатического сосуда и удалением слепков с помощью бронхоскопии, либо медикаментозно.
Ключевые слова: бронхиальные слепки, лимфатическая система, пластический бронхит, хилорея, эмболизация грудного лимфатического протока

PLASTIC BRONCHITIS: HISTORY, PATHOGENESIS, TREATMENT

Anokhina Valeria Maksimovna,
Bolotskaya Anastasia Alexandrovna,
Kryuchkova Kira Yurievna

Scientific adviser: Saliba Maxim Boshrovich

Abstract: In this article, we examine chylorrhea as a factor leading to the development of plastic bronchitis. In addition, we focus on diseases that predispose to the occurrence of plastic bronchitis (abnormal development of the heart, lymphatic system, acquired disorders of the lymphatic system, influenza A, B and adenovirus). Treatment of plastic bronchitis is carried out either by embolization of the lymphatic vessel and removal of casts by bronchoscopy, or by medication.
Keywords: bronchial casts, lymphatic system, plastic bronchitis, chylorrhea, embolization of the thoracic lymphatic duct

Введение. Через легкие проходит густая сеть лимфатических сосудов. Различают внутриплевральную, периферическую интерстициальную и центральную легочную лимфатические системы, связанные друг с другом [1]. Для обеспечения нормального газообмена жидкость из альвеолярного пространства поступает в юкста-альвеолярные лимфатические сосуды. К центру они переходят в отводящие лимфатические сосуды и на уровне респираторных бронхиол впадают собственно в легочные лимфатические сосуды [2].

Любые патологии, касающиеся лимфатической системы легкого, вследствие нарушения оттока интерстициальной жидкости могут значительно ухудшить качество жизни пациента. В данной статье мы сосредоточимся на таком патологическом процессе, как хилорея, которая способствует развитию пластического бронхита. Пластический бронхит (ПБ) - редкая патология, характеризующаяся отхождением мокроты в виде цилиндрических слепков, повторяющих ветвление бронхиального дерева [3]. Их размер варьируется от небольшого сегментарного слепка в одном бронхе до большого древовидного слепка, заполняющего дыхательные пути всего легкого, что потенциально является угрозой развития смертельной асфиксии. Пациенты с пластическим бронхитом чаше всего страдают от одышки, хрипов, боль в груди и лихорадки. Закупорка слепками отличается от закупорки слизью своей монолитностью, плотной консистенцией и трудностью удаления с помощью бронхоскопии [4].

Исторические данные о пластическом бронхите. На протяжении многих веков врачи интересовались выделениями как здорового, так и больного организма. Очевидно, внимание привлекали наиболее доступные из них, например, мокрота. Наиболее раннее упоминание о пластическом бронхите принадлежит Галену (131-200 после н.э.). Джон Хантер (1728–1793) отмечает один случай с молодым человеком, который начал откашливать слепки белого цвета после интенсивного курса лечения ртутью. Хантер был настолько заинтересован случившемся, что приобрел гравюру бронхиального слепка.

С течением времени менялись представления о природе этих бронхиальных слепков. До начала XIX века их называли «бронхиальными полипами». К более интересной идее принадлежит мысль о том, что люди отхаркивают кровеносные сосуды легкого (Тульпиус и Бартолин). Морганьи был немного ближе к истине, когда предположил, что эти структуры состоят из «вдыхаемой бронхиальной слизи, причем более тонкие части слизи уносятся постоянным потоком воздуха» [5]. Наиболее же точную структуру удалось установить с помощью современных методов, в том числе конфокальной микроскопии. Цилиндры ПБ часто содержат большое количество муцина, но в отличие от полимеров муцина в нормальной слизи, связанных линейно, между соседними цепями данного вида муцина существуют перекрестные связи. Кроме того, отмечено наличие лектина, внутриклеточной (ядерной) ДНК [6]. В большинстве цилиндров содержится лишь небольшое количество фибрина [7]. Важнейшим моментом является тип слепка, который определяется на основе преобладающих элементов. Так, I тип характеризуется наличием в бронхиальных слепках клеток воспаления (преимущественно лимфоцитов и эозинофилов), для II типа характерны бесклеточные формы слепков [8]. Тип слепков необходимо учитывать при выборе терапии.

Патогенез пластического бронхита. Среди наиболее частых причин, вызывающих пластический бронхит, основными и доказанными являются заболевания, перечисленные в таблице 1.

Хотя пластический бронхит – это в основном болезнь детского возраста, ее возникновение в зрелом возрасте не следует упускать из виду [16].

Лечение пластического бронхита. Среди инвазивных вмешательств имеются сообщения о чрескожной лимфатической эмболизации, описанной Itkin и его коллегами. В данной работе объектом исследования были 7 пациентов, у которых диагностировали пластический бронхит. 6 из 7 исследуемым, у которых обнаружили аномалии развития легочной лимфатической системы, была проведена чрескожная лимфатическая эмболизация с положительным терапевтическим эффектом [3].

Если говорить о медикаментозной терапии, то, отметим, что исторически сложилось так, что лечение пластического бронхита было сосредоточено на удалении бронхиальных цилиндров с использованием бронхоскопии, а также применении антикоагулянтов или фибринолитиков [17].

Эти методы могут сочетаться с физиотерапией грудной клетки или УВЧ-терапией, облегчающей откашливание слепков, с той же целью применяются и такие препараты, как аэрозольные бронходилататоры, кортикостероиды и муколитики. Системная терапия глюкокортикоидами в качестве противовоспалительных агентов и макролидами, обладающими мукорегуляторными свойствами, с некоторым успехом использовалась для лечения пластического бронхита I типа [18, 19]. Однако другие источники предполагают отсутствие положительного эффекта от применения ингаляционных глюкокортикоидов, а также бета-агонистов при ПБ. Не подтверждается и эффективность дорназы альфа и гвайфенезина.

Кроме того, эти препараты должны выписываться с осторожностью, так как могу индуцировать секрецию слизи или усилить воспаление дыхательных путей [7].

Заболевание, способствующее прогрессированию пластического бронхита	Патогенез	Ссылка на статью
Врожденные аномалии развития сердца	Повышение центрального венозного давления, что приводит к увеличению давления во всей лимфатической системе и выпотеванию лимфы.	[9]
Аномалии развития лимфатической системы, а также приобретенные нарушения лимфатической системы	Приобретенная или врожденная обструкция лимфатического дренажа или аплазия (гипоплазия) грудного протока с последующим расширением лимфатических протоков средостения приводит к повышению давления в лимфатической системе. Декомпенсация лимфодренажа может произойти под влиянием ИВЛ из-за уменьшения лимфооттока вследствие снижения участия пассивной регуляции транспортной функции лимфатических сосудов.	[10, 11]
Грипп А, В	Во время инфекции H1N1 у некоторых пациентов, особенно у детей, сильно нарушается мукоцилиарный клиренс. Повторные вирусные инфекции у людей с атопическими заболеваниями вызывают гиперсекрецию и увеличение гиперреактивности дыхательных путей, что приводит к закупорке слизистыми пробками просвета бронхов.	[12, 13]
Аденовирус	Вирус реплицируется в эпителии дыхательных путей, вызывая цитокиновый шторми, лизис и гибель клеток. Серьезные случаи аденовирусной инфекции человека проявляются отслаиванием эпителия, инфильтрацией клетками воспаления, образованием слизи и закупоркой просвета бронхов (обструктивный бронхит). Более того, инфекция, цитокиновый шторм, гипоксемия и гиперкапния могут нарушать функции других важных органов (например, печени). Следовательно, аденовирус человека 7 следует исследовать как возбудитель болезни у пациентов с ПБ.	[15]

Описаны случаи, когда применение тканевого активатора плазминогена(tPA) улучшало состояние пациента с пластическим бронхитом за счет деполимерации фибрина [21]. Однако tPA оказывает раздражающее действие на слизистую оболочку дыхательных путей и может спровоцировать после ингаляции развитие гемоптизиса и диспноэ. Ингаляционный гепарин также показал свою эффективность при пластическом бронхите [22]. Гепарин не действуют на слепки, содержащие фибрин, однако имеет противовоспалительный эффект, что может привести к снижению секреции слизи, предотвращению активации тканевого фактора и уменьшить проницаемость сосудов. Кроме того, гепарин в меньшей степени обладает раздражающей активностью по отношению к слизистой оболочке дыхательных путей. Существуют сведения о применении в терапии пластического бронхита ингаляционных антихолинергических препаратов, что приводит к снижению образования бронхиальных слепков. [23].

В литературе описан единичный случай возникшего после операции Фонтена пластического бронхита, при котором для предотвращения рецидива образования бронхиальных слепков в амбулаторных условиях использовалась назальная канюля с положительным эффектом [24].

Заключение. Мы рассмотрели заболевания, которые предрасполагают к развитию пластического бронхита. Среди них были упомянуты врожденные аномалии развития сердца, аномалии развития

лимфатической системы, а также приобретенные нарушения лимфатической системы, грипп А, В и аденовирусная инфекция. Лечение пластического бронхита проводится либо эмболизацией лимфатического сосуда и удалением слепков с помощью бронхоскопии, либо медикаментозно.

Список литературы

1. Okada Y, Ito M, Nagaishi Ch. Anatomical study of the pulmonary lymphatics. *Lymphology*. – 1979. – 12(3). – P. 118-124.
2. Kuhn C, Wright J (2005) The normal Lung. In: Thurlbeck WM, Churg A (Hrsg) Thurlbeck's pathology of the lung, 3. Aufl. Thieme, New York. P. S1–38
3. Itkin MG, McCormack FX, Dori Y. Diagnosis and Treatment of Lymphatic Plastic Bronchitis in Adults Using Advanced Lymphatic Imaging and Percutaneous Embolization. *Ann Am Thorac Soc*. – 2016. – №13(10). – P. 1689-1696. doi:10.1513/AnnalsATS.201604-292OC
4. Venkatesan P. European Respiratory Society International Congress 2021 [published online ahead of print, 2021 Sep 30]. *Lancet Respir Med*. – 2021. – S2213-2600(21)00444-6. doi:10.1016/S2213-2600(21)00444-6
5. LEGGAT PO. Plastic bronchitis. *Dis Chest*. – 1954. – 26(4). – P. 464-473. doi:10.1378/chest.26.4.464
6. Rubin BK. Plastic Bronchitis. *Clin Chest Med*. – 2016. – 37(3). – P. 405-408. doi:10.1016/j.ccm.2016.04.003
7. Rubin BK, Priftis KN, Schmidt HJ, Henke MO. Secretory hyperresponsiveness and pulmonary mucus hypersecretion. *Chest*. – 2014. – 146(2). – P. 496-507. doi:10.1378/chest.13-2609
8. Eberlein MH, Drummond MB, Haponik EF. Plastic bronchitis: a management challenge. *Am J Med Sci*. – 2008. – 335(2). – P. 163-169. doi:10.1097/MAJ.0b013e318068b60e
9. Larue M, Gossett JG, Stewart RD, Backer CL, Mavroudis C, Jacobs ML. Plastic bronchitis in patients with fontan physiology: review of the literature and preliminary experience with fontan conversion and cardiac transplantation. *World J Pediatr Congenit Heart Surg*. – 2012. – 3(3). – P. 364-372. doi:10.1177/2150135112438107
10. Castet D, Lavandier M, Asquier E, Beaulieu F, de Lajartre AY. Moules bronchiques associés à des anomalies lymphatiques pulmonaires [Bronchial casts associated with pulmonary lymphatic anomalies]. *Rev Mal Respir*. – 1998. – 15(1). – P. 89-91.
11. Magnussen H, Hellmann A. Die Deutsche Gesellschaft für Pneumologie und der Berufsverband der Pneumologen vereinbaren enge Kooperation [German Society of Pneumology and Association of German Pneumologists improve their cooperation]. *Pneumologie*. – 2003. – 57(8). – P. 427-428. doi:10.1055/s-2003-41543
12. Deng J, Zheng Y, Li C, Ma Z, Wang H, Rubin BK. Plastic bronchitis in three children associated with 2009 influenza A(H1N1) virus infection. *Chest*. – 2010. – 138(6). – P. 1486-1488. doi:10.1378/chest.10-0548
13. Kim S, Cho HJ, Han DK, et al. Recurrent plastic bronchitis in a child with 2009 influenza A (H1N1) and influenza B virus infection. *J Korean Med Sci*. – 2012. – 27(9). – P. 1114-1119. doi:10.3346/jkms.2012.27.9.1114
14. Lai CY, Lee CJ, Lu CY, et al. Adenovirus serotype 3 and 7 infection with acute respiratory failure in children in Taiwan, 2010-2011. *PLoS One*. – 2013. – 8(1). – P. e53614. doi:10.1371/journal.pone.0053614
15. Zhang FZ, Qin L, Yuan JX, Tang LF. Plastic bronchitis due to adenoviral infection: a case report. *BMC Pediatr*. – 2020. – 20(1). – P. 61. Published 2020 Feb 10. doi:10.1186/s12887-020-1954-0
16. Coen M, Daniel L, Serratrice J. An adult case of plastic bronchitis: a rare and multifactorial disease. *J Thorac Dis*. – 2018. – 10(1). – P. E16-E19. doi:10.21037/jtd.2017.12.02
17. Soyer T, Yalcin Ş, Emiralioğlu N, et al. Use of serial rigid bronchoscopy in the treatment of plastic bronchitis in children. *J Pediatr Surg*. – 2016. – 51(10). – P. 1640-1643. doi:10.1016/j.jpedsurg.2016.03.017

18. Eberlein MH, Drummond MB, Haponik EF. Plastic bronchitis: a management challenge. *Am J Med Sci*. – 2008. – 335(2). – P. 163-169. doi:10.1097/MAJ.0b013e318068b60e

19. Avitabile CM, Goldberg DJ, Dodds K, Dori Y, Ravishankar C, Rychik J. A multifaceted approach to the management of plastic bronchitis after cavopulmonary palliation. *Ann Thorac Surg*. – 2014. – 98(2). – P. 634-640. doi:10.1016/j.athoracsur.2014.04.015

20. Habib SA, Vasko RC, Badawy J, Anstead GM. Plastic Bronchitis in an AIDS Patient with Pulmonary Kaposi Sarcoma. *Case Rep Pulmonol*. – 2018. – 2018. – P. 9736516. Published 2018 Sep 27. doi:10.1155/2018/9736516

21. Heath L, Ling S, Racz J, et al. Prospective, longitudinal study of plastic bronchitis cast pathology and responsiveness to tissue plasminogen activator. *Pediatr Cardiol*. - 2011. – 32(8). – P. 1182-1189. doi:10.1007/s00246-011-0058-x

22. Eason DE, Cox K, Moskowitz WB. Aerosolised heparin in the treatment of Fontan-related plastic bronchitis. *Cardiol Young*. – 2014. – 24(1). – P. 140-142. doi:10.1017/S1047951112002089

23. Bateman ED, Rennard S, Barnes PJ, et al. Alternative mechanisms for tiotropium. *Pulm Pharmacol Ther*. – 2009. – 22(6). – P. 533-542. doi:10.1016/j.pupt.2009.06.002

24. Vézina K, Dipchand AI, Narang I. High-flow nasal cannula for the treatment of life-threatening plastic bronchitis. *Pediatr Pulmonol*. – 2020. – 55(4). – P. E1-E2. doi:10.1002/ppul.24695

УДК 616-092.12

ОТЕК И НАБУХАНИЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА. ЭТИОЛОГИЯ. ПАТОГЕНЕЗ

ДОБРЫНИН АЛЕКСЕЙ СЕРГЕЕВИЧ,
ХВАЛЕВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА
ШАХОВ КИРИЛЛ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ,
ВИДРЕВИЧ СВЕТЛАНА ЭДУАРДОВНА
студенты
ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный медицинский университет"

Аннотация: Исследование отека и набухания головного мозга - это изучение дезадаптивного ионного транспорта. После острого повреждения ЦНС клетки нервно-сосудистой системы, особенно эндотелиальные клетки и астроциты головного мозга, претерпевают ряд изменений, затрагивающие в том числе и ионные каналы. Эти изменения могут привести к возникновению аномальных осмотических сил, которые, в конечном итоге, могут привести к отеку мозга.
Ключевые слова: отек и набухание головного мозга, внутричерепное давление, мозговой кровоток

EDEMA AND SWELLING OF THE BRAIN. ETIOLOGY. PATHOGENESIS

Dobrynin Alexey Sergeevich,
Khvaleva Natalia Alexandrovna
Shakhov Kirill Vyacheslavovich,
Vidrevich Svetlana Eduardovna

Abstract: The study of edema and swelling of the brain is the study of maladaptive ion transport. After acute damage to the central nervous system, cells of the neurovascular system, especially endothelial cells and astrocytes of the brain, undergo a number of changes, including ion channels. These changes can lead to abnormal osmotic forces, which can ultimately lead to cerebral edema.
Keywords: edema and swelling of the brain, intracranial pressure, cerebral blood flow

Отек мозга - актуальная клиническая проблема. Отек и набухание головного мозга сопровождают ишемические инсульты и внутримозговые кровоизлияния, в тяжелых случаях могут увеличить смертность почти до 80%.

Даже при инсульте, не угрожающем жизни, величина отека головного мозга в значительной степени зависит от функциональных особенностей организма пациента. Отек головного и набухание головного мозга встречаются у 20–30% пациентов с острым заболеванием печени, в 50% является причиной смерти после черепно-мозговой травмы.

Современные исследования пролили свет на до сих пор плохо изученные клеточную и молекулярную патофизиологию отека головного мозга.Было определено, что отек мозга развивается поэтапно, причем каждая стадия характеризуется отчетливыми морфологическими и молекулярными изменениями. (рис.1)

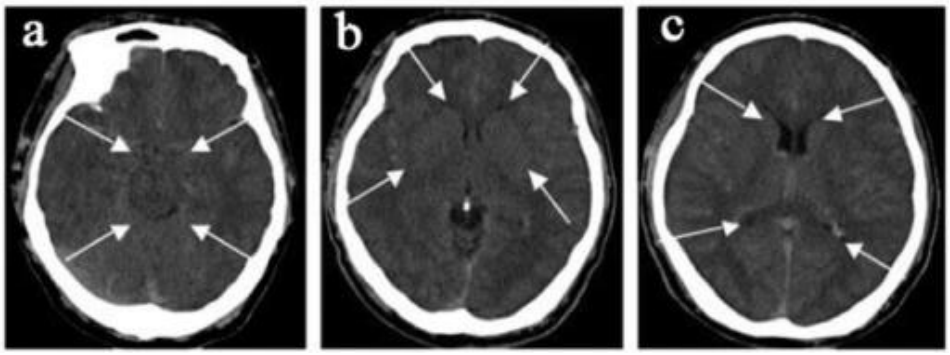


Рис. 2. На КТ диффузный отек головного мозга с небольшими желудочками (c), стертые борозды (b, c) и поврежденные цистерны (a, b)

Отек мозга - это патологическое увеличение массы жидкости, содержащейся в межклеточном пространстве головного мозга, что приводит к увеличению давления на окружающие ткани. Ограниченное пространство черепной полости потенциирует эффект увеличения давления. По мере прогрессирования отека и набухания головного мозга происходит механическое воздействие на внутреннюю часть черепа, что приводит к значительному повышению внутричерепного давления. Когда оно превышает капиллярное давление происходит коллапс капилляров.

Отек мозга — это реактивный процесс, характеризующийся нарушением водно-солевого и других видов обмена в структурах головного мозга, а также расстройствами церебрального кровообращения и выражающийся как в интра-, так и в интерструктурной гипергидратации, которая приводит к увеличению объема содержимого черепа и повышению внутричерепного давления (ВЧД).

ВЧД представляет собой гидростатическое давление цереброспинальной жидкости (ЦСЖ) в системе желудочков мозга и в субарахноидальном пространстве, оказываемое на полушария мозга. В нормальных условиях оно зависит от секреции и абсорбции ликвора. В течение суток у здорового человека вырабатывается и резорбируется до 500-600 мл ликвора, обновляясь 4 раза в течение суток. Секреция ликвора является активным процессом, она определяется гемодинамическим фактором и происходит со скоростью около 0,4 мл/мин при ВЧД менее 20 мм рт. ст. До 70–85% ликвора образуется сосудистыми сплетениями желудочков мозга, 10–12% — сосудами мозговой паренхимы и менее 5% — пиальными венами.

Черепное содержимое разделено на ряд отсеков, содержащих жидкость, ограниченых физиологическими барьерами, которые относительно непроницаемы для воды, благодаря чему поддерживаетсяв гомеостатический балланс. Основная часть жидкости содержит сосудистая сеть (~ 100 мл), спинномозговая жидкость (~ 100 мл), интерстициальное пространство мозга (~ 100 мл) и внутриклеточное пространство мозга (~1,1 л). Водный баланс крайне динамичен во время течения различных физиологических процессов: так нейрональная активность приводит к увеличению внутриклеточного пула жидкости.Увеличение объема одного из компонентов приводит к уменьшению других составляющих. При отеке мозга сокращаются ликворные пространства и сжимаются кровеносные сосуды. (рис.2)

При увеличении объема мозга вследствие отека происходит срабатывание компенсаторных механизмов, направленных на поддержание оптимального ВЧД, и, соответственно, мозгового кровотока. Если нет препятствия току цереброспинальной жидкости, компенсация происходит за счет интенсификации циркуляции и абсорбции ликвора. Дальнейшее повышение давления приводит к сдавлению тонкостенных вен и тем самым к уменьшению объема венозной крови в мозге. При истощении указанных механизмов наступает субкомпенсация со значительным подъемом ВЧД и окклюзией путей ликвороттока. Абсорбция ликвора сохранена.

В фазе декомпенсации небольшое увеличение объема мозга вызывает выраженное повышение давления. Сдавление синусов твердой мозговой оболочки и повышение венозного давления приводят к снижению градиента давления через ворсинки паутинной оболочки и прекращению абсорбции ликвора. Компрессия артериальных сосудов приводит к ишемии.

Рис. 2. Механизм повышения ВЧД

Повышение объема мозга из-за отекатсопровождается снижением церебрального кровотока с диффузным поражением нейрональных структур.

В физиологических условиях мозговой кровоток в покое составляет 55–60 мл на 100 г/мин или около 20% сердечного выброса, что отражает высокую скорость метаболических процессов в мозговой ткани. Степень повреждения нейронов и его обратимость прямо пропорциональны снижению мозгового кровотока. При его уменьшении от 55 до 35 мл на 100 г/мин отмечается торможение синтеза белка в нейронах, а в неврологическом статусе превалируют общемозговые симптомы функционального характера. При снижении мозгового кровотока от 35 до 20 мл на 100 г/мин происходит стимуляция гликолиза с развитием внутриклеточного лактат-ацидоза. Неврологическая симптоматика при этом носит транзиторный обратимый органический характер. Дальнейшее снижение этого показателя от 20 до 12 мл на 100 г/мин приводит к нарушению энергообеспечения нейронов и высвобождению возбуждающих нейромедиаторов. Отмечается стойкий органический неврологический дефицит обратимого характера в течение 3–6 ч. Снижение мозгового кровотока ниже 12 мл на 100 г/мин является критическим. При данном уровне кровотока в течение 6–8 мин наступает гибель (некроз) нейронов. Возникает необратимый органический неврологический дефект.

Существуют два основных гипотезы возникновения дополнительной водной массы, необходимой для формирования отека и набухания мозга. Согласно первой гипотезе, вода перемещается из просвета капилляра в паренхиму под действием осмотических сил через эндотелиальные клетки капилляров.

Согласно второй гипотезе непосредственным источником ионов и воды служит цереброспинальная жидкость, усиленный приток которой и приводит к формированию отека и набухания головного мозга.

По происхождению условно выделяют 4 основных разновидности патологии:

1. Цитотоксический отёк – развивается в результате сбоев в осморегуляции клеточных мембран, проницаемость которых и вызывает аномальное набухание белого вещества. Белки плазмы остаются в сосудистом русле, поскольку гематоэнцефалический барьер не нарушается. Цитотоксический отёк может быть при черепно-мозговой травме.

2. Вазогенный (экстрацеллюлярный) отёк сопровождается проникновением белков плазмы через нарушенную «границу» гематоэнцефалического барьера. Подобный вид отека бывает при опухолях или метастазах в головной мозг.

3. Ишемический отёк сочетает оба вышеперечисленных механизма, при этом их развитие наблюдается поэтапно. Пример такой формы отека – кровоизлияние в мозг.

4. Интерстициальный отёк – появляется при водянке (гидроцефалии) вследствие пропитывания тканей излишним количеством ликвора.

Таким образом, отек мозга является конечной точкой огромного количества патологий и вызывает вторичное неврологическое повреждение, которое может быть смертельным. Цитотоксические и вазогенные механизмы синергетически создают клиническую картину отека головного мозга, ассоциированную с различной этиологией. Углубленное понимание патофизиологии отека головного мозга остается краеугольным камнем для ведения наиболее тяжелых клинических случаев. Также эти знания имеют решающее значение для разработки будущих диагностических, а также терапевтических методов ведения пациентов с отеком мозга и связанных с ним заболеваний.

Список литературы

1. Башкиров, М.В. Внутричерепное давление и внутричерепная гипертензия / М.В. Башкиров, А.Р. Шахнович, А.Ю. Лубнин //Рос. журн. анестезиологии и интенсивной терапии. — 1999. — № 1

2. Белкин, А.А. Патогенетическое понимание системы церебральной защиты при внутричерепной гипертензии и пути ее клинической реализации у больных с острой церебральной недостаточностью / А.А. Белкин // Журн. интенсивной терапии. — 2005. — № 1. — С. 9–13.

3. Thrane AS, Rangroo Thrane V, Nedergaard M. Drowning stars: reassessing the role of astrocytes in brain edema. Trends Neurosci 2014;37(11):620–628

УДК 616.314 (075.8)

ПРОФИЛАКТИКА ПРИ ЗАБОЛЕВАНИИ НЕКАРИОЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ – ЭРОЗИЯ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБА

БАРАНОВ КИРИЛЛ ИВАНОВИЧ,
АГАСИЕВА АНЕЛИЯ РАФИЕВНА,
БАЙСУЛТАНОВА КАПИЯТ КЕХУРЗАЕВНА
Студенты
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации, Ессентукский филиал

Научные руководители: Стороженко Татьяна Николаевна,
Чаленко Карина Андреевна
Преподаватели
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации, Ессентукский филиал

Аннотация: С середины 1990-х годов фокус исследований износа зубов неуклонно смещался с общего состояния на более конкретную область эрозии зубов; в равной степени произошел переход от исследований взрослых к исследованиям детей и подростков. За это время понимание этого состояния значительно улучшилось. В этой статье делается попытка дать критический обзор развития этой совокупности знаний, от более ранних представлений до настоящего времени. Принято считать, что эрозия зубов имеет многофакторную основу, в которой большое значение имеют индивидуальные факторы и факторы образа жизни. Несмотря на методологические различия между исследованиями, данные из многих стран подтверждают, что эрозия зубов часто встречается у детей и молодых людей и что, если она присутствует, она быстро прогрессирует. Очевидно, что это состояние и его последствия требуют серьезного рассмотрения в клинической стоматологии. Бригаде стоматологов важно уметь распознавать его ранние признаки и симптомы и понимать его патогенез. Профилактические стратегии являются важными составляющими в ведении пациентов с эрозией зубов. При необходимости лечение, направленное на коррекцию или улучшение его эффектов, может быть минимально инвазивным.

Ключевые слова: эрозия, деминерализация, эмаль, профилактика, кислота.

PREVENTION OF DISEASE OF NON-CARIOUS ORIGIN - EROSION OF HARD TOOTH TISSUES

Baranov Kirill Ivanovich,
Agasieva Anelia Rafievna,
Baysultanova Kapiyat Kehurzaevna

Scientific advisers: Storozhenko Tatiana Nikolaevna,
Chalenko Karina Andreevna

Abstract: Since the mid-1990s, the focus of research on tooth wear has steadily shifted from the general condition to the more specific area of tooth erosion; there has also been a shift from adult research to child and adolescent research. During this time, the understanding of this condition has improved significantly. This article attempts to provide a critical overview of the evolution of this body of knowledge, from earlier concepts to the present. It is generally accepted that dental erosion has a multifactorial basis, in which individual and lifestyle factors are of great importance. Despite methodological differences between studies, data from many countries confirm that dental erosion is common in children and young adults and that, if present, it progresses rapidly. Obviously, this condition and its consequences require serious consideration in clinical dentistry. It is important for the dental team to be able to recognize its early signs and symptoms and understand its pathogenesis. Preventive strategies are important components in the management of patients with dental erosion. If necessary, treatment aimed at correcting or improving its effects can be minimally invasive.
Keywords: erosion, demineralization, enamel, prevention, acid.

Эрозия - это некариозное поражение твердых тканей зуба, характеризующееся прогрессирующей убылью эмали и дентина.

Патология возникает в результате непосредственного воздействия кислоты на твердые ткани зуба, приводящего к деминерализации эмали. При непродолжительном воздействии кислоты, поверхность зуба может быть реминерализована неорганическими веществами слюны, и ткани зуба при этом не поражаются. Частое воздействии кислот, особенно концентрированных, приводит к необратимым поражениям твердых тканей зуба. Микроорганизмы не влияют на возникновение эрозии.

Эрозия зуба, может иметь экзогенное, эндогенное или неизвестное происхождение.

Внешняя эрозия является результатом воздействия экзогенных кислот.

Это могут быть переносимые по воздуху кислотные загрязнения

рабочей среды, называемые промышленными кислотами, или хлорированная вода плавательных бассейнов, пероральный прием лекарственных средств, таких как тоники с железом, заменители кислот для пациентов, страдающих ахлоргидрией или кислот для растворения мелких почечных камней. Однако пищевые кислоты, несомненно, являются основным причинным фактором внешней эрозии зубов. Наиболее часто потребляемыми эрозивными кислотами являются фруктовые кислоты и фосфорная кислота, содержащиеся в свежих фруктах, фруктовых соках и безалкогольных напитках. Совсем недавно аскорбиновая кислота (витамин С) содержалась во всевозможных напитках, они были определены как существенная причина внешней эрозии.

Внутренняя эрозия является результатом эндогенной кислоты.

Это желудочная кислота, контактирующая с зубами во время повторяющейся рвоты, регургитации или рефлюкса.

Расстройства пищевого поведения психосоматического происхождения, такие как булимия, часто являются причиной срыгивания или рвоты, которая в этих случаях является самопроизвольной. Причины соматического происхождения включают беременность, алкоголизм и расстройства ЖКТ, такие как дисфункция желудка, хроническая обстипация , грыжа пищеводного отверстия диафрагмы, язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки и язвенная болезнь желудка и гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь.

Идиопатическая эрозия является результатом кислот неизвестного происхождения, то есть эрозивоподобной патологии, при которой ни анализы, ни анамнез не способны дать этиологическое объяснение[1, с. 8].

Симптомы эрозии

Общие симптомы ранней эрозии зубов могут включать:

1. Гладкие, шелковистые или блестящие пятна на зубах
2. Слегка прозрачные или полупрозрачные зубы
3. Желтое обесцвечивание зубов (из-за обнаженного желтого дентина)
4. Бороздки на зубах

5. Повышенная чувствительность зубов к горячему, холодному или сладкому.
6. Округлые зубы (гребни эмали стираются, в результате чего поверхность становится более плоской)

Общие симптомы прогрессирующей эрозии зубов:

1. Треснувшие или сломанные зубы — частичные переломы, которые появляются на коронках зубов и могут простираться под деснами. Некоторые трещины на зубах могут практически не причинять боли.
2. Повышенная чувствительность зубов к горячему, холодному или сладкому

Классификация

Классификация эрозии производится по глубине проникновения эрозии в эмаль зуба.

- Активной фазой считается стремительное разрушение эмали, при которой состояние эмали меняется каждые 2 месяца.
- Неактивная фаза, при которой состояние эмали может разрушаться в течение года.

От глубины проникновения эрозии она делится на три степени:

- 1 степень – поражается верхний слой эмали;
- 2 степень – поражение проходит по эмалево-дентинной границе;
- 3 степень – Поражается вся эмаль зуба и слой дентина.

Диагностика

В целях диагностики необходим тщательный стоматологический осмотр. Для определения очага поражения применяют высушивание поверхности коронки зуба и йодную пробу. Необходимо провести дифференциальную диагностику с такими заболеваниями, как, клиновидный дефект, гипоплазия эмали, поверхностный кариес.

Людям с данной патологией необходима консультация эндокринолога, проведение УЗИ щитовидной железы, исследование гормонов щитовидной железы.

Лечение эрозии зубов

Цели лечения направлены на достижение стабилизации процесса и прекращение разрушения твердых тканей зуба. Существует 3 метода лечения данной патологии:

1. **Местная реминерализирующая терапия.** В рамках местной терапии проводится курс аппликаций содержащих фтор и кальций и затем покрывают зубы фторлаком. Это дает возможность убрать гиперестезию эмали. В качестве дополнительной терапии используется электрофорез.
2. **Системная реминерализирующая терапия.** В данном методе назначается прием препаратов кальция и фосфора, витаминно-минеральных комплексов.
3. **Реставрация зубов.** При сильном разрушении твердых тканей зуба и заметном внешнем дефекте производится реставрация эрозии.

Во время стабилизации необходимо продолжение приема микроэлементов и витаминов. Для устранения гиперпигментации возможно, щадящее отбеливание, проведение полировки зуба пастой [2, с. 86].

Прогноз и профилактика

В отличие от кариеса, развитие эрозии зубов никоим образом не связано с плохой гигиеной полости рта. Однако на фоне прогрессирования эрозивного дефекта может наблюдаться вторичное прикрепление кариозных поражений зубов. Поэтому лечение эрозии зубов должно быть своевременным и полным. После достижения стабилизации эрозии пациентам требуется диспансерное наблюдение стоматолога-терапевта.

Эрозию зубов можно предотвратить, следуя следующим рекомендациям:

- Придерживайтесь здоровой, сбалансированной диеты.
- Пейте фторированную воду, а не безалкогольные напитки или соки.
- Ешьте фрукты, а не пейте фруктовый сок.
- Ешьте фрукты во время еды, а не между приемами пищи.
- Уменьшите частоту еды или питья кислых продуктов и сократите время их нахождения во рту.

- Обратитесь за медицинской помощью для лечения рефлюкса или рвоты.
- Не разжевывайте таблетки витамина С. При необходимости принимайте добавки витамина С, которые нужно глотать целиком.
- После еды используйте жевательную резинку без сахара, чтобы способствовать оттоку слюны. Слюна очень важна для защиты зубов от эрозии.
- Рассмотрите возможность использования стоматологических продуктов, содержащих «фторид олова» [фторид олова (II)]. Недавние исследования показывают, что фторид олова эффективен для уменьшения эрозии зубов.

После воздействия сильных кислот нужно нейтрализовать кислоту:

1. полоскание рта водой или фторсодержащим ополаскивателем
2. полоскание рта раствором для полоскания рта с бикарбонатом натрия (пищевой содой) (одна чайная ложка пищевой соды на стакан воды)
3. употребление молочных продуктов.

Советы по минимизации износа зубов включают:

1. Использование зубной щетки с мягкой щетиной и фторсодержащей зубной пасты.
2. Избегайте использования абразивных зубных паст (некоторые отбеливающие зубные пасты и зубные пасты на основе древесного угля более опасные).
3. Перед чисткой зубов убедитесь, что вы нейтрализовали всю кислоту[3]

Список литературы

1. Юдина Н. А. Эрозия зубов: терминология, диагностика, профилактика и лечение // Современная стоматология. — 2015. — № 1. — С. 8.
2. Леус П. А. Некариозные болезни твердых тканей зубов: учебно-методическое пособие. — Минск, 2008. — 56 с.
3. Головатенко О. В. Процессы де- и реминерализации эмали у больных с клиновидным дефектом и эрозией твердых тканей зубов: дис, канд. мед. наук. — Пермь, 2006.

УДК 61

БАНЯ, БАНЬКА – ЛИПОВЫЕ СТЕНКИ

КАМЫШЕНЦЕВА ВИКТОРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА,
ЧЕРКАШИНА ВАЛЕРИЯ ЮРЬЕВНА
Студенты специальности 31.02.01 Лечебное дело
Ессентукский филиал ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России

Научный руководитель: Брянцева Ирина Васильевна
преподаватель
Ессентукский филиал ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России

Аннотация: в данной статье представлены механизмы влияния банного жара на органы и системы организма человека, основные медицинские показания и противопоказания к посещению бани, а также обоснованы принципы выбора веника. При использовании бани в качестве дополнительного лечебного метода необходимо консультация врача.
Ключевые слова: баня, потовые железы, кожа, мышцы, веники.

BATH, BANK - LINEN WALLS

Kamyshentseva Victoria Alexandrovna,
Cherkashina Valeria Yurievna

Scientific adviser: Bryantseva Irina Vasilievna

Abstract: this article presents the mechanisms of the effect of the bath heat on the organs and systems of the human body, the main medical indications and contraindications for visiting the bath, and also substantiates the principles of choosing a broom. When using the bath as an additional treatment method, it is necessary to consult a doctor.
Key words: sauna, sweat glands, skin, muscles, brooms.

Баня – это помещение, оборудованное для теплого мытья человека с одновременным действием воды и горячего воздуха или воды и пара.

Исследования современных ученых показали, что через потовые железы человеческий организм выводит гораздо больше вредных веществ, чем через выделительную систему. Древний человек, не зная о современных открытиях, интуитивно старался создать условия, при которых происходило обильное потоотделение, и придумал для этого бани. Какие только виды бань не существуют: римские и грузинские термы; турецкий хаммам; ирландская, марокканская, русская баня; индейская темаскаль; финская сауна; шведская басту – можно перечислять очень долго. Но принцип действия их един: создать условия, при которых тело человека нагревается, организм включает защитные механизмы, и на поверхности тела выделяется пот для его охлаждения. Таким образом, происходит очищение и оздоровление организма.

Нами проведено исследование отношения людей к бане. Респондентов мы нашли в единственной общественной бане в г.Ессентуки, а также опросили других любителей банных процедур. Участникам опроса предложены такие вопросы: давность «дружбы» с баней, регулярность посещения, последовательность приема банных процедур, возможность использования для пилинга кожи соли и мёда, продолжительность посещения бани, предпочтительный вид бани и температура в парил-

ке, эмоциональное и физическое состояние в бане и после неё, какой веник предпочитаете, можно ли банными процедурами лечить и предупредить заболевания, если да, то какие?

И, если в начале опроса, респонденты с восхищением делились своим богатым опытом и совершенно разнообразными ощущениями от посещения бани, то два последних вопроса вызвали больше новых вопросов, чем ответов на предложенные. Поэтому решено изучить интересующие респондентов вопросы, дать на них ответы и составить краткие рекомендации, как из бани сделать друга, а не врага.

Как же влияет баня на организм человека?

Кожа первой реагирует на действие банного жара. Приток горячего воздуха или пара к ее поверхности раздражает кожные рецепторы, которые посылают сигнал в нервный центр. В ответ на это к коже приливает кровь, она розовеет, затем краснеет, раскрываются поры. Спасаясь от перегрева, кожа начинает обильно выделять пот, два с половиной миллиона потовых желез включаются в процесс, избавляясь от лишнего тепла.

В состав пота входят неорганические соли, аммиак, мочевина, конечные продукты обмена, токсины [1, с.320]. При их выведении облегчается работа почек, улучшается водно-солевой обмен. Однако кроме вредных веществ с потом могут выводиться и витамины, и ценные аминокислоты, микроэлементы, гормоны.

Сразу же после кожи горячий пар переходит к мышцам. Мышцы разогреваются. Живительное тепло расслабляет их, как рукой снимает боли, переутомление. Банный жар — настоящий бальзам для перетруженных, уставших после физической работы мышц. После физических нагрузок в мышцах скапливаются некоторые недоокисленные продукты жизнедеятельности тканей, в частности молочная кислота. Мышцы становятся твердыми, тяжелыми, теряют свою эластичность. Понизить уровень накопившейся в мышцах молочной кислоты можно лишь при помощи бани, массажа или дополнительной, более сильной, физической нагрузки.

Под действием банного жара увеличивается эластичность и подвижность связок. Благотворно действует он и на состояние суставов. Во время приема парной суставы и связки получают усиленное кислородное питание, увеличивается приток питательных веществ, поскольку связки и суставы интенсивно омываются кровью. Под действием банного жара и веничного массажа в суставах рассасываются солевые отложения, исчезают отеки. Установлено, что травмы связок, суставов под действием горячего воздуха в бане заживают быстрее. Но не разрывы: с ними можно бороться только совместно с врачом!

При радикулите – баня – первый помощник! Предварительно — глубинный прогрев организма. Затем нужно сильно распарить поясницу и проблемные участки позвоночника. И затем – веничный массаж.

Под действием банного жара улучшается обмен веществ. Это можно сравнить с топкой печи. В замусоренной, забитой печи огонь горит плохо. Но стоит очистить топку от продуктов сгорания, усилить приток воздуха, как пламя разгорится с новой силой. Точно также вместе с потом из организма вымываются токсичные вещества, мешающие обмену веществ.

В парной сердечно - сосудистая система человека претерпевает значительные изменения. Частота сердечных сокращений увеличивается больше, чем в 2 раза, усиливается циркуляция крови, особенно при парении веником. При повторных посещениях русской бани парение оказывает тренирующее воздействие на всю сердечно - сосудистую систему.

Самое эффективное воздействие баня оказывает на верхние дыхательные пути. Польза для органов дыхания многогранна: тут и внутреннее прогревание, и ингаляционный, и массажный эффекты.

Тёплый воздух в парной раздражает рецепторы дыхательных путей, улучшается деятельность слизистых оболочек. Увеличиваются как частота дыхания, так и жизненная ёмкость лёгких, бронхи расширяются, расслабляется дыхательная мускулатура. Баня оказывает не только профилактическое, но и терапевтическое действие на органы дыхания. Жаркий воздух отлично помогает при насморке, уменьшает отёки слизистой оболочки и выделения из носа.

Под влиянием бани на нервную систему человека эмоциональная активность уменьшается из-за снижения кровотока в мозге. При этом уменьшается эмоциональное и мышечное напряжение. После

посещения бани многие отмечают улучшение психологического состояния, возникает чувство комфорта, проходят беспокойство и головные боли. Однако полезные свойства бани проявляются только при соблюдении правил и рекомендаций лечащего врача.

В бане снижается выделение натрия с мочой, приток крови к почкам уменьшается. Уже через 15 минут пребывания в бане почки почти не выделяют мочу, и этот эффект длится до 6 часов [2, с.192].

После бани в крови увеличивается число лейкоцитов, эритроцитов, возрастает способность крови к свёртыванию. Поскольку в парной из организма выходит много жидкости, концентрация солей в организме увеличивается.

Баня рекомендована при язве желудка и двенадцатиперстной кишки, но не в острой стадии, и только через 6-7 месяцев после оперативного лечения! Для лечения других заболеваний желудочно-кишечного тракта баня применяется в комплексе с другими процедурами. При этом необходимо учитывать, что органы пищеварительной системы функционируют, как единое целое и связаны с другими системами организма.

Баня и иммунитет. Холод снижает иммунитет. Чем быстрее человек согреется, тем активнее становятся антимикробные клетки — лимфоциты и лейкоциты. Придание нашим «солдатам иммунитета» бодрости и скорости — задача, с которой баня прекрасно справляется.

Многие народы уже несколько столетий назад использовали баню не только в гигиенических целях, в бане также проходили роды.

В племенах майя роды принимали в банях. Финские женщины довольно часто и сейчас рожают детей в саунах, где можно создать идеальные условия, в которых роды будут происходить наиболее благоприятно, как для роженицы, так и для ее новорожденного ребенка.

Беременность и баня - совместимые вещи! Если женщина привыкла посещать баню до беременности, то, соблюдая необходимые меры предосторожности, она может посещать ее и во время беременности, но перед этим необходимо проконсультироваться с врачом, который следит за ее состоянием, потому что для посещения бани могут быть противопоказания, в зависимости от течения беременности. Не следует в ожидании малыша начинать посещать баню, если до нее женщина не имела такой привычки.

Если же противопоказаний нет, то правильное посещение бани во время вынашивания малыша поможет тому, чтобы роды прошли намного легче, а сам процесс родов по времени сократится примерно на треть. У женщин, которые посещают баню, родовые боли несколько слабее, это может избавить от необходимости принимать обезболивающие и спазмолитики. Связано это с повышением эластичности связочного аппарата, снижением чрезмерного мышечного напряжения. Баня отлично поможет в тренировке дыхательной системы, которая так важна во время течения родов. Улучшение работы кровеносной системы приведет к улучшению кровоснабжения плаценты. Посещение бани поможет улучшить сон и нормализовать аппетит, беременную женщину покинут тревожность и стресс.

Для мам, у которых возникли проблемы лактацией, баня может стать отличным решением. По данным статистики, примерно 80% женщин заметили, что после посещения бани лактация значительно улучшилась, так как организм становится более способным к выработке и оттоку молока.

При этом нужно в очередной раз напомнить, что существует много причин, по которым беременной, роженице и родильнице может быть противопоказано посещение бани.

Проблемой многих беременных женщин является варикозное расширение вен и связанные с ним осложнения, например, такие как геморрой, этим страдает примерно треть всех беременных. В бане расслабляются стенки кровеносных сосудов. Профилактика варикоза позволяет иметь крепкие и здоровые ноги, способные вынести многие нагрузки.

Во время беременности могут возникать дерматотоксикоз, крапивница, зуд, бороться с которыми также поможет баня.

Помимо положительного эффекта на течение беременности, баня может быть полезной для лечения гинекологических заболеваний вне беременности. Положительный эффект происходит за счет того, что в парной задействуются компенсаторные и адаптационные механизмы, улучшается кровооб-

ращение во внутренних органах, в том числе и органах малого таза. При этом происходит выведение токсичных веществ и их соединений, которые провоцируют воспалительный процесс.

При отсутствии противопоказаний, парилка станет отличной помощью для женщин с климактерическим синдромом.

Противопоказаниями для посещения бани для женщин являются острые воспалительные заболевания, состояния после операций, а также беременность, протекающая с осложнениями (например, угроза прерывания беременности и т.д.)[3, с.224]. Важно помнить, что необходимо непременно посоветоваться со своим лечащим врачом о том, можно ли ей посещать парную. Если посещение бани возможно, то гинеколог даст советы о том, как часто стоит совершать такие процедуры и каков должен быть их режим.

Но нельзя забывать о том, что баня не является панацеей от всех болезней, нельзя отказываться от традиционных методов лечения, а парилка лишь повысит их эффективность и защитные силы организма.

И, конечно же, необходимо отдельно поговорить о банных вениках. Веник в бане предназначается не только для активного массажа тела, но и для создания специфической атмосферы, которая образуется от аромата листьев. Кроме этого почти все растения, используемые в парной, являются отличными ингаляторами и способны не только помочь в лечении многих болезней, но и очистить и омолодить организм [4, с.192]. Банные веники нарезают из березы, дуба, липы, рябины, можжевельника, нескольких хвойных пород деревьев, из вишневых и смородиновых кустарников, ореха, эвкалипта и других растений. С успехом для этой цели используются травы, такие как пижма, полынь, крапива, шалфей, мелисса, мята и даже бамбук. Иногда составляются комбинированные букеты, состоящие из разных трав и веток, которые сочетаются не только по аромату, но и по воздействию на организм. Чтобы выбрать нужный и эффективный вариант для конкретного случая, нужно узнать, какими свойствами обладает каждое из растений, применяемое в парной.

Дубовые веники – вторые по популярности. В составе их листьев имеются дубильные вещества, эфирные масла, кислоты и витамины – такой состав отлично подойдет для жирной кожи. Дубовый веник поможет придать коже упругость, а также успокоит ее, снимет покраснение и воспаление; поможет вылечить кожные заболевания, успокоит нервную систему, снимет напряжение и нормализует артериальное давление.

Раньше бани строили в основном из липы, она имеет приятный аромат и целебные свойства. Веники из липы помогают вылечить простудные заболевания, головную боль, расстройство нервной системы, служат в качестве профилактики камней в почках.

Полынный веник имеет горьковатый аромат, поэтому такой веник - на любителя. Ветки полыни чаще используют в качестве дополнения к другим веникам, например, к березовому. Веник дезинфицирует кожу и воздух в парной, очищает дыхательные пути, помогает в лечении органов желудочно-кишечного тракта.

В состав можжевельника входят эфирные масла, витамины, органические кислоты и другие полезные вещества. Такой веник помогает при лечении ревматизма, он снимает отечность и дезинфицирует кожу, уменьшает воспалительные процессы в органах дыхания: способствуют лечению кашля и болей в горле.

Ольховый веник. Его листья, как березовые и кленовые, хорошо липнут к коже, очищают ее от пота, выводят шлаки и токсины. В состав ольховых листьев входят кислоты, дубильные вещества и витамины, которые лечат и предупреждают простудные заболевания, служат для профилактики заболеваний суставов и костей.

Рябиновый веник дезинфицирует воздух, очищает кожу, лечит простудные заболевания, улучшает работу дыхательного аппарата, помогает при гипертонии. Интересным является то, что этот веник обладает сильным бодрящим действием, поэтому лучше использовать его в первую половину дня.

Эвкалиптовый веник. Листья эвкалипта подходят для лечения простудных заболеваний, поскольку в их состав входят эфирные масла. Во время похода в сауну замочите листья эвкалипта и перед

массажем вдыхайте их аромат, прижав веник к лицу. Это поможет вылечить простуду. Также эвкалиптовые веники помогают снять физическую боль при радикулите, травмах, растяжениях.

Хвойный веник. Хвойные породы богаты эфирными маслами, смолами, а также витамином С. Иголки стимулируют кровообращение, снимают боль в суставах, расслабляют организм. Хвойный веник обладает сильным бактерицидным действием, снимает воспаление, лечит простудные заболевания и улучшает работу дыхательной системы.

Массаж улучшает состояние кожи и даже помогает вылечить болезни! Главное – правильно подобрать веник.

Основные правила приёма банных процедур:

1. Постепенность. Температурно-влажностные режимы наращиваются

постепенно. Самый первый заход в парилку - без веника, так называемый «разогрев». Это своеобразная банная разминка, во время которой открываются кожные поры и организм подготавливается к интенсивному приёму банных процедур.

2. Комфортность. В парилке Вы должны чувствовать себя комфортно. При малейшем дискомфорте необходимо покинуть парилку.

После каждого посещения парилки обязателен отдых не менее10 мин.Для нормализации мозгового кровообращения желательно прилечь.

3. Недопустимо переохлаждение. После парной пот смывается тёплой водой. Остывать нужно во время отдыха. Если после парилки вы окунаетесь в прорубь, снег, просто в холодную воду, то после этого сразу же - снова в парилку. И париться до тех пор, пока чувствительность кожи не восстановится. После таких процедур закаливания и двойного посещения парилки время отдыха необходимо увеличить, хотя бы удвоить.

4. Во избежание перегрева головного мозга на голову обязательно надевайте шерстяную или фланелевую шапочку, которая снимается сразу же по выходе из парилки. Нельзя мочить волосы на голове до окончания процедуры парения. Если Вы достаточно закалённый человек и паритесь в предельных режимах, то для комфорта можно надевать рукавицы.

5. Недопустимо во время банных процедур употребление спиртного или пива. Спиртное усиливает и без того экстремальную нагрузку на организм. Воду или чай пьют после второго посещения парилки. Морсы, соки, травяные чаи, минеральная вода без газа подойдут отлично.

6. Перед баней нельзя плотно наедаться. Процесс переваривания пищи увеличивает нагрузку на сердце. Плотно есть можно не менее, чем за два часа до бани. Если Вы очень голодны, то перед баней можно легко перекусить. [5, с.212]

Парьтесь и будьте здоровы! С легким паром!

Список литературы

1. Бирюков А.А. Эта волшебная баня (Москва, Советский спорт, 2017).

2. Неумывакин И.П. Баня. Лечебный эффект: мифы и реальность. - Спб.: "Издательство "Диля", 2017. -224 с.

3. Сауна. Использование сауны в лечебных и профилактических целях. /под ред. В.М. Боголюбова, М.Матея. -М.: Медицина 2019.- 212 с.

4. Соловьева В.А. Большая энцеклопедия бани. - М.: ЗАО "Олма Медиа групп", 2018.- 320 с.

5. Соловьева В.А. Целебные свойства русской парной бани. -М.: ЗАО "Олма Медиа групп", 2019.- 192 с.

УДК 615

СЕСТРИНСКАЯ ПОМОЩЬ ПРИ АТЕРОСКЛЕРОЗЕ У ЛИЦ ПОЖИЛОГО И СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА

ДЫШЕКОВА МИЛАНА МУХАМЕДОВНА,
УМАЛАТОВА АНЖЕЛА ГАСАНОВНА,
ШИХМУРЗАЕВА ИСПАНИЯТ НУРАДИЛОВНА
студентки
Ессентукский филиал ФГБОУ ВО СтГМУ

Научный руководитель: Чаленко Карина Андреевна
Преподаватель ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» Минздрава РФ, Ессентукский филиал

Аннотация: В данной статье мы рассмотрим, что такое атеросклероз, его типы, причины возникновения, симптоматику, диагностику, лечение и профилактику.
Ключевые слова: атеросклероз, виды атеросклероза, пожилой возраст,профилактика ,симптоматика.

NURSING CARE FOR ATHEROSCLEROSIS IN THE ELDERLY AND SENILE

Dyshekova Milana Mukhamedovna,
Umalatova Angela Hasanovna,
Shikhmurzayeva Ispain Nuradilova

Scientific *supervisor: Chalenko Karina Andreevna*

Abstract: In this article we will consider what is atherosclerosis, its types, causes, symptoms, diagnosis, treatment and prevention.
Keywords: atherosclerosis, types of atherosclerosis, old age,prevention,symptomatology

Это типичная старческая болезнь, и она опасна для пенсионеров. Атеросклероз сосудов у пожилых увеличивает риски развития инсульта, инфаркта и ишемии сердца. Болезнь может начаться еще в молодом возрасте из-за неправильного питания, вредных привычек и малоподвижного образа жизни. У пожилых людей атеросклероз обычно развивается после 50 лет. Он поражает и мелкие, и крупные сосуды. Чтобы вовремя начать лечение, необходимо верно распознать атеросклероз и обратиться к врачу.

Что же такое атеросклероз?

Атеросклероз – это болезнь сосудов и артерий, которая развивается из-за нарушенного обмена углеводов и жиров. Отложение белков, липидов на стенках артерий приводит к их сужению. В связи с этим ухудшается кровоснабжение, нарушается обмен веществ, происходит снижение работоспособности и приводит к кислородному голоданию.

Типы атеросклероза:

1. Атеросклероз сосудов головного мозга,
2. Атеросклероз коронарных сосудов сердца,
3. Атеросклероз сосудов нижних конечностей,
4. Атеросклероз брюшного отдела.

Атеросклероз возникает от различных факторов. Эти факторы снижают работу определенных отделов головного мозга и нарушают нейронные связи.

Главной причиной атеросклероза является избыток липидов вследствие чего происходит нарушение обмена веществ в организме.

Данному заболеванию подвержены люди, болеющие сахарным диабетом, имеющие гормональные нарушения, лишний вес, вредные привычки, страдающие гипертонией и гиподинамией, ведущие малоподвижный образ жизни, а также люди, имеющие болезни полости рта.

Миф о холестериновой теории

Также существует такая теория, что употребление жирной пищи в большом количестве вызывает атеросклероз. Эта теория ничем не подтверждена, но многие люди в нее верили, и она просуществовала долгое время.

Канадские ученые в 2010 году провели эксперимент с участием более 200 человек разного возраста. Этот эксперимент показал, что зависимости между употреблением жирных продуктов и повышением холестерина не существует. Большое употребление жиров приводит к нарушению работы печени, что наоборот снижает уровень холестерина.

Клиническая картина зависит от типа атеросклероза.

Например, пожилые люди, болеющие атеросклерозом головного мозга, жалуются на:

1. Ухудшение памяти,
2. Мышечную слабость,
3. Проблемы со сном,
4. Быструю утомляемость,
5. Частые головные боли,
6. Ухудшение зрения и речи.

Пожилые люди, страдающие атеросклерозом нижних конечностей, страдают от:

1. Потери чувствительности конечностей,
2. Отечности,
3. Тремора ног,
4. Частых болей,
5. Хромоты,
6. Плохой заживляемости ран.

При атеросклерозе коронарных сосудов сердца лица пожилого возраста жалуются на:

1. Одышку,
2. Нервозность,
3. Бессонницу,
4. Резкую боль за грудиной,
5. Панические атаки.

Атеросклероз брюшного отдела сопровождается такими симптомами как:

1. Снижение аппетита,
2. Потеря массы тела,
3. Тошнота, рвота,
4. Понижение тонуса мышц.

Диагностика направлена на определение причин, которые способствовали развитию данного процесса

Для того, чтобы поставить диагноз врач использует такие методы, как:

- Анамнез больного;
- Общий осмотр больного;

- Установка факторов риска атеросклероза и возможности их устранения;
- Биохимический анализ крови с липидограммой.
- Определение уровня сахара;
- Исследование гематокрита – объема красных клеток в крови;
- Изучение гормонов поджелудочной железы;
- Допплерография сосудов головного мозга и изучение кровотока в области позвоночника;
- МРТ сердца и мозга;
- Томография артерий головного мозга;
- УЗИ головы.

Лечение атеросклероза у лиц пожилого и старческого возраста предусматривает снижение уровня холестерина в крови и восстановление кровотока. Для этого используется диета 10 (гипохолестериновая диета) с ограничением поваренной соли, крепкого чая, кофе, жиров животного происхождения. Не рекомендуются легкоусвояемые углеводы, жареный картофель, сливки.

Если в процессе диагностики у человека обнаружили сужение сосуда более чем на 70%, назначают хирургическую операцию. Операция необходима, если аорта по большей части уже перекрыта бляшками.

Применяют следующие хирургические методы:

1. Разрезание пораженного сосуда и вывод из него накопленных отложений
2. Стентирование сосуда: в пораженную область устанавливают стент, который расширяет его;
3. Установка катетера для очищения просветов сосудов.

Профилактика атеросклероза включает контроль веса, правильное питание, достаточную физическую активность и отказ от вредных привычек.

Список литературы

1.Основы гериатрии.Гериатрия: Учебное пособие для студентов средних профессиональных учебных заведений.А.Н. Шишкин.; Н.Н. Петрова.; Л.А. СлепыхИздательский центр «Академия» 2008.192 с

2.Основы гериатрии для врачей первичного звена.Е.В. Седова.; Ф.Н. Палеев.; О.Н. Старцева.Москва 2019 гОтпечатано в ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского

3.Основы гериатрии: Учебное пособие-2 изд.; испр.и доп.-М.: ФОРУМ: ИНФА-М 2007Г. 288с

4.Сестринское дело в гериатрии. Практикум: учебное пособиеО.Н. Страцкевич.; Н.Ф. Багдасарова Минск. Выш.шк. 2010. 223с

УДК 618

СОХРАНЕНИЕ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ ПОДРОСТКОВ

ПЕТИНА НАТАЛЬЯ ВЛАДИМИРОВНА
Студентка
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет»
Минздрава РФ, Ессентукский филиал

Научный руководитель: Золотарева Ирина Леонидовна
Преподаватель
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет»
Минздрава РФ, Ессентукский филиал

Аннотация: В статье рассмотрены основные факторы риска, неблагоприятно влияющие на состояние репродуктивного здоровья современных подростков. Именно воспитание в детях правильного, здорового образа жизни, бережного отношения к своему здоровью имеет большое значение для будущего любого общества и всего человечества в целом.
Ключевые слова: репродуктивное здоровье, медицинский аборт, наркомания, никотин, семья.

PRESERVING THE REPRODUCTIVE HEALTH OF ADOLESCENTS

Petina Natalia Vladimirovna

Abstract: The article considers the main risk factors adversely affecting the reproductive health of modern adolescents. It is the upbringing of a correct, healthy lifestyle in children, a careful attitude to their health that is of great importance for the future of any society and all mankind as a whole.
Keywords: reproductive health, medical abortion, drug addiction, nicotine, family.

Вопрос о репродуктивном здоровье подростков остаётся актуальным на протяжении последних десятилетий. Хотя, по статистике, за последние 10 лет показатели имеют положительную тенденцию, тем не менее проблема сохранения репродуктивного здоровья у детей в подростковом возрасте вызывает беспокойство.

Важность сохранения и поддержания репродуктивной функции, подрастающих поколений имеет колоссальное значение для общества и государства в целом.

Возможно, этот вопрос уже набил оскомину, тем не менее, до сих пор так и не найден универсальный метод решения этой важной проблемы. Конечно же эту проблему необходимо рассматривать комплексно, не только с точки зрения медицины, а еще с точки зрения социальной, экономической и нравственной (духовной) сторон. Ведь понятие здоровья – это не только отсутствие физических заболеваний, а еще гармоничное развитие личности, состояние полного физического, психического и социального благополучия. Основные факторы риска, неблагоприятно влияющие на состояние репродуктивного здоровья подростков носят социальный, нравственный характер. Ни для кого не секрет, что в современном мире, институт семьи, её ценность, теряет свою силу. В частности, половое и сексуальное воспитание до сих пор имеют пренебрежительное отношение и восприятие у большинства лиц. На наш взгляд, это основа данной проблемы. Учитывая особенности психо - эмоционального поведения подростков в этот период, их развитие и физиологические изменения, эту колоссальную перестройку

организма в целом, им необходимо больше уделять внимания знаниям о своём здоровье, а также о возможных последствиях влияния на него различных факторов.

Основными факторами, негативно влияющими на репродуктивное здоровье подростков, его формирование, являются ведение неправильного, нездорового образа жизни, наличие вредных привычек, в частности табакокурение, употребление алкоголя и наркотических веществ, пренебрежение личной гигиеной, а также ранняя сексуальная активность, беспорядочные половые связи. Именно воспитание в детях правильного, здорового образа жизни, бережного отношения к своему здоровью имеет большое значение для будущего любого общества и всего человечества.

Вредные привычки. По данным медико-социальных исследований, средний возраст начала употребления алкоголя среди мальчиков снизился до 12,5 лет, а среди девочек до 12,9 лет. Возраст приобщения к никотину соответственно снизился до 14,2 и 14,6 лет. Как и возраст приобщения к наркотическим веществам - за последние 5 лет с 19-20 возрастаон опустился до 13-14 лет. Это пугающая статистика, так как именно этот пубертатный период является наиболее сложным и важным этапом в развитии человека, как с точки зрения морфологических и функциональных изменений организма, так и с точки зрения психологической и социальной адаптации. Влияние этих токсических веществ на организм в этот период развития может нести тяжёлые последствия для здоровья организма, и для репродуктивной системы в том числе. Эти токсические вещества разрушающе воздействуют на еще неокрепший, формирующийся организм.

Никотин и токсические соединения разрушают яйцеклетки, нарушают процесс их формирования и созревания, в результате чего увеличивается риск рождения ребёнка с патологическими отклонениями, возможность неблагоприятного течения беременности и выкидыша. Аналогичное разрушающее действие оказывается и на половые клетки мальчиков-подростков. Алкоголь и наркотические средства также разрушают, тормозят процессы формирования жизненно важных систем. Алкоголь и наркотические вещества могут стать причиной бесплодия, так как разрушающе воздействуют на половые клетки, сбивают гормональный фон, нарушают менструальный цикл, а в мужском организме способствуют снижению уровня тестостерона, вызывают нарушение сперматогенеза. Помимо физического действия, это меняет и психологическое поведение ребёнка. Наряду с желанием самоутвердиться, «стать взрослым» в глазах сверстников или стать «своим» в компании, дурманящие свойства этих веществ зачастую бывают причиной агрессивного, девиантного поведения, совершения насилия, в том числе и сексуального характера. Последствиями этого могут быть различные инфекционные заболевания, передающиеся половым путем, преждевременная беременность. Это наносит вред не только физическому здоровью, но и также становится глубокой психологической травмой.

ЗППП и преждевременная беременность. Из выше сказанного становится понятно, что одни неблагоприятные факторы могут спровоцировать появление других. Ранняя сексуальная активность может иметь плачевные последствия для здоровья подростков. В частности, незащищенные, беспорядочные половые связи, как правило, закачиваются приобретением различных инфекционных заболеваний, таких как сифилис, гонококковая инфекция, ВИЧ-инфекция, трихомоноз, хламидиоз, а также наступлением преждевременной беременности и необходимостью медицинского её прерывания - абортом.

Немного неутешительной статистики (2018 – 2019 год). На сегодняшний момент число несовершеннолетних, имеющих положительный ВИЧ-статус составляет 11,4 тысяч, среди которых более 50% старше 11 лет. В общемировой статистике Россия занимает 4 место по темпам роста ВИЧ, и 1 место в Европе. Пациенты, зарегистрировавшиеся с диагнозом сифилис впервые в жизни в возрастной группе 0-14 лет составляет 51 среди мальчиков и 61 среди девочек, в возрасте 15-17 лет – 55 среди мальчиков и 80 среди девочек (на 100000 тысяч населения). Показатели гонококковой инфекции в возрастной группе 15-17 лет среди мальчиков 215, среди девочек – 135 случаев. Трихомоноз в этой же возрастной группе составляет 25.9 %, хламидиоз – 36,6 (на 100000 населения). И это только официально зарегистрированные случаи, по факту данные могут быть гораздо больше. Число абортов у первобеременных составило 43,4 тысячи, среди которых 41,5 (на 100 родов) в возрастной группе 15-49 лет. Из них в возрасте 10-14 лет 0.1 на 100 женщин, в возрасте 15-17 лет – 2,4 на 1000 женщин. Последствия абор-

тов в столь раннем возрасте могут быть критическими, начиная от проблемной последующей беременности вплоть до диагностирования статуса бесплодия.

Аборт очень болезненная и опасная процедура. Технология проведения – механическое извлечение, выскабливание подразумевает нарушение нормального функционирования органа. Стоит ли говорить, что проведение его у девушек подросткового возраста вызывает осложнения гораздо чаще. Незрелость, несовершенство половых органов и систем увеличивают вероятность неблагоприятного прогноза. Наиболее распространённые осложнения аборта – это воспаление, перфорация стенки матки, травмированние шейки матки (при расширении шеечного канала), гормональный сбой и нарушение менструального цикла, возможны аллергические реакции на наркоз. Более поздние осложнения могут проявляться масштабным воспалительным процессом. Это происходит из-за некачественной очистки полости матки, травмирования стенок матки, перфорации, сниженного иммунитета и наличия хронических очагов инфекции в организме.

Воспалительный процесс слизистой матки (эндометрит) опасен тем, что он может распространиться на другие органы – восходящая инфекция маточных труб, яичников, а также может распространиться и на другие органы малого таза. При воспалении яичников (сальпингоофорит) могут образовываться спайки между яичником, маточной трубой и маткой. В дальнейшей перспективе это может спровоцировать непроходимость маточных труб, наступление внематочной беременности или быть причиной бесплодия (трубный фактор бесплодия). Ещё один фактор, который будет осложнять нормальное течение последующих беременностей – это образование рубцов на слизистой матки. Это мешает нормальному течению последующих беременностей, прикреплению эмбриона, увеличивает вероятность замирания беременности или выкидыша на любых сроках. Реже бывает несостоятельность рубцов (швов, если таковые были сделаны), то есть разрыв, что в свою очередь ставит под угрозу нормальное течение беременности и разрешение родов.

Как мы видим, аборт является угрозой для здоровья и нормального функционирования репродуктивной системы. Но иногда его проведение необходимо по медицинским показаниям или этическим соображениям (изнасилование, инцест, очень ранний возраст). Одна мимолетная ошибка может испортить жизнь, полноценную реализацию как личности, матери. Поэтому очень важна профилактическая работа с подростками. Важно донести до них информацию о вероятных последствиях этой процедуры, а также о способах как избежать данной ситуации. Конкретно, помимо бесед о необходимости личной интимной гигиены этого возрастного периода, особенностях физиологических изменений, сексуальном воспитании, давать информацию о средствах и методах контрацепции, о важности своевременного обращения за квалифицированной медицинской помощью к специалистам.

Семья и подросток. Неотъемлемой часть в формировании поведения, мировоззрения и жизненных ценностей, восприятия и отношения к различным вещам является семья. Именно она закладывает основу для формирования ребёнка как личности. Процесс воспитания очень тяжёлый и кропотливый труд, требующий много внимания, терпения и времени. В ритме современной жизни, в непростой экономической обстановке нам катастрофически не хватает времени, в том числе и на детей. Работа, карьера, счета и кредит, бытовые проблемы зачастую выходят на первый план, что отдаляет родителей от детей. Особенностью подросткового периода является их нестабильное поведение, поиск себя через самовыражение различными способами, бунтарство, желание быть самостоятельными, взрослыми, что в свою очередь добавляет дистанцию и недопонимание, недоверие во взаимоотношения с родителями. Поэтому очень важно выстраивать изначально доверительные отношения с ребёнком. Страх ребёнка перед родителями, боязнь осуждения и наказания, быть непонятым может провоцировать его на необдуманные действия, поведение, поступки. Это может быть барьером при необходимости обсуждения некоторых тем. Поэтому со стороны родителей должно быть внимание и участие. Профилактикой может быть своевременная подготовка детей к грядущим изменениям, перестройке в их организме. По мере приближения этого периода постепенно подготавливать, рассказывать об особенностях физиологических процессов, гигиены. Не надо упускать из вида и тему сексуального поведения. В этот период возрастает интерес к противоположному полу, проявляется сексуальность, идентификация себя. Важно создать правильные, здоровые ориентиры, заложить основы взаимоотношений,

основанные на высоких моральных и этических принципах.

Родители взрослые люди, имеющие личный опыт того, что может происходить в этот период с их ребёнком. Это прекрасный способ уберечь их от опасности, направить на правильный путь, главное заручиться доверием, стать другом и верным советником.

Вывод. Комплексный подход к решению проблемы всегда даёт хороший результат. Поэтому для профилактики сохранения репродуктивного здоровья в подростковом возрасте важно задействовать как можно больше ресурсов и сфер. Положительное, здоровое влияние окружения, семьи, общества, поддержка, а самое главное актуальная своевременная информация способны менять образ жизни.

Невозможно оградить ребёнка стеной от всех неблагоприятных факторов внешнего враждебного мира, но в наших силах дать им знания, подготовить к новому непростому этапу жизни, дать здоровые ориентиры.

Список литературы

1. Здравоохранение в России. 2019: Стат.сб./Росстат. - М., 3-46 2019. – 170 с.
2. Волков С.Р., Волкова М.М. «Здоровый человек и его окружение», Москва, 2011
3. Электронный ресурс www.spid-vich-zppp.ru
4. Электронный ресурс www.rosstat.gov.ru

© Н.В. Петина, 2021

УДК 615.91

ВЛИЯНИЕ ВРЕДНЫХ ПРИВЫЧЕК НА ЗДОРОВЬЕ ПОДРОСТКОВ

САГИНДИКОВА ДИАНА АМЗАТХАНОВНА,
КИРИНА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА,
МАКСИМОВА СВЕТЛАНА АЛЕКСЕЕВНА
Студенты
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет»
Минздрава РФ, Ессентукский филиал

Научный руководитель: Золотарева Ирина Леонидовна
Преподаватель
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет»
Минздрава РФ, Ессентукский филиал

Аннотация: В статье проанализировано влияние вредных привычек,на здоровье подростков, включая игровую зависимость. Подростковый возраст – это период, когда закладывается основа физического и психического здоровья молодого человека. Развивающийся организм особенно чувствителен к действию ядовитых веществ, таких, как алкоголь, никотин и наркотики. Игровая зависимость негативно влияет на психику ещё незрелого подростка.
Ключевые слова: анозогнозия, изменение личности, наркомания, никотин, игровая зависимость.

THE INFLUENCE OF BAD HABITS ON THE HEALTH OF TEENAGERS

Sagindikova Diana Amzatkhanovna,
Kirina Olga Nikolaevna,
Maximova Svetlana Alekseevna

Abstract: The article analyzes the influence of bad habits on the health of adolescents, including gambling addiction. Adolescence is the period when the foundation of a young person's physical and mental health is laid. The developing organism is particularly sensitive to the effects of toxic substances, such as alcohol, nicotine and drugs. Gambling addiction negatively affects the psyche of an immature teenager.
Keywords: anosognosia, personality change, drug addiction, nicotine, gambling addiction.

Подростковый возраст приходится на старший школьный возраст, относится к числу переходных и критических периодов индивидуального развития человека. В это время закладывается основа физического и душевного здоровья. Это самый трудный период психологического развития, формирования воли, сознательности, нравственности, пересмотр всей системы жизненных ценностей, отношения к себе, к родителям, сверстникам и обществу в целом.

Дети в подростковом возрасте часто подвергаются соблазнам со стороны сверстников, окружение подростков меняется, так же, как и образ жизни каждого человека. Так или иначе, в период становления личности у подрастающих детей появляются новые, взрослые увлечения, которые ведут за собой негативные последствия. Чаще всего подростки принимают пагубные привычки со своего окружения и получают негативный опыт, который сказывается на образе жизни. Развивающийся молодой ор-

ганизм особенно чувствителен к действию ядовитых веществ, таких, как алкоголь, никотин и наркотики.

Одной из наиболее распространенной в мире вредной привычкой является курение. Оно вызывает никотиновую зависимость наносящую урон, как здоровью отдельного человека, так и всему обществу в целом. По данным отечественных исследований, в возрасте 12-13 лет курят около 7% школьников, среди 16-летних уже 40% курящих, а в старших классах начинают курить и некоторые девочки. Подростки курят, чтобы выглядеть взрослее, чтоб завоевать авторитет среди сверстников, при этом их самооценка повышается, некоторые подростки начинают курить из любопытства, за компанию, считают, что это модно, не задумываясь о последствиях и не думая о будущем.

Никотин – алкалоид растительного происхождения, который обладает наркотическим эффектом и воздействует на нервную систему человека через ацетилхолиновые рецепторы нервных соединений. Он обладает психостимулирующим эффектом, вызывает привыкание и никотиновую зависимость.

Табачный дым в 4 раза более загрязнён токсичными веществами по сравнению с выхлопными газами автомобиля. В табачном дыме насчитывается более 3660 компонентов, в том числе более 40 канцерогенных веществ, 300 из них - активные биологические яды.

Прежде всего, от курения страдает дыхательная система. Курение разрушает механизмы работы верхних дыхательных путей, легких и бронхов, что приводит к различным заболеваниям таким как: ларингит, трахеит, хронический бронхит, эмфизема легких, туберкулез, рак легких. Раздражающие вещества, содержащиеся в табачном дыме, являются причиной спазма бронхов, гипертрофии слизистых оболочек и желез, которые выделяют избыточную слизь в виде мокроты. Курение препятствует самоочищению дыхательных путей и провоцирует развитие воспаления. Из-за неполного сгорания табака в дыме содержатся в огромном количестве частицы сажи и деготь, частично оседающие в дыхательных путях.

Никотин действует и на сердечно – сосудистую систему: возбуждает сосудодвигательные и дыхательные центры головного мозга вызывает тем самым спазм и сужение просвета кровеносных сосудов, тахикардию. Регулярное курение заставляет сердце работать с повышенной нагрузкой, что приводит, в конце концов, его к преждевременному изнашиванию.

При регулярном курении поражаются слизистые оболочки желудочно-кишечного тракта, они воспаляются, изменяется работа пищеварительных соков, повышается кислотность желудочного сока. Такие изменения в работе пищеварительной системы приводят к развитию гастритов и язвенной болезни желудка. Среди больных язвенной болезнью желудка три четверти составляют курильщики. Курение отрицательно влияет и на иммунную систему организма. Поэтому подростки, которые курят, чаще болеют. Мозг привыкает к постоянным никотиновым подачкам и начинает требовать "никотин", возникает беспокойство, раздражительность, нервозность, снижение внимания, памяти.

Дым от табака может влиять не только на того кто курит, но и на того кто находится рядом. Таких людей называют пассивными курильщиками. Пассивные курильщики, вдыхают табачный дым, тем самым вредя своему организму, из-за содержащихся в табачном дыме вредных примесей. Пассивное курение увеличивает на 10-30% риск развития рака лёгких.

Существует несколько стадий никотиновой зависимости:

1 стадия: исчезновение неприятных ощущений после курения, переносимость никотина на этой стадии высокая, примерное количество выкуренных сигарет 10-15 в день. У курильщика на этой стадии возникает чувство, что при каждой выкуренной сигареты повышается работоспособность.

2 стадия: появляется навязчивое влечение к курению, подросток уже не может отказаться от курения, у него появляется чувство дискомфорта, внутренняя неудовлетворенность, подросток может выкурить большое количество сигарет, число от 20-25 штук.

3 стадия: это стадия самая тяжелая, на этой стадии бросить курить очень сложно. Таким образом, курение является вредной привычкой, которая оказывает пагубное воздействие на весь организм человека в целом, будь то подросток или взрослый человек.

Так же огромен и вред алкоголя, который попадая в организм, быстро всасывается в ЖКТ, разносится кровью и концентрируется в мозгу. При этом нарушаются восприятие, деятельность двигательных центров мозга и органов равновесия. Из-под контроля выходят примитивные инстинкты.

Этим можно объяснить необузданные вспышки гнева, повышенную агрессивность. Уменьшается также физическая работоспособность, сила мышц, нарушаются двигательные навыки и умения.

Вследствие повышенной рефлекторной возбудимости даже небольшая доза спиртного вызывает у детей бурную реакцию, тяжёлые симптомы отравления. Точные данные о распространенности алкогольной зависимости в пубертатном возрасте отсутствуют, однако, согласно статистике, более 10% всех госпитализаций подростков в психоневрологические стационары осуществляются в связи с постановкой диагноза «подростковый алкоголизм».

По результатам опросов, в 90-е годы средний возраст юношей на момент первого употребления спиртного составлял 16-18 лет. Спустя десятилетие этот возраст снизился до 11-12 лет. При этом, если раньше подростковый алкоголизм чаще диагностировался у подростков мужского пола, то сейчас половые различия практически стерлись и спиртное начали активно принимать и девушки.

Подростковый алкоголизм имеет некоторые отличия от взрослого алкоголизма: развивается быстрое влечение, подросток быстро привыкает к употреблению алкоголя, из-за недостаточной психической и физической зрелости алкоголь сильно влияет на прогрессирование тяжелых соматических, интеллектуальных и психопатологических расстройств.

Алкоголизм у взрослых возникает через 5-10 лет употребления алкоголя. А развитие подросткового алкоголизма развивается после 2-3 лет. Характерными особенностями подросткового алкоголизма являются более выраженные и грубые изменения со стороны всех органов и систем органов. Употребление алкоголя подростками влечет за собой быстрое ухудшение физического здоровья, психическую и интеллектуальную деградацию.

Подростковый алкоголизм может формироваться под влиянием различных психосоциальных и биологических факторов. Отмечается наследственная предрасположенность. В семье алкоголиков у мальчиков подростков чаще развивается алкоголизм, чем у дочерей. К числу психосоциальных факторов, увеличивающих вероятность развития подросткового алкоголизма, относят искажения системы воспитания в родительской семье, что проявляться в виде гиперопеки, чрезмерного контроля, противоречивых или завышенных требований, двойных стандартов или недостаточного внимания к эмоциональным, интеллектуальным и физическим нуждам ребенка, влияние окружения, социальных установок и стереотипов.

У пациентов, страдающих подростковым алкоголизмом, в детстве нередко выявляются эпизоды физического насилия со стороны родителей. Дефекты воспитания усугубляются влиянием сверстников. Подросток испытывает потребность «завоевать» место в группе, повысить свой социальный статус. При попадании в асоциальные компании это оборачивается выпивкой, приемом наркотиков, кражами и другими подобными действиями. Определенное влияние на развитие подросткового алкоголизма оказывают обусловленные переходным возрастом неустойчивость самооценки, повышенная чувствительность к стрессам, тревожность и импульсивность. Развитию подросткового алкоголизма способствуют свои представления о " хорошем времяпровождении ", плохая компания, переходный возраст, импульсивность, неустойчивость самооценки

У подростков быстрее, чем у взрослых возникает стадия отрицания (анозогнозия) алкоголизма, исчезает способность контролировать себя и контроль выпитого алкоголя. Формируется алкогольное мнение: "без спиртного - не жизнь". При этом страдают все органы и системы: чаще повышается артериальное давление, переохлаждение в пьяном виде приводят к инфекционным заболеваниям лёгких и верхних дыхательных путей, к психической и интеллектуальной деградации, нарушается деятельность внутренних органов; повышается вероятность развития заболеваний желудочно-кишечного тракта, сердечно-сосудистой, дыхательной и мочевыводящей систем, возникает гепатит, выявляются необратимые изменения со стороны репродуктивной системы, вызывающее бесплодие и рождение недоношенных детей с различными отклонениями от нормы.

В последнее время большой проблемой стала проблема распространения наркотиков среди подростков. Наркотики обладают выраженным действием на психику человека в форме седативного, стимулирующего, галлюциногенного эффектов, эти вещества быстро вызывают сильную психическую и физическую зависимость. Поэтому они представляют опасность в медицинском и социальном плане.

Если углубиться в классификацию наркотических средств, наркотические вещества появились в 20 веке и это были синтетические наркотики. Наркотик- это химический агент, вызывающий ступор, и нечувствительность к боли. Практически все наркотики, оказывают действие на нервную систему, оказывая сильное эмоциональное состояние, изменение восприятия мира, приводит к нарушению сознания.

Употребление наркотиков оказывает наркотическое опьяняющее действие на организм человека, при этом вызывая привыкание, зависимость, и при длительном не употреблении вызывают ломку (психологическая тяга к повторному употреблению).

Наркотические вещества: конопля, марихуана. Их эффект завит от дозы: покраснение глаз, слезотечение, сухость во рту, слабость, излишняя болтливость, теряется координация движений, снижается концентрация внимания, появление страха, сильное потоотделение. В основном, подростки считают, что употребление наркотиков не вызывает зависимости, не несет никаких последствий, не несет вреда здоровью.

При регулярном употреблении развиваются серьезные заболевания, которые вызывают туберкулез, рак легких, рак печени, гепатиты В и С, может нарушиться работа сердечной мышцы, работа нервной системы, может возникнуть бесплодие женщин и мужчин. Средняя продолжительность жизни 5 лет! Смерть обычно происходит от передозировки и осложнений.

Морфин, героин, кодеин: Зависимость развивается после нескольких приемов. Под действием данных препаратов человек становится: сонливым, вялым, появляется быстрая утомляемость, возникает зависимость, нарушается нервная система, теряется чувствительность. При нарушении стерильности иглы и её повторном использовании, можно заразиться ВИЧ инфекцией.

Зависимость для лиц употребляющих наркотики, бывает физическая и психическая. Физическая зависимость обуславливается изменениями со стороны желудочно-кишечного тракта с нарушением обмена веществ.Отсутствие препарата вызывает дискомфорт и приводит к нарушению работы органов и систем органов.

Психическая зависимость-характеризуется субъективным ухудшением состояния здоровья при задержке приема препаратов. Под действием наркотических веществ улучшается психическая функция. Поэтому наркотик становится необходимым условием психического здоровья употребляющего подростка.

Существуют 4 стадии подростковой наркомании:

1 стадия: прием или несколько приемов подряд наркотического препарата. Подросток, как правило, принимает наркотик за компанию. Зависимости в этот период не возникает, но возникает чувство эйфории, все проблемы уходят на второй план. Обычно в этой стадии у подростков возникает мнение, что наркотики не несут никакого вреда и не несут зависимости.

2 стадия: подросток начинает чувствовать эйфорию, ему становиться приятно это чувство, он получает удовольствие. Ему становиться интересно в этой компании.

3 стадия: развитие зависимости. В этот период начинает развиваться зависимость, не употребляя некоторое время наркотики, подросток чувствует раздражение, стресс, тревогу, поэтому ищет наркотики для получения желанного чувства эйфории.

4 стадия: возникновение физической зависимости. При отмене употребления наркотиков, чаще всего возникает ломка, проявления этого синдрома зависит от характера употребляемого вещества.

В современном обществе к вредным привычкам относят и игровую зависимость, которая в наши дни приобрела масштаб настоящей эпидемии: дети могут проводить за компьютером по 4-8 часов в день. При помощи компьютерных игр многие подростки уходят от проблем реальной жизни в иллюзорный мир, в котором все находится под их контролем. Постепенно вся жизнь подростка погружается в виртуальный мир, их уже не интересует реальный мир и его окружение, игрок становится безразличным к всевозможным социальным проблемам.

Признаками игровой зависимости является то, что подростки перестают интересоваться учебой, часто отказываются от друзей, начинают пропускать уроки в школе, врать учителям и родителям. Развитие данной зависимости происходит поэтапно и на каждом этапе развиваются определенные психические нарушения. Вначале подросток, одержимый компьютерными играми, ничем не отличается от

здоровых людей, затем становится чересчур агрессивным, у него развивается склонность к навязчивым идеям, он теряет самоконтроль, моральные ценности, что приводит к распаду личности, к состоянию озлобленности, угнетению положительных эмоциональных состояний.

Игры вызывают у подростков агрессию, злость, жестокость, потому что основным их сюжетом является борьба, гонки, убийство, которое поощряется в виде очков и бонусов. Незрелая детская психика перегружена эффектами игры, а в сознании ребенка виртуальная реальность ничем не отличается от естественной жизни. По мере прогрессирования данной зависимости, подросток не может отказаться от компьютерных игр, хотя начинает понимать их ненужность. Данная зависимость приводит к перегрузке нервной системы, в мозг человека поступают возбуждающие импульсы и через некоторое время у него наблюдается снижение настроения, самочувствия, нарушается адаптация в обществе, повышается тревожность. К сожалению, игрок теряет смысл жизни, становится самокритичным, замкнутым и неразговорчивым.

Подростки начинают вести неправильный образ жизни: меняется режим и качество питания, они ведут малоподвижный образ жизни и плохо спят, не соблюдают правила личной гигиены, им становится безразлично, как они выглядят и питаются, они часто находятся в плохом расположении духа из-за сломанного телефона или компьютера.

Вывод. Все современные вредные привычки негативно отражаются на здоровье молодого поколения. Исходя из этого, деятельность медицинских работников в профилактике вредных привычек среди населения приобретает первостепенное значение. Именно медицинские работники имеют возможность донести достоверную информацию о последствиях курения, приема алкоголя и наркотических веществ, грамотно и четко мотивировать людей, особенно, молодое подрастающее поколение, на ведение здорового образа жизни и сохранение репродуктивного здоровья.

Список литературы

1. Баранов, А.А. Кучеев, М.В., Табакокурение детей и подростков. 2016г.
2. Гайвороновский, Н.В, Яблонский ,П.К Анатомия здорового и нездорового образа жизни 2019.
3. Электронный ресурс https://порталзнаний.рф/obzh/vrednye-privychki-vlijanie/

© Д.А. Сагиндикова, О.Н. Кирина, С.А. Максимова 2021

УДК 616-03

БРОНХОЛЁГОЧНАЯ ДИСПЛАЗИЯ: НОВЫЕ ПОДХОДЫ В ПРОФИЛАКТИКЕ И ЛЕКАРСТВЕННОЙ ТЕРАПИИ

РОЗМЕТОВА БАРНО ШАРИФ КИЗИ,
РАХИМБЕРДИЕВА ДУРДОНА ХОШИМЖОН КИЗИ,
ТОШПУЛАТОВ ЗОКИРЖОН ШЕРАЛИ УГЛИ
Студенты
Ташкентский педиатрический медицинский институт

***Научный руководитель: Ходжамова Наргиза Каримовна** – PhD, доцент кафедры Неонатологии*
Ташкентский педиатрический медицинский институт

Аннотация: Бронхолегочная дисплазия (БЛД) остается наиболее распространенным хроническим заболеванием выживших крайне недоношенных новорожденных и связана со значительным обращением за медицинской помощью в младенчестве и в последующий период. Последние достижения в области неонатальной помощи привели к увеличению выживаемости младенцев с экстремально низкой массой тела при рождении (ЭНМТ); однако не наблюдается существенных изменений в заболеваемости БЛД. Мультифакториальная природа БЛД требует комплексного подхода в профилактике и лечении. В настоящее время изучаются новые подходы во вспомогательной вентиляции легких, оптимальном питании и фармакологических вмешательствах. Основное внимание в этом обзоре уделяется текущему состоянию доказательств в отношении фармакотерапии БЛД.
Ключевые слова: бронхолегочная дисплазия, недоношенность, искусственная вентиляция легких, сурфактант, кортикостероиды, стволовые клетки.

BRONCHOPULMONARY DYSPLASIA: NEW APPROACHES TO PREVENTION AND PHARMACOLOGIC THERAPY

Rozmetova Barno Sharif kizi,
Rakhimberdieva Durdona Khoshimjon kizi,
Toshpulatov Zokirjon Sherali ugli

Scientific adviser: Khodjamova Nargiza Karimovna

Abstract: Bronchopulmonary dysplasia (BPD) remains the most prevalent long-term morbidity of surviving extremely preterm infants and is associated with significant health care utilization in infancy and beyond. Recent advances in neonatal care have resulted in improved survival of extremely low birth weight (ELBW) infants; however, the incidence of BPD has not been substantially impacted by novel interventions in this vulnerable population. The multifactorial cause of BPD requires a multi-pronged approach for prevention and treatment. New approaches in assisted ventilation, optimal nutrition, and pharmacologic interventions are currently being evaluated. The focus of this review is the current state of the evidence for pharmacotherapy in BPD.
Key words: bronchopulmonary dysplasia, prematurity, mechanical ventilation, surfactant, corticosteroids, stem cells.

Введение

Осложнения в неонатальном периоде при преждевременных родах были зарегистрированы как одна из трех ведущих причин смерти детей в возрасте до 5 лет во всем мире в 2016 году [1]. Частота ряда заболеваний, связанных с недоношенностью, в частности бронхолегочной дисплазией (БЛД), продолжает расти отчасти из-за увеличения выживаемости младенцев с очень низкой массой тела при рождении (ОНМТ). С 2009 по 2012 год БЛД был наиболее распространенным осложнением преждевременных родов для всех гестационных возрастов от 22 до 28 недель, в целом поражает около 40 % младенцев, родившихся в возрасте 28 недель [2].

Бронхолегочная дисплазия характеризуется симплификацией («упрощением») альвеол, остановкой роста легких, дефицитом легочных капилляров и аномальной функцией легких. Это происходит у недоношенных детей, получающих искусственную вентиляцию легких и дополнительный кислород. Бронхолегочная дисплазия по-прежнему прочно ассоциируется с повторными госпитализациями, нарушениями нервно-психического развития и хроническими легочными заболеваниями [3]. Аномальное функционирование легких и гиперреактивность дыхательных путей часто приводит к развитию эмфизематозных изменений, которые сохраняются во взрослом возрасте. Легочная гипертензия часто осложняет БЛД средней и тяжелой степени и связана с повышенной смертностью [4]. В совокупности, БЛД больше не считается заболеванием, ограниченным неонатальным периодом, а является состоянием с пожизненными последствиями.

В этот обзор включена обновленная информация о существующих подходах в профилактике и лекарственной терапии БЛД, а также информация о потенциальных методах лечения, требующих дальнейшего изучения.

Отказ от искусственной вентиляции легких через эндотрахеальную трубку

Легкие недоношенных с ЭНМТ и ОНМТ исключительно восприимчивы к травмам. Эксперименты на ягнятах показали, что уже несколько вдохов большого объема могут вызвать волютравму, ведущую к длительному структурному повреждению легких [5]. Таким образом, является разумным полностью отказаться от искусственной вентиляции легких (ИВЛ) через эндотрахеальную трубку. Этого можно достичь, используя назальное постоянное положительное давление в дыхательных путях (NCPAP) и, при необходимости, применяя сурфактант без ИВЛ, например, с помощью ИНСУРЭ (ИНтубация, СУРфактант, Экстубация) или минимально инвазивного введения сурфактанта (МИВС). Эффективность этих мер в предотвращении БДЛ рассматривалась в нескольких метаанализах.

Наиболее полный метаанализ включал 30 исследований различных способов вентиляции у детей со спонтанным дыханием <33 недель постконцептуалного возраста. В одном исследовании сравнивали МИВС с ИВЛ; МИВС снизил вдвое риск смерти от БЛД. Подобный, хотя и меньший, эффект был замечен при сравнении ИНСУРЭ с ИВЛ, но не при сравнении МИВС с NCPAP без сурфактанта [6]. Сравнивая эффективность различных подходов, авторы пришли к выводу, что «МИВС была лучшей стратегией среди всех оцениваемых результатов», и что ИНСУРЭ занял второе место в этом анализе.

Альтернативы ИВЛ с ограниченным давлением

Несмотря на все более широкое использование МИВС, многим младенцам с респираторным дистресс-синдромом (РДС) по-прежнему требуется ИВЛ. Учитывая пагубное воздействие волютравмы на развивающееся легкое [5; 7] объем, применяемый при каждом вдохе, должен быть ограничен. Поскольку комплаентность легких быстро меняется во время РДС и его лечения, этого лучше всего достичь с помощью вентиляции с целевым объемом (ВЦО) [8]. В Кокрановском обзоре сообщается о снижении смертности от БЛД на 21% и перивентрикулярной лейкомаляции на 53%, внутрижелудочковых кровотечений (ВЖК) 3–4 степени при использовании ВЦО по сравнению с ИВЛ с ограниченным давлением [9]. Другой метаанализ показал, что ВЦО снижает БЛД на 40% и почти вдвое снижает ВЖК 3–4 степени [10]. Большинство исследований, однако, были небольшими (<50 пациентов в группе), исследование не было слепым, и БЛД не было основным исходом.

Кортикостероиды

Поскольку воспаление играет ключевую роль в патофизиологии БЛД, подавление воспаления является одной из основных задач. Традиционно это достигается при помощи системных кортикосте-

роидов с использованием трех различных подходов: раннее (в 1 неделю после рождения), позднее (во 2 неделю после рождения) и очень позднее введение (после 3 недели). Последний вариант используется для лечения БЛД. Раннее введение стероидов имеет то преимущество, что механизм, ведущий к БЛД, прерывается вскоре после рождения, но недостатком является то, что многие младенцы с низким риском развития БЛД подвергаются воздействию токсичных препаратов [11].

Раннее назначение системных кортикостероидов

Кокрановский обзор раннего применения системных кортикостероидов для предотвращения БЛД выявил более низкий риск смерти от БЛД, открытого артериального протока (ОАП) и тяжелой ретинопатии недоношенных (РН) при использовании дексаметазона. Ранние побочные эффекты включали перфорацию желудочно-кишечного тракта, гипертонию и гипертрофическую кардиомиопатию. Однако наиболее важным был повышенный риск развития детского церебрального паралича (ДЦП) [12] при 2-летнем наблюдении. Таким образом, преимущества дексаметазона в раннем послеродовом периоде могут не перевешивать его побочные эффекты.

Однако раннее применение низких доз гидрокортизона увеличило выживаемость без БЛД с меньшим количеством побочных эффектов [13]. Хотя данные о развитии нервной системы обнадеживают, остается неясным, следует ли подвергать всех недоношенных с ЭНМТ раннему воздействию гидрокортизона или более избирательный подход является предпочтительным [14].

Позднее назначение (> 1 недели) системных кортикостероидов

Введение системных кортикостероидов во вторую или третью неделю может позволить лучше идентифицировать младенцев с риском БЛД.

В Кокрановском обзоре позднего применения системных стероидов более 75% младенцев начали получать исследуемый препарат (почти всегда дексаметазон) в возрасте от 1 до 3 недель [15]. Смерть от БЛД снизилась на 24%. Побочные эффекты включали артериальную гипертензию, гипертрофическую кардиомиопатию и тяжелую РН, но не было значительного увеличения риска перфорации желудочно-кишечного тракта или развития ДЦП. Эти данные предполагают, что введение дексаметазона пациентам с ЭНМТ, которым все еще требуется ИВЛ на второй-третьей постнатальной неделе, может помочь избежать БЛД без повышенного риска ДЦП.

Раннее или позднее применение местных кортикостероидов

С появлением данных, указывающих на повышенный риск ХП и перфорации желудочно-кишечного тракта после системных стероидов, возродился интерес к местным, например, ингаляционным способам введения. Мета-анализ, сравнивающий ингаляционные стероиды с плацебо для профилактики или лечения ПРЛ, обнаружил снижение смертности от БЛД [16]. Соответствующий Кокрановский анализ был сосредоточен на ингаляционных стероидах в возрасте до 14 дней по сравнению с плацебо и др.

Стволовые клетки

Относительно новой и многообещающей областью лечения и профилактики БЛД является терапевтическое использование стволовых клеток. Хотя различные типы стволовых клеток эффективно использовались в доклинических моделях БЛД, текущие исследования сосредоточены на мезенхимальных стромальных клетках (МСК) из-за их мультипотентных свойств, иммуномодулирующих эффектов, простоты выделения и культивирования [17]. Точные механизмы, лежащие в основе эффектов МСК, изучены не полностью. Исследования экспериментальных БЛД показали, что введение кондиционированной среды из МСК эффективно при предотвращении повреждения легких [18], но единственный активный компонент секретома МСК, ответственный за этот терапевтический эффект, еще не идентифицирован. В клиническом исследовании фазы I девять недоношенных новорожденных со средним гестационным возрастом 25,3 ± 0,9, относившиеся к группе высокого риска БЛД, получили одну интратрахеальную дозу аллогенных МСК пуповины человека. Терапия хорошо переносилась без серьезных побочных эффектов или токсичности. Было обнаружено, что тяжесть бронхолегочной дисплазии и другие перинатальные неблагоприятные исходы были ниже по сравнению с подобранной контрольной группой. Двухлетнее наблюдение за этими младенцами не выявило неблагоприятных воздействий на респираторную систему, рост и нервное развитие [19]. В настоящее время клинические испытания в этой области продолжаются.

Сурфактант

Заместительная терапия экзогенным сурфактантом достаточно давно используется вскоре после рождения для профилактики и лечения РДС.

Признавая, что положительные эффекты сурфактанта могут быть нивелированы пагубными эффектами интубации и длительной механической вентиляции, усилия по предотвращению интубации были сосредоточены на альтернативных методах доставки [20]. Введение сурфактанта с использованием небольшого катетера, помещенного в трахею младенцев, спонтанно дышащих с помощью щипцов Magill под прямой ларингоскопией, называется малоинвазивным введением сурфактанта (МИВС). МИВС в сочетании с введением стероидов до родов, ранним CPAP и лечением кофеином в родильном зале привело к немедленному увеличению объема легких в конце выдоха и оксигенации. МИВС направлено на обеспечение адекватной дозы сурфактанта, когда младенец спонтанно дышит, что позволяет избежать поддержки вентиляции с положительным давлением. Использование тонкого катетера для нанесения сурфактанта позволяет младенцам поддерживать функцию голосовой щели и продолжать самостоятельное дыхание, тогда как процедура ИНтубация-СУРфактант-Экстубация (ИНСУРЭ) связана с седацией/анальгезией, регулярной интубацией и (коротким) периодом вентиляции с положительным давлением. Отдельные исследования и метаанализы, указывают на то, что МИВС более эффективен, чем стандартное лечение или ИНСУРЭ, как с точки зрения ранних (отказ от механической вентиляции легких), так и поздних (внутримозговое кровотечение и бронхолегочная дисплазия) последствий [21].

Исключительно грудное вскармливание

Кормление грудным молоком было связано с меньшим количеством некротизирующего энтероколита и ретинопатии недоношенных [22], но данных РКИ о том, предотвращает ли оно БЛД, нет. Однако данные Немецкой сети новорожденных показали, что у детей, вскармливаемых исключительно искусственными смесями, риск развития БЛД в 2,6 раза выше, чем у детей, вскармливаемых исключительно грудным молоком [23]. В другом когортном исследовании анализ показал снижение на 9,5% вероятность БЛД на каждые 10% увеличения сцеживаемого грудного молока [24]. Эти данные дополнительно способствуют использованию грудного молока вместо смеси у новорожденных с ЭНМТ.

Заключение

Лучшее понимание сложного патогенеза БЛД привело к разработке новых фармакологических вмешательств для его профилактики и лечения. Некоторые методы лечения являются биологически возможными, но не доказали свою эффективность в клинических РКИ, тогда как другие методы лечения эффективны, хотя лежащие в основе механизмы защиты остаются неясными. Требуется дальнейшее изучение биологически приемлемых методов лечения и лучшего понимания как патогенеза заболевания, так и механизмов действия любого предлагаемого метода лекарственной терапии. Исследования должны включать длительное наблюдение и полную характеристику профиля безопасности для любого предлагаемого вмешательства.

Список литературы

1. Bassler D , Plavka R , Shinwell ES , et al . Early Inhaled Budesonide for the prevention of bronchopulmonary dysplasia. N Engl J Med 2015;373:1497–506.

2. Baud O , Maury L , Lebail F , et al . Effect of early low-dose hydrocortisone on survival without bronchopulmonary dysplasia in extremely preterm infants (PREMILOC): a double-blind, placebo-controlled, multicentre, randomised trial. Lancet 2016;387:1827–36.

3. Walsh MC, Wilson-Costello D, Zadell A, et al. Safety, reliability, and validity of a physiologic definition of bronchopulmonary dysplasia. JPerinatol 2003;23:451–6.

4. Jobe AH . Mechanisms of lung injury and bronchopulmonary dysplasia. Am J Perinatol 2016;33:1076–8.

5. Björklund LJ , Ingimarsson J , Curstedt T , et al . Manual ventilation with a few large breaths at birth compromises the therapeutic effect of subsequent surfactant replacement in immature lambs. Pediatr Res

1997;42:348–55.

6. Isayama T , Iwami H , McDonald S , et al . Association of noninvasive ventilation strategies with mortality and bronchopulmonary dysplasia among preterm infants: a systematic review and meta-analysis. JAMA 2016;316:611–24.

7. Perlman JM , Goodman S , Kreusser KL , et al . Reduction in intraventricular hemorrhage by elimination of fluctuating cerebral blood-flow velocity in preterm infants with respiratory distress syndrome. N Engl J Med 1985;312:1353–7.

8. Scopesi F , Calevo MG , Rolfe P , et al . Volume targeted ventilation (volume guarantee) in the weaning phase of premature newborn infants. Pediatr Pulmonol 2007;42:864–70.

9. Klingenberg C , Wheeler KI , McCallion N , et al . Volume-targeted versus pressure-limited ventilation in neonates. Cochrane Database Syst Rev 2017;10:CD003666.

10. Peng W , Zhu H , Shi H , et al . Volume-targeted ventilation is more suitable than pressure-limited ventilation for preterm infants: a systematic review and meta-analysis. Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed 2014;99:F158–65.

11. Onland W , Debray TP , Laughon MM , et al . Clinical prediction models for bronchopulmonary dysplasia: a systematic review and external validation study. BMC Pediatr 2013;13:207.

12 Doyle LW , Ehrenkranz RA , Halliday HL . Early (< 8 days) postnatal corticosteroids for preventing chronic lung disease in preterm infants. Cochrane Database Syst Rev 2014:CD001146.

13. Baud O , Trousson C , Biran V , et al . Association between early low-dose hydrocortisone therapy in extremely preterm neonates and neurodevelopmental outcomes at 2 years of age. JAMA 2017;317:1329–37.

14. Laughon MM , Langer JC , Bose CL , et al . Prediction of bronchopulmonary dysplasia by postnatal age in extremely premature infants. Am J Respir Crit Care Med 2011;183:1715–22.

15. Shinwell ES , Portnov I , Meerpohl JJ , et al . Inhaled corticosteroids for bronchopulmonary dysplasia: a meta-analysis. Pediatrics 2016;138:e20162511.

16. Willis GR, Mitsialis SA, Kourembanas S. “Good things come in small packages”: application of exosome-based therapeutics in neonatal lung injury. Pediatr Res. 2018;83:298–307.

17. van Haaften T, Byrne R, Bonnet S, et al. Airway delivery of mesenchymal stem cells prevents arrested alveolar growth in neonatal lung injury in rats. Am J Respir Crit Care Med. 2009;180:1131–1142.

18. Aslam M, Baveja R, Liang OD, et al. Bone marrow stromal cells attenuate lung injury in a murine model of neonatal chronic lung disease. Am J Respir Crit Care Med. 2009;180:1122–1130.

19. Ahn SY, Chang YS, Kim JH, Sung SI, Park WS. Two-year follow-up outcomes of premature infants enrolled in the phase I trial of mesenchymal stem cells transplantation for bronchopulmonary dysplasia. J Pediatr. 2017;185:49.e2–54.e2.

20. Gopel W, Kribs A, Ziegler A, et al. Avoidance of mechanical ventilation by surfactant treatment of spontaneously breathing preterm infants (AMV): an open-label, randomised, controlled trial. Lancet. 2011;378:1627–1634.

21. van der Burg PS, de Jongh FH, Miedema M, Frerichs I, van Kaam AH. Effect of minimally invasive surfactant therapy on lung volume and ventilation in preterm infants. J Pediatr. 2016;170:67–72.

22. Zhou J , Shukla VV , John D , et al . Human milk feeding as a protective factor for retinopathy of prematurity: a meta-analysis. Pediatrics 2015;136:e1576–86.

23. Spiegler J , Preuß M , Gebauer C , et al . Does breastmilk influence the development of bronchopulmonary dysplasia? J Pediatr 2016;169:76–80.

24. Patel AL , Johnson TJ , Robin B , et al . Influence of own mother’s milk on bronchopulmonary dysplasia and costs.

УДК 616.03

АКУПРЕССУРА ПРИ НЕОТЛОЖНЫХ СОСТОЯНИЯХ И СЕСТРИНСКОМ УХОДЕ

ДАВЫДОВА АНЖЕЛИКА БОРИСОВНА,
КЛИМЕНЧУК ОКСАНА АНАТОЛЬЕВНА
Студентки
Ессентукский филиал ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Научный руководитель: Потёмкина Лилия Викторовна
Преподаватель
Ессентукский филиал ФГБОУ ВО
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Аннотация: В статье представлен концепт «Китайская медицина», рассматривается история возникновения метода рефлексотерапии, его сущность, показания и противопоказания к акупрессуре. Авторами статьи исследуется возможность применения приемов акупрессуры представителями среднего медицинского звена при неотложных состояниях и сестринском уходе.
Ключевые слова: рефлексотерапия, акупрессура, точка, приём, заболевание, боль, синдром.

ACUPRESSURE FOR EMERGENCY CONDITIONS AND NURSING CARE

Davydova Anzhelika Borisovna,
Klimenchuk Oksana Anatolyevna

Scientific supervisor: Potemkina Lilia Viktorovna

Abstract: The article presents the concept of "Chinese medicine", examines the history of the emergence of the reflexotherapy method, its essence, indications and contraindications to acupressure. The authors of the article investigate the possibility of using acupressure techniques by representatives of the middle medical level in emergency conditions and nursing care.
Keywords: reflexology, acupressure, point, reception, disease, pain, syndrome.

Человеческий организм – самая сложная биологическая система. И природа устроила его очень заботливо и предусмотрительно, наделив возможностью самостоятельного лечения.

Традиционная восточная медицина преуспела в использовании возможностей тела. В ней многое построено на знании исцеляющих точек и зон. Древние целители определили, что каждая система или орган имеет «выход» или проекцию на поверхность тела. Такие проекции связаны с органами тысячью нитей разной природы, прежде всего, энергетической. Поэтому воздействие иглой или рукой на определенную зону на поверхности тела посылает импульс соответствующему органу – оказывая воздействие на него, систему и организм в целом.

В начале 80-х годов XX века резко возрос интерес врачей к одному из древнейших методов чжень-цзю-терапии (иглоукалывание и прижигание, Восточная рефлексотерапия (ВРТ)). Это можно объяснить тем, что рефлексотерапия является одним из наиболее физиологических методов терапии,

эффект которого связан с активным вовлечением пациента в лечебный процесс, путём мобилизации собственных ресурсов организма, освобождения биологически активных веществ, которые избирательно положительно влияют на деятельность всего организма.

Метод рефлексотерапии берет своё начало со времён первобытно-общинного строя. В древности в качестве игл использовали камни или глиняные иглы, а затем и иглы из стеблей бамбука. Каменные иглы берут своё начало с эпохи неолита и использовались для лечения различных видов боли, вскрытии абсцессов, кровоизлияний. По мере производства металла в странах Востока и совершенствования практики рефлексотерапии вводятся металлические иглы. Из указа императора Хуанди: «Моя воля не назначать моему народу больше лекарств, лишь отравляющих его, но также не пользоваться древними каменными остриями. Мне угодно, чтобы применялись только таинственные иглы из металла, которыми направляется энергия» [4, с. 69]. Как сформированная система рефлексотерапии в течение пяти тысячелетий не претерпевала коренных изменений, а наоборот, расширила сферы применения в своём первозданном виде, а также адаптировалась к другим областям восточной медицины.

Древние медицинские трактаты посвящены изучению физического и энергетического тел человека, в них произведена систематизация названий и локализация 365 канальных точек, подробно описан ход каналов и коллатералей, приводятся сведения по теории связи биологически активных точек с органами, энергией и кровью, технике укалывания, пульсовой диагностике, предложены рецепты лечения различных заболеваний.

В XX веке были подтверждены механизмы адаптационного эффекта рефлексотерапии, которые позволили повысить естественную защитно- приспособительную реакцию организма здорового человека.

Итак*, иглоукалывание или акупунктура* - это китайская методика, в основе которой лежит воздействие на биологически активные точки организма - рефлексозоны, расположенные в местах скопления нервных окончаний и сосудов на теле и голове человека специальными стальными, серебряными, золотыми или платиновыми иглами.

Акупунктура представляет собой способ влияния на энергетические процессы организма. Внутренняя энергия каждого из нас протекает по кругу, через четырнадцать основных меридианов (каналов), каждый из которых связан с определенным внутренним органом. Используя понятия западной медицины, можно сказать, что система каналов включает в себя функции кровеносной лимфатической, периферической и вегетативной нервной систем [1, с. 105].

Расположены акупунктурные точки по всему телу, но большее их количество сосредоточено на ушных раковинах, ладонях и ступнях, они являются проекцией внутренних органов и скелета (рис. 1).

Иглорефлексотерапия улучшает обменные процессы в организме, улучшает кровоснабжение и лимфоток, «открывает» энергетические каналы. Каждая биоактивная точка человека – это многослойная структура. Набор точек для проведения курса иглорефлексотерапии подбирается для каждого пациента индивидуально после диагностики. В зависимости от техники введения игл варьирует глубина и угол проникновения, длительность и частота воздействия. Известно, что в местах введения игл образуются химические вещества и определенный энергетический потенциал.

Показания к иглорефлексотерапии: заболевания нервной системы (неврит, невроз, парез, мигрень), заболевания ССС (нормализация АД, коррекция сердечного ритма), заболевания органов дыхания (бронхиальная астма, хронический бронхит, пневмония), заболевания ЖКТ (хронический гастрит, холецистит, панкреатит), заболевания мочеполовой системы (пиелонефрит, цистит, нарушение половой функции, импотенция), эндокринные заболевания (сахарный диабет, гипотиреоз, ожирение,), алопеция (выпадения волос), избавление от никотиновой и алкогольной зависимости, иммуномодулирующее и антидепрессивное действие. Но максимальную эффективность акупунктура имеет при лечении заболеваний опорно-двигательной системы (остеохондроз позвоночника, артрит, артроз).

Но, как говорят в Китае, иглорефлексотерапия - это император китайской медицины, но случаются жизненные ситуации, когда инструмент не всегда находится под рукой, в отличие от пальцев. Важное значение здесь имеет акупрессура - точечный массаж. Китайский массаж по праву считается одним из самых древних видов массажа. Чем же удобна быстрая акупрессура?

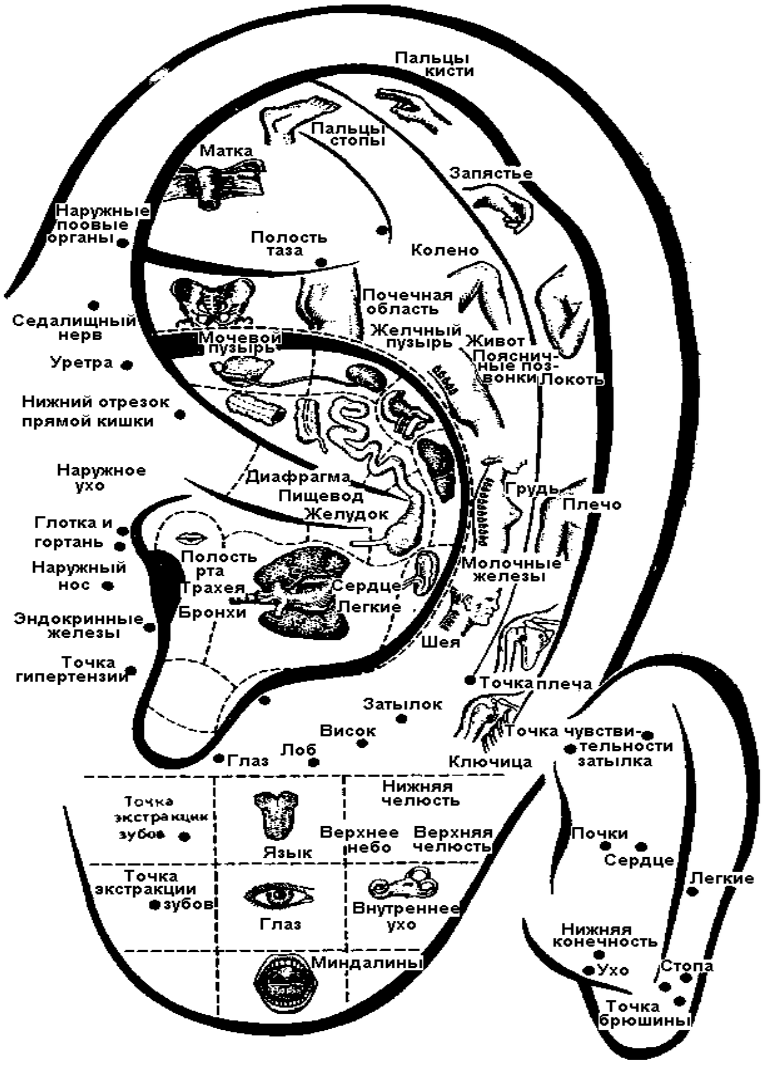


Рис. 1. Проекции внутренних органов

- Инструмент для акупрессуры всегда при себе — это наши руки.
- Никакого инородного воздействия, способного ранить кожу, занести инфекцию, не требуется.
- Акупрессура не вызывает испуг, боль, нервную нагрузку. Наоборот, она является способом снять стресс у самого себя.
- Знание биологически активных зон поначалу может быть весьма приблизительным. Воздействие «не на ту» точку не вызовет никаких осложнений. Постепенно нужный объём знаний придёт.

Противопоказания к акупрессуре:

- Тяжелые формы сердечно-сосудистых заболеваний.
- Онкологические заболевания.
- При беременности не используют точки, близкие к животу и некоторые точки, имеющие специальные противопоказания.
- При заболеваниях кожи, таких как фурункулёз, грибковые поражения, ссадины, ожоги и др.
- При тромбофлебитах вен стопы и голени нельзя массировать активные зоны на стопах, чтобы не спровоцировать отрыв тромба.

Знание биологически активных точек и зон позволит в любых условиях на определенное время снять болевой синдром (при отсутствии другой возможности), то есть это способ быстрой помощи при неотложных состояниях, а так же способствует сокращению продолжительности болезни и полному излечению.

С чего начать сеанс акупрессуры?

Выбрать точное описание болезненного состояния, соответствующее проблеме, по рисунку и описанию, найти нужную биологически активную точку и наметить её на теле. Предложить пациенту занять удобное положение, по возможности исключить влияние внешних раздражителей. Воздействовать на точку круговым вращением указательного или большого пальца со скоростью 2 оборота в секунду. Кожный покров при этом интенсивно сдвигается относительно мышцы или суставной (костной) ткани. Палец нужно стараться не отрывать от тела в продолжение всего воздействия. Время воздействия на одну точку не должно превышать 5 минут [2, с. 78].

Вот несколько биологически-активных точек, воздействуя на которые, можно добиться уменьшения болевого импульса, значительного облегчения состояния, либо устранения причины болевого синдрома.

При боли в сердце.

Массажные точки при боли в сердце представлены на рис. 2.

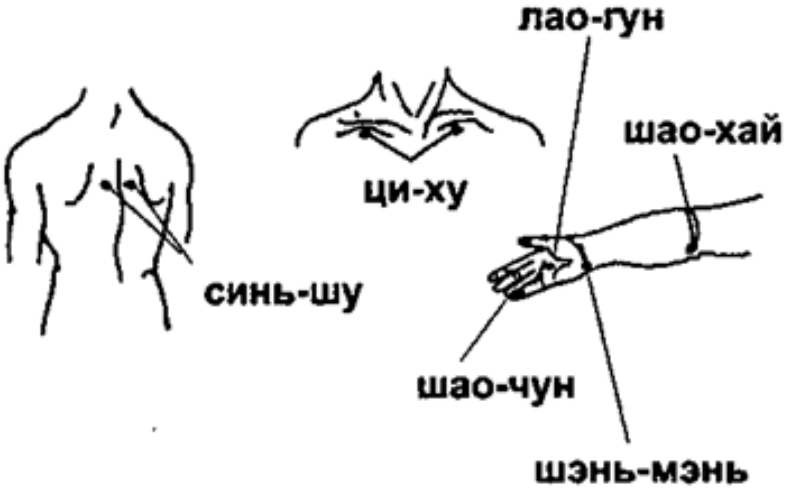


Рис. 2. Массажные точки при боли в сердце

а) одна из самых эффективных точек при данном заболевании - точка ней- гуан. Она расположена на внутренней стороне запястья, где расходятся сухожилия, от линии у основания запястья вверх, отмерив, расстояние второй фалангой среднего пальца. Массировать и надавливать на эту точку не менее 5 минут.

б) массировать зону в центре ладони, между большим и указательным пальцами.

в) биологически активная зона на стопе, расположена между основаниями мизинца и безымянного пальца (не на подошве). Её активизация помогает при проявлениях гипертонической болезни.

г) надавливать и держать около минуты на точки, расположенные на бугорке подушечек пальцев.

д) точка чжун-чун расположена на кончике среднего пальца. Эффект от воздействия на чжун-чун: избавление от сердечной боли, сердцебиения; избавление от шума в ушах [3, с. 250].

При гипертонии.

При резком повышении АД массировать и надавливать на точки в области шеи. На задней части головы посередине определить границу роста волос, от неё в стороны отмерить примерно 2 см и надавливать точки поочередно с массирующими движениями.

а) одна из самых эффективных точек при данном заболевании - точка ней- гуан.

б) биологически активная точка Бай-хуэй («соединение пересечений») расположена в центре темени, на пересечении срединной линии головы с линией, соединяющей кончики ушей. Воздействие на точку показано при частой одышке, сердцебиении, артериальной гипертонии.

Головная боль, головокружение.

Причины головной боли и головокружений могут быть самые разные, таким образом, организм подаёт сигнал, на который необходимо среагировать, то есть - пройти диагностическое обследование.

И если вы твёрдо уверены, что причина боли в смене погоды, переутомлении, недосыпании и стрессе, можно применить следующую технику:

а) максимально безопасный вариант подушечками среднего или указательного пальцев массируем круговыми движениями воображаемую линию, которая начинается между бровями, проходит через лоб и волосистую часть головы и заканчивается у основания черепа. В ходе массажа обязательно попадутся болезненные ямочки или костные выступы - им нужно уделить особое внимание (рис. 3).

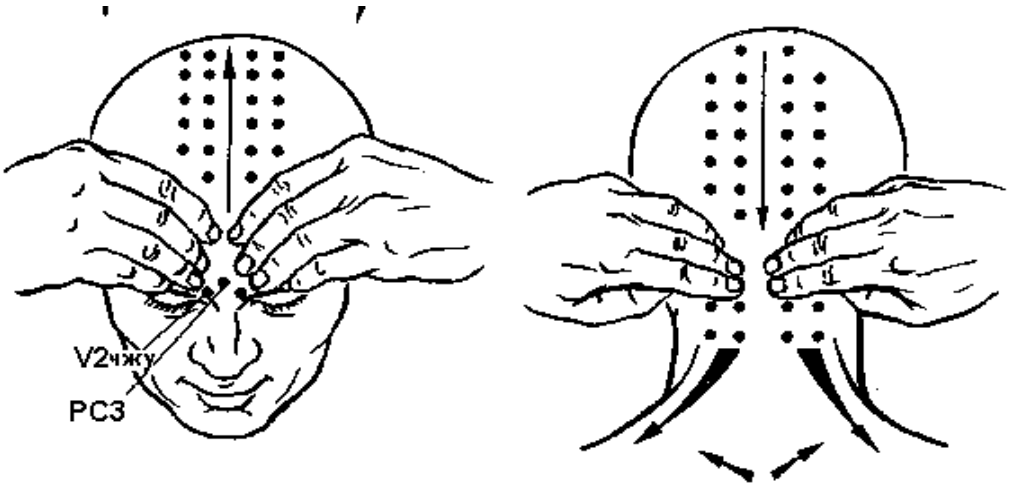


Рис. 3. Болезненные ямочки или костные выступы

б) при отведении большого пальца руки в сторону, на месте перехода кисти в предплечье образуется явное углубление (так называемая анатомическая табакерка) Стимулировать эту точку следует нажатием большого или указательного пальца другой руки.

в) воздействие на точку хэ-гу осуществляется при большинстве болевых синдромов. Чтобы найти её, нужно отвести большой палец в сторону. В центр образовавшейся дуги, идущей от указательного пальца к большому приложите основание первой фаланги большого пальца другой руки, а затем согните фалангу и надавите кончиком большого пальца. Если почувствовали тянущую или распирающую боль, значит точка найдена правильно.

г) по часовой стрелке массировать по три оборота середину височной зоны и легким нажатием надавливать на эту точку трижды, так чередовать эти движения в течение 2-3 минут.

д) точка Инь-тан («место отпечатка (судьбы)») расположена посередине между медиальными концами бровей. Поочередно с троекратными нажимами и массирующими движениями по часовой стрелке.

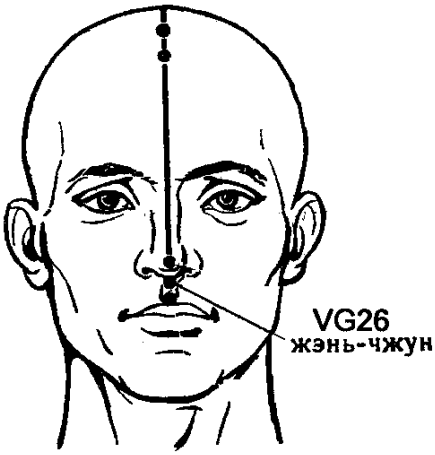


Рис. 4. «Точка скорой помощи» - Жэнь-чжун

Ну и нельзя не упомянуть о самой известной в китайской медицине «точке скорой помощи» - Жэнь-чжун при обмороках, расположенной между губой и основанием носа. Если разделить это расстояние, то она находится между первым и вторым отрезками от основания носа (рис. 4).

Как видно из вышеизложенного, данное направление медицинских воздействий может быть использовано средними медицинскими работниками не только при экстренных состояниях, но и являться серьезным подспорьем в сестринском уходе и реабилитации. Можно использовать возможность обучения родных и близких больного приёмам акупрессуры, чтобы облегчить его состояние и улучшить его качество жизни.

Список литературы

1. Ким Е.В. Диагностика и основные принципы лечения в восточной медицине: Учебно-методическое руководство для врачей- рефлексотерапевтов, невропатологов, спортивных врачей, физиологов. – Алма-Ата: Издательство Алматы Данекер. – 2004. – 184 с.
2. Лао Минь. Большой атлас целительных точек. – М.: Издательство АСТ. – 2015. – 584 с.
3. Васичкин В.И. Справочник по массажу для средних медицинских работников. – Спб.: Издательство «Медицина». – 2000. – 360 с.
4. Вон Кью-Кит. Китайская медицина: Полное руководство. Комплексный подход к физическому, эмоциональному и психическому здоровью. – М.: Издательство Гранд. – 2004. – 560 с.

© А.Б. Давыдова, О.А. Клименчук, 2021

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 615.324

СОВРЕМЕННЫХ ПОДХОД К ПРИНЦИПАМ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ

КУЛИКОВА ЕКАТЕРИНА ВЛАДИМИРОВНА
Студент
Ессентукский филиал «СтГМУ»

Научный руководитель: Склярова Елена Дмитриевна
преподаватель клинических дисциплин
Ессентукский филиал «СтГМУ»

Аннотация: В работе описаны данные научной литературы, результаты исследований посвященных разработке, применению лекарственных препаратов моноклональных антител. Моноклональные антитела – класс лекарственных препаратов, обладающих высокой селективностью по отношению к молекулярной мишени – ключевого компонента патологического процесса.
Ключевые слова: моноклональные антитела, чужеродные агенты, антиген, клоны, лимфобласты, миеломные клетки, гибридомы, реклонирование, химерное антитело, комплемент-зависимая цитотоксичность, системные заболевания, аутоиммунные заболевания, неконъюгированные и конъюгированные антитела, чекпоинт-ингибиторы.

MODERN APPROACH TO THE PRINCIPLES OF USING MONOCLONAL ANTIBODY PREPARATIONS

Kulikova Ekaterina Vladimirovna

Scientific adviser: Sklyarova Elena Dmitrievna

Abstract: The paper describes the data of scientific literature, the results of research on the development and use of drugs based on monoclonal antibodies. Monoclonal antibodies are a class of drugs that have high selectivity for the molecular target – a key component of the pathological process. Antibodies have the ability to bind precisely to an antigen due to special antigen-binding sites having high specificity to it.
Keywords: monoclonal antibodies, foreign agents, antigen, clones, lymphoblasts, myeloma cells, hybridomas, recloning, chimeric antibody, complement-dependent cytotoxicity, systemic diseases, autoimmune diseases, unconjugated and conjugated antibodies, checkpoint inhibitors.

Началом открытия моноклональных антител принято считать 1975 год, когда аргентинский биохимик Сезар Мильштейн и немецкий биолог Георг Келер первые получили моноклональные антитела из клеток мыши (из зрелых гибридных клеток или гибридом клеток, полученных в результате гибридизации нормальных лейкоцитов с клетками злокачественных опухолей). Преимуществом данных клеток является бесконечное деление с образованием идентичных дочерних клеток, каждая из которых вырабатывает одно и то же моноклональное антитело. Моноклональные антитела имеют ряд особенностей: происхождение из одной клетки, наличие идентичной аминокислотной последовательности и активности, выраженную способность связывать или разрушать антиген.

За распознавание и уничтожение чужеродных агентов (антигенов) отвечают антитела, которые вырабатываются клетками иммунной системы. Специфичность антител заключается в способности распознавать только свой антиген (отдельный его фрагмент, детерминантную группу). Для одного антигена может существовать несколько детерминантных групп, и к ним будут образовываться разные антитела. Более того, сразу несколько видов антител различных по структуре, степени родства и прочности связи могут образовываться к одной детерминанте. При попадании антигена в организм образуется большое количество разных видов антител, направленных исключительно на один вид антигена, что позволяет обеспечить адекватную иммунную защиту.

Антитела вырабатываются специальными антителообразующими клетками. Каждый их вид образуется отдельной группой генетически однородных клеток – клонов. Чем больше требуется видов антител, тем больше образуется клонов. Моноклональные антитела – это антитела, которые вырабатываются одним клоном клеток.

Получение моноклональных антител представляет собой сложный многошаговый процесс, который проходит этапы: иммунизации животных для увеличения лимфобластов, подготовки миеломных клеток, образование гибридомы из лимфобластов и миеломных клеток, отбора гибридных клеток, реклонирования гибридомных клонов, определения и отбора гибридов, продуцирующих моноклональные антитела, наращивания антител, очистки полученных антител, удаления оставшихся примесей и обеззараживания полученного препарата от вирусов и бактерий [5, с. 297].

Лекарственные средства моноклональных антител действуют на те мишени, которые оказалось резистентным к традиционным лекарственным препаратам. Традиционные (химические) препараты действуют, напрямую вмешиваясь в биохимические реакции синтеза и распада. В медицинской практике встречаются, как правило, именно **химические препараты, которые получены традиционными методами химического синтеза**: жаропонижающие, антибиотики, цитостатики, антидепрессанты.

В настоящее время ученые при назначении лечения пациентов пришли к отказу от применения препаратов на основе животных антител, так как они могут вызвать серьезные аллергические реакции или отказ иммунной системы человека в распознавании таких антител, признании их чужеродными, попытке их инактивации, что повлечет за собой снижение эффективности лечения.

Препараты моноклональных антител подразделяются на:

1) Гибридные, гуманизированные и одноцепочечные антитела, производство которых подразумевает применение гибридомной технологии и технологии рекомбинантной ДНК.

2) Химерные (гибридные) антитела – это антитела, в которых константный домен заменен на иммуноглобулин человека посредством технологии рекомбинантной ДНК, что позволяет организму при применении препарата сохранить его специфичность, снизить реакции аллергенности и иммуногенности, снижает вероятность осложнений со стороны иммунной системы.

Новейшим достижением медицины являются моноклональные антитела, которые применяются при лечении тяжелых заболеваний иммунного генеза: инфекционные, аутоиммунные, системные, заболевания сердечно-сосудистой системы, при лечении иммунных осложнений – реакции отторжения пересаженного органа и другие. Так при лечении псориаза применяется устекинумаб – препарат с человеческими моноклональными антителами с избирательным действием на рецепторы интерлейкина ИЛ-12 и ИЛ-23, которые играют важную роль в патогенезе псориаза, при болезни Альцгеймера – гантенерумаб (препарат на основе человеческих антиАβ-моноклональных антител, обладающий высокой способностью связывать и удалять бета-амилоид из вещества головного мозга), при лечении COVID-19 – тоцилизумаб (рекомбинантное гуманизированное моноклональное антитело к человеческому рецептору интерлейкина-6 (ИЛ-6) из подкласса иммуноглобулинов IgG1) и олокизумаб – гуманизированное (с присоединенным гипервариабельным участком) моноклональное антитело, относящееся к изотипу иммуноглобулина (immunoglobulin Ig) G4/каппа).

Использование моноклональных антител широко применяется в диагностике: в иммуногистохимии, иммуноферментном анализе, проточной цитофлуориметрии. Многие отрасли современной медицины применяют моноклональные антитела. Наибольшие перспективы эти технологии получили при лечении онкологии в качестве таргетной терапии. Стимуляция иммунных клеток моноклональными ан-

тителами на примере макрофагов проявляется в распознавании клеток злокачественных опухолей и в последующем уничтожении их.

Рост злокачественных клеток во многом обусловлен наличием на их поверхности большого количества рецепторов к факторам роста, которые запускают механизм реакций, направленных на усиление размножения клетки. Чем больше таких рецепторов имеет клетка, тем активнее протекает этот процесс. Таким образом, если заблокировать рецептор моноклональным антителом, он не сможет связаться с фактором роста (лигандом), и соответственно клетка не будет так активно размножаться, что в конечном итоге приведет к ее гибели.

Важным механизмом реализации связи антитело – антиген является комплимент-зависимая цитотоксичность, осуществляющая активацию многоэтапной системы комплемента (механизма иммунного ответа). Конечным этапом этих реакций является образование особого белка C9, который перфорирует клеточную мембрану раковой клетки, что в конечном итоге приводит к ее гибели.

Образование и развитие злокачественной опухоли в организме возможно благодаря тому что, иммунная система человека не может распознать такие чужеродные клетки. Моноклональные антитела дают возможность организму человека, в частности иммунитету, ознакомится с опухолевыми клетками и осуществить связывание и последующее уничтожение. В таком случае организм получает возможность бороться с опухолью самостоятельно. В протоколы противоопухолевого лечения некоторых злокачественных новообразований уже два десятилетия входят препараты моноклональных антител.

При лечении онкологических заболеваний используется два вида моноклональных антител:

1) Неконъюгированные антитела с непосредственным действием на процессы, вызывающие гибель злокачественной клетки путем воздействия на определенный рецептор на поверхности злокачественной клетки. Первое моноклональное антитело (ритуксимаб), применяемое в клинической практике для лечения CD20+ В-клеточных лимфом. Наличие рецептора CD20 на В-лимфоцитах возможно как на здоровых, так и опухолевых, при этом он отсутствует на других тканях и клетках, в том числе на стволовых. При воздействии ритуксимаба погибает группа В-лимфоцитов, но в дальнейшем она восстанавливается за счет нетронутых стволовых клеток. Причем восстанавливаются именно здоровые клетки.

Алемтузумаб (другой представитель неконъюгированных антител, который связывается с CD52+ лимфоцитами) может помечать злокачественные клетки, делая их заметными для иммунной системы.

Ингибиторы рецепторов факторов роста (трастузумаб, цетуксимаб) вызывают блокирование рецепторов фактора роста с помощью антител, что приводит к нарушению процесса бесконтрольного деления клеток.

Моноклональные антитела ингибиторов ангиогенеза (рамуцирумаб, бевацизумаб) блокируют передачу сигналов о снабжении кровью и кислородом опухоли или приводят к разрушению сосудистой сети, созданной внутри опухоли, что в свою очередь приводит к нарушению ее питания и остановке роста.

2) Конъюгированные антитела имеют связь с токсинами или изотопами, обладающими уничтожающим действием на злокачественные клетки. Антитело в этом случае обеспечивает их прицельную доставку к клеткам-мишеням.

Препарат ибритумомаб, моноклональное антитело которого направлено против CD20 соединено с радиоактивным изотопом иттрием-90, применяется для лечения В-клеточных лимфом. Препарат Кадсилу – антитело (трастузумаб) которого конъюгировано с ингибитором микротрубочек DM1 – оказывает цитотоксический эффект при лечении лечения рака молочной железы [3, с. 250].

Борьба с опухолевыми клетками осуществляется моноклональными антителами посредствам прикрепления на поверхности клетки, делая ее заметной для поражения со стороны иммунной системы или при блокировке факторов роста эндотелия сосудов (VEGF), тем самым перекрывая доступ питательных веществ.

Ингибирование иммунных чекпоинтов (стратегия разблокировки подавляющих путей и усиление иммунной реакции) – еще один способ борьбы с опухолями [2, с. 437].

Действие препаратов моноклональных антител тоньше, чем традиционных методы терапии, так как они действуют на патологические процессы снаружи клетки (связываясь с внеклеточными структу-

рами), а не внутри. Избирательность действия – выгодное отличие действия моноклональных антител по сравнению с традиционными химическими препаратами.

Возникновение побочных эффектов (гриппоподобные синдромы, инфекционные осложнения, поражение кожи и слизистых) при применении препаратов моноклональных антител возможно, однако они обычно более легкой степени по сравнению с традиционными химическими. Однако не следует забывать о случаях, когда введение экспериментальных лекарственных антител приводило к развитию цитокинового шторма, при котором иммунные клетки организма человека начинают активно вырабатывать медиаторы воспаления, и человек впадает в состояние, схожее с септическим шоком, только без бактериального возбудителя [1, с. 10].

Особая ценность применения моноклональных антител отображается в лечении заболеваний с мощным иммунным компонентом патогенеза. Блокировка аутоиммунного ответа способна приостановить развитие и значительно облегчить состояние пациента.

Несмотря на огромные перспективы применения моноклональных антител, в данном методе существует ряд проблем:

1) Лекарственные препараты на основе моноклональных антител биологически и химически нестабильны, что в свою очередь требует особых условий при производстве, хранении и транспортировке.
2) Антитела работают на поверхности опухолевой клетки, при этом плохо проникая внутрь.
3) Антитела могут вызывать иммунный ответ против себя, что блокирует их действие.
4) Лекарственные препараты моноклональных антител оказывают токсическое действие.
5) Высокая гетерогенность опухолевых клеток превышает высокую специфичность моноклональных антител. Многие опухолевые клетки не имеют молекулы мишени, на которую направлено действие препарата, что постепенно увеличивает массу клеток опухоли, и она становится резистентной к данному методу лечения [4, с. 357].

Для улучшения результатов лечения разрабатываются новые виды моноклональных антител. Одним из примеров могут служить биспецифические антитела. Направление биспецифические антител преследует сразу две молекулярные мишени (блинатумомаб – препарат, направленный на две клеточные мишени В-лимфоцита – CD19 и CD22).

Новое и высокоперспективное направление в современной медицине для решения существующих проблем пациента и увеличения эффективности лечения принадлежит моноклональным антителам. Производство моноклональных антител – наиболее развивающийся сегмент фармацевтической индустрии. Использование наработок собственной иммунной системы при изготовлении и применении технологии создания уникальных препаратов – одно из ключевых моментов и залог успеха эффективности лечения многих заболеваний, как онкологических, так и иммунных.

Список литературы

1. Casey W. Shuptrine, Rishi Surana, Louis M. Weiner. (2012). Monoclonal antibodies for the treatment of cancer. Seminars in Cancer Biology. 22, 3-13.
2. Elad Sharon, Howard Streicher, Priscila Goncalves, Helen X. Chen. (2014). Immune checkpoints in cancer clinical trials. Chin J Cancer. 33, 434-444.
3. Stanley J. Oiseth, Mohamed S. Aziz. (2017). Cancer immunotherapy: a brief review of the history, possibilities, and challenges ahead. JCMT. 3, 250.
4. Theodora Bejan-Angoulvant T,Alexandre J. Mechanism of action and adverse effects of monoclonal antibodies. Med Sci.2019; 35:1114-1120. DOI: https://doi.org/10.1051/medsci/2019208.
5. Хаитов Р.М., Ярилин А.А. Иммунология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017, 624 с.

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

УДК 619

КОМБИНИРОВАННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КОЖНО-МЫШЕЧНЫХ ИНФИЦИРОВАННЫХ РАН У ЖИВОТНЫХ

ЧЕЛБИНА АНАСТАСИЯ СЕРГЕЕВНА
Студент
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

Научный руководитель: Войтенко Любовь Геннадьевна *– д.э.н., профессор*
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

Аннотация: В статье исследуется новое экологически чистое лекарственное средство, используемое для лечения кожно-мышечных инфицированных ран и способствующее скорейшему их заживлению. Новое изобретение обладает высокой терапевтической эффективностью, а также оказывает антибактериальное, дезинфицирующее, регенеративное, противовоспалительное и местноанестезирующее действие.
Ключевые слова: регенерация, терапевтическая эффективность, инфицированные раны, ускоренное заживление ран, местноанестезирующее действие.

A COMBINED ENVIRONMENTALLY FRIENDLY REMEDY FOR THE TREATMENT OF SKIN-MUSCLE INFECTED WOUNDS IN ANIMALS

Chelbina Anastasia Sergeevna

Scientific adviser: Voitenko Lyubov Gennadievna

Abstract: The article investigates a new environmentally friendly drug used for the treatment of skin-muscle infected wounds and promotes their speedy healing. The new invention has a high therapeutic efficacy, and also has an antibacterial, disinfecting, regenerative, anti-inflammatory and local anesthetic effect.
Key word: regeneration, therapeutic efficacy, infected wounds, accelerated wound healing, local anesthetic effect.

На сегодняшний день извествестно довольно много лекарственных средств для лечения кожно-мышечных ран и каждое из них обладает своей особенностью. Например, такой лекарственный препарат как левомиколь, который хорошо стимулирует регенерационные процессы в пораженной ткани, но этого недостаточно, заживление ран требует довольно длительного времени лечения.

Главной задачей является разработка нового универсального лекарственного средства с экологически чистым составом, а также сочетающего в себе антибактериальное, дезинфицирующее, регенеративное, противовоспалительное и местноанестезирующее действие.

Использованием в качестве основы мази для лечения ран и язв, что позволяет ускорить процессы клеточной регенерации.

Для усиления антибактериального эффекта в состав входит противомикробное средство широкого спектра действия. Способствует быстрому очищению раневой поверхности, а также стимулируя репаративную регенерацию, краевую эпителизацию, оказывает благоприятное влияние на процесс заживления.

Местоанестезирующее действие достигается благодаря средству, которое нарушает функцию потенциалзависимых натриевых каналов, снижает вход в клетку натрия, препятствует формированию потециала действия и проведению импульса.

Эфирное масло растительного происхождения ускоряет кровообрание, обладает болеутоляющим свойством и способствует регенерации клеток, а также оказывает противовирусное и антибактериальное действие.

Поставленная задача решается путем применения сложного фармацевтического состава, содержащее активное действующее средство в основе.

Полученный состав наносят на поврежденные участки кожи токим слоем в количестве 5-20 г ежедневно с интервалом 24 часа или с интервало в 12 часов 2 раза в сутки.

Новое комбинированное средство, попадая на кожно-мышечные раны, терапевтически воздействует на поврежденный участок, и оказывает антибактериальное, дезинфицирующее, регенеративное, противовоспалительное и местноанестезирующее действие.

Для сравнения лечебной эффективности предлагаемого экспериментального средства с уже апробированным лекарственным препаратом было сформировано 2 группы животных по 10 голов по принципу пар-аналогов. Первую группу животных лечили экспериментальным препаратом, а вторую контрольную группу лечили мазью левомеколь.

Таблица 1

Сравнение лечебной эффективности предлагаемого экспериментального средства с уже апробированным лекарственным препаратом

Показатели	Опытная Экспериментальное средство (сутки)	Контрольная Левомеколь (сутки)
Купирование воспалительных процессов	7	9
Исчезновение экссудации	7	11
Начало появления грануляций	8	12
Заполнение грануляциями всей раны	12	17
Начало краевой эпителизации	15	18
Полная эпителизация ран	27	33

Использование нового комбинированного средства для лечения кожно-мышечных инфицированных ран позволяет сократить сроки исчезновения воспалительного отека на двое суток, сроки полного заживления ран на 6 суток. Терапевтическая эффективность нового предлагаемого экологически чистого средства составила 100%.

Таким образом, комбинированное экологически чистое средство может быть использовано для лечения кожно-мышечных инфицированных ран у животных. Новое изобретение позволяет в кратчайшие сроки устранить воспалительный отек и экссудацию поврежденной ткани, обладает 100% терапевтической эффективностью.

Список литературы

1. Кикнадзе В. Д.SU 740251, A 61 K Б.П.1.,В. Д. КикнадзеНашвили, И.Б. Топерман, А.Г. Арзуманос, SU 740251, A 61 K 37/00, опубл. 15.06.80
2. И.И. Магда И.И. Б.З.,Оперативная хирургия,2. И.И. Магда, Б.З. Иткин, И.И. Воронин, Е. Н. Пономаренко, Г.Н. Фоменко, М.: ВО Агропромиздат, 1990. С. 110).
3. Студенцов А.П. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения / А.П. Студенцов, В.С. Шипилов, В.Я. Никитин – М.: КолосС, 2005. – 512с.

УДК 63

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ЧИСТОПОРОДНЫХ КОТОВ И КОШЕК ПАНЛЕЙКОПЕНИЕЙ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ ОБИТАНИЯ

РЫЛОВА ЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА
студент
ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И. И. Иванова»

Научные руководители: Толкачёв Владимир Александрович,
к. в. н., доцент
Паюхина Марина Александровна
к. б. н. , доцент
ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И. И. Иванова»

Аннотация: В статье представлены результаты анализа заболеваемости чистопородных котов и кошек панлейкопенией в городской популяции с учетом возраста и половой принадлежности, которые свидетельствуют, что пик заболеваемости панлейкопенией в возрасте от 0 до 6 месяцев, от 3-х лет до 6 лет и старше 9 лет приходится на сиамскую породу чистопородных особей семейства кошачьих, в возрасте от 6 месяцев от 6 месяцев до 1 года и от 6 лет до 9 лет- на шотландскую породу; в возрасте от 1 года до 3 лет – на британскую породу. При этом самцы шотландской породы кошек заболевают панлейкопенией чаще чем аналогичные самки, а во всех остальных учитываемых породных категориях заболевших пациентов основную долю инфицированных животных составляют самки городской популяции семейства кошачьих.
Ключевые слова: кошки, возраст, заболеваемость, панлейкопения, порода, пол животного

INCIDENCE OF PUREBRED CATS AND CATS WITH PANLEUKOPENIA IN URBAN HABITAT

Rylova Julia Alexandrovna

Scientific advisers: Tolkachev Vladimir Alexandrovich,
Payukhina Marina Aleksandrovna

Abstract: The article presents the results of the analysis of the incidence of purebred cats and cats with panleukopenia in the urban population, taking into account age and gender, which indicate that the peak incidence of panleukopenia at the age of 0 to 6 months, from 3 years to 6 years and older than 9 years falls on the Siamese breed of purebred individuals of the feline family, at the age of 6 months from 6 months to 1 year and from 6 years to 9 years - on the Scottish breed; at the age of 1 year to 3 years - on the British breed. At the same time, males of the Scottish cat breed get sick with panleukopenia more often than similar females, and in all other breed categories of sick patients, the majority of infected animals are females of the urban population of the feline family.
Key words: cats, age, morbidity, panleukopenia, breed, sex of the animal

В последние годы у населения городов России возрос интерес к разведению высокопородных, племенных животных, сопровождающийся ростом численности поголовья кошачьих, постоянным экспортом и импортом молодняка, что значительно усугубляет эпизоотологическую ситуацию по инфекционным болезням [1, с.68]. Несмотря на то, что болезни кошек различной этиологии не являются, в большинстве случаев, экономически значимыми, косвенный моральный ущерб, который испытывают владельцы этих животных в связи с болезнями и смертью любимцев весьма велик [2, с.124] В последнее время эпизоотологическая ситуация по вирусным болезням кошек в условиях городской среды обитания, с постоянно растущей численностью урбанизированной популяции бездомных животных и не иммунизированного молодняка, становится весьма сложной [3, с.321]. В общей инфекционной патологии особую опасность для животных анализируемого вида мелких домашних питомцев, содержащихся в многоквартирных домах крупных городов и частных подворьев городских поселений, представляет собой панлейкопения, которая либо часто заканчивается летальным исходом, либо вызывает в организме инфицированных и заболевших пациентов необратимые морфофункциональные нарушения внутренних органов и систем [4, с.5]. Отечественные и зарубежные ветеринарные врачи довольно часто в своей профессиональной деятельности сталкиваются с заболеваниями инфекционного генеза у кошек урбанизированной популяции. Кроме того, они нередко испытывают затруднение в проведении правильной дифференциальной диагностики, выборе и назначении сопутствующей терапии, осуществлении и организации профилактических мероприятий [5, с.30]. Это связано со слабым развитием современной лабораторной диагностики инфекционных болезней мелких домашних животных, а также с недостаточной осведомлённостью о эпизоотологической обстановке и особенностях эпизоотологического течения наиболее часто встречающихся инфекционных патологий у отдельно взятых видов мелких домашних питомцев в конкретных административно-территориальных условиях содержания [6, с.40] Все это повышает актуальность глубокого дифференцированного эпизоотологического анализа заболеваемости урбанизированной популяции кошачьих, наиболее распространёнными инфекционными болезнями, такими как панлейкопения. В связи с этим целью работы являлось проанализировать заболеваемость чистопородных особей семейства кошачьих панлейкопенией в городской среде обитания.

Работу выполняли в условиях кафедр хирургии и терапии, эпизоотологии, радиобиологии и фармакологии Курской ГСХА. Предметом анализа являлись подотчетные статистические ветеринарные сведения журналов первичного ветеринарного амбулаторного приема больных животных ряда ветеринарных клиник города Курска, различных форм собственности за 2020-й календарный год. В ходе анализа учитывали общее число случаев регистрации инфицирования чистопородных представителей семейства кошачьих вирусом панлейкопении, а также их распределение по породе, возрасту и половой принадлежности.

По результатам исследований установили, что в популяции чистопородных котов и кошек урбанизированного поголовья, больного панлейкопенией, наиболее предрасположены к заболеванию представители сиамской породы – 37 особей или 11,71 %. Заболеваемость сиамских котов и кошек по результатам анализа была выше чем у британских кошек на 3,49 %, шотландских на 4,43 %, персидских на 4,12 %, мейн-кун на 4,43 %, экзотическая короткошерстная на 3,17 %. Таким образом, из 160 особей – 26 голов или 8,22 % принадлежало британской породе, 23 головы или 7,28 % – шотландской, 24 головы или 7,59 % – персидской, 23 головы или 7,28 % – мейн-кун, 27 голов или 8,54 % - экзотической короткошерстной породе

Анализ породно-возрастной заболеваемости чистопородных животных анализируемого вида мелких домашних питомцев позволил установить, что в возрасте от 0 до 6 месяцев наиболее предрасположены к заболеванию панлейкопенией котята сиамской породы – 6 голов или 1,90 % у которых частота регистрации была выше, чем у котят мейн-кун на 0,32 %, чем у молодняка пород британской и экзотической короткошерстной на 0,64 %, чем у котят шотландской породы на 0,95 %, чем у животных персидской породы на 1,27 %. В более старшей возрастной категории от 6 месяцев до 1 года панлейкопения получила широкое распространение у мелких домашних питомцев с породной принадлежностью к шотландской породе – 5 голов (1,58 %), в популяции которых инцидентность диагностирования была выше чем у персидской и мейн-кун на 0,32 %, у экзотической короткошерстной на 0,64 %, у бри-

танской на 0,95 %, у сиамской на 1,26 %. Породно-возрастная тенденция диагностирования панлейкопении в возрастной категории от 1 года до 3-х лет указывала на породную предрасположенность к заболеванию половозрелых особей урбанизированной популяции кошачьих британской породы – 9 голов или 2,85 %, так как частота регистрации изучаемого вида инфекционной патологии у них была на 0,32 % выше чем у сиамской породы, на 0,64 %, чем у экзотических короткошерстных кошек, на 1,90%, 2,22 % и 2,53 %, чем у шотландских, персидских и мейн-кун чистопородных животных. Среди заболевших панлейкопенией чистопородных котов и кошек в возрасте от 3 до 6 лет преобладали мелкие домашние питомцы сиамской породы, как и младенческом возрасте от 0 до 6 месяцев, а именно число заболевших сиамских кошек в данной возрастной категории было больше чем экзотических короткошерстных на 0,63 %, чем персидских на 0,95 %, британских на 1,90 %, породы мейн-кун на 2,24 %, шотландских на 2,53 %. В возрасте от 6 до 9 лет в популяции чистокровных котов и кошек урбанизированного поголовья отмечался повторный рост числа заболевших шотландских котов и кошек – 8 голов или 2,25%, число которых в вышеуказанной возрастной группе было больше чем персидской и мейн-кун на 0,32%, сиамской на 0,63 %, британской на 0,95 %, экзотической короткошерстной на 1,27 %. У пожилых животных старше 9 лет наблюдали резкое увеличение заболеваемости мелких домашних животных с породной принадлежностью к сиамской породе – 6 голов или 1,90%, заболеваемость которых значительно превышала заболеваемость у животных пород мейн-кун на 0,95 %, британской, шотландской и персидской на 1,27 %, экзотической короткошерстной породы на 1,58 %, соответственно.

Детализация породной заболеваемости чистопородных самцов кошачьих городской популяции показала следующую тенденцию: британская – 7 голов или 2,21 %, шотландская 13 голов или 4,11 %, сиамская – 9 голов или 2,85 %, персидская – 10 голов или 3,16 %, мейн-кун – 2 головы или 0,63 %, экзотическая короткошерстная – 3 головы или 0,95 %. Таким образом, высокий процент частоты регистрации наблюдался у шотландских котов, который превышал аналогичные показатели у британских на 1,90 %, сиамских на 1,26%, персидских на 0,95%, мейн-кун на 3,48%, экзотических короткошерстных на 3,16%. Аналогичная аналитическая работа, проведённая в отношении чистопородных самок семейства кошачьих, свидетельствовала о породной предрасположенности сиамских кошек – 28 голов или 8,86 %, чем всех остальных породных представителей, а именно процент заболеваемости их был выше чем у британских на 2,85%, шотландских на 5,70 %, персидских на 4,43 %, мейн-кун 2,21 %, экзотической короткошерстной на 1,27 % и равнялся 6,01 % (19 голов); 3,16% (10 голов), 4,43% (14 особей); 6,65% (21 голова); 7,59% (24 головы), соответственно.

Сравнительным анализом породно-возрастной эпизоотологии панлейкопении у котов и кошек урбанизированной популяции между собой показали, что коты шотландской породы заболевают и подвергаются инфицированию на 0,95 % чаще чем кошки – аналоги. Во всех остальных породных категориях заболевших пациентов преобладали самки городского поголовья кошачьих, а именно в популяции мелких домашних питомцев британской породы количество кошек, больных панлейкопенией, было больше на 3,80%, сиамской породы на 6,01 %, персидской породы на 1,27 %, мейн-кун на 6,02 %, экзотической короткошёрстной породы на 6,64 %, соответственно.

Таким образом, анализом статистических ветеринарных подотчетных сведений о заболеваемости чистопородных котов и кошек панлейкопенией, установили, что пик заболеваемости сиамских котов и кошек приходится на возраст от 0 до 6 месяцев, от 3 до 6 лет и старше 9 лет; пик заболеваемости животных шотландской породы на возраст от 6 месяцев до 1 года и 6 лет до 9 лет; пик заболеваемости животных британской породы на возраст от 1 года до 3 лет. В половом аспекте самцы семейства кошачьих шотландской породы заболевали панлейкопенией чаще чем самки, а во всех остальных учитываемых категориях породной принадлежности основную долю заболевших представляли самцы городской популяции семейства кошачьих.

Список литературы

1. Евглевский А.А. Эпизоотологическое положение и динамика по инфекционным болезням животных/ А.А. Евглевский, М.А. Паюхина// Вестник Курской государственной сельскохозяйственной ака-

демии – 2014.- №1- С. 68-69

2. Эверстова Е.А. Динамика заживления операционных ран у кошек в зависимости от способа овариоэктомии/ Е.А. Эверстова, В.А. Толкачев, Н.В. Ванина// Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии – 2018 - №3 – С. 124-129

3. Паюхина М.А., Суворова В.Н. Эпизоотологическая ситуация по бешенству в Курской области // В кн.: Интеграция науки и сельскохозяйственного производства: материалы Междунар. научн.-практ. конф.- Изд-во: Курск. гос. с.-х. ак. имени И.И. Иванова, Курск, 2017- С. 321-323

4. Полозюк О.Н. Эффективность использования иммуномодулятора «Лаферон» при лечении панлейкопении кошек// Вестник Донского государственного аграрного университета.- 2015.- №2-1 (16).- С. 5-9

5. Рожина О.И. Вторичные иммунодефициты животных вирусной этиологии// Научно-исследовательские публикации.- 2015.- №10 – С. 30

6. Кузнецова Н.С., Паюхина М.А. Эпизоотологическая ситуация по бешенству в Курской области // В кн.: Ветеринария в современных условиях развития АПК: материалы Всероссийской научн.- практ. конф. студентов, магистрантов, аспирантов, и молодых ученых – Изд-во: Донской ГАУ, пос. Персиановский, 2019 - С. 40-43

© Рылова Ю.А

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 159.9

ОСОБЕННОСТИ ВОСПРИЯТИЯ ПОДРОСТКАМИ ИНФОРМАЦИИ О НЕОБХОДИМОСТИ ВАКЦИНАЦИИ ОТ COVID-19

СТРОЦКАЯ Е.Е.,
студентка 4-го курса института безопасности жизнедеятельности
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России»

Аннотация: Приводятся результаты исследования особенностей восприятия подростками 14-16 летнего возраста информации о необходимости вакцинации от COVID-19. Доказывается, что ослабление сопротивления новым управленческим решениям должно сопровождаться значительной разъяснительной работой, а не методами прямого давления. Введение ограничений, воспринимаемых как принудительный характер вакцинации, имеет у людей различные реакции: от принятия, согласия поддержки до отторжения, противодействия и возмущения в результате феномена сопротивления. Выявлено, что отношение подростков к принудительному характеру обязательной вакцинации не имеет значительных различий во мнениях у разных психологических типов личности, не является устойчивым и массовым, что предопределяет возможность применения дополнительных разъяснительных мер.
Ключевые слова: вакцинирование подростков, восприятие информации, управленческие решения, психологические типы личности, психология безопасности

Клиническим исследованием вакцины от новой коронавирусной инфекции для подростков 12-17 лет в России занимается Центр имени Гамалеи. В начале июля 2021 года заместитель мэра Москвы по социальным вопросам А. Ракова отметила первые результаты исследования добровольцев в возрасте 12-17 лет, которые ранее не болели COVID-19 и не имеют медицинских противопоказаний на получение профилактической прививки от COVID-19. Дозировка препарата для детей была уменьшена в сравнении с объёмами, применяемыми при вакцинации взрослого населения. По её словам, они свидетельствовали об общей благоприятной реакции детей на вакцину [4].

24 июня на круглом столе на тему «Детское здравоохранение: как повысить доступность инновационных технологий и профилактических мер» в Совете Федерации академик РАН Н. Брико отметил необходимость вакцинации детей, так как они также являются переносчиками инфекции [5]. Наряду с этим уполномоченный при Президенте РФ по правам ребёнка А. Кузнецова 14 июля 2021 года разъяснила, что детей и подростков следует вакцинировать от коронавируса только с согласия родителей. При этом вакцинировать детей в обязательном порядке или принуждать их родителей дать согласие на то, чтобы ребенку были поставлены прививки, государство в лице Министерства здравоохранения РФ в настоящее время не имеет законных оснований [6].

Вместе с тем среди ограничений для не прошедших вакцинацию в части 2 ст. 5 федерального закона от 17.09.1998 N 157-ФЗ установлены и те, которые касаются детей [7]:

ограничение посещения мест общего пользования;

отказ в приёме в образовательную организацию или медучреждение в период острой эпидемиологической обстановки;

запрет на въезд в страны, для пребывания в которых требуется вакцинирование от конкретных инфекций;

временный отказ в принятии ребенка в детский сад, школу и др. [7].

Наличие перечисленных ограничений породило волну информационного воздействия «антипрививочников», основанной на акценте на принудительный характер вакцинации подростков. Так, противник вакцинации детей, актриса и общественный деятель М. Шукшина не раз высказывалась по этому поводу, собирая большие пресс-конференции [8].

Среди необоснованных воздействий на несговорчивых родителей называют перевод непривитых детей на дистанционный формат обучения. Таким образом, с одной стороны, будет формально соблюдено «право выбора», а с другой, понимая, что многие родители работают, и не в состоянии постоянно находиться с ребёнком дома, некое принуждение к согласию на прививку [9]. Данное мнение поддерживают не имеющие научного обоснования отдельные эмоциональные информационные воздействия. Так, выпускница Гуманитарно-Прогностической Академии Н. Нилова на своей интернет-странице «психолога» заявляет, что «принудительная вакцинация – медицинское насилие и правовой беспредел». При этом главной опасностью она называет то, что этому подвергаются с детства [10].

Мнение о том, что дети должны будут делать соответствующую прививку, т.к. они могут быть ограничены в возможности зачисления в образовательные учреждения, поддержал Е. Фёдоров, который напомнил, что с самого рождения детям делают прививки – против вирусного гепатита В, туберкулеза, пневмококковой инфекции, дифтерии, коклюша, столбняка и т. д. "По 15 вакцин у каждого человека, который сейчас живёт в нашем государстве. И если человек отказывается от 16-й, это не здравый смысл, это пропаганда", – Е. Фёдоров [1].

Так, в психологической науке известно, что основным недостатком негативного стимулирования является ограниченность их влияния во времени: мотивация сохраняется только в период его действия. Характерной особенностью негативного стимулирования является то, что его влияние на людей будет эффективно при росте их уверенности в неизбежности наказания [13].

Поэтому с целью разработки рекомендаций руководящим работникам в рамках нашего исследования был организован и проведён констатирующий эксперимент, направленный на выявление отношения детей подросткового периода (14-16 лет) к принудительному характеру обязательной вакцинации и дальнейший поиск взаимосвязей этого отношения с психологическими типами личности.

Наше исследование строилось на предположении о том, что различия психологического типа людей предопределяют их различную реакцию на принудительный характер вакцинации. Поэтому гипотеза нашего исследования состояла в том, что отношение подростков к принудительному характеру обязательной вакцинации у разных психологического типа личности будет различаться.

Для определения психологического типа мы опирались на исследования Карла Густава Юнга, который, исходя из своего психоаналитического учения о душе, выдвинул идею о том, что кроме приобретённых качеств человек имеет некие врождённые особенности психики, которые невозможно изменить. На основе этих различий он создал типологию личности, в которой выделил два основных психологических типа: экстравертов и интровертов [15].

Таблица 1

Сводные данные об участниках опроса

№	Тип личности	Число респондентов, участвующих в опросе	Доля респондентов, %
1	Интроверт	32	26,6
2	Амбиверт	60	50
3	Экстраверт	28	23,4
4	Общее количество участников анкетирования	120	100

В нашем исследовании приняли участие 120 подростков в июле 2021 года, в период своего нахождения в детском оздоровительном лагере «МАЯК». Определение психологического типа личности осуществлялось путём выявления преобладающей характеристики одной из сторон – экстраверсии или интроверсии. В том случае, если соотношение экстраверсии и интроверсии у испытуемых было

выявлено примерно одинаковым, то мы его относили к амбивертам. Полученные данные (табл.1) позволили составить характеристики исследуемого объекта (генеральной совокупности).

Таким образом, полученные данные показали, что 50 % из числа опрошенных составили амбиверты. К интровертам были отнесены 26,6 % (32 человека) из них. К третьему типу личности – экстравертам отнесены 28 человек, что составило 23,4 % от участвующих в исследовании.

Кроме выявления психологического типа, содержание и структура констатирующего эксперимента включили следующие взаимосвязанные этапы: разработку анкет, их рецензирование и согласование посредством экспертного опроса, анкетирование, сбор информации, обработку баз данных методами математической статистики и формулировку научных и практических выводов на основе анализа полученных результатов. Основным методом сбора данных констатирующего эксперимента стало индивидуальное формализованное анкетирование.

В таблице 2 и на рисунке 1 приведены результаты ответов участвовавших в опросе подростков на вопрос об их отношении к обязательному характеру вакцинации.

Таблица 2

Отношение подростков к обязательному характеру вакцинации

№	Тип личности	«Положительно»		«Отрицательно»		«Безразлично»	
		К-во	%	К-во	%	К-во	%
1	Интроверты	9	28,1	18	56,25	10	15,65
2	Амбиверты	4	6,6	27	45	24	48,4
3	Экстраверты	10	35,8	9	32,1	9	32,1
4	Общее количество	23	19,1	54	45	43	35,9

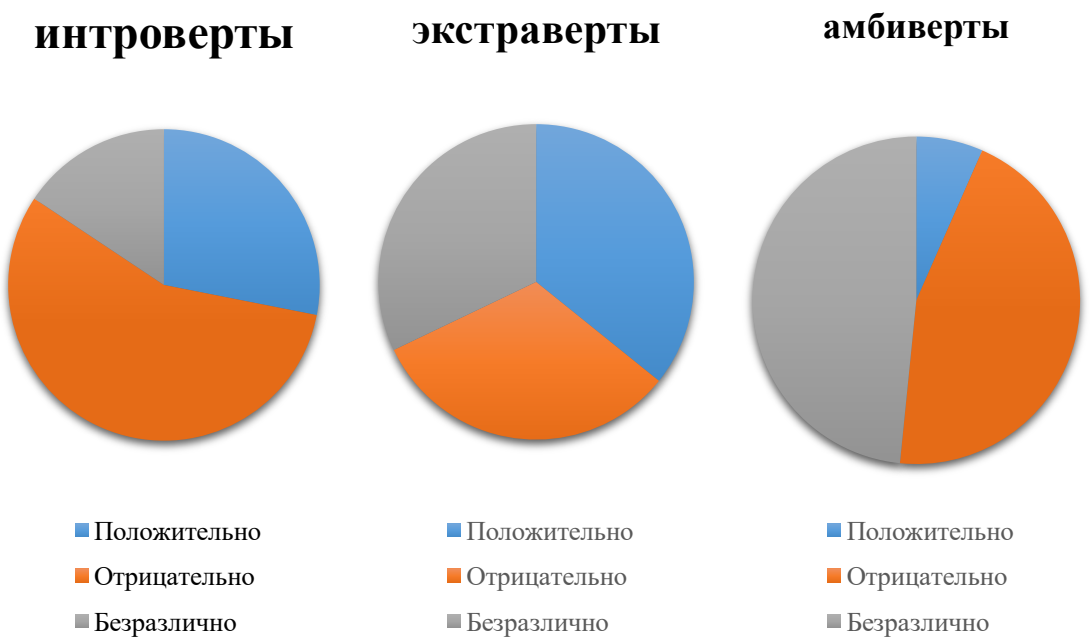


Рис. 1. Результаты ответов подростков на вопрос об их отношении к обязательному характеру вакцинации

Анализируя полученные данные, следует отметить, что 45 % анкетируемых выразили резко отрицательное отношение к обязательности вакцинации. При этом 35,9 % подростков проявили своё безразличное отношение, а 19,1 % выступили в поддержку обязательной вакцинации. Наибольшее число тех, кто не сформировал свою позицию составили амбиверты (48,4 %). Кроме того, из их числа также минимальное количество относящихся к обязательной вакцинации положительно. Наибольшая доля отрицательно относящихся к общеобязательному характеру вакцинации была выявлена из числа интровертов.

Таблица 3

Проявление отторжения вакцинации в результате её обязательного характера

№	Тип личности	«Да»		«Нет»	
		К-во	%	К-во	%
1	Интроверт	22	68,75	10	31,25
2	Амбиверт	40	66,6	20	33,4
3	Экстраверт	17	60,7	11	39,3
4	Общее количество	79	65,8	41	34,2

Анализ данных показал, что у 65,8% анкетированных вызывает отторжение именно принудительный характер вакцинации. Толерантно отнеслись к обязательности прохождения вакцинации 34.2% респондентов. Следует отметить, что ответы на этот вопрос интровертов, амбивертов и экстравертов коррелируют между собой.

В таблице 4 приведены мнения подростков к принудительному характеру вакцинации с нормативно-правовой точки зрения.

Таблица 4

Результаты мнения подростков о нарушении их прав обязательностью вакцинации

№	Тип личности	«Да»		«Нет»	
		К-во	%	К-во	%
1	Интроверт	21	65,6	18	34,4
2	Амбиверт	42	70	11	30
3	Экстраверт	21	75	7	25
4	Общее количество	84	70	36	30

Приведённые в таблице данные свидетельствуют, что 70 % опрошенных обязательность прохождения вакцинации считают нарушением своих прав. Из 30 % респондентов, которые не отметили ущемления своих прав, наибольшее число интровертов. В этом же числе только 7 экстравертов из 28 (25 %).

Вместе с тем общеобязательную вакцинацию как необходимую меру сохранения здоровья населения (табл. 5) поддерживают лишь 39,1 % из числа опрошенных. При этом наибольшее число сторонников этого мнения среди экстравертов – 53,5%.

Таблица 5

Мнение опрошенных о вакцинации как необходимой мере сохранения здоровья населения

№	Тип личности	«Да»		«Нет»	
		К-во	%	К-во	%
1	Интроверт	12	37,5	40	62,5
2	Амбиверт	20	33,3	20	66,7
3	Экстраверт	15	53,5	13	46,7
4	Общее количество	47	39,1	73	60,9

Далее мы предприняли попытку выявить отношение подростков к возможным административным мерам, связанным с обучением в школе и посещением различных кружков и секций.

Главным аспектом в этом было выявление готовности подростков к вакцинации: если вакцинация станет причиной преград в очном обучении. Результаты анкетирования приведены в таблицах 7 и 8.

При анализе данных, приведённых в таблицах № 7 и № 8, следует отметить различия во мнениях у разных психологических типов личности. Около половины опрошенных интровертов не готовы к получению профилактической прививки от COVID-19 для допуска к очным занятиям. Лишь 25 % подростков-интровертов пройдут вакцинацию, если этого потребует допуск к очным занятиям. При этом

28,2 % интровертов будут руководствоваться мнением родителей. Мнения подростков-экстравертов в готовности к прохождению вакцинации ради очных занятий разделились примерно на равные части. Вместе с тем необходимо отметить, что экстраверты менее всего подвержены мнению родителей (7,2 %). Доля мнений амбивертов в готовности пройти вакцинацию для возможности посещения школы наибольшая (51,6 % респондентов).

Таблица 7

Отношение к возможному решению о допуске к очному обучению с 1 сентября 2021 г. только вакцинировавшихся учащихся

№	Тип личности	*Одобряю*		Не одобряю	
		К-во	%	К-во	%
1	Интроверт	3	9,3	29	90,7
2	Амбиверт	13	21,6	47	78,4
3	Экстраверт	5	17,8	23	82,2
4	Общее количество	21	17,5	99	82,5

Таблица 8

Готовность подростков к вакцинации, если вакцинация станет причиной преград в очном обучении

№	Тип личности	Вакцинацию проходить не буду, буду учиться дистанционно		Пройду вакцинацию, чтобы учиться очно		Сделаю так, как скажут родители	
		К-во	%	К-во	%	К-во	%
1	Интроверт	15	46,8	8	25	7	28,2
2	Амбиверт	22	36,6	31	51,6	9	11,8
3	Экстраверт	13	46,4	13	46,4	2	7,2
4	Общее количество	50	41,6	52	43,3	18	15,1

Таким образом, исследование особенностей восприятия подростками 14-16 летнего возраста информации о необходимости вакцинации от COVID-19 показало:

– ослабление сопротивления новым управленческим решениям должно сопровождаться значительной разъяснительной работой, однако в массовой практике руководители отдают предпочтение методам прямого давления;

– негативное стимулирование поддерживает мотивацию только в период его действия, а его влияние на людей эффективно при росте их уверенности в неизбежности санкций;

– наличие ограничений, воспринимаемых как принудительный характер вакцинации, имеет у людей различные реакции: от принятия, согласия и поддержки до отторжения, противодействия и возмущения в результате феномена сопротивления;

– значимой причиной несогласия вакцинировать своих детей отметили принудительный характер вакцинации;

– выявление отношения детей подросткового периода (14-16 лет) к принудительному характеру общеобязательной вакцинации не проявила значительных различий во мнениях у разных психологических типов личности;

– в целом по состоянию на 1 августа 2021 года мнения подростков к обязательности вакцинации не является устойчивым и массовым, что предопределяет возможность применения дополнительных разъяснительных мероприятий с целью обеспечения безопасности их жизнедеятельности.

Список литературы

1. Сентябрь встретит школьников массовыми прививками. https://news.myseldon.com/ru/news/index/253370529.

2.ВОЗ изменила позицию по вакцинации детей от COVID-19. РБК.https://www.rbc.ru/society/24/06/2021/60d3cb389a79477198ba8f0c3. Сентябрь 2021 года встретит школьников массовыми прививками от COVID 19. https://obrmos.ru/go/go_scool/news/go_go_scool_news_027.html

4. Степанова Юлия. О первых результатах вакцинации подростков от коронавируса рассказали в столичном Правительстве. АО «Издательский дом «Учительская газета». 07 июля 2021. https://ug.ru/o-pervyh-rezultatah-vakczinaczii-podrostkov-ot-koronavirusa-rasskazali-v-stolichnom-pravitelstve/

5. Эпидемиолог призвал к вакцинации детей от COVID-19. https://ria.ru/20210624/vaktsinatsiya-1738434824.html

6. Вакцинации детей от COVID-19 до конца испытаний не должно быть. https://iz-ru.turbopages.org/iz.ru/s/1192864/2021-07-14/kuznetcova-raziasnila-poriadok-vaktcinatcii-detei-ot-covid-19.

7. Федеральный закон от 17.09.1998 N 157-ФЗ

8. Доктор Мясников «умыл» прикрывшуюся учеными антипрививочницу Шукшину. https://rueconomics.ru/532883-doktor-myasnikov-umyl-prikryvshuyusya-uchenymi-antiprivivochnicu-shukshinu

9. Непривитые школьники и студенты будут переводиться на дистанционное обучение https://obrmos.ru/go/go_scool/news/go_go_scool_news_034.html

10. Принудительная вакцинация - медицинское насилие и правовой беспредел. https://www.b17.ru/blog/294585/

11. Русская рулетка: «ускоренную» вакцину от ковида протестируют на школьниках. https://sevastopol.su/news/russkaya-ruletka-uskorennuyu-vakcinu-ot-kovida-protestiruyut-na-shkolnikah

УДК: 159.9.072.433

ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ РАЗВИТИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ КОПИНГ-СТРАТЕГИЙ У СТУДЕНТОВ

ВОЗНЕСЕНСКАЯ ОЛЬГА СЕРГЕЕВНА
Студентка кафедры педагогики и психологии факультета педагогики, психологии и коммуникативистики
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

Научный руководитель: Петьков Валерий Анатольевич
докт. пед. наук, профессор кафедры педагогики и психологии
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

Аннотация: в статье рассматривается способ построения психолого-педагогического сопровождения основанный на реализации содержания авторской программы психолого-педагогического развития конструктивных копинг-стратегий у студентов. В ходе пилотажного исследования установлено, что более 60% опрошенных студентов нуждаются в формировании продуктивных копинг-стратегий и в развитии эмоциональной устойчивости. Анализ статистических данных Госкомстата РФ показал, что у 60-70% студентов уровень стресса имеет высокие показатели из-за действия целого ряда психотравмирующих факторов в процессе обучения в вузе. В этой связи необходимо научное обоснование использования стратегий преодоления стрессовых ситуаций и разработки психологических программ поддерживающих и сопровождающих студентов. Содержание этих программ направлено на осуществление психологической подготовки студентов, обучение их продуктивным стратегиям, изучение основ, причин, механизмов, путей противодействия стрессам и способов их преодоления.
Ключевые слова: копинг-стратегии, стрессовые ситуации, совладающее поведение, обучение, студенты.

PSYCHOLOGICAL AND PEDAGOGICAL SUPPORT FOR THE DEVELOPMENT OF CONSTRUCTIVE COPING STRATEGIES AMONG STUDENTS

Voznesenskaya Olga Sergeevna,
Petkov Valery Anatolyevich

Abstract: the article discusses the method of constructing psychological and pedagogical support based on the implementation of the content of the author's program of psychological and pedagogical development of constructive coping strategies for students. During the pilot study, it was found that more than 60% of the surveyed students need to form productive coping strategies and develop emotional stability. The analysis of statistical data of the State Committee of the Russian Federation on Statistics showed that 60-70% of students have a high level of stress due to the action of a number of traumatic factors in the process of studying at the university. In this regard, it is necessary to scientifically substantiate the use of strategies for overcoming stressful situations and the development of psychological programs for supporting and accompanying students. The content of these programs is aimed at the implementation of psychological training of students,

teaching them productive strategies, studying the basics, causes, mechanisms, ways to counter stress and ways to overcome them.
Keywords: coping strategies, stressful situations, coping behavior, training, students.

Исследователи отмечают, что у студентов вузов наблюдается наибольшее количество стрессовых событий по сравнению с любыми другими периодами жизни. Причем, это касается не только глобальных жизненных изменений, но и повседневных стрессоров. Большим самостоятельным источником стресса и тревоги является учебная деятельность [5, с. 136]. Для будущего специалиста очень важным является период обучения в высшем учебном заведении. Чем выше достигнутые в этот период результаты, тем больше шансы получить в последующем престижную работу, достигнуть высоких достижений в карьере [3, с. 192]. В связи с этим возрастает роль успешного выполнения разного рода контрольных и тестовых работ, направленных на проверку усвоения студентом материала. Причем провал на экзамене или зачете может стать причиной последующего исключения из вуза, что сильно повлияет на будущее студента. Это делает экзамены, тесты и другие формы контроля знаний источником стресса и тревоги [4, с. 203].

Целью исследования является выявить, описать и проанализировать психолого-педагогическое сопровождение развития конструктивных копинг-стратегий у студентов вуза

Объект исследования: копинг-стратегии студентов вуза

Предмет исследования: психолого-педагогическое сопровождение развития конструктивных копинг-стратегий у студентов вуза

Гипотезы:

У студентов в недостаточной степени сформированы продуктивные когнитивные копинг-стратегии, что определяет повышенный уровень психологического стресса.

Студенты имеют достаточно узкий диапазон использования копинг-стратегий, большинство из используют относительно-продуктивные непродуктивные копинг-стратегии.

Реализация программы занятий с применением метода социально-психологического тренинга способствует развитию когнитивных копинг-стратегий и снижению уровня психологического стресса.

В качестве основных методов исследования используются: теоретический анализ; опрос; количественный и качественный анализ данных; методы математической статистической обработки данных: описательная статистика, коэффициент ранговой корреляции Спирмена, Т-критерий Вилкоксона.

Методическое обеспечение программы: Методика «Шкала психологического стресса PSM-25», «Индикатор копинг-стратегий» Д. Амирхана, в адаптации В. М. Ялтовского и Н. А. Сирота, диагностика копинг-поведения в стрессовых ситуациях. С. Норман, адаптация Т. А. Крюковой, опросник для изучения копинг-поведения Э. Хайм.

Экспериментальная база и выборка исследования. Базой исследования выступил КубГУ. В исследовании принимали участие 40 студентов 3 курса. Среди испытуемых 7 юношей и 33 девушки. Возраст респондентов от 19-20 лет. Исследование проводилось в 2021 году.

Эмпирическое исследование состояло из трех этапов.

1. Констатирующий этап.

Цель – исследование копинг-стратегий у студентов вуза и уровня выраженности стресса.

Констатирующий этап исследования показал, что у 42,5 % студентов высокий уровень психологического стресса. Результаты по методике «Копинг-поведение в стрессовых ситуациях» показали, что поведение, ориентированное на решение задачи преобладает только у 22,5 % испытуемых. Результаты по методике «Индикатор копинг-стратегий» Д. Амирхана (адаптация Н.А. Сирота и В.М. Ялтонский) показали, что 10% студентов предпочитают сразу решать свои проблемы, 32,5% ищут социальную поддержку и 25% избегают решения проблем на высоком уровне выраженности признака.

Результаты по методике Э. Хейм «Психологическая диагностика копинг-механизмов» показали, что 40% испытуемых предпочитает непродуктивные и 32,5% относительно-продуктивные когнитивные копинг-страгегии, 15% непродуктивных и 52,5% относительно-продуктивных эмоциональных копинг

стратегий, 30% непродуктивных и 47,5% относительно-продуктивных поведенческих копинг-стратегий.

Таким образом, у большей части студентов преобладают непродуктивные и относительно-продуктивные копинг-стратегии. Это приводит к повышению уровня психологического стресса и снижает эффективность обучения. Для доказательства связи уровня психологического стресса и когнитивных копинг-стратегий используем метод математической статистики (коэффициент ранговой корреляции Спирмена). Будем сравнивать по методике «Шкала психологического стресса PSM-25». В качестве шкалы выраженности когнитивных копинг-стратегий используем шкалу Копинг-поведение ориентированное на решение задачи методике «Копинг-поведение в стрессовых ситуациях CISS», так как она характеризует сосредоточенность на проблеме и поиске её решения, стремление вникнуть в ситуацию, обдумывание случившегося и своего отношения к нему, анализ проблемы до реакции на неё.

Гипотезы H0: Корреляция между показателями психологического стресса и балла копинга, направленного на решение задачи не отличается от нуля.

H1: Корреляция между показателями психологического стресса и балла копинга, направленного на решение задачи статистически значимо отличается от нуля

Коэффициент корреляции Спирмена (ρ) равен – 0,614. Связь между исследуемыми признаками - обратная, теснота (сила) связи по шкале Чеддока – заметная. Число степеней свободы (f) составляет 38. Критическое значение критерия Спирмена при данном числе степеней свободы составляет 0,313. Эмпирическое значение коэффициента ранговой корреляции больше, чем критическое при уровне значимости ρ=0,01.

Вывод: Гипотеза H0 отвергается. Корреляция между показателями психоэмоционального напряжения и балла копинга, направленного на решение задачи статистически значимо отличается от нуля (ρ≤0,01). Таким образом, уровень выраженности когнитивных копинг-стратегий, влияет на уровень психологического стресса.

Первичная диагностика показала, что необходимо формировать продуктивные когнитивные копинг-стратегии для более успешного преодоления стрессовых ситуаций в ходе учебной деятельности.

2. Формирующий этап.

Цель данного этапа исследования – на основе проведенной первичной диагностики копинг-стратегий у студентов вуза разработать психолого-педагогическое сопровождение развития конструктивных копинг-стратегий.

Цель программы: разработка и реализация содержания психолого-педагогического сопровождения развития конструктивных копинг-стратегий.

Задачи программы: разработать и реализовать психолого-педагогический тренинг, направленный на формирование представления о копинг-стратегиях и их видах; формирование представления о сущности стресса, о его причинах и способах совладания с ним; развитие эмоционального интеллекта; *развитие* конструктивных копинг-стратегий; развитие коммуникативных навыков и навыков группового взаимодействия; проанализировать результаты реализации программы, сформулировать выводы.

Условия формирования группы: студенты КубГУ (19-20лет).

Сроки реализации: 8 занятий по 60 минут, программа рассчитана на 2 месяца по одному занятию в неделю, включает в себя лекции и тренинги.

Участники программы: студенты вуза, практический психолог.

Форма работы: групповая.

Планируемые результаты:

1. Студенты имеют представление о видах копинг-стратегий, о сущности стресса и способах совладания с ним.
2. Студенты регулируют свои эмоции и действия в стрессовых ситуациях, обращаются за помощью.
3. Студенты используют эффективное совладающее поведения при стрессовых ситуациях.
4. Благоприятное взаимодействие в студенческой группе, доверительные отношения.

Программа включает 3 этапа: диагностическое исследование контрольной и экспериментальной групп, реализация программы в виде лекций и тренингов, повторная диагностика, сравнение и анализ полученных результатов.

3. Контрольный этап.

Цель данного этапа исследования – проанализировать эффективность проведенного исследования.

Анализ результатов контрольного этапа эксперимента по методике «Шкала психологического стресса PSM-25» показал, что у 17 испытуемых низкий уровень психологического стресса, что составляет 42,5% от числа выборки, у 19 испытуемых _ средний уровень (47,5%), у 4 испытуемых высокий уровень (10%) выраженности признака.

Таким образом, исследование показало, что высокий уровень психологического стресса выражен у 10% испытуемых, в то время, как на констатирующем этапе таких испытуемых было 42,5%.

Анализ результатов контрольного этапа эксперимента по методике «Индикатор копинг-стратегий» Д. Амирхана (адаптация Н.А. Сирота и В.М. Ялтонский)» показал, что по шкале решение проблем у 14 испытуемых высокий уровень (35%) выраженности данного копинга. По шкале поиск социальной поддержки у 15 испытуемых высокий уровень (37,5%) выраженности признака. По шкале игнорирование проблем высокий уровень (7,5%) выраженности признака.

Анализ результатов контрольного этапа эксперимента по методике «Психологическая диагностика копинг-механизмов (Э. Хайма)» показал, что продуктивные когнитивные копинг-стратегии используют 26 испытуемых, что составляет 65% от числа выборки, относительно продуктивные _ 11 (27,5%), непродуктивные когнитивные копинг-стратегии используют 3 испытуемых, что составляет 7,5% от числа выборки. Продуктивные эмоциональные копинг-стратегии используют 24 испытуемых, что составляет 60% от числа выборки, относительно продуктивные _ 14 (35%), непродуктивные эмоциональные копинг-стратегии используют 2 испытуемых, что составляет 5% от числа выборки. Продуктивные поведенческие копинг-стратегии используют 21 испытуемых, что составляет 52,5 от числа выборки, относительно продуктивные _ 15 (37,5%), непродуктивные поведенческие копинг-стратегии используют 4 испытуемых, что составляет 10% от числа выборки

Таким образом, значительно снизилась частота проявления непродуктивных и относительно-продуктивных копинг-стратегий. На контрольном этапе большая часть испытуемых овладела продуктивными поведенческими копинг-стратегиями.

Для оценки эффективности проведения программы формирования когнитивных копинг стратегий используем критерий математической статистики Т-критерий Вилкоксона. Для обработки используем методику «Шкала психологического стресса PSM-25», а также шкалу Копинг, направленный на решение задачи, отражающую использование когнитивных копинг-стратегий по методике «Копинг-поведение в стрессовых ситуациях CISS». Положительным результатом при формировании когнитивных копинг-стратегий будем считать снижение уровня психологического стресса. По Шкале Копинг, направленный на решение задачи количество баллов на контрольном этапе эксперимента должно повыситься, что будет характеризовать повышение использования когнитивных копинг-стратегий.

Сформулируем гипотезы.

Н0: Интенсивность сдвигов в сторону уменьшения баллов копинга, направленного на решение задачи не превышает интенсивности сдвигов в сторону их увеличения.

Н1: Интенсивность сдвигов в сторону увеличения баллов копинга, направленного на решение задачи превышает интенсивность сдвигов в сторону их уменьшения.

За нетипичный сдвиг было принято «уменьшение значения».

Результат: $T_{Эмп}$ = 37 Критические значения Т при n=40» Ткр = 286 ($\rho \leq 0{,}05$) Ткр = 238 ($\rho \leq 0{,}01$) Тэмп = 37 <ρ 0,01.

Полученное эмпирическое значение $T_{эмп}$ находится в зоне значимости.

Следовательно, Н0 отвергается и принимается Н1: Интенсивность сдвигов в сторону увеличения баллов копинга, направленного на решение задачи превышает интенсивность сдвигов в сторону их уменьшения ($p<0{,}01$).

Проведем расчет по второй методике. На контрольном этапе уровень психологического стресса должен снизиться.

Сформулируем гипотезы.

Н0: Интенсивность сдвигов в сторону увеличения уровня психологического стресса не превыша-

ет интенсивности сдвигов в сторону его уменьшения.

Н1: Интенсивность сдвигов в сторону уменьшения психологического стресса превышает интенсивность сдвигов в сторону его увеличения.

За нетипичный сдвиг было принято «увеличение значения».

Результат: $T_{Эмп}$ = 41,5 Критические значения Т при n=40 Ткр = 286 (ρ≤0,05) Ткр = 238 (ρ≤0,01) Тэмп = 41,5 <ρ 0,01.

Полученное эмпирическое значение $T_{эмп}$ находится в зоне значимости.

Н0 отвергается и принимается Н1: Интенсивность сдвигов в сторону уменьшения уровня психологического стресса превышает интенсивность сдвигов в сторону его увеличения (p<0,01).

Таким образом, исследование показало, что высокий уровень психологического стресса выражен у 10% испытуемых, в то время, как на констатирующем этапе таких испытуемых было 42,5%.

Значительно снизилась частота проявления непродуктивных копинг-стратегий. Испытуемые предпочитают использовать проблемный анализ, оптимизм, сотрудничество, обращение, конструктивную активность, компенсацию, придачу смысла вместо смирения, растерянности, подавления эмоций, эмоциональной разрядки в форме слез, покорности, самообвинения, агрессивности, активного избегания и отступления. Что способствует продуктивному реагированию в стрессовых ситуациях и положительно сказывается на уровне психологического стресса. Большая часть испытуемых овладела продуктивными копинг-стратегиями. Продуктивные когнитивные копинг-стратегии используют 26 испытуемых на контрольном этапе, что составляет 65% от числа выборки, на констатирующем этапе 11 (27,5%). испытуемых использовали продуктивные конгитивные копинг-стратегии. Продуктивные эмоциональные копинг-стратегии используют 24 испытуемых, что составляет 60% от числа выборки на контрольном этапе, на констатирующем 13 (32,5%) испытуемых. Продуктивные поведенческие копинг-стратегии используют 21 испытуемый, что составляет 52,5% от числа выборки на контрольном этапе, на констатирующем 9 (22,5%) испытуемых.

Выводы: В процессе проведённого исследования выдвинутая гипотеза нашла своё подтверждение. Доказано, что реализация психолого-педагогического сопровождения на основе авторской программы с применением метода социально-психологического тренинга у студентов вузов позволяет эффективно развивать когнитивные копинг-стратегии и способствует снижению уровня психологического стресса.

Список литературы

1. Водопьянова, Н.Е. Психодиагностика стресса. - СПб. – 2009. – 336 с.
2. Вакуева А.Н. Новая воспитательная технология - технология социально-психологического тренинга // Россия и Европа: связь культуры и экономики материалы XI Международной научно-практической конференции: в 2-х частях – 2015. – С. 77-79.
3. Вассерман Л.И., Абаков В.А., Трофимрова Е.А. Совладание со стрессом. Теория и психодиагностика . - СПб. - 2010. – 192 с.
4. Баст Е.И. Стрессоустойчивость как фактор психологического благополучия личности студента-первокурсника. – СПб. – 2014. – 203 с.
5. Бодров В. А. Психологический стресс: развитие и преодоление. - М. - 2006. – 136 с.

© О.С. Вознесенская, 2021

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 796

АНТИДОПИНГОВАЯ ПОЛИТИКА НА ПРИМЕРЕ СПОРТИВНОГО ПЛАВАНИЯ

ЛОГОЗИНСКИЙ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ
курсант факультета подготовки оперативного
состава подразделения экономической безопасности и противодействия коррупции
ФГКОУ ВО «Нижегородская академия Министерства внутренних дел Российской Федерации»

Научный руководитель: Колодеев Евгений Петрович
к.ю.н., доцент, начальник кафедры физической подготовки
ФГКОУ ВО «Нижегородская академия Министерства внутренних дел Российской Федерации»

Аннотация: В статье рассмотрены проблемы допинга в современном спорте, в частности спортивном плавании, последствия его употребления спортсменами и санкции введенные ВАДА относительно участников, у которых допинг-контроль подтвердил использование запрещенных веществ. Так же изложены размышления автора, на тему мероприятий способствующих разрешению проблем использования допинга в российском спорте.
Ключевые слова: допинг, спорт, плавание, Всемирное антидопинговое агентство (далее – WADA), допинговый скандал, допинг-контроль.

ANTI-DOPING POLICY ON THE EXAMPLE OF SPORT SWIMMING

Logozinsky Alexander Sergeevich

Scientific adviser: Kolodeev Evgeny Petrovich

Abstract: The article deals with the problems of doping in modern sports, in particular sports swimming, the consequences of its use by athletes and the sanctions imposed by WADA on participants whose doping control has confirmed the use of prohibited substances. The author's thoughts on the topic of measures to help resolve the problems of the use of doping in Russian sports are also presented.
Key words: doping, sports, swimming, the World Anti-Doping Agency (hereinafter - WADA), doping scandal, doping control.

Одна из главных и наиболее распространенных проблем в спорте - допинг. Допинг (англ. doping, от англ. dope — «дурь», «дурманящее средство») — спортивный термин, обозначающий принятие любых веществ, природного или синтетического происхождения с целью добиться улучшения спортивных результатов. Все спортсмены хотят постоянно повышать свои показатели, тем самым занимать призовые места на соревнованиях и получать спортивные разряды и звания. Кто-то увеличивает свои физические показатели (выносливость, скорость, набор мышечной массы и т.д.) упорной работой над собой и своим телом, а кто-то для этого прибегает к применению фармакологических препаратов, которые входят в список запрещенных веществ. И, к сожалению, спортсмены пловцы не являются исключением в этой теме. Конечно же, подобные методы достижения успеха в спорте не законны и наказуемы WADA. Спортсменов уличенных в употреблении допинга подвергают жестким санкциям и дисквалифицируют на определенный промежуток времени или пожизненно[1].

Небезызвестно, что одной из наиболее острых проблем современного профессионального спор-

та является проблема использования спортсменами допинговых препаратов и методов допинга, что не только вредит их собственному здоровью, но и приводит к изначально неравному положению участников спортивных соревнований, демонстрирует уровень развития фармакологической промышленности, а не уровень их спортивной подготовки[2].

Еще в 1993 году Медицинская комиссия Международного Олимпийского комитета (МОК) установила запрет на применение спортсменами следующих препаратов: стимуляторов (возбуждающих средств) различных классов и групп, наркотиков, обезболивающих, мочегонных, пептидных гормональных средств. Так же, к запрещенным были отнесены бета-блокаторы, алкоголь, кофеин, местно анестезирующие препараты. Эти запреты действуют и на сегодняшний день.

Чаще всего с понятием «допинг» связывают химические методы: употребление веществ, способных улучшить результаты спортсмена. Большая часть этих веществ изначально разрабатывалась в медицинских целях в качестве лекарств от различных заболеваний.

Список запрещенных препаратов включает три степени запрета. Первая, самая обширная часть, - вещества и методы, которые нельзя применять никогда: ни вне соревнований, ни во время них. В этот список по умолчанию попадают не только многие традиционные средства, но и все «дизайнерские» препараты - аналоги существующих нелегальных веществ с небольшими изменениями в формуле, благодаря которым препарат сложнее обнаружить современными методами тестирования.

Вторая часть списка - вещества, разрешенные вне соревнований. В эту группу входят стимуляторы, включая амфетамины, кокаин и стрихнин. Стимуляторы не всегда употребляют в качестве «рекреационных» наркотиков: иногда они входят в состав лекарственных препаратов. Например, амфетамины принимают люди с синдромом дефицита внимания и гиперактивности (СДВГ). В данную часть списка попали стероидные гормоны глюкокортикоиды, способные и уменьшать воспаления, и делать спортсмена более выносливым.

Третья часть, завершающая список запрещенных препаратов, - вещества, которые нельзя применять только в некоторых видах спорта. В 2018 году в этом списке остались исключительно бета-блокаторы, применяемые, например, при аритмии и стойком повышении артериального давления. Эти препараты запрещены в автоспорте, лыжном спорте, сноубординге, на состязаниях по стрельбе, в том числе из лука[3]. На сегодняшний день наложен запрет на употребление определенного количества фармакологических препаратов и применение отдельных так называемых допинговых методов[4].

Понятие «допинг-контроль» заключает в себе все стадии и процессы, начиная с планирования тестирования и заканчивая окончательным решением по апелляции, включая все стадии и процессы между ними, такие как предоставление информации о местонахождении, сбор проб и обращение с ними, лабораторный анализ, разрешения на терапевтическое использование, обработка результатов и проведение слушаний [5]. Регламент проведения допинг-контроля в России полностью соответствует Медицинской комиссии МОК. Проводиться он в несколько этапов:

- отбор биологических проб для анализа;
- физико-химическое исследование отобранных проб;
- оформление заключения;
- наложение санкций на нарушителей.

В процессе проведения соревнований, спортсмен, подлежащий допинг-контролю, получает соответствующее уведомление. При этом обязательно проходят допинг-контроль спортсмены, занявшие призовые места, а так же один из участников, не занявших таковые, выбирают его посредством жребия, среди нескольких спортсменов на усмотрение комиссии. Сразу после выступления спортсмены направляются в комнату, отведенную под проведение допинг-контроля, для сдачи пробы мочи и крови, при этом сосуд под пробу мочи спортсмен выбирает самостоятельно, из числа предложенных, на сосуд наклеивают номер так же выбранный самим спортсменом. За процессом сбора пробы мочи следит наблюдатель, с целью предотвращения фальсификации пробы. Далее пробу делят на две равные части – проба «А» и проба «Б». Опечатанным пробам присваивается код, который дублируется в протокол допинг-контроля, после чего пробы направляются в лабораторию, для проведения анализа. Перед тем как закончить процедуру взятия проб и подписать протокол допинг-контроля спортсмен обязан

назвать все медицинские препараты, которые он принимал на кануне соревнований, ведь в них в незначительном количестве могут содержаться запрещенные вещества. В соответствии с регламентом, проба «А» подвергается анализу не позднее, чем в течение трех суток после сбора. В случае если эта проба показывает положительный результат, вскрывается и подвергается анализу проба «Б». Стоить заметить, что вскрытие второй пробы проводится в присутствии спортсмена или его доверенного лица. Если биопроба «Б» показывает отрицательный результат, то первая проба признается недействительной. В случае подтверждения применения спортсменом запрещенных веществ он подвергается определенным санкциям.

Бывают случаи, когда спортсмен отказывается от прохождения или прибегает к попыткам фальсификации результатов допинг-контроля, такие действия приравниваются к признанию им в применения допинга.

Плавание, согласно международной статистике по употреблению спортсменами допинга находится примерно на третьем месте, после бодибилдинга, где незаконные вещества принимает более чем 90% спортсменов, и велоспорта. Далее свои позиции занимают тяжелая и легкая атлетика и лыжные виды спорта. При этом синхронное плавание относится к наиболее "чистым от допинга" видам спорта.

В период соревнований взять пробы у спортсмена-пловца несложно, его график тренировок и свободного времени известен. Однако есть и внесоревновательный контроль в период тренировок или отдыха. Найти атлета помогает система ADAMS (Anti-Doping Administration & Management System) - онлайн-база данных, в которую спортсмены самостоятельно вносят данные о том, где они будут находиться в ближайшее время. Расписание составляется на следующие три месяца. Кажется, что «предсказать» свои планы на несколько месяцев вперед сложно, но только не для профессиональных спортсменов. Их график и так расписан по часам: даты соревнований, сборов и тренировок известны заранее. Если планы вдруг изменились, спортсмен сам редактирует свой график в личном кабинете программы - уведомить допинг-офицеров нужно как минимум за сутки до отъезда. Сделать это можно и с компьютера, и с мобильного телефона.

ADAMS позволяет допинг-офицерам найти спортсмена в любой момент: согласно антидопинговым правилам, некоторые проверки должны проходить внезапно. Отказаться от теста нельзя, иначе пробу зарегистрируют как положительную. Особое внимание уделяется проверке на допинг участников, которые претендуют на призовые места в соревнованиях.

Бывают случаи, когда объектами наложения санкций за использование допинга могут оказаться невиновные спортсмены-пловцы, к примеру, если один из членов команды по синхронному плаванию был уличен в употреблении запрещенных препаратов, дисквалификации подвергается весь состав команды. 9 декабря 2019 года исполком Всемирного антидопингового агентства (WADA) принял решение отстранить Россию от международных соревнований на четыре года. Это произошло после обвинений в том, что в базу данных московской антидопинговой лаборатории были внесены изменения. Это не первый допинговый скандал с Россией: в 2018 году российские спортсмены смогли выступить на Олимпиаде в Пхенчхане лишь в нейтральном статусе[6].

Только по данным размещенным на сайте РУСАДА на сегодняшний день дисквалификацию отбывают более 250 отечественных спортсменов, уличенных в применении допинга или нарушении антидопинговых правил в период действия исследуемой нормы, к ним можно также добавить еще ряд спортсменов, сроки дисквалификации которых по состоянию на декабрь 2018 года уже истекли. Отдельным списком представлены 13 тренеров и медицинских работников, также дисквалифицированных в связи с нарушением антидопинговых правил.

В тоже время согласно статистическим данным, размещенным на официальном сайте Судебного департамента при Верховном Суде Российской Федерации, за период действия ст. 6.18 КоАП РФ (2012-2018 годы) судами в 2012 и 2013 годах дела соответствующей категории не рассматривались; в 2014 году было рассмотрено всего два дела, одно из которых прекращено; в 2015 году - дела не рассматривались; в 2016 году - было рассмотрено 1 дело, по которому в качестве наказания был назначен административный штраф в размере 3 тысячи рублей. Стоит отметить, что ч.ч. 1, 2 ст. 6.18 КоАП РФ в

принципе не предполагают возможности назначения подобного вида наказания, так как единственно возможным наказанием по данной статье является дисквалификация. Изложенное позволяет сделать вывод, что принятое по данному делу решение является заведомо незаконным[7].

Данные статистики свидетельствуют, что ответственности подлежит не только спортсмен, но и тренер, основная задача которого подготовить воспитанника к честным соревнованиям. Еще одним соучастником такого преступления фигурирует врач, который наблюдал такого спортсмена, ведь именно он должен выявлять случаи применения допинга до того, как это сделает комиссия, поэтому медработник тоже несет наказание согласно закону

Хотя допинг в спортивном плавании, по мнению международной статистики по употреблению спортсменами допинга, не относится к числу масштабных, случаи его применения имеют место быть достаточно часто и "громко", не уступая в этом вопросе другим видам спорта.

Мы знаем, что виды спорта классифицируются по интенсивности нагрузки, в таком случае плавание имеет ее самую высокую степень. Ведь в плавании уровень выносливости проявляется повторением одного и того же движения многократно, что предполагает приложение огромных усилий.

Для достижения высоких результатов и присвоения федеральных и мировых титулов, эта нагрузка является необходимой, людям которые занимаются спортивным плаванием. В свою очередь, требования к уровню физической подготовки напрямую зависти от квалификации спортсменов-пловцов.

Конечно, как и в других видах спорта, спортивная форма пловцов непосредственно зависит от качества и количества тренировок, правильного и сбалансированного питания и подобающего медицинского обслуживания, эти составляющие нельзя лишать внимания и контроля. В силу того, что человеческие ресурсы не бесконечны и имеют свой индивидуальный предел для каждого, иногда спортсмены-пловцы, посредством специального питания, позволяющего поддерживать необходимый уровень метаболизма, поднимают тонус, увеличивают выносливость и силу. Но применение подобного способа, за счет состава некоторых пищевых добавок, может обернуться положительными показателями результата допинг-контроля, к этому факту спортсменам и тренерам стоит относиться серьезно и никогда не забывать о возможных последствиях.

Для более эффективной борьбы с допингом, считаем необходимым обязательное проведение допинг-тестов у спортсменов, которые претендуют на звание мастера спорта России. Так как присвоение этого звания происходит на Федеральном уровне, оно считается престижным и желанным для многих спортсменов. В спортивном плавании, на наш взгляд, стоит ввести такую последовательность действий: если пловец, имеющий 1-й спортивный разряд, претендует на звание «кандидат мастера спорта» РФ, он обязан пройти допинг-контроль. Если в дальнейшем он пожелает повысить свое звание, ему снова предстоит сдать пробы и т.д. Но, к сожалению, для присвоения такого звания, имеет место лишь выборочная проверка на применение допинга среди призовых мест. Можно предположить, что если основным условием, для того чтоб получить звание мастера спорта России международного класса, станет обязательный допинг-контроль, это будет отличный метод борьбы с допингом, это поможет сократить случаи применения запрещенных веществ, так как именно здесь кроется очаг проблемы допинга в Российском спорте[8]. Если спортсмен желает честно добиваться успеха, он будет получать звания и участвовать в международных соревнованиях, если спортсмен не готов к достижениям в «чистом спорте» он будет отсеян еще на Федеральном уровне, и не будет подвергать Российский спорт санкциям и позору на весь мир.

Таким образом, недостаточное качество законодательства, проблемы правоприменения снижают эффективность реализации норм, устанавливающих юридическую ответственность в сфере борьбы с допингом в спорте и их потенциал. Кроме того, не следует забывать о возможных компромиссных вариантах решения проблем ответственности за допинг, когда взыскания применяются на уровне спортивных федераций и с одной стороны не выходят в публично-правовую плоскость, а с другой стороны служат достаточным стимулом для отказа от допинга, с учетом возможной пожизненной дисквалификации не только спортсменов, но и тренеров, медицинских и иных специалистов. При этом компромисс зачастую является оптимальным способом решения имеющихся проблем.

Список литературы

1. Малиновская Е.В. Биологический паспорт спортсмена – результаты и перспективы. М.: Коллектив авторов, 2012. — 93 с.

2. Любимова А.С. К вопросу об определении понятия «допинг». Современные тенденции развития науки и технологий. - 2016. - № 5. - С.48-50.

3. Бадрак К.А. Противодействие допингу в спорте в России и мире: особенности профилактики // В сборнике: IX Международный конгресс "Спорт, Человек, Здоровье" Материалы Конгресса. Международная общественная организация содействия науке и спорту "Спорт, Человек, Здоровье", Министерство спорта Российской Федерации, Олимпийский комитет России, Правительство Санкт-Петербурга и др. - 2019. - С. 375-376.

4. Федотова И.В., Таможникова И.С. Влияние применения допинг-препаратов на процесс 4. постпрофессиональной адаптации экс-спортсменов. Физическое воспитание и спортивная тренировка. - 2017. -№ 2(20). - С.61-68.

5. Официальный сайт WADA [Электронный ресурс] https://www.wadaama.org

6. Власов П.Е. Расследование преступлений, связанных с использованием запрещенных субстанций или методов в отношении спортсмена (чч. 1, 2 ст. 230.1, ч. 1 ст. 230.2 УК РФ): учеб. пособие. - М. : ВНИИ МВД России, 2018. – С.115- 117.

7. Байменова, А.С. Допинг-скандал в России / А.С. Байменова // Инновационная наука. - 2016. - №5-1 (17) – С.17-21.

8.Официальный сайт Федерации пауэрлифтинга России [Электронный ресурс]. URL:http://russwimming.ru

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 324

2016 AND 2021 ASSAM ASSEMBLY ELECTIONS: ELECTORAL TRENDS

НОВИКОВА АРИНА АЛЕКСАНДРОВНА
магистрант
Российский государственный гуманитарный университет

Научные руководители: Бондаренко Ольга Ростиславовна,
канд. пед. наук, профессор кафедры иностранных языков
ФМОП и ЗР ИАИ РГГУ
Столяров Александр Александрович,
к.и.н., директор Международного научного центра изучения Южной Азии,
доцент кафедры зарубежного регионоведения и внешней политики
ФМОП и ЗР ИАИ РГГУ

Работа выполнена в рамках гранта № 2021-2 СПНК «Социальные и межэтнические конфликты в эпоху цифровизации, модернизации и пандемизации (на примере штата Ассам, Индия)». Приказ РГГУ от 11.03.2021 г. N.01-104/осн. «Об итогах конкурса «Студенческие проектные научные коллективы РГГУ» в 2020-2021 гг.»

Аннотация: В статье рассматриваются электоральные тенденции, которые прослеживаются на выборах в Законодательное собрание Ассама (однопалатный законодательный орган) 2016 и 2021г. Основными противниками в предвыборной борьбе стали Бхаратия джаната парти (БДП) и Индийский национальный конгресс (ИНК). Цель работы заключается в том, чтоб определить, как религиозные и этнические факторы влияют на голосование в разных регионах Ассама.
С помощью популярных индийских СМИ, на которых основана работа, в статье прослеживается предвыборная кампания партий БДП и ИНК и сделан вывод о том, что БДП провела продуманную предвыборную кампанию и смогла утвердиться в Ассаме взамен ИНК.
Эта статья направлена на развитие темы, связанной с политикой региональных исследований Индии, которая сегодня является важным геополитическим игроком. Работа может быть интересна специалистам и обычным читателям, интересующимся индийскими исследованиями.
Ключевые слова: законодательное собрание, Ассам, Бхаратия джаната парти (БДП), Индийский национальный конгресс (ИНК), тенденции, электорат

ВЫБОРЫ В АССАМБЛЕЮ АССАМА В 2016 И 2021 ГОДАХ: ЭЛЕКТОРАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

Novikova Arina Alexandrovna

Annotation: The article examines the electoral trends that can be traced from the elections to the Legislative Assembly of Assam in 2016 and 2021. The main opponents in the election campaign were the Bharatiya Janata Party (BJP) and the Indian National Congress (INC). The aim of the work is to determine how religious and ethnic factors influence voting in different regions of Assam, the Northeast province of India.
With the help of the popular Indian media on which the work is based, the article manages to trace the election campaign of the BJP and INC parties and conclude that the BJP conducted a well-thought-out election cam-

paign and was able to establish itself in Assam instead of the INC.
This paper is a contribution to the politics of regional studies of India, an important geopolitical player today, and may be of interest for specialists and common readers interested in Indian studies.
Keywords: Legislative Assembly, Assam, Bharatiya Janata Party (BJP), Indian National Congress (INC), trends, electorate.

Introduction

The state of Assam can be called “India in Miniature”. It is one of the most multi-ethnic and multi-faith states in India. The constant change in the cultural and demographic composition of the population due to migration waves, as well as the separatist tendencies of the state, are one of the reasons for building complex and well-thought-out campaign programs for every political party that takes part in regional or national elections. The relevance of the study is determined by the current development of electoral trends taking place in the state of Assam, from the elections to the Legislative Assembly of Assam in 2016 to similar elections in 2021.

The study is aimed at determining the factors of uniting various parties and studying their actions during election campaigns in a specified chronological period of time. It is interesting what role different social, religious and ethnic groups of the population played in the recent elections to the Assembly of Assam, acting as the main electorate.

The work is based on a variety of contemporary Indian sources, media publications, which allow to trace the current political trends in the state.

2016 Assam Legislative Elections

Modern Assam is divided into five regions: Upper Assam, Lower Assam, Northern Assam, Central Assam and the Barak River valley [1]. Each party relies on one of the region depending on the composition of the population in it.

The elections to the Assam Assembly in 2016 were held in two stages. In the 2016 elections, the BJP party (Bharatiya Janata Party) tried to form its own government in Assam for the first time, before that its role in the state was insignificant. By 2016, there had been were several events in Assam that influenced the results of those elections. In 2015, the division within the Assam branch of the Indian National Congress intensified. Another factor in the change in the electoral vector of the state is that the AGP party (Asom Gana Parishad) also lost its positions due to the fact that many of its supporters, especially Assamese-speaking Hindus, went over to the side of the BJP [2].

It is worth considering the emergence of a strong party - the All India United Democratic Front - AIUDF, which has a huge support from Muslims in Assam. But while the INC is supported by Assamese-speaking Muslims, the AIUDF is supported mainly by Muslims who speak Bengali [2].

As a result of the elections, the BJP with its allies won an absolute majority of 86 seats. The BJP won 60 seats, its ally AGP won 14 seats, and the second BPF (Bodoland People's Front) ally won 12 seats. The then ruling INC received 26 seats, the AIUDF - 13 seats, and one seat went to an independent candidate.

In their campaign, the BJP-AGP-BPF advocated for the protection of the Assamese identity, accusing the leaders of the INC of paying insufficient attention to the problem of settling Bangladeshi immigrants. In addition to accusations from the opposition, the younger generation of the state's potential electorate no longer showed support for Gaurav Gogoi, Indian politician of Indian National Congress, and needed change [3].

Whereas Muslims were divided between the two main parties (INC and AIUDF), then representatives of indigenous tribes and tea castes in the 2016 elections took the opposite position. The BJP tried to attract ethnic Assamese voters by promising to renegotiate the terms of the Assam Accord 1971, which allowed many Bangladeshi Muslims to become legal citizens of Assam. Therefore, the votes of the indigenous tribes were mainly given to the BJP-AGP-BPF alliance.

Tea workers are also one of the key voters in the elections, as they can take any side in the vote and there was also a fierce battle for their votes. According to the polls of representatives of tea tribes in 2016, 70% said that their situation has worsened over the past five years under the INC, so the success of the cam-

paign of the BJP -AGP-BPF alliance was obvious [4].

Elections to the Legislative Assembly of Assam 2021

Elections 2021 have some peculiarities compared to the 2016 campaign. Thirteen political parties took part in the "struggle", including two coalitions led by the ruling BJP and the INC. In the elections of 2021 in Assam there was a three-way struggle between an alliance of parties led by the BJP (NDA coalition), an alliance of different parties led by the INC (Mahagatbandhan - Grand Alliance) and the regional front.

The CAA,2019 (Citizenship Amendment Act 2019) protests resulted in the formation of two regional parties opposing the Amendment. The All Assam Students Union (AASU) and Asom Jatiyatabadi Yuba-Chatra Parishad (AJYCP), the student organizations that led the protests, formed one party - Assam Jaitya Parishad (AJP) [5]. In the elections, they represented the interests of indigenous peoples and opposed the implementation of CAA in Assam. The two parties have teamed up to form a third opposition alternative to the BJP and INC. At the same time, they try to remain at an equal distance from the alliance led by the BJP and the union of opposition parties led by the INC.

While the BJP advocated the adoption of the CAA and the NRC (The National Register of Citizens) and was allied with the AGP and the United People's Party Liberal (UPPL), the INC merged with the AIUDF, the left-wing parties, the former ally of the BJP - the BPF, and other parties, to try to restore power in Assam. Back in the 2016 elections, the BJP formed its first government in the state.

In these elections, voters were worried about several main issues on which their decision depended: Amendment to the Citizenship Law (CAA, 2019); National Register of Citizens (NRC); problems associated with the new Covid-19 virus; wages of tea plantation workers; rising fuel prices and unemployment in the state. Legislative problems may only be a factor for a subset of voters in urban areas, but it probably would not have as much impact on how people vote in rural areas, since social security programs play a more important role in these elections. It is also worth considering that after the pandemic, protests against the CAA have dwindled, which also indicates that the development of Assam's districts and welfare programs are now more important than immigration problems [5].

Compared to the 2016 elections, when two stages were set, the 2021 elections for the Assam Assembly were held in three stages. The competition in the state is between the current party of the BJP, which shares seats with the AGP and UPPL, and the INC. The INC formed an alliance with the AIUDF at the head and three left-wing parties (CPI - Communist Party of India).

As the INC and AIUDF actively compete for Muslim votes, the result is that most social groups are no longer tied to one party, and this has led to a “split” of the former vote banks as the population negotiates between rival parties [6]. While the BJP has sought over the years to politicize the influx of Muslim immigrants to Assam, which even helped them come to power in Assam in 2016, and advocated the CAA, 2019, the INC and AIUDF have relied on the large Muslim population and to cancel the CAA. But BJP leaders were well aware that protests against the CAA were limited to the Brahmaputra Valley, which is dominated by a population of Assamese and other indigenous tribes who, regardless of religious preference, oppose illegal immigrants from Bangladesh. As for the Barak River Valley, the predominantly inhabited population is Bengali-speaking and is in favor of the adoption of the CAA. Even in the Brahmaputra Valley, tea tribes, non-Assam and non-Muslim groups, including Bengalis and Nepalese, did not seriously oppose the CAA. The BJP also hoped to enlist the support of Assamese Muslims who are not of Bangladeshi descent.

The results of the elections to the Assam Assembly were announced on May 2, 2021. According to the results of the elections, the distribution of seats was in such a way that the NDA coalition received 75 seats, and Mahajot (Mahagatbandhan) only 50 seats, and an independent candidate received 1 seat. Thus, the BJP party received the largest number of votes (60 seats), as in the elections in 2016, thus remaining for a second term [7].

Conclusion

Each party or political alliance in its campaign focused on one of the five regions of Assam, depending on the number of Muslims, tea tribes, indigenous tribes, Hindus, those who will definitely support the party. But since in the state of Assam 34% of the population are Muslims, the struggle for their "bank of votes" was always very fierce. Often the "bank of votes" could be split. This could be done deliberately by the opposition, or

simply depending on the linguistic factor, as was the case with the Assam- speaking and Bengali-speaking Muslims.

One of the most important issues for the electorate was the problem of the new CAA. The BJP and INC had to clearly study and calculate the mood of the electorate about CAA, 2019, so as not to lose potential votes. After the 15-year leadership of the INC, its place was taken by the BJP, as the INC was split and they could not present a strong election campaign. In the elections 2021, many allies of the BJP sided with the INC, but even this alignment did not help the INC. The INC party bet on the abolition of the CAA, 2019, but already in 2021, the abolition of the CAA, 2019 was not the main one by the request of the people. Of greater interest were the problems with the pandemic and the development of social programs that are more necessary for the electorate. Moreover, the problem of illegal immigrants has been a pressing problem for Assam for many years, and the BJP took advantage of this, politicizing this issue. The results of the choice were influenced not only by the fact that the calculations of the BJP party were more far-sighted and prudent than those of the INC, but also by the fact that during the long reign of the INC this party became unpopular in Assam, which is the main trend of the 2016 and 2021 elections.

Funding

This work was supported by Russian State University for the Humanities, Student project research teams of the Russian State University for the Humanities "Social and interethnic conflicts in the era of digitalization, modernization and pandemicization (by the case of the state of Assam, India), grant № 2021-2.

References

1. Kishore R. The role of language and religion in Assam battle // Hindustan Times. 24 March 2021. - URL: https://www.hindustantimes.com/india-news/the-role-of-language-and-religion-in-assam-battle-101616533256395.html (Accessed July 22 2021)

2. Gupta P. The 2016 Assam Assembly Elections: Political manoeuvres behind the spotlight // LSE South Asia Centre. 26 February 2016. - URL: https://blogs.lse.ac.uk/southasia/2016/02/26/the-2016-assam-assembly-elections-political-manoeuvres-behind-the-spotlight/ (Accessed June 25 2021)

3. Varma G. Assam election results: BJP scripts history, sets sights on north-east // Mint. 20. May 2016. - URL: https://www.livemint.com/Politics/zvfNoZUg91K7JzkuqvNHeP/Assembly-election-results-Counting-begins-in-Assam.html (Accessed September 5 2021).

4. Shaikh M. U. Assam Assembly Elections 2016: Assamese are minority, Muslims are largest electoral group in this poll battle! // India.com. 10 May 2016. - URL: https://www.india.com/news/india/assam-assembly-elections-2016-assamese-are-minority-muslims-are-largest-electoral-group-in-this-poll-battle-1093774/ (Accessed September 3 2021)

5. Parashar U. In Assam, a political battle over the Citizenship (Amendment) Act // Hindustan Times. 12 March 2021. - URL: https://www.hindustantimes.com/elections/assam-assembly-election/in-assam-a-political-battle-over-the-citizenship-amendment-act-101615440033016.html (Accessed July 25 2021)

6. Anshul. Assam election results: A historical perspective and the rise of BJP // CNBC TV18 . 1 May 2021. - https://www.cnbctv18.com/politics/assam-election-results-a-historical-perspective-and-the-rise-of-bjp-9151521.htm(Accessed May 26 2021)

7. Deka K. Votes and the CAA // India Today. 9 March 2020. - URL: https://www.indiatoday.in/magazine/from-india-today-magazine/story/20200309-votes-and-the-caa-1650475-2020-02-28 (Accessed June 24 2021)

УДК 316.75

INTERNET COMMUNICATION OF THE MINISTRY OF FOREIGN AFFAIRS OF THE RUSSIAN FEDERATION

ПОЛЯКОВ ДЕНИС ИГОРЕВИЧ
Студент
ФГБОУ ВО «Российский государственный гуманитарный университет»

Научный руководитель: Бондаренко Ольга Ростиславовна
к.пед.н., профессор кафедры иностранных языков ФМОП и ЗР
Историко-архивного института
ФГБОУ ВО «Российский государственный гуманитарный университет»

Аннотация: в статье рассматриваются инструменты интернет-коммуникации, которые на сегодняшний день использует МИД РФ. В частности анализируется сайт и социальные сети Министерства, посредством которых ведется информационное обеспечение внешней политики государства. Делается вывод о том, что сайт Министерства за последние семь лет прошел через очевидные качественные изменения, но работа МИДа в социальных сетях идёт по пути количественного прироста. При этом эффективность социальных сетей не всегда оправдывает себя.
Ключевые слова: интернет, социальные сети, МИД РФ, главный сайт, «мягкая сила», подписчики.

ИНТЕРНЕТ-КОММУНИКАЦИЯ МИНИСТЕРСТВА ИНОСТРАННЫХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Polyakov Denis Igorevich

Scientific adviser: Olga Rostislavovna Bondarenko

Abstract: the article discusses the tools of Internet communication, which are currently used by the Ministry of Foreign Affairs of the Russian Federation. In particular, the website and social networks of the Ministry are analyzed, through which information support of the state's foreign policy is conducted. It is concluded that the Ministry's website has gone through obvious qualitative changes over the past seven years, but the work of the Ministry of Foreign Affairs in social networks is on the path of quantitative growth. At the same time, the effectiveness of social networks does not always justify itself.
Key words: Internet, social networks, the Ministry of Foreign Affairs of the Russian Federation, the main website, «soft power», subscribers.

Introduction. In January 2021, «We Are Social», in collaboration with «Hootsuite», specializing in the study of the Internet and social networks, published a new report on the state of the digital environment Global Digital 2021 [1]. The data provided showed that in January 2021, 4.66 billion people worldwide used the Internet, which is 316 million (7.3%) more than last year [1]. Thus, at the beginning of the year, global Internet penetration was 59.5%, while 53% of the world's population used social networks [1]. This once again underlines the importance of digitalization in the political sphere and international relations, which determines the relevance of the work.

Objective of the study. The purpose of this paper is to consider how the Internet communication of the Ministry of Foreign Affairs of the Russian Federation is carried out in 2021.

Methods of the study. To achieve the goal, the methods of literature review, comparison, observation and analysis is used.

Findings. Internet communication, according to Biryukova E.A., refers to such communication methods due to which information is transmitted via Internet channels using standard protocols for exchanging and presenting information [2, p. 79]. The paper considers two of the most popular ways of such communication – the main website of the Ministry of Foreign Affairs of the Russian Federation and its social networks.

In 2015, Surma I.V., Head of the Department of Public Administration in Foreign Policy at the Diplomatic Academy of the Ministry of Foreign Affairs of the Russian Federation, published an article [3, p. 224], where he compared the websites of the Foreign Ministries of France, Italy and Russia. His conclusion was that the comparison was not in Russia's favor. Surma I.V. noted that the French website of the Ministry of Foreign Affairs seems to be the most interesting and functional. It is important to take into account that in 2014 the website of the Ministry of Foreign Affairs of the Russian Federation looked very different (Pic. 1). Six years have passed and the situation has changed a lot (Pic. 2).

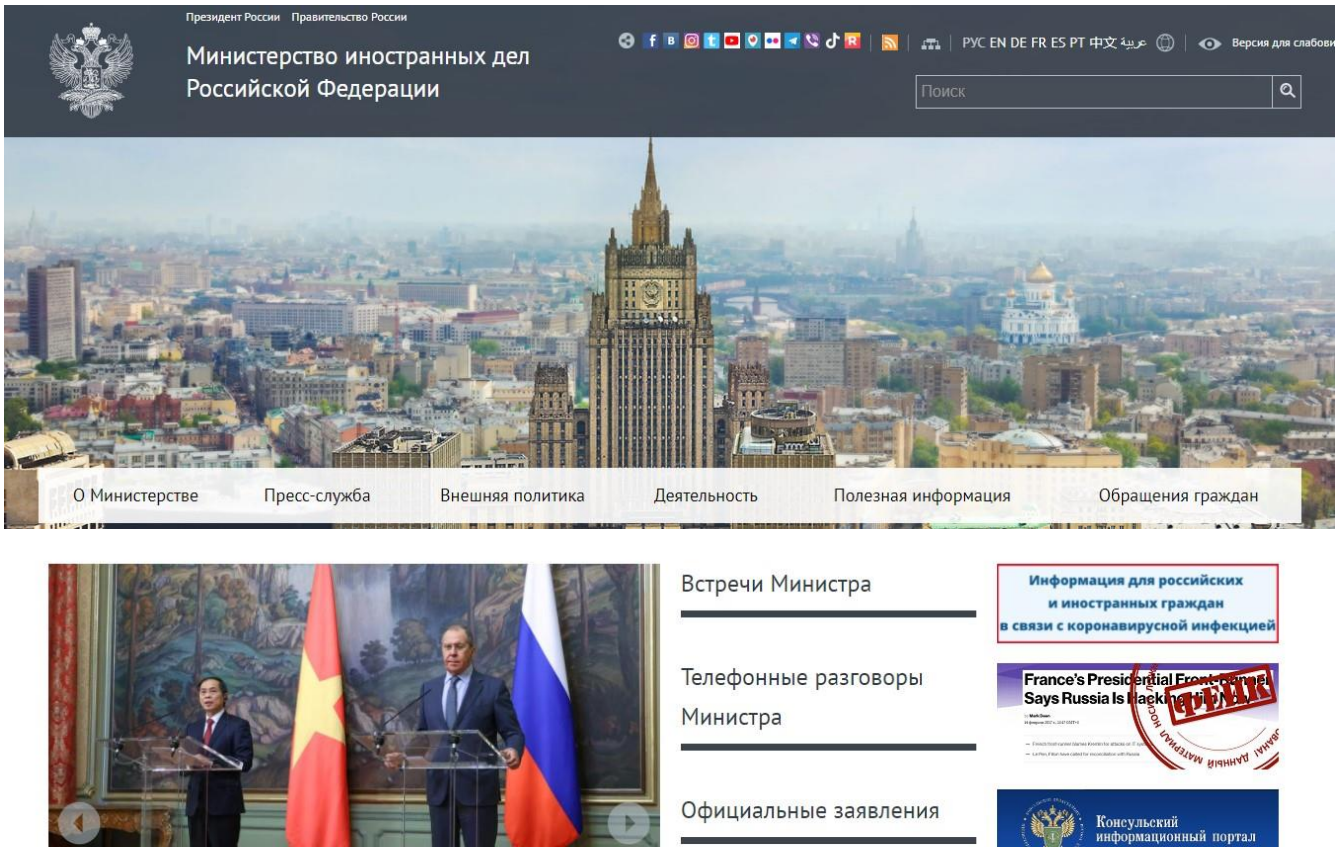
Pic. 1. The website of the MFA of the Russian Federation in 2014

Considering the current appearance of the title page of the Ministry's website. One can notice that although the colour scheme of the site remains restrained, there are attractive panoramic photos and bright-coloured official scenes. In addition, there are no colors of the national flag, which is quite rare for governmental sites.

At the top of the page, on a gray background, there are clickable links to the website of the president and the government, links to social networks, a choice of languages, a search bar and a button to switch to the version for the visually impaired. On the main page there are sections: «About the Ministry», «Press Service», «Foreign Policy», «Activities», «Useful information» and «Citizens' appeals» [4].

The website of the Ministry can be opened in eight languages: Russian, English, German, French, Chinese, Portuguese, Arabic and Spanish. By comparison, the French Foreign Ministry's website is now available in six languages: Arabic, German, English, French, Russian and Spanish. However, it is important to keep in

mind that the number of sections that are offered for review depends on the choice of the communication language. For example, there are six sections on the website of the Ministry of Foreign Affairs of the Russian Federation in Russian, and if you switch the language, the sections are reduced to 3-4 depending on the selected language. But the following tabs remain everywhere: «About the Ministry», «Press Service» and «Foreign Policy» [4].



Pic. 2. The title page of the website of the MFA of the Russian Federation

Below the Russian website there are tabs «Meetings of the Minister», «Speeches of the Minister», «Official statements», «Telephone conversations of the minister», «Current topics», «News feed» and some others. In particular, the information and explanatory work of the Ministry of Foreign Affairs is carried out through these channels. By comparison, there is not such an abundance of information about the work of the minister on the main page of the French Foreign Ministry website.

According to the Ministry, in 2020, 2,363 materials on current foreign policy issues in Russian and foreign languages were published on the website of the Russian Foreign Ministry [4]. It is noteworthy, that during 2020, special sections were created dedicated to the efforts of Russian diplomatic and consular institutions to facilitate the export of Russian citizens from abroad.

One of the remarkable features of the site is the interactive map «Russia in the system of international relations» continues to function. Clicking on any country in the world, a user gets a link to information commentary about it and its relations with the Russian Federation.

A valuable addition to the functional features of the site are social networks that play an important role in the Internet communication system of the Ministry. The number of networks used is impressive and has a very extensive system [4]:

1) at the moment, the Ministry has 12 main accounts in social networks. In 2021 alone, two networks were added – TikTok (February 6, 2021) and Odnoklassniki (October 7, 2021) [5; 6]. The general list of active accounts is as follows: Facebook (463 thousand subscribers), Twitter (1.1 million subscribers) Instagram (399 thousand subscribers), Telegram (17.3 thousand subscribers), VKontakte (411 thousand subscribers),

YouTube (29.3 thousand subscribers), Periscope (76 thousand subscribers), Flickr (482 subscribers), Viber (4 thousand subscribers), TikTok (12 thousand subscribers), RuTube (1 thousand subscribers) and Odnoklassniki (488 subscribers);

2) 12 accounts representing individual departments of the Ministry of Foreign Affairs of the Russian Federation, in particular the Press Center, the Consular Department, the First Department of the CIS countries, the Council of Young Departments, etc.;

3) a wide network of accounts of embassies and consulates. It is important to pay attention to the fact that every embassy and consulate is represented on Facebook and/or Twitter, since these networks are among the most popular in the world. Instagram, YouTube, Flickr, VKontakte and Telegram are used less often;

4) 19 accounts of individual diplomats;

5) 111 accounts of territorial representations of the Ministry of Foreign Affairs of the Russian Federation within the country;

6) 29 accounts of the permanent missions of the Russian Federation to the OSCE, the Ministry of Defense, the CIS, NATO, the EU, the UN, ASEAN, FAO, CE, UNESCO and other organizations.

According to the Ministry's data for 2020, more than 30 own materials in different languages were posted daily on the main social networks. The average monthly coverage of publications was about 25 million views [4].

The social nets turning into a powerful political instrument of forming public opinion. That is why Russia's MFA moves in step with the times actively working with them. As confirmation of this trend it is worth quoting Olga Lebedeva, Associate Professor of the Department of Diplomacy of MGIMO of the Ministry of Foreign Affairs of the Russian Federation, Doctor of Historical Sciences, who claims that, «Digital diplomacy has become a priority in Russia since 2012, when a meeting of ambassadors and permanent representatives set the task of implementing a communication strategy with citizens. Social media was originally planned to explain the position of the state on a particular issue. Anyway, the popularity of social networks has reached unprecedented proportions in 2020, so maintaining communication with the target audience through social networks is now a priority area of diplomatic policy» [7].

Social networks provide countries with more opportunities to promptly and accurately inform their audience. But social networks have their own specifics. First of all, this is the publication of additional materials that relate to the sphere of activity of the Ministry of Foreign Affairs and international relations. Secondly, the Foreign Ministry on Facebook and Twitter often publishes comments in an ironic or humorous manner to attract the attention of users. On the one hand, this can effectively attract the public, on the other, one can observe how the distinction between the official position of the state and posts in the networks on behalf of the Ministry is skillfully blurred.

Among Russian departments, the Ministry of Foreign Affairs is rightfully considered one of the pioneers of the use of social networks for information and explanatory work. Facebook Russian and English pages of the Russian Ministry of Foreign Affairs were created in 2011. In 2013, the first official account of the Ministry on Facebook began to work. The initiator of the activity of the Russian Foreign Ministry in the «new media» was the director of the Information and Press Department of the Russian Foreign Ministry Maria Zakharova.

Conclusion. Thus, it can be concluded that the role of the Internet in the political sphere is on the rise nowadays. It is gratifying to state that the Internet communication of the Ministry of Foreign Affairs of the Russian Federation is not stalled and keeps abreast of the time. In six years, the main website of the department has been completely changed, adjusting to the requirements of the time. Social networks, which the Ministry has been systematically developing since 2011, have turned into a complex system of representing the position of the country.

The Ministry of Foreign Affairs is successfully transferring coverage of its activities to digital platforms. First of all, these are social networks and the website. However, if the site has gone through obvious qualitative changes in design, positioning and functionality over the past seven years, the work of the MFA in social networks is on the path of quantitative growth. At the same time, the effectiveness of social networks does not always justify itself: the growth of accounts is not accompanied by high-quality, systematic and uniform support

for the information work of the Ministry. Today the problem of Russia communicating its position and using the Internet to promote ideas, culture, language, which can be combined with one concept of «soft power», is quite acute.

Список литературы

1. Digital 2021: The Latest Insights into the 'State of Digital' [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://wearesocial.com/uk/blog/2021/01/digital-2021-the-latest-insights-into-the-state-of-digital/ (17.10.2021)
2. Бирюкова Е.А. Интернет-коммуникация как средство межкультурного общения: жанровые и языковые особенности // Язык. Словесность. Культура. – 2014. – № 6. – С. 75-98.
3. Сурма И.В. Цифровая дипломатия в мировой политике // Государственное управление. Электронный вестник. – 2015. – №49. – С. 220–249.
4. Министерство иностранных дел Российской Федерации. Официальный сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.mid.ru/ru (17.10.2021)
5. МИД завел аккаунт в TikTok [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.rbc.ru/rbcfreenews/601ec74f9a79476bf90fe21a (17.10.2021)
6. У МИД РФ появилась официальная страница в «Одноклассниках» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://tass.ru/obschestvo/12605931 (17.10.2021)
7. Лебедева О. Роль социальных сетей в дипломатической практике России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://interaffairs.ru/jauthor/material/2482 (17.10.2021)

УДК 1:572:008

ТЕРРОРИЗМ КАК ГЛОБАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА СОВРЕМЕННОСТИ

СЕРЁГИН ДМИТРИЙ СЕРГЕЕВИЧ,
ЛОГАЧЕВ ЕВГЕНИЙ ВАДИМОВИЧ
студенты
Тульский государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого

Аннотация. В данной статье определены особенности зарождения терроризма, основные предпосылки его развития и последствий. Также внимание уделяется организации профилактики терроризма с выделением основных направлений ее осуществления. Главная задача государства и современного общества состоит в формировании позитивного общественного сознания, которое отрицает саму возможность использования террора для достижения каких-либо целей.
Ключевые слова: террор, психология, жертва, предупреждение, борьба.

TERRORISM AS A GLOBAL PROBLEM OF OUR TIME

Dmitry Sergeevich Seregin,
Logachev Evgeniy Vadimovich

Annotation. This article defines the features of the origin of terrorism, the main prerequisites for its development and consequences. Attention is also paid to the organization of activities for the prevention of terrorism, highlighting the main directions of its implementation. The main task of the state and modern society is to form a positive public consciousness that denies the very possibility of using terror to achieve any goals.
Key words: terror, psychology, victim, prevention, struggle.

Терроризм на сегодняшний день – самое опасное и трудно прогнозируемое явление нашего времени, приобретающий все более и более разнообразные формы и устрашающие масштабы.

Обратимся за разъяснением понятия «терроризм» к «Толковому словарю русского языка» Сергея Ивановича Ожегова, где это понятие определяется как политика и практика террора для устрашения своих политических противников, выражающегося в физическом насилии вплоть до уничтожения, или в жестоком запугивании населения.

Таким образом, можно утверждать, главной особенностью и характерной чертой терроризма является опора на силу в достижении своих целей, запугивание населения, внедрение ужаса и паники в массы.

Терроризм, последствия которого являются одной из основных и наиболее опасных проблем, с которыми и сталкивается современный мир. Реалиями же настоящего времени является тот факт, что терроризм все больше и больше угрожает безопасности большинства стран, влечет за собой огромные политические, экономические потери. При этом жертвами террора может стать любая страна, любой человек.

За десять последних лет было совершено более 6700 актов международного терроризма, от которых погибли более 5,5 тыс. человек, пострадали более 12 тыс. человек. Жертвами террористов стали тысячи обычных людей в разных городах по всему миру, в том числе в Москве, Санкт-Петербурге, Волгодонске, Самаре, Нальчике, Буденновске, Первомайске, Грозном, в некоторых районах Дагестана.

Главные причины формирования терроризма можно разделить на политические, религиозные,

социально-экономические, духовные, экономические.

Противодействие идеологии терроризма включает в себя комплекс организационных, социально-политических, информационно-пропагандистских мер по предупреждению распространения в обществе убеждений, идей, настроений, мотивов, установок, направленных на изменение существующих социальных и политических институтов государства.

Предупредить терроризм - это и есть основная направляющая деятельность, включающая комплекс мер, направленных на выявление и устранение причин и условий, способствующих осуществлению террористической деятельности.

Направления, по которым осуществляется профилактика терроризма - это организация и осуществление на системной основе противодействия идеологии терроризма и экстремизма; совершенствование антитеррористической защищенности потенциальных объектов террористических устремлений; усиление контроля за соблюдением административных, правовых и иных режимов, способствующих противодействию терроризму.

Под антитеррористической защищенностью потенциальных объектов террористических устремлений понимаем комплексное использование сил физической защиты, инженерно-технических средств и режимных мер, направленных на обеспечение их безопасного функционирования. В связи с этим особая роль принадлежит эффективной реализации административно-правовых режимов, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

Правовая основа в борьбе с терроризмом обусловлена Конституцией Российской Федерации, Уголовным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом "О противодействии терроризму" от 06.03.2006 N 35-ФЗ, общепризнанными принципами и нормами международного права, указами и распоряжениями Президента Российской Федерации, постановлениями и распоряжениями Правительства Российской Федерации, а также принимаемые в соответствии с ними прочие нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти.

Основополагающим законодательным актом в борьбе с терроризмом является Федеральный закон от 6.03.2006 "О противодействии терроризму", который определяет правовые и организационные основы предупреждения и противодействия терроризму в Российской Федерации, субъекты этого противодействия, его основы, их взаимодействие и роль иных государственных и негосударственных органов и граждан в противодействии терроризму.

Таким образом, можно сделать заключение, что терроризм зарождается в местах, где развиты наиболее выгодные условия для его развития и роста, а особенно в странах со слаборазвитой экономикой, там, где люди в большую очередь беззащитны с психологической и финансовой стороны. Терроризм не победить без единения всех стран мира в борьбе с бедой XXI века.

Список литературы

1. Малков В.П. Преступления против общественной безопасности // Уголовное право России. Часть Особенная: учебник для вузов / Отв. ред. Л.Л. Кругликов. 7-е изд., перераб. и доп. М., 2015. С. 389.
2. Марченко М. Н. Общая теория государства и права. В 3-х т. Т. 2. Право: Академ. курс / М.Н. Марченко, С.Н. Бабурин и др.; Отв. ред. М.Н. Марченко — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2013. — 816 с.
3. Ожегов С.И., Шведова Н.Ю. Толковый словарь русского языка: 80000 слов и фразеологических выражений/ Российская академия наук. Институт русского языка им. В.В. Виноградова. – 4 – е изд., дополненное. – М.: ООО «ИТИ Технологии», 2014. — 374 с.
4. Ольшанский Д.В. Психология терроризма. – СПб: «Питер», 2018. – 215 с.
5. Сыромятников И.В. Терроризм – зло: учебное пособие для учащихся старшей ступени образовательных учреждений / Под ред. А.Г. Караяни. – М.: СГА, 2018. – 55 с.

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

УДК 528.88

МОНИТОРИНГ ДЕГРАДАЦИИ ЗЕМЕЛЬ В ЗАСУШЛИВЫХ РАЙОНАХ С ПОМОЩЬЮ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

САМСОНОВА ОЛЬГА ВАЛЕРЬЕВНА
Студентка
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет»

Аннотация: В данной статье рассмотрены методы дистанционного зондирования для мониторинга деградации земель и опустынивания в засушливых регионах на основе обзора реально существующих методов и соответствующего тематического исследования. Считается, что деградация земель является прогрессирующим во времени изменением окружающей среды. Поэтому необходимо проводить многовременные наблюдения. Чтобы избежать неправильной интерпретации, метеорологические данные должны быть объединены в анализе, чтобы убедиться, что наблюдаемые различия в спектральном отражении отражают истинные изменения. Кроме того, важно связать дистанционное зондирование с деятельностью человека, чтобы понять механизм деградации земель и ее движущие силы. Таким образом, дистанционное зондирование станет не только мощным инструментом для предоставления динамической информации для мониторинга изменений и деградации поверхности земли в различных масштабах, но и для помощи в принятии решений по разработке соответствующих мер по смягчению последствий для устойчивого использования ресурсов.
Ключевые слова: активные дюны, опустынивание, деградация земель, индекс растительности, уязвимость.

REMOTE SENSING MONITORING OF LAND DEGRADATION IN ARID AREAS

Samsonova Olga Valeryevna

Abstract: This article reviews remote sensing methods for monitoring land degradation and desertification in arid regions based on a review of actual existing methods and a relevant case study. Land degradation is believed to be a time-progressive change in the environment. Therefore, multitemporal observations are necessary. To avoid misinterpretation, meteorological data must be combined in an analysis to ensure that observed differences in spectral reflectance reflect true change. In addition, it is important to relate remote sensing to human activities in order to understand the mechanism of land degradation and its driving forces. In this way, remote sensing will not only be a powerful tool for providing dynamic information to monitor land surface change and degradation at different scales, but also to help make decisions to develop appropriate mitigation measures for sustainable resource use.
Key words: active dunes, desertification, land degradation, vegetation index, vulnerability.

1. Введение

Дистанционное зондирование является методом получения информации об объекте или явлении без непосредственного физического контакта с данным объектом [1, с. 17].

Дистанционное зондирование, благодаря своим преимуществам в предоставлении динамической, многовременной или временной информации о почвенном покрове, широко применяется в иссле-

дованиях засушливых земель, включая различение изменений в землепользовании и деградации земель, начиная с 1970-х годов. Однако измерение деградации засушливых земель особенно сложно, поскольку существует сильное взаимодействие между непостоянными и естественными по характеру осадками и антропогенными изменениями в растительном покрове. Поэтому мониторинг — это интенсивное исследование, в котором необходимо учитывать любой фактор, приводящий к недопониманию. Другими словами, мониторинг и оценка деградации земель с помощью дистанционного зондирования должны быть объединены с анализом метеорологических данных, чтобы убедиться, что изменения, наблюдаемые в спектральном отражении и фотосинтезе, являются не просто временным феноменом, вызванным климатическим событием, таким как засуха, а истинной прогрессирующей деградацией растительности и биомассы.

На основе обзора реально существующих алгоритмов и процедур, данная статья призвана раскрыть и обобщить применение дистанционного зондирования к деградации земель на примере исследования автора.

2. Алгоритмы и процедуры мониторинга

В целом, подходы к применению дистанционного зондирования для мониторинга деградации земель можно представить следующим образом:

2.1. Выбор данных

Важным явлением в дистанционном зондировании является эффект масштаба. При наблюдении в разных масштабах или при "увеличении" масштаба детализация различимых особенностей поверхности земли различна Каждый масштаб измерения требует соответственно оптимального разрешения пикселя. Поэтому для разных масштабов исследования мы должны выбирать данные с разным пространственным разрешением (табл. 1).

Таблица 1

Часто используемые данные дистанционного зондирования и их пригодность для изучения

Датчик	Пространственное разрешение	Номер группы	Пригодность	Доступно с
QuickBird	0.6–3 м	5 групп	Местное исследование	2001
IKONOS	0.8–4 м	5 групп	Местное исследование	1999
SPOT HRV и HRG	2.5–20 м	3-5 групп	Местное исследование	HRV 1986 HRG 2002
IRS	2.5–72.5	2-4 групп	Местное и региональное	1988
Landsat	15–60 м	7-8 групп	Местное и региональное	MSS 1972 TM 1984
ASTER	15–90 м	14 групп	Местное и региональное	1999
CBERS	20–260 м	11 групп	Местное и региональное	1999
MODIS	250–1 км	36 групп	Региональное и континентальное	1999
SPOT-Vegetation	1 км	5 групп	Региональное, континентальное и глобальное	1998
SeaWiFs	1.1 км	8 групп	Континентальный и глобальный	1997
AVHRR	1.1–4.1 км	5 групп	Континентальный и глобальный	1981

Данные грубого разрешения могут быть использованы для крупномасштабных региональных и континентальных мониторинговых исследований. Такие данные могут выявить изменения регионального масштаба и целевые "горячие точки", но оставляют много неопределенностей, которые требуют дальнейшей проверки.

Что касается исследований на местном уровне, то главное требование к данным дистанционного зондирования заключается в их способности как можно точнее выделить такое явление, как изменение и деградация землепользования. Для этого необходимы данные с высоким или даже очень высоким разрешением. Преимущество данных высокого разрешения заключается в том, что они позволяют понять, что уже произошло и что находится в процессе [2, с. 115].

Помимо эффекта масштаба, еще одним фактором, который необходимо учитывать, является доступность данных, особенно древних. Семейство Landsat было введено в эксплуатацию с 1970-х годов, а SPOT - с 1980-х. Для локального исследования на уровне десятилетий эти виды данных в первую очередь подходят по причине большого периода наблюдения и высокого пространственного разрешения.

2.2. Предварительная обработка и многоспектральное преобразование

Общеизвестно, что на изображениях, полученных со спутников, влияет атмосфера. Необходимо сначала провести атмосферную коррекцию либо с помощью моделирования атмосферы и натурных измерений, либо методом, основанным на изображения. Данные натурных измерений и программа коррекции не всегда доступны, поэтому более применимы методы на основе изображений, такие как модель COST.

Кроме того, во время движения спутника и топографического эффекта на изображениях возникают некоторые деформации. Таким образом, они нуждаются в геометрической коррекции.

На сегодняшний день опубликовано около 150 многоспектральных преобразований, из которых десятки имеют научную ценность и часто применяются. Ниже перечислены наиболее подходящие для изучения засушливых земель:

Tasseled Cap Transformation может преобразовать информацию о почвенно-растительном покрове, включенную в мультиспектральные полосы снимков Landsat.

SAVI и EVI: SAVI был предложен в 1988 году на основе измерений пологов хлопчатника и пастбищных трав с темным и светлым фоном почвы путем добавления поправочного коэффициента L в NDVI.

ARVI — самокорректирующийся процесс. Автоматически корректирует атмосферный эффект в красном диапазоне.

NDVI является наиболее широко принятым и применяемым индексом в многоспектральном преобразовании данных дистанционного зондирования. Преимущество NDVI заключается в его простоте и чувствительности к изменению растительного покрова [3, с.371].

Анализ спектральной смеси (SMA) позволяет выявить такие характеристики поверхности земли, как почва, горные породы и растительность, путем обработки спектрального смешения с помощью выбора конечных членов.

2.3. Выбор подходящего алгоритма для обнаружения изменений

Существует несколько подходов для извлечения информации об изменении землепользования и деградации земель. Они представлены следующим образом:

Сравнение после классификации. Это, вероятно, самый традиционный подход для обнаружения изменений, основанный на различных независимых классификациях на изображениях с несколькими данными с последующим сравнением между одними и теми же классами различных данных для выявления изменений в землепользовании и почвенном покрове, включая деградацию.

Дифференцирование, нормирование, регрессия и анализ изменяющегося вектора (CVA). Эти алгоритмы могут применяться непосредственно на полосе изображения или на преобразованных показателях, таких как EVI, ARVI, NDVI, признаки TC, конечный член SMA и так далее. Эти алгоритмы используют пороговую технику и, таким образом, могут точно локализовать положительные и отрицательные изменения и деградацию земель, выделенные разницей спектральных или вегетационных показателей [4].

Кросс-корреляционный и кросс-табуляционный анализ. Это два недавно разработанных метода,

основанных на классификации и пороговом значении. Утверждается, что они могут обеспечить точное обнаружение изменений.

Дифференцирование после классификации. Данный алгоритм представляет собой комбинацию классификации и дифференцирования. Если говорить более конкретно, то сначала проводится индивидуальная классификация изображений разных данных, а затем применяется дифференцирование по одному классу между разными данными. Таким образом, можно легко подчеркнуть увеличение или уменьшение наблюдаемого класса.

В следующем разделе представлено тематическое исследование, проведенное в Западном Ордосе (Китай) на основе вышеуказанных алгоритмов.

3. Тематическое исследование

Западный Ордос — это часть плато Ордос в Китае, состоящая из пустынь, песчаных прерий и сельскохозяйственных угодий. Среднегодовое количество осадков составляет около 323 мм. Помимо пастбищной и сельскохозяйственной деятельности, в последние годы все большее значение приобретают добыча угля, газа и нефти.

Полученные результаты представлены на рис. 1. Наблюдаемая деградация земель в основном представляет собой деградацию растительности в результате деятельности человека: (1) с внедрением политики ротации в последние годы, перевыпас скота произошел на пастбищных землях, где он был разрешен; (2) сельскохозяйственная деятельность и добыча топливных ресурсов чрезмерно используют подземные воды и приводят к снижению уровня грунтовых вод; (3) сбор диких овощей и трав для лекарственных целей из года в год разрушает хрупкую экосистему.

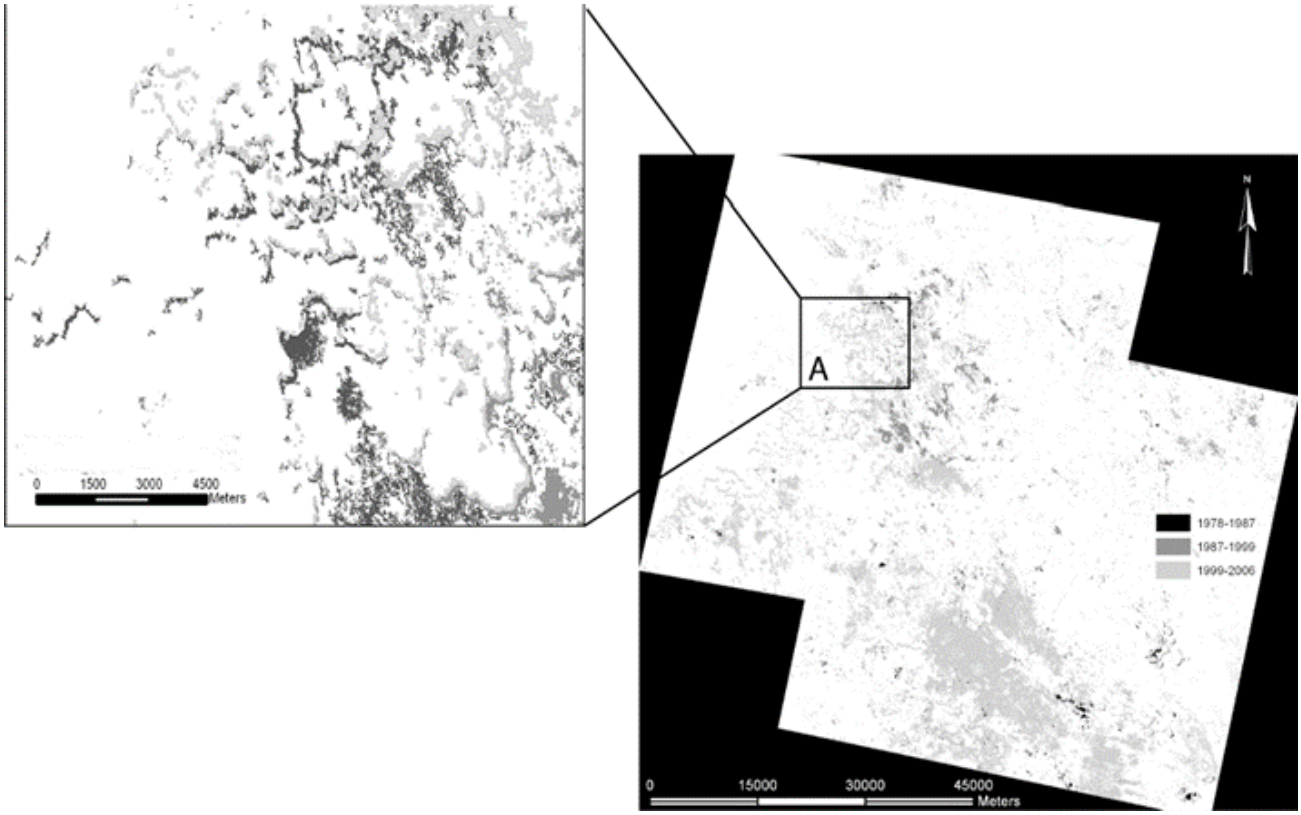


Рис. 1. Деградация земель в Западном Ордосе

На деградировавших участках NDVI в двух масштабах общей площадью 15 586 пикселей был рассчитан для каждого года наблюдений и обнаружил тенденцию к снижению со временем. Это снижение, по-видимому, имеет некоторую положительную корреляцию с годовым количеством осадков. Однако значение R-квадрат очень низкое (R2 = 0,2062). Это означает, что снижение NDVI могло быть вызвано не колебаниями осадков, а другими факторами, как уже упоминалось, деятельностью человека.

4. Заключение

На основе обзора имеющихся алгоритмов и тематического исследования мониторинг деградации земель можно обобщить следующим образом:

Дистанционное зондирование является мощным инструментом и наиболее важным источником информации для оценки процессов на поверхности земли, поскольку оно предоставляет динамически разновременную информацию и временные ряды. Как показано в данных тематического исследования, наблюдение и оценка на местном уровне с использованием данных высокого разрешения позволяют лучше понять, что произошло и что происходит в выявленных горячих точках.

Применение дистанционного зондирования в исследованиях деградации земель требует большой осторожности, поскольку деградация земель — это тонкий и непрерывный процесс. Наземные данные и социально-экономические исследования являются ключевой информацией для объяснения механизма и причин изменений или деградации. Более того, мониторинг деградации земель необходимо проводить комплексно, увязывая дистанционное зондирование с деятельностью человека.

Список литературы

1. Михайлов С.И. Применение данных дистанционного зондирования Земли для решения задач в области сельскохозяйственного производства // Земля из космоса. -2011. - Выпуск 9. – 17 с.
2. Лялько В.И., Нильсон С., Швиденко А.З., Сахацкий А.И., Ходоровский А.Я. Особенности дистанционного зондирования Земли при исследовании глобальных и региональных изменений климата. [Текст] // Вторая открытая Всероссийская конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования земли из космоса ". Москва, 16-18 ноября 2004 г. Материалы научной конференции- с. 115.
3. Rouse J. W., Hass R. H., Schell J. A., Deering, D. W., and Harlin, J. C. 1974. *Monitoring the vernal advancement of natural vegetation*, NASA/GSCF Final Report, Greenbelt, MD, 371.
4. Yann Chemin. REMOTE SENSING OF PLANET EARTH [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http:// www.intechopen.com (доступ свободный) - Загл. с экрана. - Яз. англ.

© О.В. Самсонова, 2021

УДК 55

ИССЛЕДОВАНИЕ ОТКЛОНЕНИЯ СВАЙНОГО ФУНДАМЕНТА

НОВИКОВА ВАЛЕНТИНА ЕВГЕНЬЕВНА,
студент V курса
БАШИРОВА АЛИНА РУСТАМОВНА
студент V курса
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет»

Научный руководитель: Пронина Лилия Анатольевна
доцент, канд. технических наук
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет»

Аннотация: в ходе строительства на отклонение свайного поля от проектных значений влияет множество факторов.Благодаря взаимодействию инженерных сооружений и геологической среды развиваются инженерно-геологические процессы. Наибольшее воздействие на сваи оказывает грунт. Для предотвращения катастроф и объективной оценки состояния сооружения проводится комплекс работ по наблюдению за деформациями.
Ключевые слова: свайное поле, строительство жилого дома, исследование отклонений.

INVESTIGATION OF PILOT FOUNDATION DEFLECTION

Novikova Valentina Evgenievna,
Bashirova Alina Rustamovna

Scientific adviser: Pronina Lilia Anatolievna

Abstract: during construction, many factors affect the deviation of the pile field from the design values. Due to the interaction of engineering structures and the geological environment, engineering-geological processes develop. The soil has the greatest impact on the piles. To prevent disasters and objectively assess the state of the structure, a set of work is being carried out to monitor deformations.
Key words: pile field, construction of a residential building, study of deviations.

Одним из основных направлений геодезии является строительство. В данной статье рассмотрим отклонения свайного фундамента при строительстве жилого комплекса в городе Омске.

Любое строительство начинается с геодезии, а именно с разбивочных работ (рис.1).

После разбивочных работ вырывают котлован и начинается забивка свай для испытания. В зависимости от свойств грунта и типа постройки проектируются сваи разной длинны. Испытания свай проводятся для того, чтобы определить несущую способность. В дальнейшем при проектировании будут учитываться данные испытаний свай.

Если сваи не прошли испытания, то при дальнейшем строительстве эти сваи использовать запрещено. В таких случаях увеличивают нагрузку свай.

При массовой забивке свай на точность действует множество различных факторов.

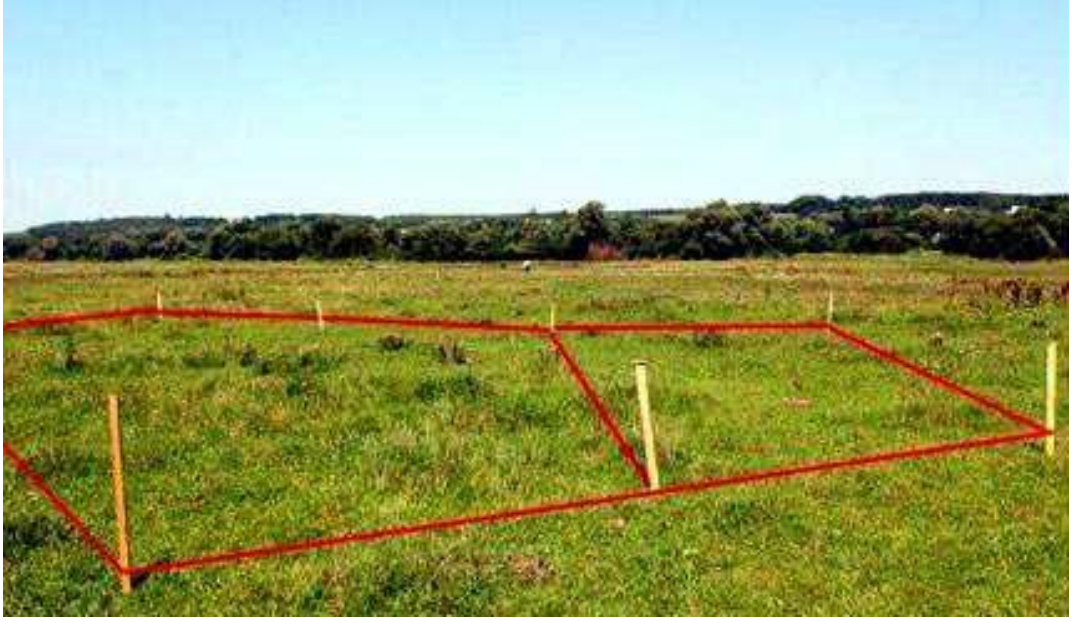


Рис.1. Разбивочные работы

Одним из таких факторов является грунт. В городе Омске на объекте строительства грунт состоит из различного рода суглинок это представлено на инженерно-геологическом разрезе грунта в данной местности (рис.2). Глина и суглинок не являются твердыми грунтами поэтому сваи могут двигаться в ходе забивки, строительства и эксплуатации здания в дальнейшем.

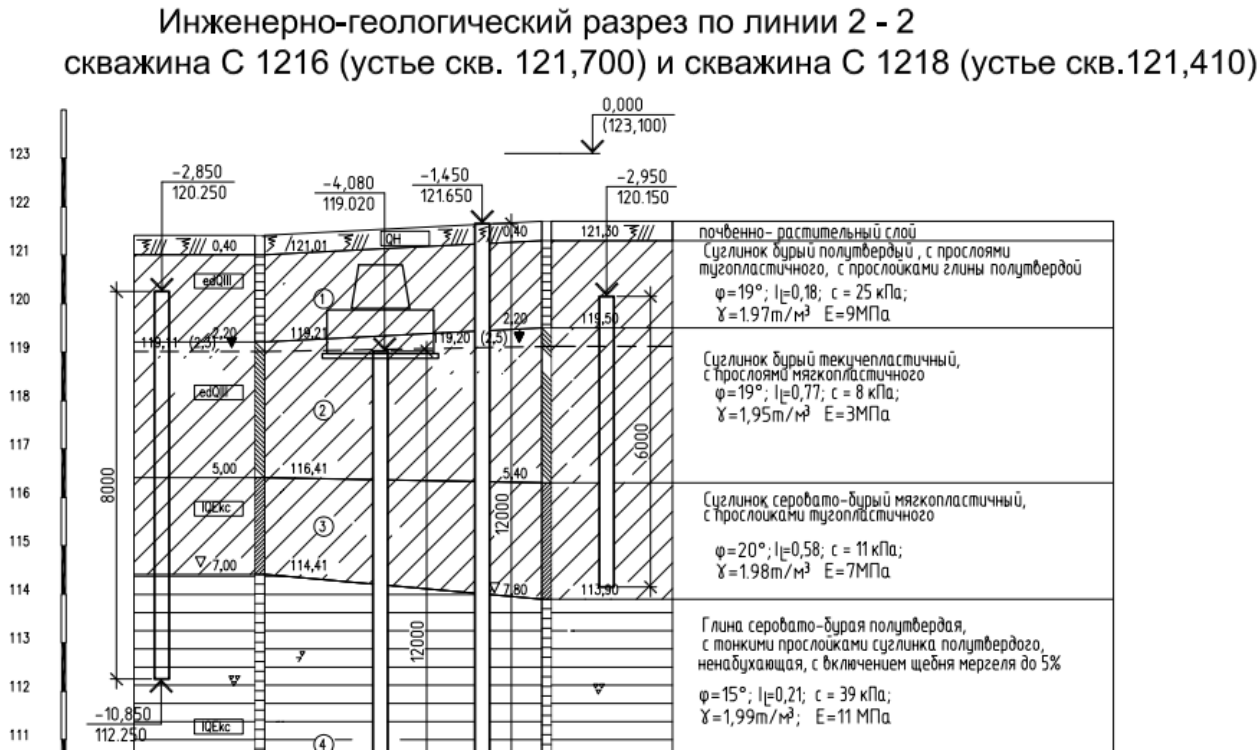


Рис. 2. Инженерно-геологический разрез

Так же на точность забивки свай влияет сезонность. В зимнее время года промерзания грунта в городе Омске составляется 1,5-2 метра. Весной при оттаивании происходит движение грунта и смещение свай. В большинстве случаев происходит так называемое «выдавливание» свай по высоте.

В таких случаях, когда промерзание грунта больше 1 метра выполняется бурение, что в свою очередь вносит погрешность при строительстве.

При строительстве необходимо использовать геодезические приборы, прошедшие поверку и имеющие свидетельство.

Все работы выполняются согласно СНиП и ГОСТ. В проекте работ указываются все требования и документы, согласно которым происходит контроль строительства (рис.3).

Предельные отклонения свай согласно СП 45.13330.2017

Техническое требование	Предельное отклонение свай диаметром или стороной сечения 0,35 м	Предельное отклонение свай диаметром или стороной сечения 0,3 м	Контроль (метод и объем)
Положение в плане забивных свай диаметром или стороной сечения до 0,5 м включ:			
а)однорядное расположение свай:			
поперек оси свайного ряда	± 0,2d (± 7 см)	± 0,2d (± 6 см)	Измерительный, каждая свая
вдоль оси свайного ряда	±0,3d (±10,5 см)	± 0,3d (± 9 см)	То же
б) кустов и лент с расположением свай в два и три ряда:			
крайних свай поперек оси свайного ряда	± 0,2d (± 7 см)	± 0,2d (± 6 см)	Измерительный, каждая свая
остальных свай и крайних свай вдоль оси свайного ряда	±0,3d (±10,5 см)	± 0,3d (± 9 см)	То же
в) сплошное свайное поле под всем зданием или сооружением:			
крайние сваи	± 0,2d (± 7 см)	± 0,2d (± 6 см)	Измерительный, каждая свая
средние сваи	± 0,4d (± 14 см)	± 0,4d (±12 см)	То же
Отметки голов свай:			
а) с монолитным ростверком	± 3 см	± 3 см	Измерительный, каждая свая

Рис.3. Предельные отклонения свай

Погружение свай важный и ответственный этап строительства именно поэтому особое внимание уделяется нагрузке на оси, отклонению от проектных значений и испытанию свай. Для предотвращения деформаций зданий при отклонении, превышающем допуск, вносятся изменения в проект в соответствии с фактическим положением свай. Проектная документация разрабатывается индивидуально для каждого проекта в соответствии с нормативной документацией.

Список литературы

1. Полонский А.А.Наблюдения за деформациями свайных оснований сооружений газоконденсатного комплекса / А.А. Полонский, Н.А. Пархоменко // В сборнике: Актуальные проблемы и перспективы развития геодезии, землеустройства и кадастра недвижимости в условиях рыночной экономики Материалы национальной научно-практической конференции. - 2017. - С. 14-17. [Электронный ресурс] - Режим доступа:https://www.elibrary.ru/item.asp?id=28781522, (дата обращения: 12.03.2021).

2. Рекомендации по расчету, проектированию и устройству свайных фундаментов нового типа [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://files.stroyinf.ru/Data1/5/5395/index.htm, (дата обращения: 10.03.2021).

3. Бикбулатова Г.Г. Геодезические работы при выносе свай в натуру в условиях многолетней мерзлоты / Г.Г. Бикбулатова, У.С. Муртазалиев, С.С. Бужанов // В сборнике: Актуальные проблемы и перспективы развития геодезии, землеустройства и кадастра недвижимости в условиях рыночной экономики Материалы национальной научно-практической конференции. - 2017. - С. 14-17. [Электронный ресурс] - Режим доступа:https://www.elibrary.ru/item.asp?id=28781522, (дата обращения: 12.03.2021).

4. СП 50-102-2003 Проектирование и устройство свайных фундаментов [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/1200032044, (дата обращения: 10.03.2021).

5. ГОСТ 5686-2012 Грунты. Методы полевых испытаний сваями [Электронный ресурс] - Режим доступа:http://docs.cntd.ru/document/1200096089#:~:text=4%20Общие%20положения,-%20динамической%20нагрузкой%3B&text=При%20этом%20испытания%20грунтов%20выдергивающими,грунтов%20проводят%20только%20натурными%20сваями, (дата обращения: 10.03.2021).

6. Методические рекомендации по производству работ при возведении подземной части зданий на свайных фундаментах [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://gosthelp.ru/text/Metodicheskierekomendacii365.html, (дата обращения: 10.03.2021).

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

ЛУЧШАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ СТАТЬЯ 2021

Сборник статей
Международного научно-исследовательского конкурса
г. Пенза, 25 октября 2021 г.
Под общей редакцией
кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева
Подписано в печать 27.10.2021.
Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 19,8

МЦНС «Наука и Просвещение»
440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10
www.naukaip.ru