

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»**



НАУКА и ПРОСВЕЩЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

**СБОРНИК СТАТЕЙ II МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
СОСТОЯВШЕЙСЯ 5 ОКТЯБРЯ 2021 Г. В Г. ПЕНЗА**

**ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2021**

УДК 001.1
ББК 60
А43

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

А43

АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: сборник статей II Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2021. – 222 с.

ISBN 978-5-00173-015-6

Настоящий сборник составлен по материалам II Международной научно-практической конференции «**АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**», состоявшейся 5 октября 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 978-5-00173-015-6

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
Казданиян 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
Орбец 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

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	9
ВЛИЯНИЕ ВЫБРОСОВ АВТОТРАНСПОРТА НА СОСНУ ОБЫКНОВЕННУЮ ВАСИЛЬЕВ ДЕНИС ВЛАДИМИРОВИЧ	10
MEDICINAL VELVET- <i>ALCEA ROSEA</i> L. MORPHOLOGY, BIOLOGY AND CULTIVATION OLIMJONOV MUKHAMMADDIYOR BOKHODIRJON OGLI.....	14
РОСТ МЫШЕЧНОЙ МАССЫ ИМЕЕТ КОРРЕЛЯЦИЮ С ТРЕНИРОВОЧНЫМ ОБЪЕМОМ РАБОТЫ СОРОКА ДМИТРИЙ ГЕННАДЬЕВИЧ.....	17
РЕЖИМ ПОЛИВА СЕЯНЦЕВ МАГНОЛИИ СУННАТОВ ИСМАТИЛЛА ХИКМАТИЛЛА УГЛИ	21
FEATURES OF THE CULTIVATION OF THE BLACK PEARL (BLACK FRUIT ARONIA) TREE ABDULLAEV O.....	24
TYPES AND SCENIC FEATURES OF JAPANESE NORMUSHK KARSHIEVA M.	27
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	30
МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ В ЗОНЕ ФОРМОВАНИЯ БУМАГОДЕЛАТЕЛЬНЫХ МАШИН КЛЮШКИН ИВАН ВЛАДИМИРОВИЧ	31
ANALYSIS OF TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF PRECISION SEEDER DESIGNS IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN ASTANAKULOV KOMILJON DULLIEVICH, KHAMIDJONOV SARVAR KANHOR UGLI.....	34
АНАЛИЗ УСЛОВИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ВРАЩАТЕЛЕЙ БУРОВЫХ СТАНКОВ В УСЛОВИЯХ КАРАКУБСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ АФЕНДИКОВ НИКОЛАЙ ГЕОРГИЕВИЧ, ЛАРИОНОВ ОЛЕГ ФЕДОРОВИЧ	40
ЛИТИЙ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ. УЩЕРБ, ПЕРЕРАБОТКА, УТИЛИЗАЦИЯ ПЯТКОВА ИРИНА АЛЕКСАНДРОВНА, КЛЮКМАН МИХАИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ	46
ДАТЧИК ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ШАРЫГИНА АННА СЕРГЕЕВНА, ЯКОВЛЕВА МАРИНА АЛЕКСАНДРОВНА	51
ДАТЧИК СИЛЫ ШАРЫГИНА АННА СЕРГЕЕВНА, ЯКОВЛЕВА МАРИНА АЛЕКСАНДРОВНА	55
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	59
THE IMPORTANCE OF CHITOSAN SUCTINAT IN COLIBACTERIOSIS OF CALVES NAVRUZOV NURALI ITOLMASOVICH	60

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	65
ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛИ ЗРЕЛОСТИ СКЛАДА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЛОГИСТИКИ КИРЮШИН СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ	66
ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕРБА В ПРОЦЕССЕ ГОРОДСКОГО БРЕНДИНГА КАЛЬКОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА	69
АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ РЫНКА ОВОЩНОГО ХОЗЯЙСТВА ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ В СФЕРЕ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ ТЕЛИПОВА МЕДИНА РАМЗАНОВНА.....	73
ОПЫТ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НА ПРИМЕРЕ КОМПАНИИ «ЯНДЕКС» ГАНЬКОВА АЛИНА СЕРГЕЕВНА	79
АНАЛИЗ КОНКУРЕНЦИИ НА РЫНКЕ 1С В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ РОМАНОВА ЯНА ЕВГЕНЬЕВНА.....	83
THE ESSENCE OF FOREIGN TRADE MADRAKHIMOVA MAKHLIYO	87
THE ROLE OF INVESTMENT IN PILGRIMAGE TOURISM TOJIBOYEV SAIDBEK SANJARBEKOVICH.....	90
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	92
ЯЗЫКОВЫЕ РЕАЛИИ В ХУДОЖЕСТВЕННОМ ТЕКСТЕ КАК ОТРАЖЕНИЕ КУЛЬТУРНО- ИСТОРИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИКИ НАЦИИ (НА МАТЕРИАЛЕ РОМАНА В. БРЕДЕЛЯ «ОТЦЫ») САМОЙЛОВ ИЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВИЧ.....	93
ОСОБЕННОСТИ ОБЩЕНИЯ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ СЛУЦКАЯ ОЛЬГА ЮРЬЕВНА.....	98
ПОНЯТИЕ И ТИПЫ «ДИСКУРС» В ИСТОРИИ ЛИНГВИСТИКИ СУНЬ СИНЬ	100
РОЛЬ, ТИПОЛОГИЯ И СУЩНОСТЬ ЭГОЦЕНТРИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ НА ПРИМЕРЕ АНГЛОЯЗЫЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ПОДОПРИГОРА АНАСТАСИЯ ВИКТОРОВНА, ПОЧУЕВА КРИСТИНА АЛЕКСЕЕВНА	103
К ВОПРОСУ О ПЕРЕВОДЕ РЕАЛИЙ С РУССКОГО ЯЗЫКА НА АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДУГИНА ЕЛИЗАВЕТА СЕРГЕЕВНА, КОРАБЛЕВА ЕКАТЕРИНА АЛЕКСЕЕВНА	108
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	111
МЕРЫ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРАВОНАРУШЕНИЯ В СФЕРЕ РЫБОЛОВСТВА РУССКОВА МАРИНА АЛЕКСАНДРОВНА, СТЕПЕНКО ВАЛЕРИЙ ЕФРЕМОВИЧ	112

ОТ ПОДДАНСТВА РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ К ГРАЖДАНСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ТУЗОВА АЛИНА АЛЕКСАНДРОВНА	116
РЕГУЛИРОВАНИЕ ОТНОШЕНИЙ В ТУРИСТСКОЙ ОТРАСЛИ С ПОМОЩЬЮ ГРАЖДАНСКО- ПРАВОВОГО ДОГОВОРА ЛЕХТЯНСКАЯ ЛАРИСА ВЛАДИМИРОВНА, КУЛИКОВА ВИКТОРИЯ ВИКТОРОВНА	119
СТАНОВЛЕНИЕ И ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ УГОЛОВНОЙ ПОЛИТИКИ В СФЕРЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ХУЛИГАНСТВУ В РОССИИ ДО 1996 ГОДА ДУТОВ АНТОН ИВАНОВИЧ	122
РЕТРОСПЕКТИВНО-СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ГЕНЕЗИСА КАТЕГОРИИ «КОНСТИТУЦИЯ» В РАЗНЫХ СТРАНАХ КЛИМЕНОВА ХРИСТИНА СЕРГЕЕВНА	126
ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ НОРМ ОБ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПОБОИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЕГОРОВА ДАРЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА	129
УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ В РФ ЗВЯГИНЦЕВ ИЛЬЯ СЕРГЕЕВИЧ	132
ПРОКУРОРСКИЙ НАДЗОР В СФЕРЕ ЖКХ НИЧАЕВСКАЯ ВЕРОНИКА ДМИТРИЕВНА	137
ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ГРАЖДАНСКОГО ИСКА В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ ИВАНОВ АЛЕКСАНДР ЕВГЕНЬЕВИЧ	141
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	144
МЕТОДЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕЖПРЕДМЕТНЫХ СВЯЗЕЙ В ПРЕПОДАВАНИИ ФИЗИКИ КОЖАБЕКОВА ЭЛЬМИРА КУРБАНАЛИКЫЗЫ, ТУРСЫНБАЕВА НАЗЕРКЕ ЕРЛАНҚЫЗЫ, ӘБДІҚАППАР АРУЖАН БАУЫРЖАНҚЫЗЫ, ТӘЖІБАЙ АҚСАУЛЕ ЖАМБЫЛҚЫЗЫ	145
АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ НА УСПЕШАЕМОСТЬ СТУДЕНТОВ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК ПЕРЕХОДА НА ДИСТАНЦИОННЫЙ ВАРИАНТ ОБУЧЕНИЯ КОВЫРНЕВ МИХАИЛ ВАЛЕРЬЕВИЧ, СОРОКА ДМИТРИЙ ГЕННАДЬЕВИЧ	149
ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СТАРШЕЙ ШКОЛЕ ЛЕОНОВА ЕЛЕНА АЛЕКСЕЕВНА	154
ПРОБЛЕМНОЕ ОБУЧЕНИЕ КАК ЦЕЛОСТНАЯ СИСТЕМА РАЗВИВАЮЩЕГО ОБУЧЕНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ ФИЛИППОВА СВЕТЛАНА ВАЛЕНТИНОВНА, ДОКУЧАЕВА НАТАЛЬЯ ГЕННАДЬЕВНА, ОСМИНКИНА ЛЮДМИЛА НИКОЛАЕВНА	157
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	160
АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ В БОЛЬНИЧНОМ СЕКТОРЕ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИИ КОРХМАЗОВ ВАЛЕРИЙ ТАМАЗОВИЧ, ПЕРХОВ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ	161

THE MOST COMMON METHODS OF ATTEMPTED SUICIDE IN PATIENTS WITH DEPRESSION ГРБИЧ ИГОР	168
ФОРМИРОВАНИЕ ИМИДЖЕВОЙ ПОЛИТИКИ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ДОЛАНБАЕВА АДЕМА ОМИРСЕРИКҚЫЗЫ, МАУКЕНОВА АЛТЫНАЙ АМАНБАЕВНА	171
TREATMENT OF EYE DISEASES IN THE FERGANA REGION IN THE LATE XIX AND EARLY XX CENTURIES: STATUS AND DEVELOPMENT BADALOV AZIZBEK ABDUMALIKOVICH	178
ИЗУЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ КРИТЕРИЕВ РАЗВИТИЯ СИНДРОМА СТАРЧЕСКОЙ АСТЕНИИ КАК ВАРИАНТА СТАРЕНИЯ ЛИЦ СТАРШЕ 65 ЛЕТ РАХИМБАЕВА Г.С., ХОДЖАЕВА М.Ф.	181
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ	183
ИЗУЧЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ СИНТЕЗА ГЛЮКОЗЫ DE NOVO В ТКАНЯХ ПЕЧЕНИ ПРИ НОРМАЛЬНОМ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ДИАБЕТЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ГИПОГЛИКЕМИЧЕСКОГО СБОРА МАЛИКОВА ГУЛЧЕХРА ЮЛДАШЕВНА, ТАШМАТОВА МАДИНА АНВАРОВНА	184
ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ	188
ГНОЙНЫЙ ЭНДОМЕТРИТ И ВОЗМОЖНОСТЬ СОХРАНЕНИЯ ОРГАНА ПРИ ДАННОМ ЗАБОЛЕВАНИИ ФЕДОРОВА ЕКАТЕРИНА ЮРЬЕВНА, ПЛОТНИКОВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА	189
ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ	192
ПРОИЗВЕДЕНИЯ П. ХИНДЕМИТА ДЛЯ ВАЛТОРНЫ ЖАКЕНОВ ЕРЛАН АМАНБЕКОВИЧ	193
НОВАТОРСТВО МУЗЫКАЛЬНОГО ЯЗЫКА СЕРГЕЯ ПРОКОФЬЕВА НА ПРИМЕРЕ ФОРТЕПИАННОГО ЦИКЛА «МИМОЛЕТНОСТИ» СОЛОДОВНИКОВА АЛЛА АНАТОЛЬЕВНА, ЯЩЕНКО МАРИЯ СЕРГЕЕВНА.....	196
ЛИЧНОСТЬ ДИРИЖЕРА И ЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА. ДИРИЖЕР ХОРА МАТАФОНОВА ТАТЬЯНА ГЕОРГИЕВНА	199
СПЕЦИФИКА РАБОТЫ В КЛАССЕ ФОРТЕПИАННОГО АНСАМБЛЯ АЛИ ДАНА	202
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	205
ПРОЦЕСС МОДЕРНИЗАЦИИ ПСИХОЛОГИИ ВОЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФРОЛИКОВ ДМИТРИЙ ВИКТОРОВИЧ, ЧИСТЯКОВА АНАСТАСИЯ МАКСИМОВНА	206
ВЛИЯНИЕ СТИЛЯ РУКОВОДСТВА НА ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ ПЕРСОНАЛА ПОЗИНА МАРИНА БОРИСОВНА, ХАНОВА ЗОЯ ГАДЖИАЛИЕВНА, ИЗМАЙЛОВА ЛИДИЯ ГЕННАДЬЕВНА	209

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ	213
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ «XR» В ПРОЦЕСС ОБУЧЕНИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ АРМИИ США ИВАНОВ РОМАН ВАЛЕРЬЕВИЧ.....	214
НАУКИ О ЗЕМЛЕ	217
ТОПОНИМЫ ГОРНОЙ ШОРИИ (КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ - КУЗБАСС) КАУЧАКОВА ЕКАТЕРИНА ЕВГЕНЬЕВНА, КАУЧАКОВА СВЕТЛАНА СЕРГЕЕВНА, ПОДОЛЬНИКОВА ОЛЬГА ВИКТОРОВНА.....	218

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 625.77

ВЛИЯНИЕ ВЫБРОСОВ АВТОТРАНСПОРТА НА СОСНУ ОБЫКНОВЕННУЮ

ВАСИЛЬЕВ ДЕНИС ВЛАДИМИРОВИЧ

к. б. н., с. н. с.

Ф ГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии

Аннотация: Представленный материал посвящен проблеме влияния выбросов автотранспорта на потомство и репродуктивные свойства сосны (*Pinus sylvestris* L.). Проведено исследование сосновых насаждений, на автотрассе М3. В ходе исследования установлено, что выбросы автотранспорта снижают качество пыльцы и могут оказывать неблагоприятное влияние на семенное потомство сосны.

Ключевые слова: пыльца, сосна, семена, хвоя, цитогенетика, флюктуирующая асимметрия, транспорт.

THE IMPACT OF VEHICLE EMISSIONS ON COMMON PINE

Vasiliev Denis

Abstract: The presented material is devoted to the problem of the influence of vehicle emissions on the offspring and reproductive properties of pine (*pinus sylvestris* L.). A study of pine plantations on the M3 highway was conducted. The study found that vehicle emissions reduce pollen quality and can have an adverse effect on the seed progeny of pine trees.

Keywords: pollen, pine, seeds, needles, cytogenetics, fluctuating asymmetry, transport.

Эффективность их защитных функций придорожных насаждений может значительно снижаться в условиях воздействия крайне токсичных выбросов автотранспорта. В связи с высокой чувствительностью к химическому загрязнению особенно страдают в придорожных насаждениях хвойные растения [1].

Целью данной работы была оценка уровня влияния выбросов транспортных средств на репродуктивные свойства растущих вдоль автотрассы растений сосны.

Изучались растения сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.), обитающие вдоль автотрассы М3 (Т) и в экологически благоприятном районе (К) в пятиста метрах от трассы.

Исследование флюктуирующей асимметрии (ФА) методом промера длины левой и правой хвоинок линейкой, с точностью 0,5 мм, проводился на хвое второго года жизни. Исследовалось не менее 100 пар хвоинок на вариант по методике М.В. Козлова [2].

Сбор пыльцы (с дерева бралось 10-30 стробилов) сосны осуществлялся в середине мая, а шишки собирались в декабре, (20-50 шишек с 7-10 деревьев) на высоте 1.5-2 метров над землёй. Пыльцу хранили во время исследования в холодильнике, шишки же с целью стратификации и дозаривания выдерживались вне помещения до марта. В последующем шишки перемещались в лабораторию где содержались при низкой влажности и комнатной температуре до раскрытия и высыпания из них семян. После высыпания семян среди них определялись нормальные (выполненные) и abortивные (невыполненные, недоразвитые, сухие).

Для определения качества пыльцы она окрашивалась йодным водным раствором (1: 5) после чего подсчитывалось число обнаруженных под увеличением микроскопа её тератоморфных форм. Среди них выделяли: разноразмерные воздушные мешки (вм); с тремя вм; редуцированы вм; сжатые

вм; отсутствие 1 вм; отсутствие вм; воротничковая форма вм; редуцировано тело пыльцевого зерна (пз); деформировано тело пз; диплоидное (гипертрофированное) пз.

Семена сосны проращивались на фильтровальной бумаге смоченной дистиллированной водой при 24 °С в термостате в чашках Петри. В ходе проращивания определялась энергия прорастания (на 7 день). Проростки семян с корешками длиной 7-10 мм., в период пика первых митозов использовались для цитогенетического анализа [3, 4]. Их фиксировали в ацето-алкоголе (1:3), окрашивали ацетоорсеином после чего готовили временные давленные препараты. В каждом препарате анализировались все ана-телофазные клетки среди которых определялись клетки с цитогенетическими нарушениями. Митотическая активность клеток рассчитывалась по формуле:

$$MI = \frac{P+A+M+T}{I+P+A+M+T} * 100,$$

где: I – число клеток корневой меристемы в интерфазе; P – число клеток корневой меристемы в профазе; A – число клеток корневой меристемы в анафазе; M – число клеток корневой меристемы в метафазе; T – количество клеток корневой меристемы в телофазе.

Экспериментальные результаты анализировались методами вариационной статистики посредством Microsoft Office Excel 2007. Для определения оптимального размера выборки использовалась методика анализа эмпирических распределений [5]. Статистическая значимость отличий определялись по критерию Стьюдента.

Поскольку антропогенные стрессоры вызывают возмущения в течение развития организма, то они могут давать отклонения от симметрии их билатеральных морфологических структур [6]. В данном исследовании у произрастающих вдоль автострады растений сосны, значимых отличий от контроля у этого показателя обнаружено небыло.

Особенно чувствительным к стрессовым воздействиям является процесс формирования и развития пыльцевых зерен. В ходе эксперимента было установлено, что частота встречаемости различных аномалий пыльцы у популяции сосны произрастающей вдоль автострады статистически значимо выше, чем в контроле (Рис. 1). Чаще всего встречались: разноразмерные вм; сжатые вм; отсутствие одного вм; деформированное тело пз; редуцированные вм.

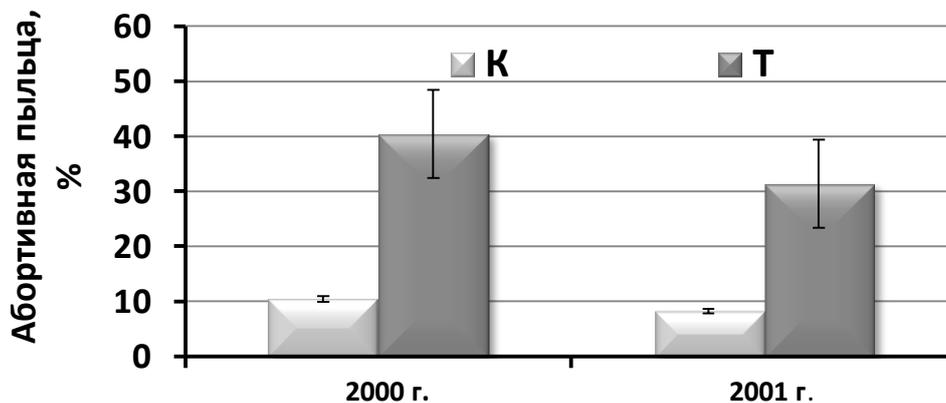


Рис. 1. Частота встречаемости абортивной пыльцы

* - отличие статистически значимо

Изучение энергии прорастания и морфологических характеристик семян растений произрастающих вдоль автомобильной трассы выявил тенденцию к незначительному (без достоверных отличий) снижению числа абортивных семян и росту их энергии прорастания.

Обнаружить статистически значимые эффекты негативного влияния автомобильных выбросов наиболее вероятно на клеточном уровне. Прежде всего выхлопные газы содержащие много тяжелых металлов влияющих на процесс митоза, способны понижать активность процесса деления клеток [7, 8]. Хотя у произрастающих вдоль автотрассы растений статистически значимого снижения активности процесса деления не было выявлено, но все таки имеется тенденция к ее снижению.

Цитогенетический анализ позволил обнаружить статистически значимое ($p < 0.05$) повышение числа хромосомных нарушений у клеток корневой меристемы проростков семян растений произрастающих рядом с автотрассой (рис. 2).

Когда действующий фактор индуцирующий повышенную частоту цитогенетических нарушений не известен, то считается, что о его природе можно делать предположения по соотношению определяемых типов хромосомных aberrаций. Хотя техногенные поллютанты и не способны создавать какие-то новые уникальные виды нарушений, которые не могли бы появиться и в контроле, но при этом соотношение разных типов нарушений может значительно изменяться в зависимости от природы фактора [9]. Например тяжелые металлы способны повышать долю геномных нарушений [10]. В данном эксперименте анализ соотношения обнаруженных в ходе исследования разных типов цитогенетических aberrаций как раз и выявил статистически значимое увеличение доли геномных нарушений у семенного потомства растений произрастающих вдоль автотрассы (рис.3). Вполне возможно это связано с высокой долей тяжелых металлов в составе выбросов автотранспорта.

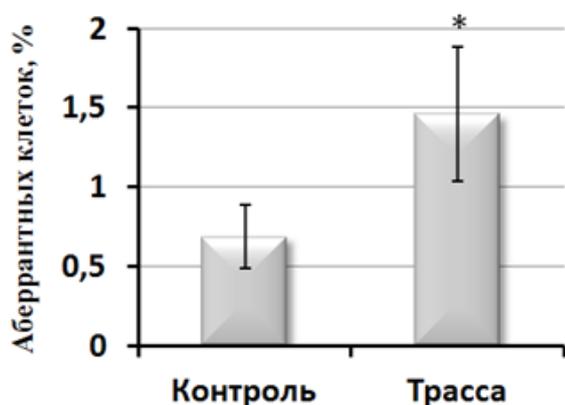


Рис. 2. Частота aberrантных клеток

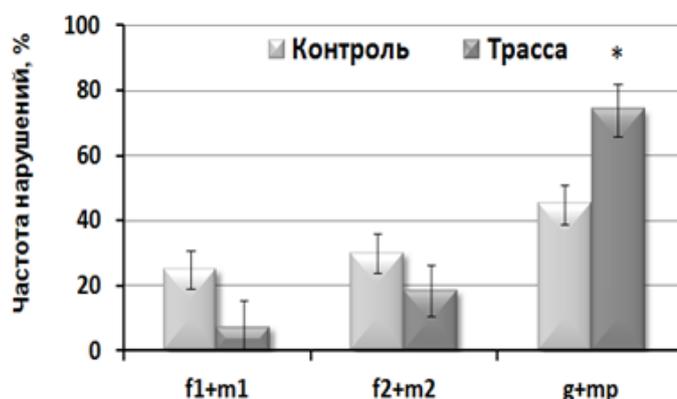


Рис. 3. Частота разных типов aberrаций

* - отличие статистически значимо

На основании полученных результатов можно сказать, что уровни загрязнения выбросами автотранспорта воздуха и почв у сосны обыкновенной произрастающей в районе автотрассы (М3) не вызывают явных отклонений качества семенного потомства. Отсутствуют достоверные отклонения в морфологии и энергии прорастания семян, но при этом значимо снижается качество пыльцы растений и увеличивается число цитогенетических нарушений у семенного потомства сосны.

Список литературы

1. Ellison A.M., Bank M.S., Clinton B.D., Colburn E.A., Elliott K., Ford C.R., Foster D.R., Kloeppe B.D., Kno epp J.D., Lovett G.M., Mohan J., Orwig D.A., Rodenhouse N.L., Sobczak W.V., Stinson K.A., Stone J.K., Swan C.M., Thompson J., Holle B.V., Webster J.R. Loss of foundation species: consequences for the structure and dynamics of forested ecosystems // *Frontiers Ecology Environment*. 2005. V. 3, P. 479-486.
2. Kozlov M.V., Niemela P. Yunttila Y. Needle fluctuating asymmetry as a sensitive indicator of pollution impact on Scots pine (*Pinus sylvestris*). *Ecological indicators*. 2002. V. 1. pp. 271-277.
3. Geraskin S.A., Dikarev V.G., Dikareva N.S., Vasiliyev D.V., Oudalova A.A., Alexakhin R.M., Zimina L.M., Zimin V.L., Blinova L.D. Bioindication of the anthropogenic effects on micropopulation of *Pinus sylvestris* L. in the vicinity of a plant for the storage and processing of radioactive waste and in the Chernobyl NPP zone // *Journal of Environmental Radioactivity*. 2003. T. 66. № 1-2. P. 171-180.
4. Шевченко В.А., Печуренков В.Л., Абрамов В.И. Радиационная генетика природных популяций. М.: Наука, 1992. 221 с.
5. Гераськин С.А., Фесенко С.В., Черняева Л.Г., Санжарова Н.И. Статистические методы ана-

лиза эмпирических распределений коэффициентов накопления радионуклидов растениями // Сельскохозяйственная биология. 1994. № 1. С. 13–37.

6. Freeman D. C., Graham J. H., Emlen J. M. Developmental stability in plants: symmetries, stress and epigenesis // *Genetica*. 1993. No 89. P. 97–119.

7. Ибрагимова Э. Э. Митотическая активность клеток корневой меристемы *Allium cepa* L. при совместном действии пестицидов и тяжелых металлов / Ученые записки Таврического национального университета им. В. И. Вернадского. Серия «Биология, химия». Том 27 (66). 2014. № 1. С. 56-63.

8. Калаев В.Н., Буторина А.К., Шелухина О.Ю. Оценка антропогенного загрязнения районов г. Старый Оскол по цитогенетическим показателям семенного потомства березы повислой // Экологическая генетика, том IV, № 2, 2006 г., С. 9-21.

9. Евсеева Т. И., Гераськин С. А., Вахрушева О. М. Оценка вклада факторов радиационной и химической природы в формирование биологических эффектов в популяции горошка мышиного с территории складирования отходов радиевого производства (пос. Водный, Республика Коми) // Радиационная биология. Радиоэкология. 2014. Т. 54. № 1. С. 85-96.

10. Micieta K., Murin G. Three species of genus *Pinus* suitable as bioindicators of polluted environment // *Water, Air, Soil Pollution*. 2008. V. 104. P. 413-422.

УДК 574

MEDICINAL VELVET- *ALCEA ROSEA* L. MORPHOLOGY, BIOLOGY AND CULTIVATION

OLIMJONOV MUKHAMMADDIYOR BOKHODIRJON OGLIMaster's Student
Tashkent State Agrarian University

Аннотация: Леса Узбекистана богаты разнообразными лекарственными деревьями, кустарниками и травами. Человеческая жизнь неразрывно связана с миром растений, поскольку они кормили, одевали, лечили и служили источником строительства, лекарств и технического сырья.

Ключевые слова: «Аль-Канун» («Законы медицины»), Абу Али ибн Сино, Абу Абдулла Мухаммад ибн Муса аль-Хорезми, Абу Бакр Мухаммад ибн Закария ар-Рази, Абу Райхан Мухаммад ибн Ахмад аль-Беруни, Абдулхази Хан

ЛЕКАРСТВЕННЫЙ БАРХАТ - *ALCEA ROSEA* L. МОРФОЛОГИЯ, БИОЛОГИЯ И ВЫРАЩИВАНИЕ

Олимжонов Мухаммаддиер Боходирджон огли

Abstract: The forests of Uzbekistan are rich in a variety of medicinal trees, shrubs and grasses. Human life is inextricably linked with the plant world, as they have fed, clothed, cured, and served as a source of construction, medicine, and technical raw materials.

Keywords: "Al-Kanun" ("Laws of Medicine"), Abu Ali ibn Sino, Abu Abdullah Muhammad ibn Musa al-Khwarizmi, Abu Bakr Muhammad ibn Zakariya ar-Razi, Abu Rayhan Muhammad ibn Ahmad al-Beruni, Abdulhazi Khan.

Medicinal plants have been known to humans since ancient times. Plants have been widely used not only as food, but also as a source of biologically active substances. There are reports that medicinal plants were used for medicinal purposes in the Sumerian civilization 5,000 years ago. Medicinal plants have served as the only source of medicinal properties for a long historical period.

Since the middle Ages, we have received many scientific works on the definition of medicinal plants and their use in improving human health. Our compatriot Abu Ali ibn Sino (980-1037), who made a great contribution to the development of world medical science, has dedicated more than 20 scientific works on medical issues. Based on his 20 years of experience in medical practice, the scientist created a 5-volume work "Al-Kanun" ("Laws of Medicine"), which for centuries has served as a program for not only Arab but also European physicians. The book contains information about more than 500 medicinal plants and more than 40 medicinal products made from them. This famous work of the scientist has been translated and published in many languages of European peoples, has been reprinted 16 times in Latin itself, and to this day it has not lost its value.

Abu Ali ibn Sino from Bukhara, Abu Abdullah Muhammad ibn Musa al-Khwarizmi from Khorezm, Abu Bakr Muhammad ibn Zakariya ar-Razi, Abu Rayhan Muhammad ibn Ahmad al-Beruni, Abdulhazi Khan, son of Arab Muhammad Khan, Ismail al-Jurjans and others are known all over the world. They have successfully used medicinal plants in the treatment of various diseases in their medical activities and have left a rich legacy in the form of written information about it.

Currently, according to the Food and Agriculture Organization (FAO), more than 5,000 medicinal plants are used worldwide for medicinal purposes. The use of indigenous flora for therapeutic purposes is high in

Southeast Asian countries, with 20% in India and 19% in China. In the pharmacopoeias of Japan, Germany and other European countries, drugs based on medicinal plant raw materials occupy a large place [1].

There are about 4,500 species of tall plants in Uzbekistan, of which about 1,200 species have medicinal properties. At present, 112 species of medicinal plants are allowed to be used in official medicine in the Republic, 80% of which are naturally growing plants [2].

The flora of medicinal plants of the Republic, especially their tree and shrub species, has a diverse and rich gene pool. Academicians O.S. Sodikov and S.Y. Yunusov, students of A.P. Orekhov, achieved great success in their scientific study. In the study of medicinal plants of the Republic of Uzbekistan, identification of reserves, cultivation, introduction, preparation of raw materials, study of biochemical composition K.Z. Zokirov, H.A. Abduazimov, P.H. Yuldashev, N.K. Abubakirov, I.Y. Butkov, I.K. Komilov, K.X. Khojimatov, I.I. Maltsev, I.I. Granitov, A.G. Kurmukov, I.V. Belolipov, R.L. Khazanovich, M.B. Sultanov, The services of F.S. Sadridinov, P.K. Zakirov, S.S. Sahobiddinov, H.H. Khalmtov, Y.M. Murdakhayev, B.Y. Tukhtaev and others are significant. [3]

Plant description. *Tagetes patula* is a perennial plant with erect stems up to 80-250 cm tall. Cultivated as an annual plant under introduction conditions. The leaves are large, claw-shaped. The flowers are large. 12 cm in diameter, in different white, red and black, bell-shaped inflorescences. It blooms in July-September.

Plant propagation. *Tagetes patula* is native to the Balkan Peninsula. Introduced in Uzbekistan as an ornamental and medicinal plant.

Agro-technical measures. *Tagetes patula* are usually propagated by seeds.

To plant a plant in a large area, an area with good sunlight should be chosen. He likes fertile soils. It is advisable to plant velvet in the plowed areas, as well as in the plowed areas. For a long and gross flowering of the plant should be strongly applied phosphorus and nitrogen fertilizers. During the autumn plowing, 30-40 tons of manure per hectare of land or 45 kg of nitrogen per 20 tons of manure or

60 kg of phosphorus fertilizers are alternated. The field is plowed to a depth of 25-30 cm, plowed and rows are drawn at 90 cm intervals.

Tagetes patula is planted in early spring. The seeds are planted at a depth of 2–3 cm. Seeds are consumed from 10-12 kg per hectare. Seeds are sown using seed sowing equipment. In April, the grass sprouts. If the seeds are mixed with rotten manure in a ratio of 1: 3 when sowing, no lumps will form.

Care begins as soon as the first seedlings are formed. The same is done during the first mowing, leaving 1–2 plants in each nest at a distance of 15–20 cm between rows. Row spacing is softened and weeded.

During the season, the velvet field is watered 13 times (May-1, June-July-August-2-3 times, September-2). After every 2–3 watering, if necessary, the soil is loosened, cleared of weeds, until the twigs are connected to each other.

The plant is well developed, the branches are balanced, to grow high yields of flowers, twice applied nitrogen fertilizer at the rate of 50 kg per hectare: the first fertilization - 15–20 days after the formation of grass, cleaned at the beginning of the second flowering.

Also, when special seed crops are established, separate lands with flat, well-watered and fertile soils are allocated. In such areas, velvet agro-technics is similar to that of crops grown as raw material for industry, the distance between the velvet bushes is 20-25 cm.

The flowering period of velvet is June-August. Seeds begin to ripen in September, and ball button seeds are harvested at the end of the month.

The yield is 6-8 quintals per hectare.

Preparation of raw materials and its quality: Preparation of raw materials from velvet flowers begins with the entry of the plant into the flower. Flowers are collected throughout the summer. Care should be taken not to damage the adjacent buds when picking flowers. Picked flowers are dried immediately. The raw material is dried on lattice racks of hangars with good air circulation. It is cleaned of dried raw materials and other wastes. The raw material should consist only of the petals and petals of the flower. The moisture content of the finished raw material should not exceed 16%, the petals should be black-black, the petals should be gray-green.

It can be planted in the plains of the foothills, around the area where the main agricultural crops are grown.

References

1. Forest medicinal plants (authors: M.T. Berdiev, M.H. Khakimov, G.B. Mahmudova) – Tashkent. 2016. – pp. 3-6. (Ўрмон доривор ўсимликлари (тузувчилар: М.Т. Бердиев, М.Х. Хакимов, Г.Б.Махмудовалар)-Тошкент, 2016. 3-6 б.)
2. Instructions on the organization of plantations of medicinal and food plants and preparation of raw materials (authors: B.Yo. Tukhtaev, T.Kh. Mahkamov, A.A. Tulaganov, A.I. Mamatkarimov, A.V. Mahmudov, M.O. Allayarov). – Tashkent. 2015. – pp. 22-24. (Доривор ва озуқабоп ўсимликлар плантацияларини ташкил этиш ва хом-ашёсини тайёрлаш бўйича йўриқнома (тузувчилар: Б.Ё. Тўхтаев, Т.Х. Маҳкамов, А.А.Тўлаганов, А.И.Маматкаримов, А.В. Маҳмудов, М.Ў. Аллаяров) Ташкент, 2015. 22-24 б.)
3. Etymological dictionary of Latin names of medicinal plants of Uzbekistan (K. Toyjonov, B.A. Nigmatullaev, Sh.Sh. Sagudullaev). – Tashkent. 2015. – p. 18. (Ўзбекистон доривор ўсимликлари латинча номларининг этимологик луғати (К. Тойжонов, Б.А. Нигматуллаев, Ш.Ш. Сағудуллаев) Ташкент, 2015 18 б.)

УДК 577.353.4

РОСТ МЫШЕЧНОЙ МАССЫ ИМЕЕТ КОРРЕЛЯЦИЮ С ТРЕНИРОВОЧНЫМ ОБЪЕМОМ РАБОТЫ

СОРОКА ДМИТРИЙ ГЕННАДЬЕВИЧ

студент

ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»

Научный руководитель: Белоус Игорь Александрович

к.ф.м.н., доцент

ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»

Аннотация: мною был проведен анализ нескольких статей на тему гипертрофии мышечной ткани, в которых были использованы случайно перемешанные группы испытуемых. Среднее количество в каждой группе – 11 человек. Исходя из полученных в этих статьях выводов, можно заметить, что увеличение объемов работы способствует ускорению синтеза мышечного белка в то время, как рост силы и выносливости от этого параметра зависит намного меньше.

Ключевые слова: гипертрофия, синтез мышечного белка, тренировочный процесс.

MUSCLE MASS GROWTH HAS A CORRELATION WITH TRAINING VOLUME OF WORK

Soroka Dmitry Gennadyevich*Scientific adviser: Belous Igor Alexandrovich*

Abstract: I analyzed several articles on the topic of muscular hypertrophy using randomly mixed groups of subjects. The average number in each group was 11 subjects. Based on the conclusions of these articles, it can be observed that increased workload contributes to faster synthesis of muscle protein, while the growth of strength and endurance is much less dependent on this parameter.

Keywords: hypertrophy, muscle protein synthesis, training process.

Исходя из целей тренировочного процесса необходимо понимать, из чего будет состоять тренировочный план. Для увеличения силовых показателей и мышечной гипертрофии в основном применяются тренировки с отягощением. На сегодняшний день этот вид тренировок является наиболее эффективным по сравнению с остальными. Несколько исследований, взятых мною, взялись провести анализ эффективности разных тренировочных планов, с разной интенсивностью и разными объемами.

Первое исследование проводило тестирование на нетренированных людях протоколов разных по интенсивности, но уравненных в объемах. [1]

Как можно видеть из таблицы, выполнялось два упражнения: одностороннее сгибание в локтевом суставе, жим платформы одной ногой под углом 45°. Также были проведены замеры поперечного сечения плеча и бедра до начала тренировок, после 6 недель и после 12 недель. Результаты показали, что для нетренированных мужчин, первые 6 недель гипертрофировать мышцы могли даже низкоинтенсивные нагрузки с весом 20% от разового максимума, но после этого срока рост существенно замедлился. (Рис. 1)

Таблица 1

Тренировочные объемы групп с разной интенсивностью [1]

Unilateral elbow flexion				
Training variables	G20	G40	G60	G80
Sets	3 ± 0	3.7 ± 1	4.5 ± 1.2	4.2 ± 1
Repetitions	67.7 ± 18.7*	28.2 ± 10.5**	14.5 ± 4.7	10.2 ± 2.8
Volume load	21,674.1 ± 2952.7	21,919.1 ± 3028.1	20,822 ± 3644.1	20,543 ± 3479.5
Unilateral leg press 45°				
Training variables	G20	G40	G60	G80
Sets	3 ± 0	2.5 ± 0.4	3.4 ± 1.4	3.1 ± 0.9
Repetitions	61.1 ± 29.9*	30.8 ± 8.0	18.8 ± 5.9	14.0 ± 4.6
Volume load	163,043.0 ± 34,695.2	153,946.2 ± 28,285.5	160,900 ± 30,997.9	169,095.4 ± 36,054.5

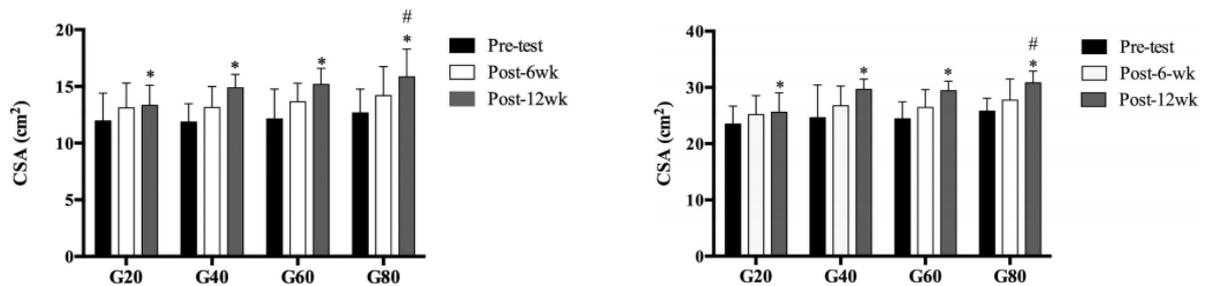


Рис. 1. График роста объема плеча (слева) и объема бедра (справа)

Видно, что начиная с 40% от 1-повторного максимума (1ПМ) увеличение объемов происходит с примерно одинаковыми темпами. Чего не скажешь о росте силы. (Таблица 2)

Таблица 2

Рост силовых показателей для каждой группы [1]

	Unilateral leg press 45° 1RM (kg)			EF 1RM (kg)		
	Pre-test	Post-6 week	Post-12 week	Pre-test	Post-6 week	Post-12 week
G20	204.3 ± 39.0	236.6 ± 46.4*	249.5 ± 39.7*	24.6 ± 4.1	28.6 ± 4.5*	30.3 ± 4.9*
G40	181.0 ± 38.7	231.5 ± 42.7*	236.0 ± 37.9*	23.2 ± 4.2	28.1 ± 4.3	29.4 ± 5.0*
G60	184.0 ± 42.2	243.0 ± 40.6*	286.0 ± 23.2** **	22.6 ± 4.9	29.4 ± 5.5*	30.2 ± 5.8*
G80	199.0 ± 32.4	250.0 ± 38.8*	290.0 ± 22.1** **	24.0 ± 3.4	31.6 ± 4.3*	37.0 ± 2.2* **

*Significant difference from pre-test ($p < .05$).

**Significantly greater than G20 and G40 groups at post-12 weeks.

***Significantly greater than G20 and G40 and G60 groups at post-12 weeks ($p < .05$).

Здесь становится очевидным то, что низкая интенсивность не подходит для увеличения силовых показателей. Наибольший прирост силы наблюдается для группы, которая занималась с весом равным 80% от 1ПМ.

Первое исследование показывает нам, что рост мышечной массы может эффективно достигаться с весами, начинающимися от 40% 1ПМ.

Второе исследование проводилось над группой молодых активных людей. Тренировочные программы были: 90% от 1ПМ до отказа (90FAIL), 30% от 1ПМ до отказа (30FAIL) и 30% от 1ПМ согласно тренировочной программе (30WM).

Во время отдыха и в интервалы после тренировочной сессии, проводились измерения уровня синтеза разных белково-мышечных структур: миофибриллярные (MYO), саркоплазматические (SARC) и смешанные (MIX).

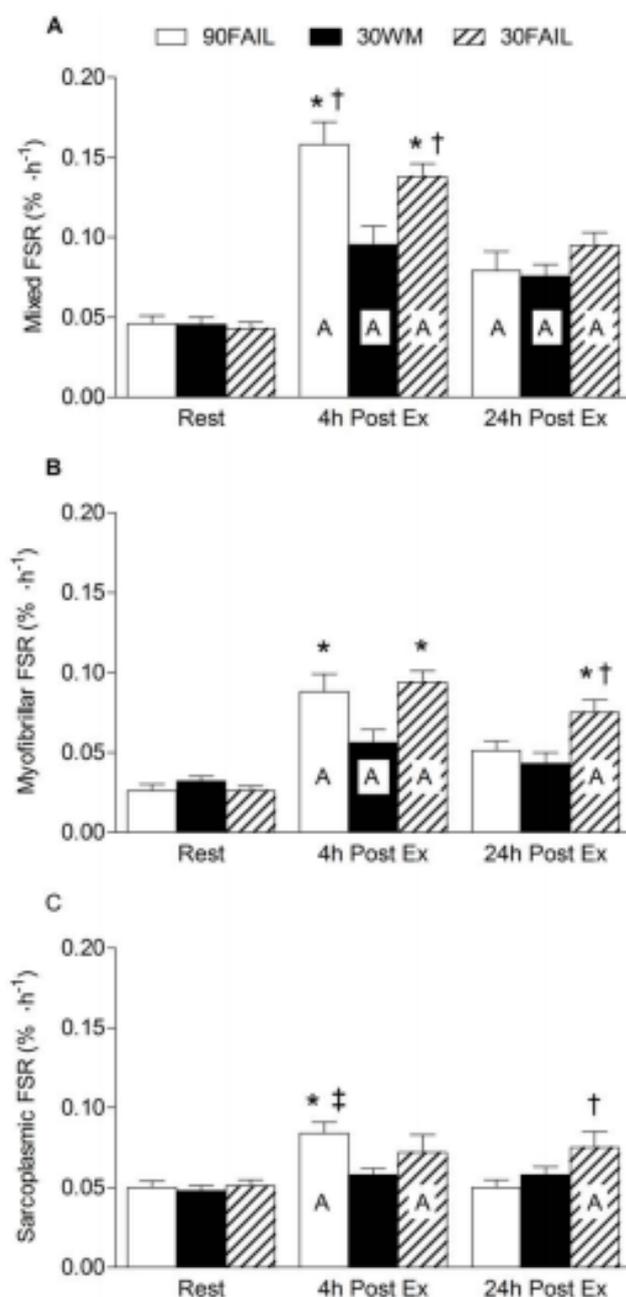


Рис. 2. Графики скорости синтеза белковых структур

Исходя из данных Рис. 2 [2], мы можем видеть, что низкоинтенсивный протокол тренировок 30FAIL в основном показывает себя лучше, чем высокоинтенсивный и низко объёмный 90FAIL. Программу 30WM, как самую худшую, рассматривать не будем.

Выводы второго исследования подтверждают выводы первого – гипертрофия мышц эффективно достигается при рабочих весах от 40% 1ПМ.

Третье исследование было проведено на тренированных мужчинах, средний опыт тренировок с отягощением 5 лет. Три группы занимались с разными объемами, но одинаковыми рабочими весами (50% 1ПМ). Результаты показали, что тренировки с большими объемами показали более высокие уровни нахождения маркеров мышечной гипертрофии [3].

Заключение: данный анализ подтверждает уже имеющиеся мета-анализы о зависимости тренировочного объема и гипертрофии как доза-эффект. Чем выше тренировочные объемы, тем выше будут показатели гипертрофии.

Список литературы

1. Thiago Lasevicius, Carlos Ugrinowitsch, Brad Jon Schoenfeld, Hamilton Roschel, Lucas Duarte Tavares, Eduardo Oliveira De Souza, Gilberto Laurentino & Valmor Tricoli (2018): Effects of different intensities of resistance training with equated volume load on muscle strength and hypertrophy, *European Journal of Sport Science*, DOI: 10.1080/17461391.2018.1450898
2. Burd NA, West DWD, Staples AW, Atherton PJ, Baker JM, et al. (2010) Low-Load High Volume Resistance Exercise Stimulates Muscle Protein Synthesis More Than High-Load Low Volume Resistance Exercise in Young Men. *PLoS ONE* 5(8): e12033. doi:10.1371/journal.pone.0012033
3. Brad J. Schoenfeld, Bret Contreras, James Krieger, Jozo Grgic, Kenneth Delcastillo, Ramon Belliard and Andrew Alto (2018): Resistance Training Volume Enhances Muscle Hypertrophy but Not Strength in Trained Men, doi: 10.1249/MSS.0000000000001764

© Д.Г. Сорока, 2021

УДК 574

РЕЖИМ ПОЛИВА СЕЯНЦЕВ МАГНОЛИИ

СУННАТОВ ИСМАТИЛЛА ХИКМАТИЛЛА УГЛИ

магистрант 2 курса

Ташкентский государственный аграрный университет

Аннотация: В практике орошаемого земледелия при разработке рационального поливного режима в первую очередь учитывается состояние влажности почвы. В этой статье также рассматриваются режим полива сеянцев магнолии.

Ключевые слова: биологических особенности, кустарников, сосны, магнолии, каштана и софоры, влажность.

WATERING MODE FOR MAGNOLIA SEEDLINGS

Sunnatov Ismatilla

Abstract: In the practice of irrigated agriculture, when developing a rational irrigation regime, first of all, the state of soil moisture is taken into account. This article also discusses the watering schedule for magnolia seedlings.

Key words: biological characteristics, shrubs, pines, magnolias, chestnuts and sophora, humidity.

Нормы полива зависят от биологических особенностей пород, глубины залегания грунтовых вод, механического состава, засоленности почво-грунтов и погодных условий.

Древесные культуры в зависимости от породного состава и возраста предъявляют различные требования к воде.

В работах С.С.Пятницкого [2.91.] было установлено, что наибольшее количество мелких корней у сеянцев сосны образуется при влажности почвы 60% от максимальной влагоемкости, а оптимальной влажностью для роста сосновых сеянцев является 40-60% от полной влагоемкости. Примерно, такому же выводу пришла П.М.Панкратова на основании вегетационных опытов.

М.С.Родионов [2.99.-106 с] на бурых почвах Астраханской области рекомендует в культурах топей в первый год проводить 8-9 поливов с нормой 350 м³/га, во второй год 5-7 поливов и на третий год сократить до 4-5 поливов. При этом оросительная норма должна быть в пределах 2800-3200 м³/га.

Для яблони, относящейся к влаголюбивым породам, диапазоном нижней оптимальной влажности почвы является 70-85% от полной поливной влагоемкости [2.142.-62 с; 2.90.; 2.47.; 15; 2.62.).

В.П.Фимкин [2.127.] в Ферганской долине на слабо засоленных светлых сероземах при залегании грунтовых вод в пределах двух метров отмечал, что хорошие результаты по приживаемости и росту культур платана восточного получены при 7 поливах в первый год. И во второй и третий годы после посадки 5 поливов с поливной нормой 400 м³/га.

В рекомендациях по «Агротехнике выращивания посадочного материала конского каштана и софоры японской» составленных С.К.Кожаметовым, В.П.Фимкиным, Е.С.Алесандровским [2.42.] указаны сроки и нормы полива посадочного материала конского каштана и софоры японской, которые рекомендуют 1-2 полива в мае месяце. В июне и июле 2-3 полива, в августе 2 полива с поливной нормой 600-700 м³/га.

В результате анализа вышеуказанных научных трудов и материалов в программу наших исследований был поставлен вопрос по изучению режима полива при выращивании сеянцев магнолии. Учитывая, что в различные периоды роста и с возрастом потребность сеянцев магнолии к воде неодинаково, в связи с этим опыты проводили при разных режимах влажности почвы в зависимости от полной полевой влагоемкости (ППВ) в процентах по вариантам приведенных ниже:

- 1- вариант – контроль, полив по внешнему признаку сеянцев визуально;
 2- вариант – 4 полива;
 3- вариант – 6 полива;
 4- вариант – 8 поливов.

Поливы сеянцев во всех вариантах опыта были начаты 25 мая. Поливные нормы установили по дефициту влажности в активном слое (0-75 см) почвы, т.е. по разнице между запасами влаги при полевой влагоемкости. Также учитывалась заданная влажность на непроизводительные потери в оросительной сети.

Систематические определения влажности почвы с использованием термостатного метода (сушка 105°C) дали возможность своевременного определения нормы и сроков полива сеянцев.

В период вегетации двухлетних сеянцев магнолии при нижнем пределе 4 полива влажность почвы в течении вегетационного периода колебалась от 12,2 до 15,0 % от веса почвы. При проведении 6 поливов влажность почвы колебалась от 12 до 16% от веса почвы, а при проведении 8 поливов влажность почвы колебалась от 14,0 до 18,0% от веса почвы.

Влажность почвы в указанных уровнях повлияло на увеличение интенсивности роста двухлетних сеянцев магнолии. Высота двухлетних сеянцев магнолии при всех трех режимах полива была больше чем в контроле на 12,7-15,6%, это при высокой точности опыта (P-2,5). (Для сравнения приводим биометрические показатели магнолии первого года выращивания).

Таблица 1

Рост одно- и двухлетних сеянцев магнолии в зависимости от режима полива

Варианты	Высота диаметр	M±m	n	% к контролю	t	P
Однолетние						
Контроль, б/у	Н см	10,2±3,5	40	100	26,7	2,3
	Д мм	3,0±0,7	40	100	2,5	3,9
4 полива	Н см	13,5±3,8	40	104,7	27,0	3,0
	Д мм	3,4±0,6	40	113,5	2,9	4,4
6 поливов	Н см	15,9±5,0	40	106,3	32,3	2,2
	Д мм	4,2±0,7	40	115,4	2,2	4,6
8 поливов	Н см	18,7±3,2	40	107,5	27,5	3,7
	Д мм	4,5±0,6	40	117,6	3,9	4,4
Двухлетние						
Контроль, б/у	Н см	19,5±3,18	40	100	32,9	1,6
	Д мм	4,5±0,33	40	100	3,39	1,9
4 полива	Н см	22,1±3,24	40	112,7	37,0	1,9
	Д мм	5,5±0,29	40	107,0	4,2	1,6
6 поливов	Н см	25,8±3,75	40	113,8	37,4	2,1
	Д мм	6,4±0,36	40	110,2	4,3	1,8
8 поливов	Н см	28,1±3,38	40	115,6	38,0	1,9
	Д мм	6,8±0,26	40	111,5	1,3	1,4

Как показано в таблице -3.1.3. более высокие показатели высоты и диаметра были получены при 8 поливах (11,5-15,6%) так, при 4 полива влажность почвы превышала на 12,7% по высоте и 7,1% по диаметру относительно контрольного варианта при существенном различии t=4,2; при 6 поливах превышение размеров по высоте и диаметру саженцев колебалось в пределах от 10,2% и 13,8% при точности опыта P=2,1-1,8. Следует, отметить, что при всех режимах полива сохранность магнолии в конце вегетации составила 100%.

У двухлетних сеянцев магнолии определена сухая биомасса модельных растений (табл-1.2.).

Таблица 1.2
Накопление сухой массы двухлетними сеянцами магнолии в зависимости от режима полива

Варианты	Сухая масса на 1 модельного саженца, г					Длина корневой системы	
	листья	стволок	корень	Всего		см	%
				г	%		
Контроль	0,61	0,44	0,83	1,88	100	20	100
4 полива	0,75	0,50	0,91	2,16	114,9	26	130,0
6 поливов	0,82	0,56	0,94	2,32	123,4	35	181,5
8 поливов	0,88	0,67	0,98	2,53	134,5	38	190,0

Данные приведенные в таблице-4.1.4 показывают, что оптимальная влажность почвы, обеспечивающая накопления сухой массы в варианте 6 поливов, составила 123,4%, а в варианте 8 поливов составила 134,5% от принятых в контроле за 100%.

Таблица 1.3
Влияние различных режимов полива на формирование крон двухлетних сеянцев магнолии (на 1 модельного саженца)

Варианты	Кол-во ветвей	Суммарная длина ветвей, см	Кол-во листьев, шт	Площадь листьев, см ²
Контроль	-	-	5	25,0
4 полива	1	8	8	32,1
6 поливов	2	15	11	38,5
8 поливов	4	21	16	44,6

Так, в варианте, 4 полива количество ветвей составило 1 шт на 1 модельный сеянец с количеством листьев 8 шт. В то же время суммарная длина ветвей составила 8,0 см, площадь листовой поверхности 32,1 см². На варианте 6 полива количество ветвей составило 2 шт, листьев 11 шт, а суммарная длина ветвей 15 см, и площадь листовой поверхности 38,5 см². Контрольные саженцы, где полив проводился по внешним признакам растения ветвей, не дали, количество листьев составило 5 шт, а их площадь соответственно – 25,0 см².

УДК 574

FEATURES OF THE CULTIVATION OF THE BLACK PEARL (BLACK FRUIT ARONIA) TREE

ABDULLAEV O.

магистрант

Ташкентский государственный аграрный университет

Аннотация: Растение арония очень полезно. Греки не зря называли его «полезным черным фруктом». Его выращивают не только как плодородное или декоративное растение, но и как лекарственное растение. В этой статье также рассматриваются биологические особенности выращивания растения черноплодной рябины.

Ключевые слова: Арония (*Aronia melanocarpa*), растения, кустарник, корневая система аронии, сорта Викинг, Неро, Черноглазка.

ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ДЕРЕВА ЧЕРНОЖЕМЧАТОГО (BLACK FRUIT ARONIA)

Абдуллаев Ойбек

Abstract: Aronia plant is very useful. The Greeks did not call it "useful black fruit" for nothing. It is grown not only as a fruit or ornamental plant, but also as a medicinal plant. This article also discusses the biological features of the cultivation of the aronia plant.

Key words: Chokeberry (*Aronia melanocarpa*), plants, shrub, chokeberry root system, Viking varieties, Nero, Black-eyed.

Aronia translated from Greek means helper, help, benefit. Black chokeberry is the first helper of man, since ancient times an irreplaceable healer in the treatment of many and many of his ailments.

Under natural conditions, black chokeberry grows from 0.5 to 2.0 m in height. Cultivated forms reach 3-4 m - it is a large branched shrub, the crown of which becomes spreading with age, occupying up to 2-2.5 m in diameter.

The root system of chokeberry black-fruited is fibrous, well-developed, occupies the upper 40-60 cm layer of soil, needs irrigation with a lack of moisture. The root system does not extend beyond the external parameters of the crown. Annual shoots are red-brown in color, eventually covered with gray-brown bark.

Chokeberry leaves are shiny, simple, petiolar. The location is next. The leaf blade is whole, obovate, large, sometimes almost square (6-8x5-7 cm) with a serrated edge and marginal notches. The tip of the leaf blade is sharp. The color of the leaves of chokeberry is bright green. Black-brown glands are clearly visible along the central vein of the leaf blade. By autumn, the color of the leaves takes on different shades - orange, red, purple, which gives the bushes a bright, elegant decorative effect.

Chokeberry flowers are bisexual, medium-sized, regular. Corolla is white, slightly pinkish. The flower contains 15-20 stamens, whose purple anthers hang over the stigmas of the pistils, giving the flower an unusual appeal. Flowers are collected in complex shields up to 6 cm in diameter. Blossoming of "chokeberry" begins in May - June and lasts 2-3 weeks. Fruiting of chokeberry begins in the 2nd - 3rd year. The fruits ripen in August - first half of September. Fruits are round black, apple-shaped achenes with a bluish bloom. In biological ripeness, the fruits are juicy, sweet, slightly tart. The fruit pulp contains 4-8 oblong seeds.



Fig. 1.

The fruits and flowers of chokeberry in appearance very much resemble the flowers and fruits of mountain ash, hence the second erroneous name of chokeberry.

The biological activity of aronia fruits largely depends on the content of vitamins and vitamin-like substances in them. The main of them are vitamin P activity, steukatexins, anthocyanins and flavonols and ascorbic acids. Aronia fruit is unmatched among fruit and berry crops in terms of compounds with vitamin P activity, amounting to 2361.7 mg / 100 g, low in ascorbic acid and 20.83 mg / 100 g.

Studies have shown that Aronia fruits contain small amounts of B vitamins.

V1 (thiamine) 0.006 mg / 100 g,

V2 (riboflavin) - 0.011,

V6 (pyridoxine) 0.034,

V9 (folic acid) - 1.4 mcg / 100 g.

Aaronic fruits contain 1.67 mg / 100g of RR vitamins (niacin, nicotinic acid), which affect all types of metabolic processes in the body.

Studies have shown that choline is a vitamin-like compound found in Aronia

(Vitamin B 4) showed a high content - 37.70 mg / 100 g, which provides solubility of fatty acids, is part of phospholipids and lecithin, stimulates fat deposition, growth and hematopoiesis in the liver, as well as increases the body's resistance to infectious agents.

Other compounds similar to vitamins in carotenoids contain carotenoids in large quantities - 2.03 mg / 100 g. Carotenoids, which are close to vitamin A, prevent tissue hypoxia and help oxygen accumulate in the body. Carotene is also of great physiological importance due to its role in the formation of adrenal hormones.

Types. *Viking varieties* - a Finnish variety that produces purple-black fruits with a diameter of 0.8-0.9 mm and a flat round crown.

Nero is a shrub of various origins, up to 2 m in height, with a compact crown in the form of a vase. The flowers are white to red in color. Autumn leaves are yellow. Can grow in partial shade.

Black-eyed - this species is derived from the addition of mixed species. The fruits of this variety are characterized by a decrease in fruit set, the crown of the bush is round, about 1 m in diameter.

Agrotechnology. The best time for planting aronia is autumn, the last days of September - early October. If you decide to plant it in the spring, then the best - in April. For aronia to flourish and produce abundantly, it is necessary to choose a sunny place with moist soil and acid-neutral soil. It is better not to plant aronia in sandy soils that do not retain moisture. Although heavy mud does not suit him. Soil and sandy loam are ideal because the root system of Aronia is located in the top layer of soil. Due to the fact that the roots are shallow (0.5 - 0.6 m), it can be grown even near groundwater.

For aronia, not only is the soil moist, but the air is also important. Aronia is propagated by cuttings, root

suckers and even seeds. Growing a bush from seeds is long but simple. Squeeze the seeds from the ripe fruit and immediately carry out sowing in the fall. Thus, the seeds undergo natural stratification under natural conditions.

Frozen, broken and weakened branches should be removed before bud burst in March. Aronia crown should be thinned so that it does not thicken and sunlight penetrates into the very thick part of the plant. The fact is that the laying of flower buds (and therefore marking the fruit) occurs only in places where sunlight enters. Low light also affects the size of the fruit: they become significantly smaller. Thin pruning is usually done in conjunction with sanitary pruning, removing all competing branches that grow inwards. New shoots sprout forth and flowers in large numbers grow on it. Therefore, they should be left no more than 10 - 12 in the bush. In addition, the number of branches at each age should be approximately the same.

7-8 years after planting, the bush thickens strongly, gives a lot of buds, so thinning is recommended. First, the old branches are removed, leaving the young and strong ones. Work can be done to give it the desired shape. And old plants can be rejuvenated by cutting all the branches at ground level. Next year, new young branches will grow, which will begin to bear fruit in 2 years.

References

1. Sunset Western Garden Book, 1995:606–607
2. Phipps, J.B. (1992). "Heteromeles and Photinia (Rosaceae subfam. Maloideae) of Mexico and Central America". *Canadian Journal of Botany*. 70 (11): 2138–62. doi:10.1139/b92-266
3. Kalkman, C. (1973). "The Malesian species of the subfamily Maloideae (Rosaceae)" (PDF). *Blumea*. 21: 413–442.
4. Robertson, K.R.; Phipps, J.B.; Rohrer, J.R.; Smith, P.G. (1991). "A synopsis of genera in Maloideae (Rosaceae)". *Systematic Botany*. 16(2): 376–394. doi:10.2307/2419287. JSTOR 2419287.
5. Lester R. Vough, E. Kim Cassel (2004–2006). "Prussic Acid Poisoning of Livestock: Causes and Prevention (ExEx 4016)"(PDF). South Dakota State University. Retrieved 2011-05-04
6. Рустамова Г. Б. HISTORICAL-MYTHOLOGICAL BASES OF IMAGES ASSOCIATED WITH TREES IN FOLKLORE.

УДК 574

TYPES AND SCENIC FEATURES OF JAPANESE NORMUSHK

KARSHIEVA M.

магистрант

Ташкентский государственный аграрный университет

Аннотация: Сегодня в мире уделяется особое внимание выращиванию нетрадиционных кустарников, наиболее полному использованию их лечебных и декоративных свойств, расширению производства натуральных лекарственных средств. Среди них *Yeuonimus japonica* - ценное растение, завезенное в Китай и страны СНГ с точки зрения его полезных свойств в растительном мире и степени практического использования. В данной статье описаны виды и характеристики японских нормушек.

Ключевые слова: декоративных свойств, кустарников, *Yeuonimus japonica*, японских нормушек, *Evonymus europaea*.

ВИДЫ И ЖИВОПИСНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЯПОНСКИХ НОРМУШЕК

Каршиева Маърифат Саидахматовна

Abstract: Today, the world pays special attention to the cultivation of non-traditional shrubs, the fullest use of their medicinal and decorative properties, and the expansion of the production of natural medicines. Among them, *Yeuonimus japonica* is a valuable plant brought to China and the CIS countries in terms of its beneficial properties in the plant world and the degree of practical use. This article describes the types and characteristics of Japanese normushki.

Key words: ornamental properties, shrubs, *Yeuonimus japonica*, Japanese normushk, *Evonymus europaea*.

The Normushk plant belongs to the Celastraceae family, which includes trees or shrubs, as well as lianas. Their leaves are whole and are located opposite each other on the branches. The flowers are collected and form a semi-umbrella inflorescence, sometimes alone. They are bisexual, properly structured. Inflorescence small, 4–5-lobed. The petals are 4-5, arranged around a broad flower. The fruit is a thick-skinned pod.

The family consists of 42 genera, whose species are distributed in hot and temperate climates. There are 2 groups in the European part of the CIS and 1 in Central Asia. The Normushk (*Evonymus*) family includes mainly ornamental shrubs, most of which are always green, and are therefore used in landscaping.

European normushki (Evonymus europaea) is a shrub plant with a height of about 2 m, the leaves are dark green, reddish-yellow in autumn.

It enters the crop from the age of 4 years. Fruits berries, red. The pods of the ripe fruit are cracked and the seeds of the new-colored shell hang from the inside. It is propagated from plant seeds, also by parchment. It can be propagated by cuttings. It is resistant to drought and cold. Resistant to air pollution in urban conditions. The wood is yellowish, hard.

This type of normushk is widespread in the European part of the CIS. Occurs in the Caucasus, mountainous regions of Southern and Central Europe, Asia Minor and the Central Asian republics.

It is recommended to plant it in city parks and streets for landscaping. There are other types of Normushk, such as *Soglian Normushki*, *Camgul Normushki*, *Maak Normushki*, *Japanese Normushk*, all of which are used for landscaping. *Euonymus* is an ornamental, deciduous or evergreen shrub belonging to the Normus

family. About two hundred species have already been studied and described. This plant is native to America, Asia, Australia and Europe. Grows in river valleys and mixed forests.

In nature, some species of normushk grow up to ten meters. In landscaping, it is recommended to cultivate low-growing varieties, as well as shrubs not exceeding 1.5 meters. The plant lives and enjoys its beauty for about 60 years.

Types and varieties. *Winged euonymus* is a species of ornamental deciduous shrub. It has dense and spreading branches up to four meters in height. The structure of the branches is tetrahedral. In late spring, elongated dark green leaves are removed. In September, the leaves are light red to dark red.

Poultry normushk compactus is a leafy variety of poultry normushk. The prefix “compactus” means that the bush has a spherical branch that grows into a spherical shape. There is no need to cut it to have a decorative look. Otherwise, this species is no different from the winged normushk.

Bearded normushk - a deciduous shrub that grows up to two meters in height. It has spreading twigs and dense leaves that turn pink in the fall. A distinctive feature of the bush is the branches covered with brown hairs (beards).

Forchuna normushk - a common, evergreen plant. It can grow up to three meters in width. The total height of the bush does not exceed 60 cm. The horns are covered with numerous leaves, which are dense, golden or silvery bright green in color.

Forchuna normushk includes the following popular varieties:

- “Emerald Gold” is a shrub with dense green-yellow leaves. In winter, the yellows change to pink.
- “Emerald Gaety” is a dark green deciduous shrub with dense spherical branches and creamy edges. With the onset of cold weather, the leaves turn pink.



Fig. 1. Emerald Gold and Emerald Gaety varieties of *Forchuna normushk*

Japanese normushki - an evergreen plant with long green leaves with cream-colored or golden color on the edges. The whole bush grows vertically. The branches branch in different directions from the main body. In mid-summer, the flowers appear yellow-green. They bloom in large groups of fifteen. Varieties of Japanese normushki grow fast. In a year they can reach a height of twenty centimeters.

Deaf normushk - an evergreen plant that does not exceed one meter in height. Due to the creeping stems, the bush easily takes root in the soil and grows well in width. It has slender dark green leaves with fine edges. It blooms in early June with small greenish-red flowers.

Maaka normushk - deciduous shrub or multi-branched tree that grows up to 4–11 m in height. The branches are green, with dark gray flowers. The petals are oval, up to 10 cm long and 5 cm wide. It begins to bloom in late June with tiny white flowers. In September, a dark red seed coat appears.

Maksimovich normushk - a deciduous shrub or tree that grows up to seven meters in height. It has oval-shaped green leaves that turn pink in early autumn. It blooms in June with invisible white-green flowers. Begins to bear fruit in October.

Holy normushk - a deciduous shrub that grows up to 1.5 meters, spreading branches. It has branches

with wing-like tetrahedral-shaped side plates. The leaves are dark green, with small teeth on the edges, up to 8 cm long. The bush blooms in late May with small greenish-red or white-green flowers. In autumn the leaves turn a bright red color.

Large-winged normushk - a deciduous shrub or horned tree that grows up to ten meters. The branches have green buds, covered with dark bark. The leaves are up to 12 cm long, with long edges. It begins to bloom in May with white-green colorless flowers. In September, the bush will appear bright purple berries, which will give an unusual decorative effect.

Sakhalin normushk is a densely branched deciduous shrub that grows up to two meters in height. It has hard, glossy leaves that are up to eight inches long and dark green. The bush blooms in July with small purple flowers, which merge into a bouquet of fifteen pieces. Produces dark pink fruits in early October.

Crawling normushk is an evergreen shrub up to 40 cm in height. It has long buds that take root in the soil. The leaves are hard, green, creamy-edged. The plant prefers moderately light areas.

Normushk has long been used for medicinal purposes. This plant helps to overcome many diseases. The bark, twigs, seeds and leaves have healing properties. They contain many useful substances: carbohydrates, vitamin C, sucrose, high fatty acids, alkaloids, tannins. Various tinctures help to normalize blood pressure, normalize the work of the heart muscle, treat diseases of the stomach and intestines. Normushk is also used to treat nervous disorders and headaches.

References

1. Sunset Western Garden Book, 1995:606–607
2. Phipps, J.B. (1992). "Heteromeles and Photinia (Rosaceae subfam. Maloideae) of Mexico and Central America". *Canadian Journal of Botany*. 70 (11): 2138–62. doi:10.1139/b92-266
3. Kalkman, C. (1973). "The Malesian species of the subfamily Maloideae (Rosaceae)" (PDF). *Blumea*. 21: 413–442.
4. Robertson, K.R.; Phipps, J.B.; Rohrer, J.R.; Smith, P.G. (1991). "A synopsis of genera in Maloideae (Rosaceae)". *Systematic Botany*. 16(2): 376–394. doi:10.2307/2419287. JSTOR 2419287.
5. Lester R. Vough, E. Kim Cassel (2004–2006). "Prussic Acid Poisoning of Livestock: Causes and Prevention (ExEx 4016)"(PDF). South Dakota State University. Retrieved 2011-05-04
6. Рустамова Г. Б. HISTORICAL-MYTHOLOGICAL BASES OF IMAGES ASSOCIATED WITH TREES IN FOLKLORE.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 66.011

МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ В ЗОНЕ ФОРМОВАНИЯ БУМАГОДЕЛАТЕЛЬНЫХ МАШИН

КЛЮШКИН ИВАН ВЛАДИМИРОВИЧ

аспирант
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет
промышленных технологий и дизайна»

Научный руководитель: Александрова Татьяна Николаевна
д.т.н., профессор
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет
промышленных технологий и дизайна»

Аннотация: Моделирование обезвоживания бумажной массы в сеточной части бумагоделательной машины существенно облегчает задачи их модернизации ввиду возможности быстрой проработки многих вариантов расчета. Данная методика позволит проводить поэлементные расчеты обезвоживающей способности в зоне формования с учетом вариабельности свойств бумажной массы, что позволит создавать оптимальные конструкции сеточных частей с точки зрения их обезвоживающей способности.

Ключевые слова: бумагоделательная машина, расчет обезвоживания бумажной массы в сеточной части, коэффициенты фильтрации бумажной массы.

SIMULATION OF DEWATERING IN THE MOLDING AREA OF PAPER MACHINES

Klyushkin Ivan Vladimirovich

Scientific adviser: Alexandrova Tatyana Nikolaevna

Abstract: Modeling the dewatering of paper pulp in the grid part of a paper-making machine significantly facilitates the tasks of their modernization due to the possibility of quickly working out many calculation options. This technique will allow for piecemeal calculations of the dewatering capacity in the molding zone, taking into account the variability of the properties of the paper mass, which will allow creating optimal designs of grid parts in terms of their dewatering ability.

Keywords: paper-making machine, calculation of paper pulp dehydration in the grid part, paper pulp filtration coefficients.

Ведущими агрегатами на целлюлозно-бумажных предприятиях являются бумагоделательные машины (БДМ). На этих машинах из водноволокнистой суспензии получают бумагу путем осуществления комплекса технологических процессов, среди которых одним из главных является процесс обезвоживания бумажной массы в зоне формования [1].

Моделирование обезвоживания существенно облегчает задачи модернизации БДМ ввиду возможности быстрой проработки многих вариантов расчета. При модернизации выгодно осуществлять проверку обезвоживающей способности, в том числе с целью выбора оптимального варианта компо-

новки сеточного стола для последующей более детальной его экспериментальной проверки [2, с. 175].

Расчет обезвоживания бумажной массы производился с использованием фильтрационных характеристик, полученных на приборе (рис. 1), как на наиболее апробированном на сегодня в России фильтрационном приборе, используемым для изучения свойств бумажной массы [3].

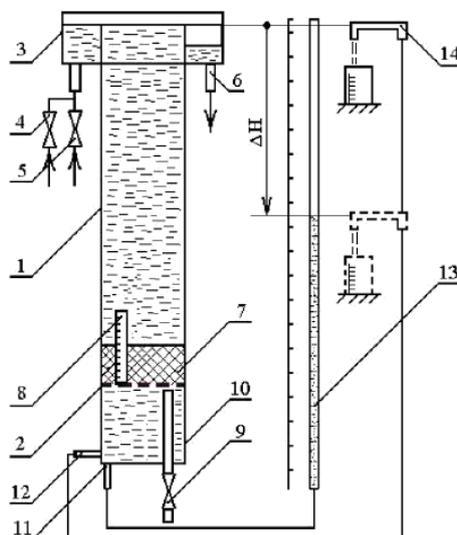


Рис. 1. Схема прибора ЛПИ для определения коэффициентов фильтрации бумажной массы: 1-цилиндр, 2-сетка, 3-переливной ящик, 4,5-краны водопровода, 6-трубопровод, 7-слой осевших волокон, 8-мерная шкала, 9-кран для отвода воздуха, 10-донная съемная часть, 11,12-штуцеры, 13-манометрическая трубка, 14-сливная трубка

Полученные на приборе значения коэффициентов фильтрации от напора для бумажной массы с промышленных БДМ показаны на графиках (рис. 2).

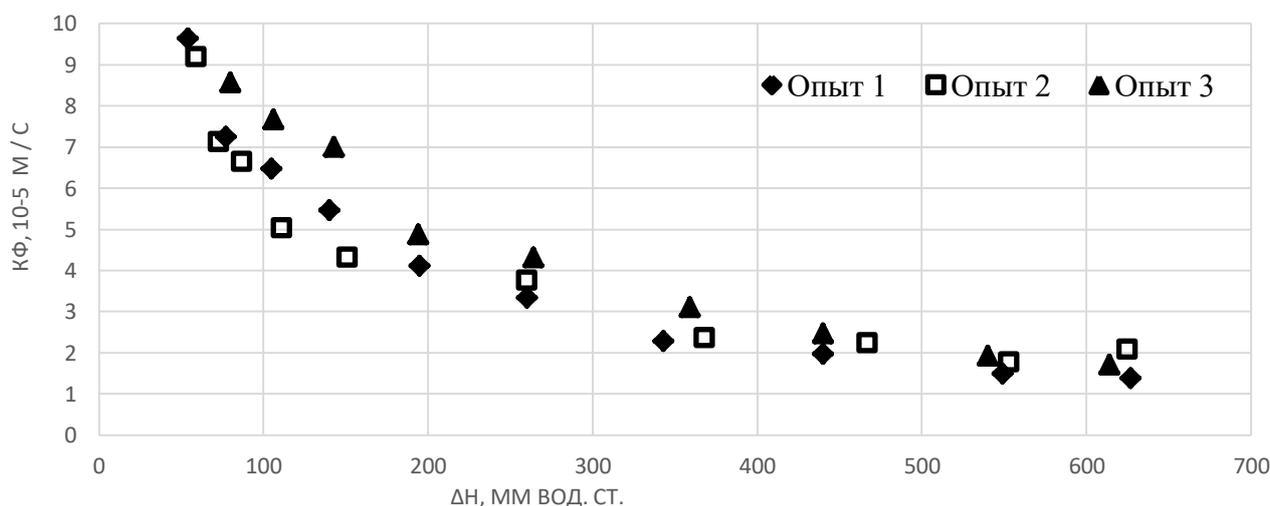


Рис. 2. Изменение коэффициента фильтрации бумажных масс в зависимости от прикладываемого напора

Используя разработанную математическую модель можно вести расчет с учетом изменяющихся коэффициентов фильтрации. На рис. 3 показано сопоставление полученных расчетом значений с данными имеющимися на действующих промышленных БДМ.

Полученные в зоне формирования результаты позволяют расчетным путем оценить поэлементное ускорение обезвоживания с учетом вариабельности свойств бумажной массы [4, с. 45].

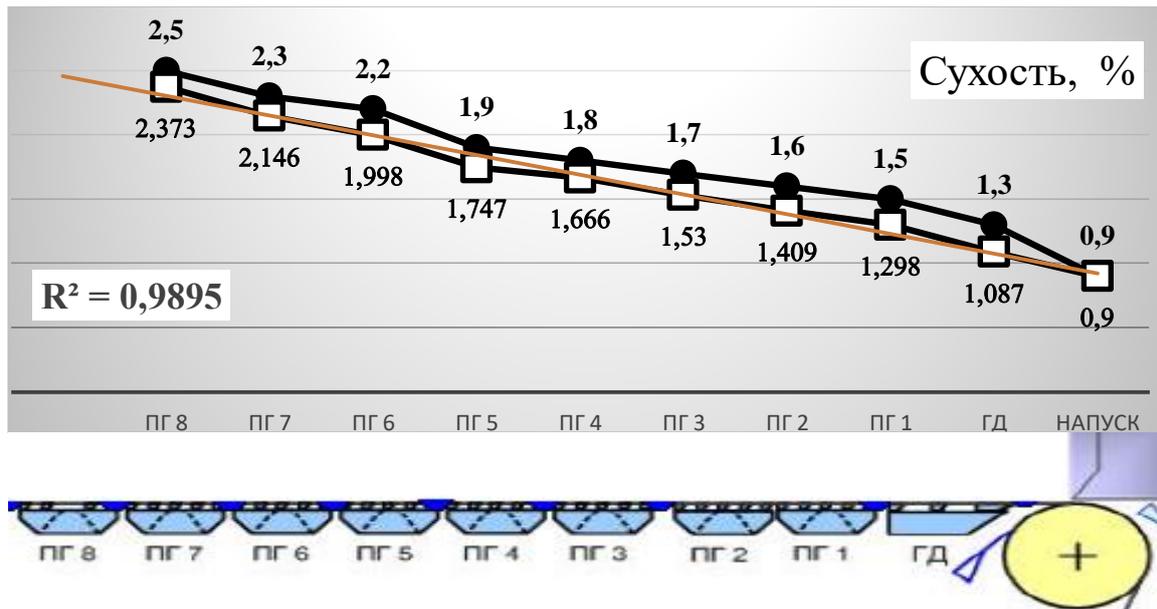
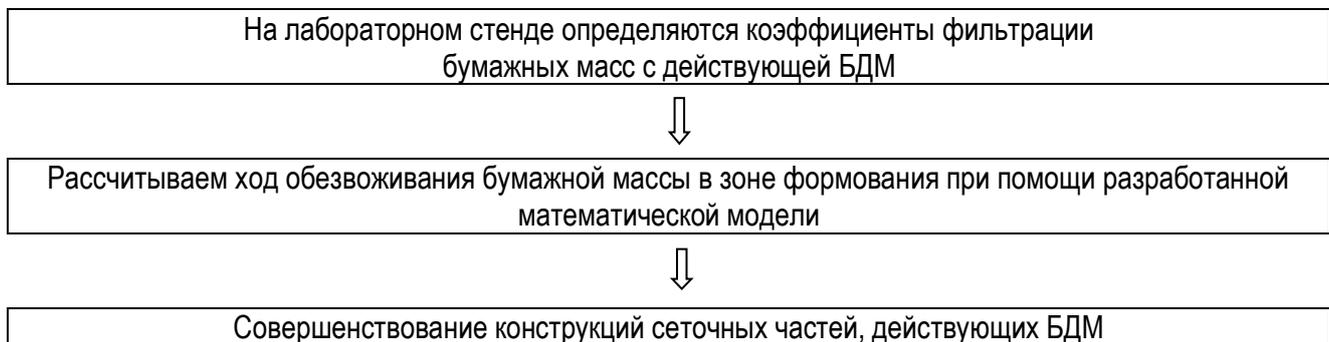


Рис. 3. Обезвоживание на сеточном столе БДМ
 ГД – грудная доска; ПГ – пакеты гидропланок;
 расчет с учетом увеличения коэффициентов фильтрации - □ ,
 данные с БДМ - ●

Алгоритм расчета обезвоживания в зоне формирования бумагоделательных машин:



Применение данной методики позволит проводить поэлементные расчеты обезвоживающей способности в зоне формирования, что позволит создать оптимальную конструкцию сеточной части с точки зрения её обезвоживающей способности.

Список литературы

1. Куров В. С., Кокушин Н. Н. и др. Машины для производства бумаги и картона. – СПб.: Издательство политехнического университете. – 2017. – 646 с.
2. Александров А. В., Александрова Т. Н. Реология и гидродинамика волокнистых суспензий. – Хабаровск: ХГТУ. – 2004. – 203 с.
3. Кокушин Н. Н. Отлив бумажного полотна. Теория и расчет кинетики. – СПб.: Издательство политехнического университета. – 2010. – 215 с.
4. Ключкин И. В. Расчеты обезвоживания бумажной массы в зонах формирования плоскосеточных столов с учетом применения химикатов // Леса России: политика, промышленность, наука, образование: сб. тр. международной научно-технической конференции – СПб.: СПбГЛТУ. – 2019. - С. 45-48.

© И.В. Ключкин, 2021

UDC 629.114.2

ANALYSIS OF TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF PRECISION SEEDER DESIGNS IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

ASTANAKULOV KOMILJON DULLIEVICH

doctor of technical sciences, professor of the department of agricultural machinery

KHAMIDJONOV SARVAR KAHHOR UGLI

master's student of the department of agricultural machinery

Tashkent institute of irrigation and agricultural mechanization engineers of the Republic of Uzbekistan

Abstract: In order to obtain high profits in agriculture and reduce the cost of production, it is necessary to reduce manual labor, further improve the technology and mechanization of sowing. To improve the mechanization of sowing is the introduction of precision sowing technology, which has the advantages of standard sowing. Precision sowing ensures the placement of plants at a set distance over the area and makes it possible to reduce the labor costs of plant unity and reduce the cost of seeds and other seed materials.

Keywords: precision seeding drill, row crops, seeding, seeds, construction, soybeans, cotton.

During the visit of the head of our state to the Andijan region in May 2020, while inspecting the crops in the fields of the state farm, he instructed to plant soybeans between the rows of cotton. The agrotechnical event, which is considered a unique innovation, makes it possible to harvest soybeans and cotton at the same time. The method of planting soybeans between rows of cotton, or rather in the middle of cotton seedlings, allows rational use of land, water, mineral fertilizers and other resources. Therefore, it is not necessary to feed it additionally. Thanks to the resources spent on cotton cultivation, soybeans and yields are growing. As a result of planting soybeans in combination with cotton, firstly, soil fertility increases, secondly, the farmer's income increases, as cotton and soybean crops are harvested, and thirdly, the soil is prepared to increase cotton yields by 8-10 quintals per hectare in the coming years. This is because soybeans absorb pure nitrogen from the air with their roots and enrich the soil with nitrogen. As a consequence, the microflora of the fields sown with this crop improves, as a result of which a biologically and environmentally friendly system is formed.

With precise sowing, plant seeds are placed at a fixed distance in the area and full-fledged seedlings with low consumption of seeds and other seed materials, and this makes it possible to reduce the cost of labor resources for growing plants. It should be noted that when growing plants, thinning is the most important agrotechnical operation, since the delay in thinning leads to a slow and lagging in the development of plants and the ripening of the crop.

When cultivating cotton with complex mechanization of processes requires sowing, so that the target is provided with a given plant standing without additional involvement of human resources.

One of the most responsible agrotechnological operations in the cultivation of cotton is the sowing of cotton. The future cotton harvest depends on the correct sowing of the plant.

In this way, precise sowing with seeds, which was carried out by precision seeding drills. The seeder is aggregated with the cultivator's fertilizer, respectively, with a device for applying herbicides, so that fertilizers are applied simultaneously with seed sowing on the side of each sowing row and then the rows are sprayed with herbicides.

Specialized seeders are adapted for sowing seeds of one crop or a narrow group of crops that are similar in technological properties or requirements for growth and development conditions. Among the specialized

seeders, the following main groups can be distinguished – beetroot, vegetable, melon, cotton, forest [8].

Beet seeders (fig. 1 a) provide sowing of row crops with a row spacing of 45 cm. Most often they contain at least 12 sowing sections, the design of which differs from the design of sections of corn seeders in the layout, execution of individual nodes. Lump traps or additional sealing rollers are usually installed in front of the coulters of beet seeders [8].



Fig. 1. Special purpose seeders
a - beet seeder UPS-12 (JSC «Chervona Zirka», Ukraine);
b - vegetable seeder SVS-4/2x70 («Irbis», Ukraine);
d - double-line cotton seeder SDE-4B («Agricom» company, Tashkent)

With the improvement and universalization of the classification of precision seeders, it should be noted that the design and classification is becoming more conditional. Since, with the adjustable placement of the sowing sections along the width of the machine, the same universal row drills can provide high quality sowing of corn, beetroot, and other vegetable crops.

According to the layout of the nodes, rowed seeders are divided into monoblock, separate-aggregate and sectional (fig. 2) [5].

Monoblock seeder designs are equipped with a common frame on which all working bodies are mounted. This type of seeders is equipped with one or two hoppers 1 (fig. 2 a), from which seeds are fed through seed lines 3 to the sowing machines 2, and from them directly to the coulters 4, and one sowing machine of such a seeder serves one coulters. This arrangement is typical for the previously produced MRI seeders of the company "Fahse", for many "Gerardo" seeders of Argentine production, etc.

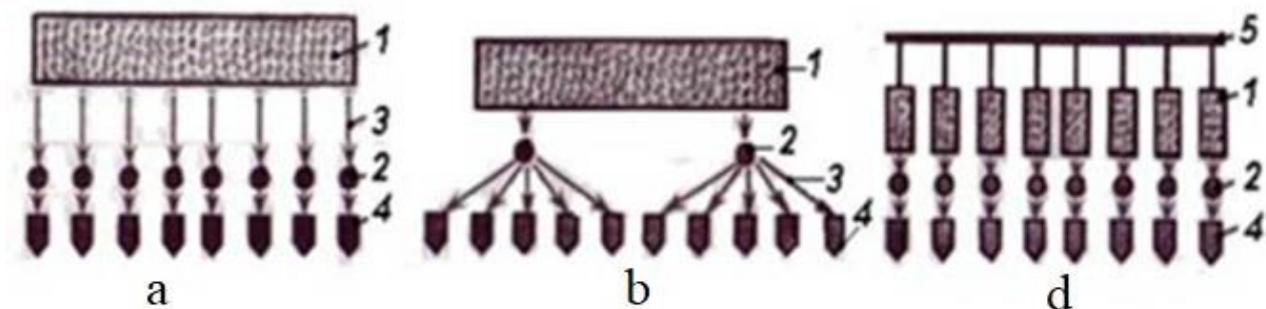


Fig. 2. Layout diagram of rowed seeders
a - monoblock; b - separate-aggregate; c - sectional;
1 - hopper; 2 - seeding machine; 3 - seed line; 4 - coulters; 5 - frame.

With the design, the presence of a common hopper makes it easier and simpler to fill it with seeds, increase the useful volume of the hopper. This can be seen, in the hopper of the MRI seeder of the company "Fahse" contained 670 kg of corn seeds. With a row spacing width of 75 cm and a seeding rate of 5 pieces per running meter of one full filling of the seeding hopper, about 30 hectares of field area [6, 8].

Separate-aggregate seeder designs consist of separate blocks (modules) connected in a single unit. Such seeder designs include one or more large-capacity hoppers 1 (fig. 2 b), from which seeds are supplied to centralized seeding machines 2. From the sowing machines 2 seeds are fed through seed ducts 3 (pneumatic seed ducts) into coulters 4. In rowed seeders with a similar arrangement, seeds are fed into several coulters from one sowing machine. According to this scheme, seeders of the "Cyclo" family of the "International Harvester" company, the EDX 9000 seeder of the "Amazone" company [7, 8] (fig. 3), etc. were manufactured.



Fig. 3. EDX 9000 precision seeder from "Amazone" company

Sectional seeder designs include separate sowing sections attached to the frame 5 (fig. 2 d) of the seeder. The section is equipped with a hopper 1 separately on each, a seeding apparatus 2, a drive mechanism, a coulters 4 and nodes for embedding seeds into the soil, and seeds can be fed into the coulters from the seeding apparatus both via a seed line (fig. 4 a) and without it (fig. 4 b). This arrangement of universally rowed seeders is one of the most common worldwide in recent times.

At each sowing section, a lump trap is provided in front of the coulters (fig. 5) to level the soil strip in the row area and prevent the dry topsoil from spilling into the furrow when laying seeds.



a



b

Fig. 4. Working bodies of sectional seeders
a – "Hatzenbichler" precision seeders;
b – seeders "Multikorn" of the company "Franzkleine"

Many foreign companies produce seeders with working sections made according to the "TRU-V" scheme, and with strip-shaped coulters (fig. 6).

Seeders of precise seeding by the type of traction there are classifications for tractor, manual (fig. 6 a) and horse. Currently, in modern production, horse seeders are practically not used, instead of them, seeders designed to work in a unit with tillers are becoming more widespread (fig. 6 b).

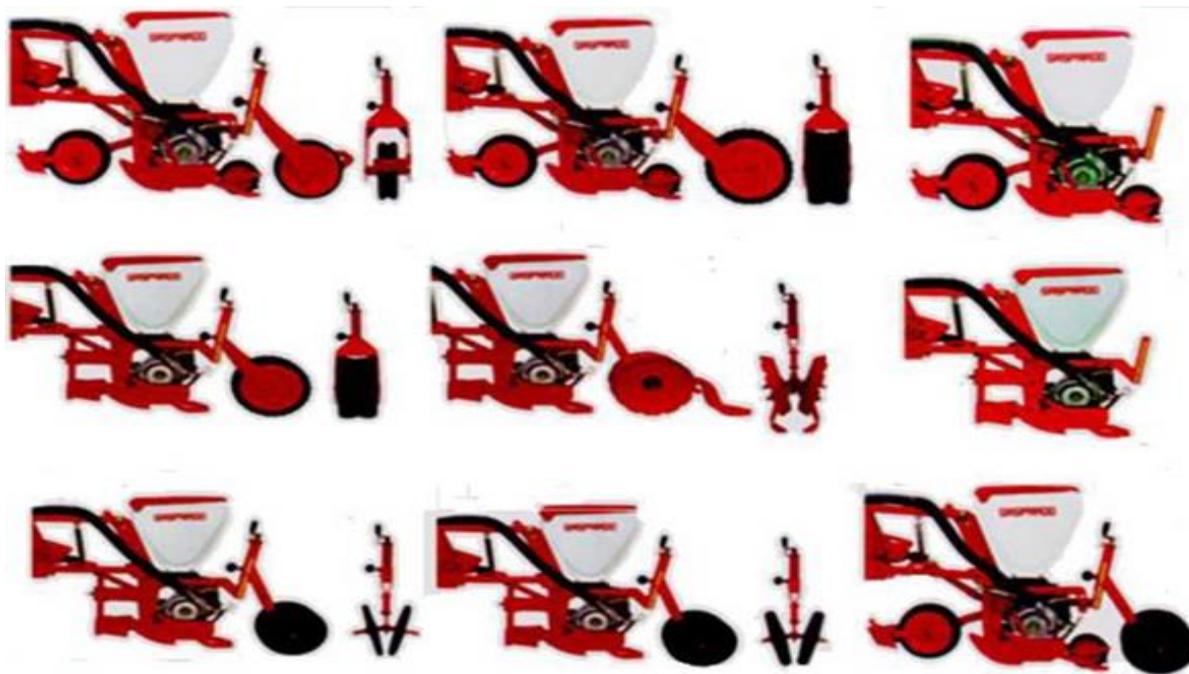


Fig. 5. Sowing sections of "Gaspardo" seeders

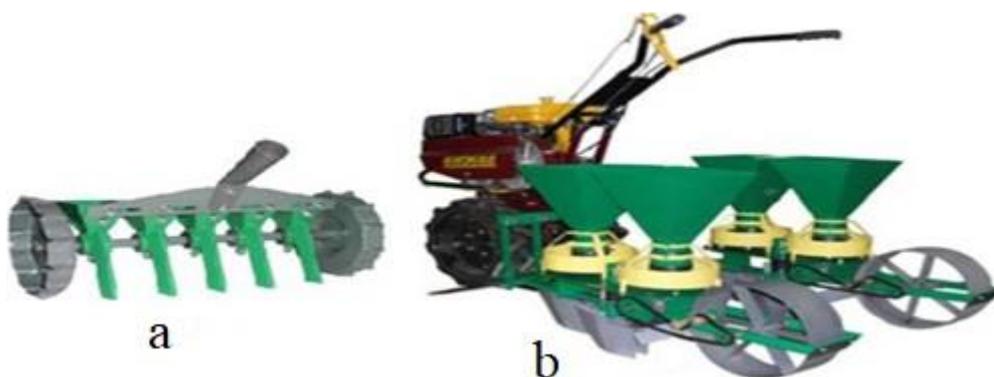


Fig. 6. Sections of "Hatzenbichler" precision seeders
a - working section "TRU-V"; b - working section with stripe-shaped coulter.

In private farms and small farms, manual seed drills and seed drills adapted to be aggregated with a tillerblock are used for seed growing. In large enterprises, tractor seeders are used in the industrial production of crop production (fig. 1, 3, etc.).

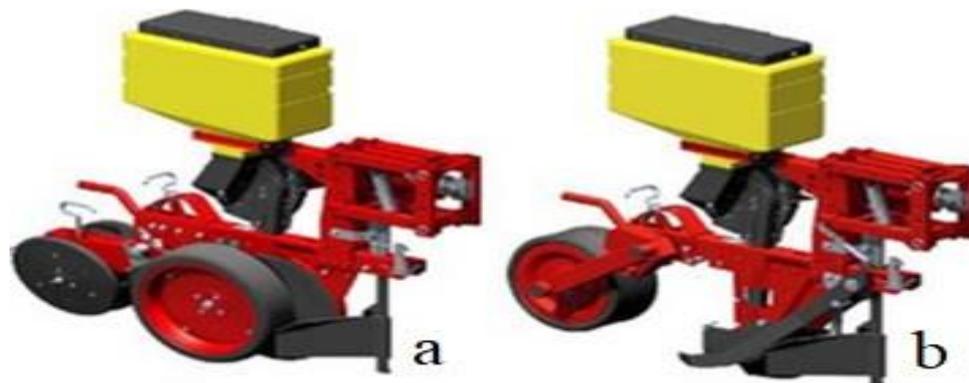


Fig. 7. Manual five-row seeder for sowing small-seeded crops SSC-5 (a) and SBC-4 seeder (b) for tillers (SPC «ROSTA», Ukraine)

Seeders when aggregating with tractors distinguish between mounted and trailed rowed seeders. Rowed seeders with a row spacing of 70 cm and a number of sections up to eight, as well as with a row spacing of 45 cm and a number of sections up to twelve, are usually made mounted (fig. 3, 5), which allows them to be more rigidly oriented relative to the direction of movement of the tractor. Seeders with a large number of sections are most often trailed (fig. 8) [3, 8].



Fig. 8. Trailed thirty-six-row seeder of the “John Deere” company

In the trailed version of the seeder design, seeders with a relatively small gripping width can also be made (fig. 9). At the same time, this design allows you to increase the structural mass of the machine, increase the volume of hoppers and the width of the grip.



**Fig. 9. Eight-row seeder "Great Plains PD 8070"
(row spacing 70 cm)**

With this design, the seeder is up to 6 m wide, and it is made with solid frames (fig. 9).

In recent years, vegetable seeders with pneumatic and pneumomechanical sowing machines have become widely used during the modernization of the seeder design. At the same time, the advantage of the design of pneumatic-type devices is the simplicity of the design, great versatility and the practical absence of crushing seeds, as well as the ability to work at increased speeds with improved seed distribution quality and the elimination of the need to calibrate seeds into fractions.

Thus, the analysis of existing designs of seeders allows us to determine the main distinguishing features, design features, on the basis of which research work should be carried out on their further improvement of the design of the seeder to increase the efficiency of their use.

References

1. Yormatova D. E. Soybeans are a valuable crop. Tashkent: Uzbekistan, 1989. -p16.
2. <https://agrostory.com/info-centre/agronomists/technology-growing-soybeans/>
3. The seeder is a rowed block compound for dotted sowing of rowed crops SRB-8 (basic model). Operation manual (for the operator). Zernograd: FSEI HPE ABSAA, 2007. – p48.
4. Buzenkov G.M., Buzenkov S.A. Machines for sowing agricultural crops. Moscow: Mechanical Engineering, 1976. – p272.
5. Nesmiyan A.Yu. Improvement of the technological process of sowing pumpkin seeds with a pneumatic seed drill: dissertation of the candidate of technical sciences / A.Yu. Nesmiyan. – Zernograd, 2002. – p132.
6. Xalanskiy V.M. Agricultural machines / V.M. Xalanskiy I.V. Gorbachev. – Moscow: Kolos S, 2003. – p624.
7. Gusev V.M. The trend of development of row seeder designs / V.M. Gusev, V.E. Xorunjenko, A.M. Ruzaeva. – Moscow: CRIITER auto agricultural machine, 1990. – p36.
8. Nesmiyan, A.Yu. A complex of machines and tools for cultivating agricultural crops: a textbook / A.Yu. Nesmiyan, S.V. Asaturyan, V.V. Doljnikov. – Zernograd, Azov-Black Sea Engineering Institute FSEI HPE DSAU in Zernograd, 2015. – p146.

© K.D. Astanakulov, S.K. Khamidjonov, 2021

УДК 622.24

АНАЛИЗ УСЛОВИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ВРАЩАТЕЛЕЙ БУРОВЫХ СТАНКОВ В УСЛОВИЯХ КАРАКУБСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

АФЕНДИКОВ НИКОЛАЙ ГЕОРГИЕВИЧ

к.т.н., профессор

ЛАРИОНОВ ОЛЕГ ФЕДОРОВИЧ

аспирант

ГОУ БВПО «Донецкий национальный технический университет» (Донецк)

Аннотация: В статье проведены результаты анализа условий электрического питания потребителей буровых станков СБШ-250-МНА32 в производственных условиях Каракубского месторождения известняков. Выполнен анализ влияния на механические характеристики двигателей вращателей условий электрического питания. Выполнен анализ обоснованности выбора мощностей передвижных комплексных трансформаторных подстанций и сечений силовых жил гибких кабелей. Предложены возможные варианты повышения стабильности энергоснабжения буровых станков, обеспечивающих высокие значения устойчивых моментов и частот вращения двигателей, что гарантирует рациональные режимы работы шарошечного бурового инструмента.

Ключевые слова: Буровые станки, условия электрического питания, устойчивые моменты приводов вращателей, трансформаторные подстанции, гибкие кабели.

ANALYSIS OF ELECTRIC POWER SUPPLY CONDITIONS FOR ROTARY MOTORS OF DRILLING RIGS IN THE CONDITIONS OF THE KARAKUBSKY FIELD

Afendikov Nikolay Georgievich,
Larionov Oleg Fedorovich

Abstract: The article presents the results of the analysis of the electric power supply conditions for consumers of SBSH-250MNA 32 drilling rigs in the production conditions of the Karakub limestone deposit. The analysis of the influence of electric power supply conditions on the mechanical characteristics of rotator motors is carried out. The analysis of the validity of the choice of capacities of mobile complex transformer substations and cross sections of power cores of flexible cables is carried out. Possible options for increasing the stability of the power supply of drilling rigs are proposed, providing high values of stable moments and engine speeds, which guarantees rational operating modes of a spherical drilling tool.

Keywords: Drilling rigs, electric power supply conditions, stable torques of rotator drives, transformer substations, flexible cables.

Механические характеристики электродвигателей постоянного тока, которыми оснащены приводы буровых станков зависят от качества электрического питания [1, с. 9] .

Буровые станки СБШ-250-МНА32 на карьерах снабжаются электрической энергией от передвижных комплектных трансформаторных подстанций (ПКТП) мощностью 400 кВ·А. На рисунке 1 приведена схема питания электродвигателей шарошечного бурового станка типа СБШ-250-МНА32. Напряжение 6 кВ подается на ПКТП, где электроэнергия трансформируется в напряжение 0,4 кВ. По двум гибким кабелям с сечением силовых жил 70мм² ток подается к потребителям электроэнергии бурового станка.

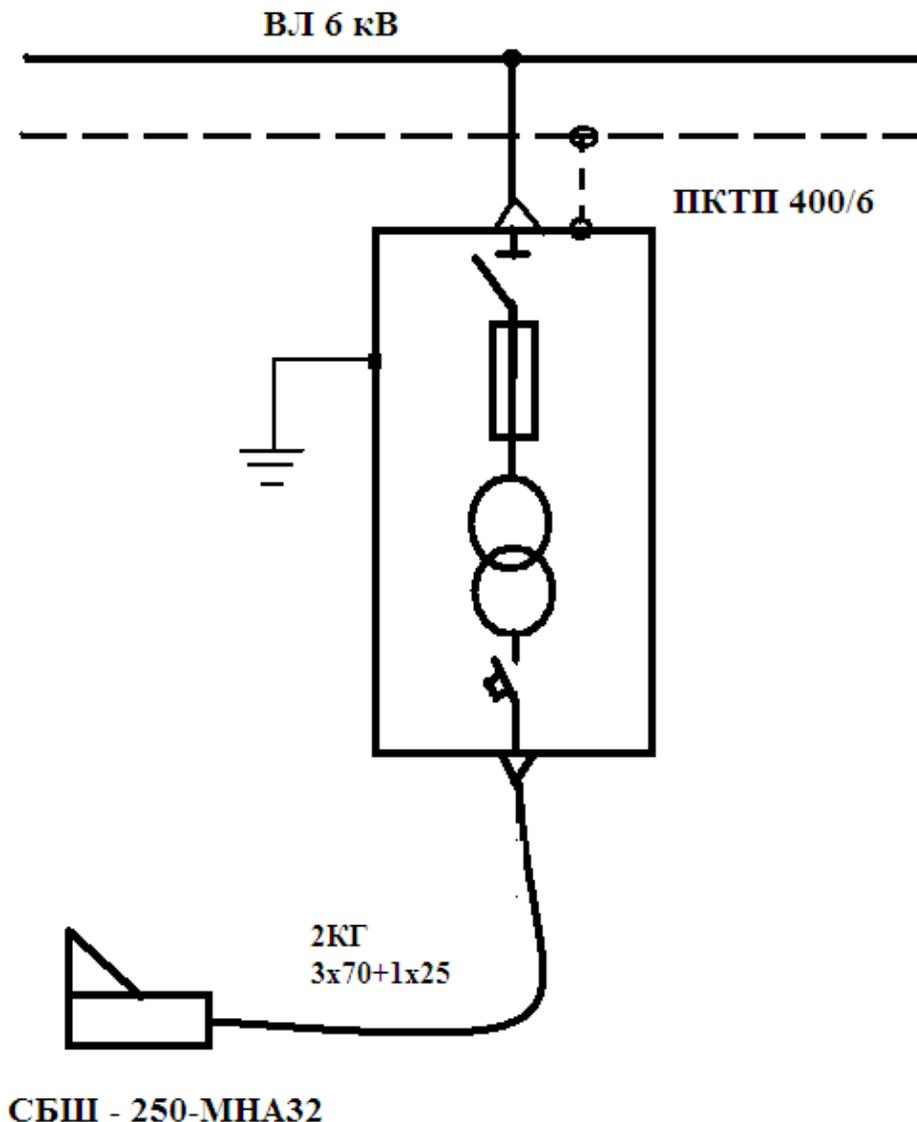


Рис. 1. Схема электрического питания бурового станка

На буровом станке установлено 12 электродвигателей - потребителей электрической энергии большой мощности из них одиннадцать асинхронных двигателей и один двигатель постоянного тока с независимым возбуждением для привода вращателя. Принципиальная схема электрического питания двигателей бурового станка СБШ-250-МНА32 приведена на рисунке 2.

На рисунке приведены двигатели: М1, М2 - привода гусениц хода; М3, М4 – привода насосов маслостанции; М5, М6, М7- привода вентиляторов; М8, М9 привода насосов системы обогрева; М10 – привода компрессора для удаления буровой мелочи; М11-привода компрессора кондиционера; М12 – привода вращателя.

Практически все двигатели М1...М11 асинхронные короткозамкнутые, а двигатель вращателя М12- двигатель постоянного тока с независимым возбуждением и экскаваторной характеристикой.

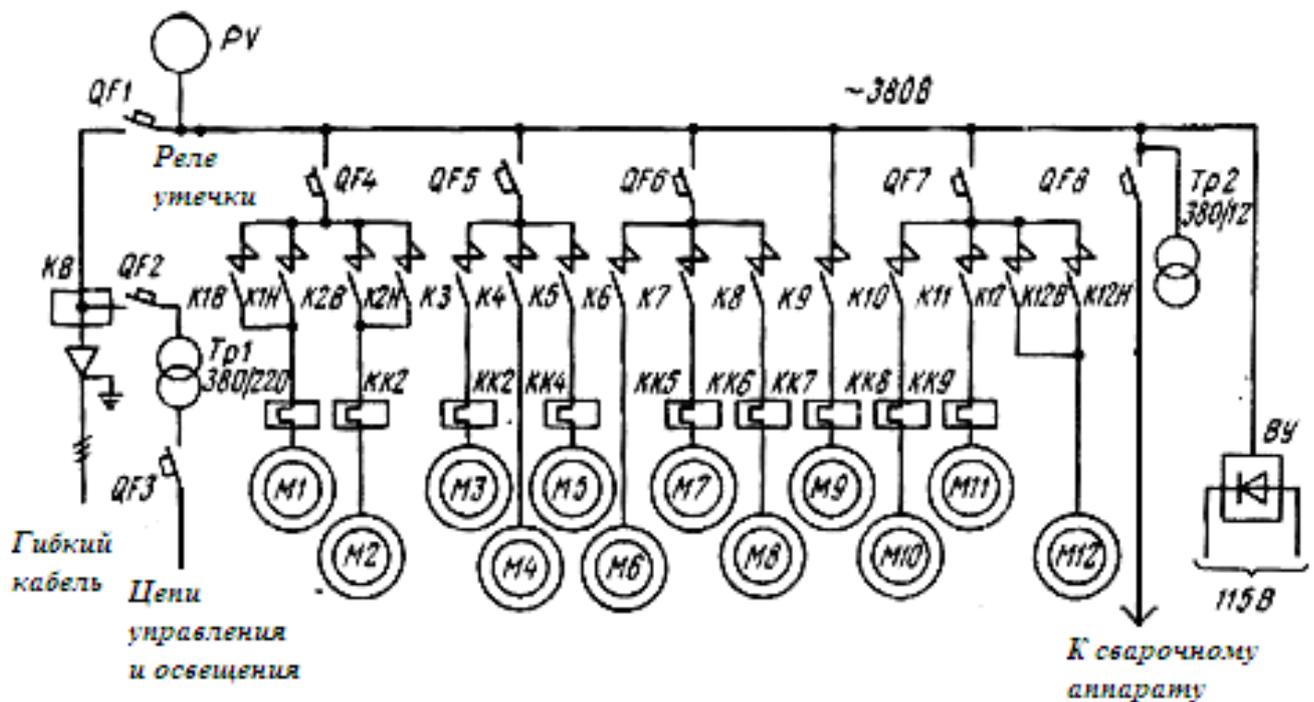


Рис. 2. Принципиальная схема питания электродвигателей шарошечного бурового станка типа СБШ-250-МНА32

Суммарная мощность потребителей электрической энергии бурового станка изменяется в зависимости от мощности двигателя вращателя и мощности двигателя компрессора от 430 до 500 кВт.

В таблице 1 приведены условия питания двигателей вращателей буровых станков СБШ-250-МНА-32 на карьерах Каракубского месторождения известняков.

Таблица 1

Условия питания двигателей вращателей на карьерах Каракубского месторождения

№ п/п	Тип станка	Но-мер стан-ка	Тип питающего кабеля	Длина кабеля, м	Тип силового тр-ра ПКТП	Тип дви-гателя враща-теля	Мощность двигателя вращателя, кВт	Тип преобра-зователя
Карьер «Северный»								
1	СБШ-250-МНА32	3	2 КГ 3x70+1x25	150	ТМ 400/6/0,4	ДПВ-52	60	ТПЭ 200/460
2	СБШ-250-МНА32	6	2 КГ 3x70+1x25	130	ТМ 400/6/0,4	ДПВ-52	60	ТПЭ 200/460
3	СБШ-250-МНА32	11	2 КГ 3x70+1x25	250	ТС 400/6/0,4	ДПВ-72	90	ТПЭ 250/460
Карьер «Жеголевский»								
4	СБШ-250-МНА32	4	2 КГ 3x70+1x25	170	ТМ 400/6/0,4	ДПВ-52	60	ТПЭ 200/460
5	СБШ-250-МНА32	8	2 КГ 3x70+1x25	150	ТМ 400/6/0,4	ДПВ-52	60	ТПЭ 200/460
6	СБШ-250-МНА32	10	2 КГ 3x70+1x25	180	ТМ 400/60,04	ДПВ-52	60	ТПЭ 200/460
7	СБШ-250-МНА32	12	2 КГ 3x70+1x25	200	ТМ 400/6/0,04	ДПВ-52	60	ТПЭ 200/460

В настоящей работе выполнен анализ факторов, влияющих на механическую характеристику двигателя вращателя ДПВ-52 (или ДПВ-72), обоснованность выбора мощности ПКТП и сечений гибких кабелей. Анализ производился по известной методике [2, с. 183], учитывающей коэффициент спроса приемников электроэнергии.

Мощность трансформаторов (кВА) ПКТП, от которых получают электрическое питание двигатели приводов станков шарошечного бурения определяется:

$$S_{P.TP} = \frac{k_c \cdot \sum P_{НОМ}}{\cos \varphi_{CP}} \quad (1)$$

где k_c — групповой коэффициент спроса для буровых станков;
 $P_{НОМ}$ — номинальная суммарная мощность двигателей станка, кВт;
 $\cos \varphi_{CP}$ — средний коэффициент мощности двигателей станка.

Коэффициент группового спроса бурового станка при бурении скважин составляет примерно $k_c = 0,8$, а средний коэффициент мощности составляет примерно $\cos \varphi_{CP} = 0,7$.

По расчетной мощности трансформаторов выбирают трансформатор с номинальной мощностью, ближайшей к расчетной ($S_{TP} \geq S_{расч}$).

Частота вращения двигателя постоянного тока с независимым возбуждением определяется выражением [3, с. 23]:

$$\omega = \frac{U - I_{Я} \cdot R_{Я}}{k \cdot \Phi} \quad (2)$$

где U — напряжение сети, В; $I_{Я}$ — ток якорной обмотки, А; $R_{Я}$ — сопротивление якорной цепи, Ом; k — конструктивный коэффициент; Φ — магнитный поток, Вб.

Момент вращения двигателя постоянного тока с независимым возбуждением определяется выражением:

$$M = k \cdot \Phi \cdot I \quad (3)$$

где M — момент вращения двигателя, Н·м;
 k — конструктивный коэффициент двигателя;
 Φ — поток возбуждения двигателя, Вб;
 I — ток якоря, А.

Уравнение (2) механической характеристики определяет зависимость скорости вращения двигателя от напряжения питания. При уменьшении напряжения питания из-за падения напряжения на вторичной обмотке трансформатора и в гибком кабеле, связывающий трансформатор с потребителями на буровом станке, пропорционально уменьшается частота вращения двигателя и снижается также устойчивый момент двигателя. А снижение устойчивого момента двигателя и скорости вращения приводит в свою очередь и к снижению производительности бурового станка [4, с. 6].

В качестве приводных электродвигателей на карьерах Каракубского месторождения применяют двигатели постоянного тока с независимым возбуждением типа ДПВ-52 и ДПВ-72 при питании от тиристорных преобразователей ТПЭ 200/460 и ТПЭ 250/460 (табл. 1).

Двигатели постоянного тока с независимым возбуждением и с экскаваторной характеристикой вращателя бурового станка позволяют регулировать скорости вращения бурового става в значительных пределах при относительно высоких значениях вращающего момента. То есть двигатель постоянного тока может обеспечить большой крутящий момент при низких скоростях и даже при остановке вращения [5, с. 141].

Номинальная мощность $P_{НОМ}$ определяется по паспорту путем приведения ее к длительному режиму работы:

$$P_{НОМ} = P_{ПАСП} \sqrt{ПВ_{ПАСП}} \quad (4)$$

где, $ПВ_{ПАСП}$ — паспортная продолжительность включения.

Для двигателей ДПВ-52 и ДПВ-72 паспортная продолжительность включения составляет 80 %.

В таблице 2 приведены значения активных и индуктивных сопротивлений (одной фазы) гибких кабелей с сечениями силовых жил, применение которых на буровых станках типа СБШ-250-МНА32 являются наиболее вероятными.

Таблица 2

Сопротивления медных силовых жил гибких кабелей

№ п/п	Сечение жилы кабеля, мм ²	Активное сопротивление r_{ϕ} при 20° С, Ом/км	Индуктивное сопротивление x_{ϕ} до 1кВ, Ом/км
1.	50	0,37	0,0637
2.	70	0,26	0,0612
3.	95	0,194	0,0600

Из данных, приведенных в таблице видно, что с увеличением сечения силовых жил кабеля снижается активное и индуктивное сопротивление. Причем при увеличении сечения жил на 90% с 50 до 90 мм² активное сопротивление уменьшается примерно на 48%, индуктивное сопротивление при этом уменьшается на 5,8%.

В таблице 3 приведены технические данные о напряжении короткого замыкания U_k , тока холостого хода I_{xx} , активного R_T , индуктивного X_T и полного сопротивлений Z_T вторичной обмотки трансформаторов мощностью 400 и 630 кВА.

Из данных, приведенных в таблице 3 видно, что активные, индуктивные и полные сопротивления вторичных обмоток трансформаторов уменьшаются с ростом их мощности [6, с. 24].

Таблица 3

Технические данные вторичной обмотки масляных двухобмоточных трансформаторов ТМ 400/6/0,4 и ТМ 630/6/0,4

Мощность трансформатора, $P_{тр}$ кВА	Напряжение короткого замыкания, U_k , %	Ток холостого хода I_{xx} , А	Сопротивление, мОм		
			Активное R_T	Индуктивное X_T	Полное, Z_T
400	4,5	2,1	5,5	17,1	18
630	5,5	2	3,1	13,6	14

Расчеты, выполненные по приведенным выше зависимостям 1, 2, 3 и 4 с использованием данных таблиц 2 и 3 показали, что для систем электроснабжения II категории, к которым относятся и системы энергоснабжения буровых станков, даже без учета допустимого ГОСТ-16110-82 коэффициент нагрузки равного 0,9-0,95, применение трансформаторов мощностью 400 кВА при вторичном напряжении 0,4 кВ и двух гибких кабелей КГ 3х70+1х25, явно недостаточно. При таком энергоснабжении приемников бурового станка двигатели постоянного тока вращателей будут работать при напряжениях ниже номинальных примерно на 10-15%. Это приведет к снижению устойчивых моментов также примерно на 10-15% и, следовательно, к снижению производительности бурового станка.

Для повышения стабильности электрического питания станка целесообразно повысить мощность ПКТП с 400 кВА до 630 кВА и увеличить сечение силовых жил гибких кабелей с 70 мм² до 95 мм². Кроме этого возможно применение электропитания аналогично питанию мощных буровых станков типа БАШ-320М, которое производится напряжением 6 кВ по гибкому кабелю КГЭ 3×25+1×10+1×6 мм² с использование трансформатора типа ТМЭ-6/0,4 кВ, установленного на раме бурового станка. В этом случае высоковольтный гибкий кабель подсоединяется к распределительному устройству, включающему коммутационные автоматы, устройства защиты и измерительные приборы. На станках вместо двух кабельных барабанов можно устанавливать один барабан, но при этом диаметр кабеля КГЭ 3×25+1×10+1×6 мм² в 15 раз меньше ранее применяемых кабелей.

Следует отметить, что на стабильность и на качество питания буровых станков влияют также и высшие гармоники № 5, №7, №11, №13, №17, №19, формирующиеся при работе тиристорных преобразователей ТПЭ 200/460 и ТПЭ 250/460, и оказывают вредное влияние на остальные приводы станка, а также на другие потребители карьера [7, с.115]. Поэтому системы электрического питания буровых станков целесообразно комплектовать фильтро-компенсирующими устройствами, которые предназначены для сглаживания указанных гармоник.

Список литературы

1. Красовский А. Б., Мисеюк О. И., Васюков С. А. Исследование двигателя постоянного тока независимого возбуждения. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2014. – 47 с.
2. Чеботаев Н.И. Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ. – М.: Горная книга, 2006. – 474 с.
3. Дементьев Ю. Н., Чернышев А. Ю., Чернышев И. А. Д–30 Электрический привод: учебное пособие. – Томск: Изд-во ТПУ, 2010. – 232 с.
4. Афендииков Н.Г., Ларионов О.Ф. Устойчивые моменты двигателей постоянного тока с экскаваторными механическими характеристиками приводов вращателей буровых станков при работе в условиях карьеров Каракубского месторождения известняков. // Вестник ДонНТУ. – 2021. – № 1(23). – С. 8-16.
5. Ключев В.И. Теория электропривода.– М.: Энергоатомиздат, 2001- 704 с
6. ГОСТ 16110-82 Трансформаторы силовые. Термины и определения
7. Арриллага Дж., Брэдли Д., Боджер П. Гармоники в электрических системах. М.: Энергоатомиздат, 1990. — 320 с.

УДК 669-1

ЛИТИЙ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ. УЩЕРБ, ПЕРЕРАБОТКА, УТИЛИЗАЦИЯ

ПЯТКОВА ИРИНА АЛЕКСАНДРОВНА,
КЛЮКМАН МИХАИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ

студенты

ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»

Научный руководитель: Белоус Игорь Александрович

к-т физ.-мат. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»

Аннотация: В данной статье рассматривается ущерб, который уже сейчас приносит добыча лития, и потенциальный ущерб который может принести его добыча в нынешнем виде, в связи с резко возросшим спросом на литий и литиевые источники тока в последние года и предлагаются решения данной проблемы. Также рассматривается проблема утилизации и переработки Li-ion аккумуляторов в связи с их особенностями строения, наносящими непоправимый ущерб почве и водам, в которые он утилизируется в связи с дорогостоящими, по сравнению с добычей, технологиями переработки и выдвигаются возможные решения проблемы.

Ключевые слова: литий, добыча, переработка, утилизация, аккумуляторы.

LITHIUM IN THE MODERN WORLD. DAMAGE, PROCESSING, DISPOSAL

**Pyatkova Irina Aleksandrovna,
Kyukman Mikhail Vladimirovich**

Scientific adviser: Belous Igor Aleksandrovich

Abstract: This article examines the problem of potential damage that can be caused by its extraction in the current, due to the increased demand for lithium and lithium power sources in recent years and these solutions to this solution. The problem of recycling and recycling of lithium-ion batteries is analyzed, related to their structural features, causing irreparable damage to soil and water, which it utilizes in accordance with the extraction, processing technologies, and possible solutions to the problem are put forward.

Key words: lithium, mining, processing, disposal, batteries.

Вступление

Автором литий-ионного аккумулятора в современном представлении, с анодом из графита и катодом из кобальта, является Акиро Ёсино, а впервые по его патенту компания Sony выпустила аккумулятор в 1991 г. С тех пор литий-ионные аккумуляторы стали захватывать рынок из-за своих впечатляющих показателей зарядно-разрядных циклов, емкости, а также более высоким, по сравнению с конкурентами, рабочим напряжением. Что бы наглядно понять на сколько вырос спрос, обратимся к статистике, а конкретно к ведущему производителю лития – Чили. В Чили добывают 38% мирового производства лития, а объемы производства выросли с 4500 тонн/год в 1997 до 19300 тонн/год в 2019 г. Ниже приведён график (рис.1), из которого видно тенденцию по ежегодному повышению добычи лития с 1997 года.

Большая часть лития добывается путём осушения на солнце добытых подземных вод, богатых

этим металлом, в так называемых соляных озёрах, потому что этот способ является самым экономически выгодным и эффективным, однако далеко не с самым благоприятным воздействием на окружающую среду.

Так же на данный момент не существует способов вторичной переработки литий-ионных аккумуляторов и хорошо, если их будут хранить в сухом закрытом помещении, однако не редко прибегают к более простому способу – закопать под землю. Перерабатывать литий-ионные аккумуляторы мешает и не стандартизированное производство, то есть разные компании выпускают разные по химическому составу батареи, к этому добавляется и сходные значения плотности катодов и токоприемников, что не дает использовать метод разделения компонентов по плотности, как в свинцово кислотных аккумуляторах. Это заставляет использовать более изощрённые методы переработки, которые обходятся дороже, чем прямая добыча лития.

В данной статье мы постараемся рассмотреть влияние добычи лития на природу, а также способы полной переработки литий-ионные аккумуляторов.



Рис. 1. График общемирового производства лития по годам (Источник данных: USGS Mineral Commodity Summaries между 1997 и 2021 г)

Вред от добычи лития

Основным и наиболее эффективным способом добычи лития является испарение солевого раствора с его содержанием и дальнейшей обработкой.

Сначала рассол откачивается из-под земли, где он в виде больших подземных соленых озер выкачивается в серию больших, неглубоких открытых испарительных прудов. Задача состоит в том, чтобы увеличить концентрацию рассола путем естественного испарения используя ветер и солнце. Использование сил природы для испарения делает такой способ добычи мало затратным, и соответственно экономически-оправданным в сравнении с другими способами добычи лития, а если брать во внимание, что места его добычи находятся на возвышенностях и в засушливых регионах, то экономическая эффективность возрастает неимоверно. Благодаря этой технологии испарения серия прудов может быть спроектирована и построена таким образом, что соли различных ионов могут будут собираться последовательно, пока концентрация лития не достигнет примерно 6 000/1000000 (шесть тысяч на миллион), в виде хлорида лития. Перед тем как хлорид лития можно будет откачать и транспортировать на очистные сооружения для дальнейшей переработки, из смеси необходимо удалить нежелательные химические соединения. В целом, с момента закачки рассола из земли до момента получения готового лития может пройти от одного до двух лет.

Использование воды и потенциальные угрозы для местной флоры и фауны основными проблемами, вызванными добычей лития. Добывая литий 95% солевого раствора в котором, он содержится испаряется, а пресная вода выкачивается из-под земли и из других источников. Несмотря на то, что

испаряемый рассол не пригоден для потребления человеком или в сельском хозяйстве, он находится в гидродинамической связи с окружающей средой. В результате, водозатратный процесс добычи полезных ископаемых в засушливом регионе может вызвать негативные последствия в виде истощения водоносных горизонтов, и нарушить гидрологический баланс и экосистемы, что вызывает обеспокоенность экологов и государственных органов. В последнее десятилетие для удовлетворения глобально растущего спроса на карбонат лития власти стран, таких как Чили, в которых сосредоточены существенные производства, выдали большое количество разрешений на добычу полезных ископаемых и лития в частности, поэтому расширение масштабов производства может привести к необратимому изменению ландшафта и микроклимата окружающей среды.

Обращаясь к выводам исследования, проведённого учёными из Университета штата Аризона, США, на территории добычи лития в Чили, отмечается ухудшение состояния окружающей среды, а конкретно деградация растительного покрова, повышение температуры и засушливых условий. Темпы деградации относительно медленные, однако охватывающие большие территории. Стоит отметить, что районы, расположенные на территории горнодобывающих предприятий, испытывают сравнительно более высокие темпы деградации окружающей среды.

Существует еще один способ добычи лития – из горных пород. Добыча и переработка лития в горных породах - это гораздо более сложный процесс, чем извлечения лития в виде рассола. Поэтому добыча лития из каменной руды должна быть спроектирована и построена с учетом четких физико-химических условий конкретного месторождения лития. Каменная руда извлекается из земли с помощью буровых установок, взрывчатки или других средств, в результате чего образуется раздробленная горная порода. Её транспортируют на обогатительную фабрику, часто расположенную в непосредственной близости от места добычи. Литиевая руда подвергается дальнейшему дроблению и обжигу при сильном нагреве, чтобы облегчить химическое преобразование лития в форму, более удобную для обработки в процессе последующей переработки. После охлаждения рудный концентрат измельчается в порошок, смешивается с серной кислотой и подвергается дальнейшему обжигу. Из полученного концентрата удаляются отходы с помощью системы сгустителей-фильтров и дается возможность выпасть в осадок, чтобы удалить магний и кальций из смеси. На последнем этапе добавляется кальцинированная сода, чтобы осаждения карбоната лития, чистота которого составляет около 99.15%.

В целом добыча лития из горных пород не несёт серьёзного урона окружающей среде, разве что изменение ландшафта в результате горнодобывающей деятельности.

Возможные решения повышения безопасности добычи лития для окружающей среды

Уже сейчас есть проверенные методы качественно улучшающие безопасность добычи лития для окружающей среды без серьезного ущерба сложившейся экономической системе. Подобные меры по защите окружающей среды включают в себя рециркуляцию воды, минимизацию отходов, повышение эффективности переработки солевых растворов, уменьшение площади новых месторождений, разработка мобильных систем добычи, извлечение нескольких видов сырья из одного источника и так далее. Так же к таким мерам можно отнести: Использование специальных добавок в солевые озёра для повышения общей концентрации лития в противовес высокой зависимости от погодных условий, таких как солнечная энергия и ветер, необходимые для испарения, использование особых материалов с абсорбирующими литий свойствами, помещение откачиваемого солевого раствора в ионообменных колоннах в целях концентрации хлорида лития перед помещением в испарительные пруды, использование хроматографии для выделения лития из концентрированных и разбавленных рассолов, а также выборочный захват ионов лития используя электролиз.

Проблемы переработки литий-ионных источников тока

Основной проблемой в переработке литий-ионных аккумуляторов является то, что стоимость цикла переработки выше, чем стоимость добычи лития обычным способом. Несмотря на это уже сейчас есть компании, предлагающие свои услуги по переработке литий-ионных аккумуляторов за определённую плату средняя стоимость полного цикла переработки одного килограмма литий-ионных аккумуляторов составляет один евро, а стоимость получаемых на выходе материалов меньше на более чем 60 процентов. Существующие способы переработки являются далеко не совершенными. Так, основная

переработка литий-ионных батарей заключается в их плавлении до шлака и дальнейшей химической обработке для выделения некоторых металлов, таких как кобальт. Такие процессы как плавление являются энергозатратными и несут за собой выделение в атмосферу токсичных газов, в то же время качество получаемых таким способом материалов оставляет желать лучшего. Соответственно такие способы не подходят для получения прибыли, что тормозит развитие данной сферы, так еще и за переработку литий-ионных аккумуляторов необходимо платить, что резко ограничивает количество поступаемых на переработку аккумуляторов. Еще стоит понимать, что в мире не существует утвержденного стандарта для состава аккумуляторов, что существенно затрудняет стандартизацию переработки литий-ионных источников тока. По данным на 2019 год из 180000 тонн доступных для переработки литий-ионных батарей было переработано всего чуть больше половины. С каждым годом количество литий-ионных источников тока будет только расти (рис 2.), одна только автомобильная отрасль по прогнозам аналитиков вырастет до автопарка в 145 миллионов автомобилей. И во всех них будет стоять литий-ионный аккумулятор, который необходимо будет утилизировать.

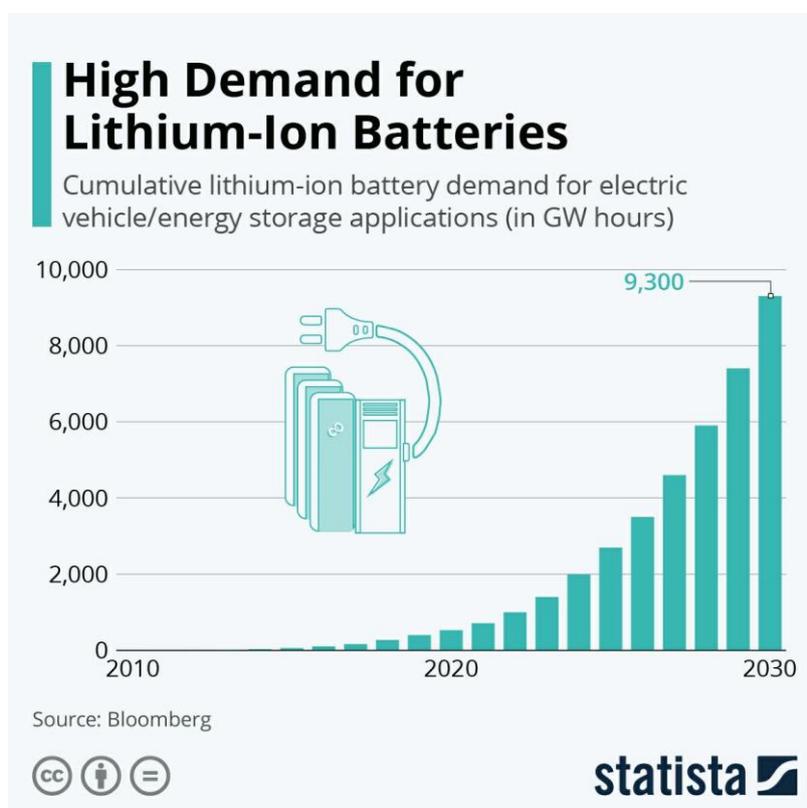


Рис. 2. Прогнозируемое увеличение количества литий-ионные аккумуляторы в ГВт до 2030 г.

На данный момент не существует способа полной переработки Li-ion источников тока, однако работы над этим ведутся, в том числе и в России. Так, например, в статье за авторством Л.Н. Ольшанской, Е.Н. Лазаревой, А.П. Клепикова, «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УТИЛИЗАЦИИ ЛИТИЕВЫХ ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА» предлагается способ извлечения лития и его соединений из вышедших из употребления анодов Li-ion источников тока. «Процесс осуществляют путем обработки Li_xC₆ электродов водой (выщелачивание с получением гидроксида лития LiOH, 1-я стадия) и последующей обработки, образующейся щелочи LiOH в токе углекислого газа (получение карбоната лития Li₂CO₃, 2-я стадия). Полученные соединения можно использовать в качестве ценных товарных продуктов.»

Заключение

Высокий спрос на литий обуславливается повышающимся с каждым годом спросом на Li-ion аккумуляторы, которые необходимы растущему рынку электронных портативных устройств, требующих качественных химических источников тока, а также обусловленный всемирной стратегией отказа от

двигателей внутреннего сгорания и переходом на электромобили. Всё это неуклонно повышает количество добываемого лития, а основным источником лития являются солевые растворы подземных вод, которые выкачивают и осушают, что приводит к неблагоприятным изменениям окружающей среды. На сегодняшний день существуют способы решения данной проблемы, однако пока их внедрение еще не началось, что в будущем может сказаться на экологии. Утилизация и переработка литий-ионных аккумуляторов сейчас недостаточно развита из-за слишком быстрого темпа производства, поэтому сейчас переработка литий-ионных источников тока нормально не происходит, что ввиду высоких токсичных свойств лития, как самого активного металла, ведёт к загрязнению почвы или водоёмов в результате неправильной утилизации литий-ионных батарей. На сегодняшний день не создано переработочных циклов с полной переработкой li-ион аккумуляторов, но работы в эту сторону ведутся в больших масштабах по всему миру.

Список литературы

1. Л.Н. Ольшанская, Е.Н. Лазарева, А.П. Клепиков «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УТИЛИЗАЦИИ ЛИТИЕВЫХ ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА».
2. А.М. Скундин, О.Н. Ефимов, О.В. Ярмоленко «Современное состояние и перспективы развития исследований литиевых аккумуляторов» С. 378-392
3. Victoria Flexer, Celso Fernando Baspineiro, and Claudia Inés Galli «Lithium recovery from brines: A vital raw material for green energies with a potential environmental impact in its mining and processing».
4. Masaki Yoshio, Ralph J. Brodd, Akiya Kozawa «Lithium-Ion Batteries» P. 1-9.
5. Wenjuan Liua, Datu B. Agusdinataa, Soe W. Myintb « Spatiotemporal patterns of lithium mining and environmental degradation in the Atacama Salt Flat, Chile»
6. Arumugam Manthiram « An Outlook on Lithium Ion Battery Technology»
7. Rennie B Kaunda «Potential environmental impacts of lithium mining», Journal of Energy & Natural Resources Law

УДК 62:62:115

ДАТЧИК ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

**ШАРЫГИНА АННА СЕРГЕЕВНА,
ЯКОВЛЕВА МАРИНА АЛЕКСАНДРОВНА**

студенты, сотрудники студенческого конструкторского бюро «Хронос»
ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени
Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

*Научный руководитель: Шарьгин Лев Николаевич
к.т.н., доцент*

*ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени
Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»*

Аннотация: Предложена конструкция датчика перемещения с частотным преобразованием. В качестве направляющей поступательного движения измерительного щупа служит мембранный блок на основе двух гофрированных мембран. Частотный преобразователь представляет собой автоколебательную систему баланс-растяжка. Измеряемое помещение изменяет рабочую длину растяжки, что приводит к изменению частоты автоколебаний баланса. Предусмотрено плавное регулирование начального натяжения растяжки. Конструкция датчика выполнена с использованием деталей простой формы и отличается высокой технологичностью.

Ключевые слова: перемещение, мембранный блок, баланс-растяжка, автоколебания, частота.

MOTION SENSOR

**Sharygina Anna Sergeevna,
Yakovleva Marina Aleksandrovna**

Scientific adviser: Sharygin Lev Nikolaevich

Abstract: A design of a displacement sensor with a frequency conversion is proposed. A membrane block based on two corrugated membranes serves as a guide for the translational movement of the measuring probe. The frequency converter is a self-oscillating balance-stretch system. The measured room changes the working length of the stretch, which leads to a change in the frequency of self-oscillations of the balance. Smooth adjustment of the initial tension of the stretch is provided. The sensor design is made using simple-shaped parts and is highly technologically advanced.

Keywords: displacement, membrane block, balance-stretching, self-oscillation, frequency.

Среди множества конструкций преобразователей различных физических величин – давление, ускорения, силы, - важное место занимают устройства, в которых в качестве чувствительных элементов используются автоколебательные системы [1-4]. Преимуществом таких изделий является частотный выходной сигнал, который надежно квантуется и обеспечивает требуемые значения точности и достоверности. Однако известные конструкции характеризуются низкой технологичностью. Предлагаем конструкцию датчика перемещения на основе деталей простой формы с использованием широко распространенных технологических процессов изготовления.

Монтажной основой датчика служит сборка из отдельной сборочной единицы «мембранный блок» и двух стоек 1. Мембранный блок представлен внешней втулкой 2, внутренней втулкой 3 и двумя

гофрированными мембранами 4. Мембраны закреплены во втулках обычным образом (завальцовкой). Стойки закреплены винтами 5 с головкой потай в прямоугольных пазах втулки 2, при этом внешняя поверхность стоек цилиндрической формы одинакового диаметра со втулкой 2.

Колебательная система составлена из растяжки 6 и баланса 7. Растяжка имеет прямоугольное сечение. Баланс классического типа – имеется магнитопроводная втулка 8, на которой закреплены магнитопроводы 9, на одних концах которых установлены постоянные магниты 10, на других – противовесы 11. Сопряжение баланса с растяжкой реализуется посредством конических полуштифтов.

Растяжка закреплена посредством верхнего 12 и нижнего 13 зажимов тискового типа (здесь и далее ориентация чертежа). В свою очередь нижний зажим завальцовкой закреплен на упругой балке 14, которая винтами 15 присоединена к стойкам 1. Защемление осуществляется винтами 16 через накладку 17.

Для удобства монтажа предусмотрено отверстие 18.

Верхний зажим предназначен для реализации исходного натяжения растяжки. Он установлен в квадратном отверстии жесткой балки 19, закрепленной винтами 20 на стойках 1. Защемление осуществляется винтами 21 через накладку 22. Удобство монтажа обеспечивается сквозным отверстием 0. Исходное натяжение растяжки регулируют винтом 23.

Автоколебательный режим баланса 7 обеспечивается схемой формирования импульсов привода (СФИП) – рис.4. В эту схему входит электрическая бифилярная катушка 24, одна секция которой выполняет функцию катушки привода W_i , другая W_o – функцию катушки освобождения. При колебаниях баланса в катушках индуцируется ЭДС, одна полувольтна, которой открывает транзистор VT и по катушке W_i проходит импульс тока. Взаимодействие этого тока с полем зазора магнитов 10

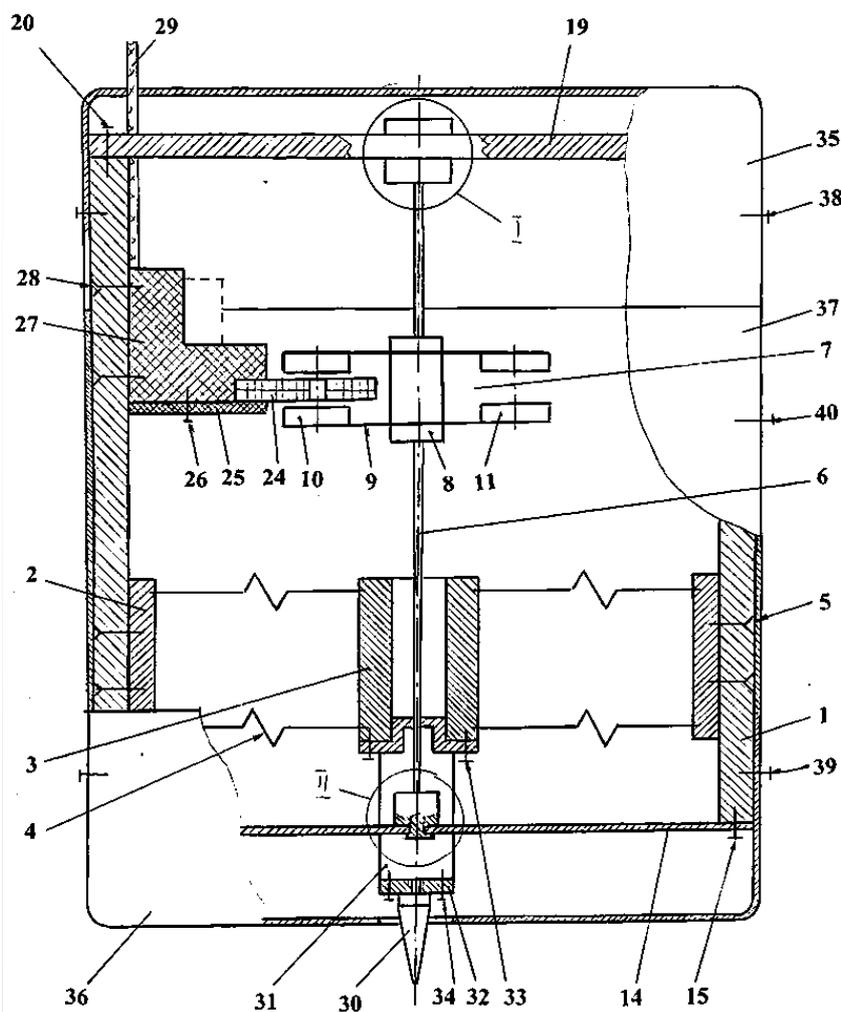


Рис. 1. Осевой разрез датчика

создает подталкивающий импульс. Катушка 24 закреплена с помощью накладки 25 и винтов 26 на кронштейне 27, который винтами 28 с головкой потай зафиксирован на стойке 1. Связь с другими устройствами системы измерения перемещений осуществляется кабелем 29.

Измеряемое перемещение воспринимается съемным щупом 30. Щуп соединен с ограничителем 31 через планку 32. Ограничитель выполнен на основе заготовки токарного типа. В этой заготовке срезаны диаметрально расположенные участки цилиндрической части с образованием деталей вилочного вида. На донной части, входящие во втулку 3, выполнен сквозной паз для размещения растяжки.

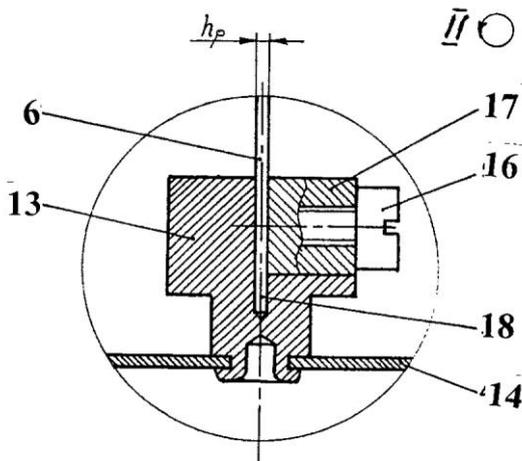


Рис. 2. Конструкция нижнего зажима растяжки

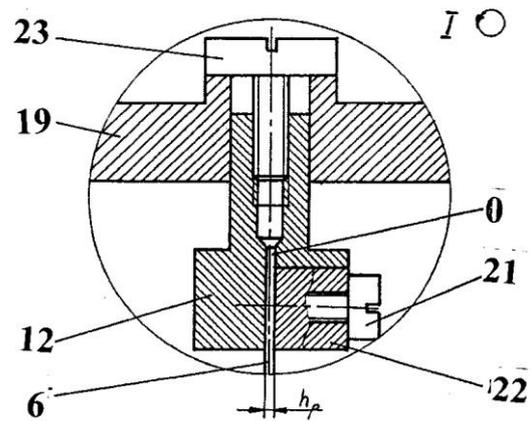


Рис. 3. Конструкция верхнего зажима растяжки

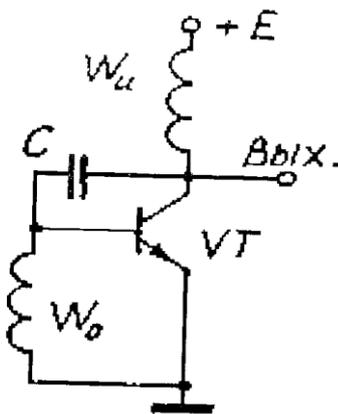


Рис. 4. СФИП

Ограничитель крепится на втулке 3 винтами 33, а планка присоединена к торцам вилочной части ограничителя винтами 34.

После сборки функциональной части датчика винтом 23 регулируют исходное натяжение растяжки, контролируя частоту последовательностей импульсов СФИП. Если датчик используется автономного прибора, то он снабжается защитным кожухом. Кожух выполнен трехсекционным. Верхняя 35 и нижняя 36 части имеют одинаковую конфигурацию чашечного вида, а средняя часть 37 представляет собой свертку из листового проката. Элементы Кожуха крепятся к стойкам 1 с помощью винтов 38-40.

Пользователь присоединяет датчик к объекту исследования, обеспечивая механический контакт с нужным элементом объекта. При отсутствии перемещения щупа частота последовательности импульсов на выходе СФИП равна

$$f_0 = \frac{\omega}{2\pi} = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{D_{6-0}}{I_7}}, \quad (1)$$

где D_6 – жесткость растяжки на кручение;
 I_7 – момент инерции баланса.

Для растяжки прямоугольного сечения имеем [4]

$$D_{6-0} = \frac{2}{3} \frac{bsG}{l_0} + \frac{b^2}{6l_0} F, \quad (2)$$

где b, s, G – соответственно ширина и толщина сечения растяжки, модуль сдвига материала;
 l_0, F – исходные рабочая длина растяжки и натяжение.

При появлении перемещения x рабочая длина растяжки составит

$$l = l_0 - x, \quad (3)$$

следовательно текущее значение жесткости растяжки будет равно

$$D_{6-и} = \frac{2}{3} \frac{bsG}{l_0 - x} + \frac{b^2 F}{6(l_0 - x)}, \quad (4)$$

что приведет к повышению чистоты автоколебаний и баланса. Текущее значение частоты составит

$$f_{и} = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{D_{6-и}}{I_7}}. \quad (5)$$

Обработку сигнала датчика ведут по формулам (4), (5) выявляя перемещение x .

Таким образом, предлагаемая конструкция датчика перемещения проста и высокотехнологична. Дуплексированный мембранный блок исключает влияние поперечного смещения щупа на результат измерения.

Список литературы

1. Проектирование датчиков для измерения механических величин /Под ред. Е. П. Осадчего – М.: Машиностроение, 1979. – 480 с.
2. Датчик перемещения. Патент RU153752U1 МПК G01L 7/06 /Г. К. Потапов, Л. Е. Каткова, Л. Н. Шарыгин. Оpubл. 07.07.2015.
3. Преобразователь крутильных колебаний. Патент RU142033U1 ПК G01L 3/04 /И. А. Башкирова, Л.Е. Каткова, Л. Н. Шарыгин. Оpubл. 15.05.2014.
4. Шарыгин, Л. Н. Автоколебательные системы в средствах измерения и контроля / Л. Н. Шарыгин, А. А. Сорокин – Владимир: изд-во «Атлас», 2016. – 205 с.

УДК 62:62:115

ДАТЧИК СИЛЫ

**ШАРЫГИНА АННА СЕРГЕЕВНА,
ЯКОВЛЕВА МАРИНА АЛЕКСАНДРОВНА**

студенты, сотрудники студенческого конструкторского бюро «Хронос»
ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени
Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

*Научный руководитель: Шарыгин Лев Николаевич
к.т.н., доцент*

*ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени
Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»*

Аннотация: Предложена конструкция датчика перемещения с частотным преобразованием. В качестве направляющей поступательного движения измерительного щупа служит мембранный блок на основе двух гофрированных мембран. Частотный преобразователь представляет собой автоколебательную систему баланс-растяжка. Измеряемое помещение изменяет рабочую длину растяжки, что приводит к изменению частоты автоколебаний баланса. Предусмотрено плавное регулирование начального натяжения растяжки. Конструкция датчика выполнена с использованием деталей простой формы и отличается высокой технологичностью.

Ключевые слова: перемещение, мембранный блок, баланс-растяжка, автоколебания, частота.

MOTION SENSOR

**Sharygina Anna Sergeevna,
Yakovleva Marina Aleksandrovna**

Scientific adviser: Sharygin Lev Nikolaevich

Abstract: A design of a displacement sensor with a frequency conversion is proposed. A membrane block based on two corrugated membranes serves as a guide for the translational movement of the measuring probe. The frequency converter is a self-oscillating balance-stretch system. The measured room changes the working length of the stretch, which leads to a change in the frequency of self-oscillations of the balance. Smooth adjustment of the initial tension of the stretch is provided. The sensor design is made using simple-shaped parts and is highly technologically advanced.

Keywords: displacement, membrane block, balance-stretching, self-oscillation, frequency.

Среди множества конструкций преобразователей различных физических величин – давление, ускорения, силы, - важное место занимают устройства, в которых в качестве чувствительных элементов используются автоколебательные системы [1-4]. Преимуществом таких изделий является частотный выходной сигнал, который надежно квантуется и обеспечивает требуемые значения точности и достоверности. Однако известные конструкции характеризуются низкой технологичностью. Предлагаем конструкцию датчика перемещения на основе деталей простой формы с использованием широко распространенных технологических процессов изготовления.

Монтажной основой датчика служит сборка из отдельной сборочной единицы «мембранный блок» и двух стоек 1. Мембранный блок представлен внешней втулкой 2, внутренней втулкой 3 и двумя

гофрированными мембранами 4. Мембраны закреплены во втулках обычным образом (завальцовкой). Стойки закреплены винтами 5 с головкой потай в прямоугольных пазах втулки 2, при этом внешняя поверхность стоек цилиндрической формы одинакового диаметра со втулкой 2.

Колебательная система составлена из растяжки 6 и баланса 7. Растяжка имеет прямоугольное сечение. Баланс классического типа – имеется магнитопроводная втулка 8, на которой закреплены магнитопроводы 9, на одних концах которых установлены постоянные магниты 10, на других – противовесы 11. Сопряжение баланса с растяжкой реализуется посредством конических полуштифтов.

Растяжка закреплена посредством верхнего 12 и нижнего 13 зажимов тискового типа (здесь и далее ориентация чертежа). В свою очередь нижний зажим завальцовкой закреплен на упругой балке 14, которая винтами 15 присоединена к стойкам 1. Защемление осуществляется винтами 16 через накладку 17. Для удобства монтажа предусмотрено отверстие 18.

Верхний зажим предназначен для реализации исходного натяжения растяжки. Он установлен в квадратном отверстии жесткой балки 19, закрепленной винтами 20 на стойках 1. Защемление осуществляется винтами 21 через накладку 22. Удобство монтажа обеспечивается сквозным отверстием 0. Исходное натяжение растяжки регулируют винтом 23.

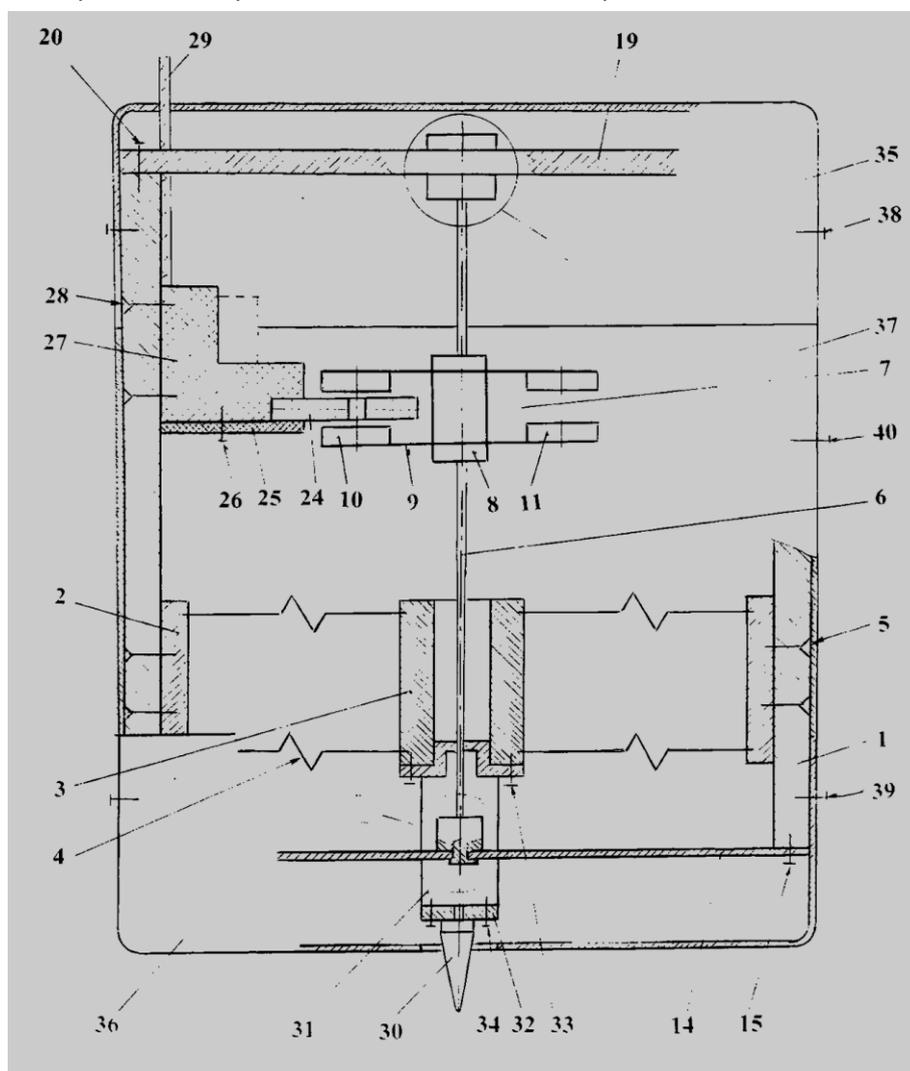


Рис. 1. Осевой разрез датчика

рения перемещений осуществляется кабелем 29.

Измеряемое перемещение воспринимается съемным щупом 30. Щуп соединен с ограничителем 31 через планку 32. Ограничитель выполнен на основе заготовки токарного типа. В этой заготовке срезаны диаметрально расположенные участки цилиндрической части с образованием деталей вилочного вида. На донной части, входящие во втулку 3, выполнен сквозной паз для размещения растяжки.

Верхний зажим предназначен для реализации исходного натяжения растяжки. Он установлен в квадратном отверстии жесткой балки 19, закрепленной винтами 20 на стойках 1. Защемление осуществляется винтами 21 через накладку 22. Удобство монтажа обеспечивается сквозным отверстием 0. Исходное натяжение растяжки регулируют винтом 23.

Автоколебательный режим баланса 7 обеспечивается схемой формирования импульсов привода (СФИП) – рис.4. В эту схему входит электрическая бифилярная катушка 24, одна секция которой выполняет функцию катушки привода W_i , другая W_o – функцию катушки освобождения. При колебаниях баланса в катушках индуцируется ЭДС, одна полуволна, которой открывает транзистор VT и по катушке W_i проходит импульс тока. Взаимодействие этого тока с поле зазора магнитов 10 создает подталкивающий импульс. Катушка 24 закреплена с помощью накладки 25 и винтов 26 на кронштейне 27, который винтами 28 с головкой потай зафиксирован на стойке 1. Связь с другими устройствами системы измерения

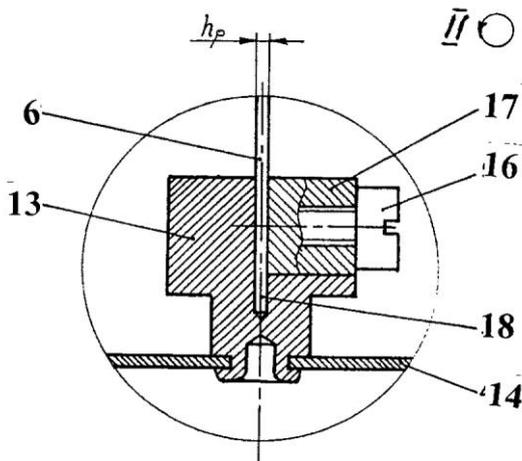


Рис. 2. Конструкция нижнего зажима растяжки

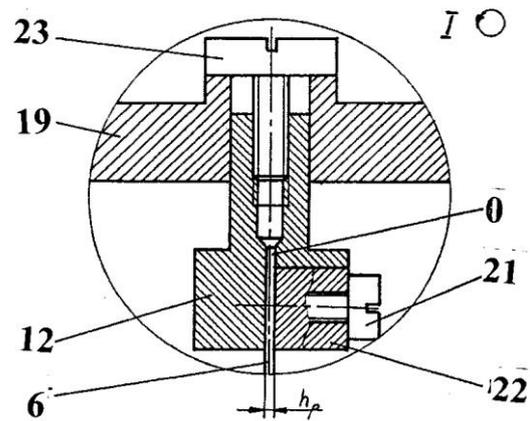


Рис. 3. Конструкция верхнего зажима растяжки

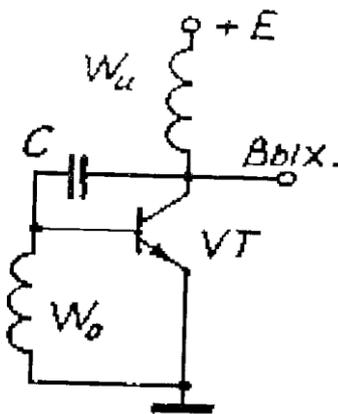


Рис. 4. СФИП

Ограничитель крепится на втулке 3 винтами 33, а планка присоединена к торцам вилочной части ограничителя винтами 34.

После сборки функциональной части датчика винтом 23 регулируют исходное натяжение растяжки, контролируя частоту последовательностей импульсов СФИП. Если датчик используется автономного прибора, то он снабжается защитным кожухом. Кожух выполнен трехсекционным. Верхняя 35 и нижняя 36 части имеют одинаковую конфигурацию чашечного вида, а средняя часть 37 представляет собой свертку из листового проката. Элементы Кожуха крепятся к стойкам 1 с помощью винтов 38-40.

Пользователь присоединяет датчик к объекту исследования, обеспечивая механический контакт с нужным элементом объекта. При отсутствии перемещения щупа частота последовательности импульсов на выходе СФИП равна

$$f_0 = \frac{\omega}{2\pi} = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{D_{6-0}}{I_7}}, \quad (1)$$

где D_6 – жесткость растяжки на кручение;
 I_7 – момент инерции баланса.

Для растяжки прямоугольного сечения имеем [4]

$$D_{6-0} = \frac{2}{3} \frac{bsG}{l_0} + \frac{b^2}{6l_0} F, \quad (2)$$

где b, s, G – соответственно ширина и толщина сечения растяжки, модуль сдвига материала;
 l_0, F – исходные рабочая длина растяжки и натяжение.

При появлении перемещения x рабочая длина растяжки составит

$$l = l_0 - x, \quad (3)$$

следовательно текущее значение жесткости растяжки будет равно

$$D_{6-и} = \frac{2}{3} \frac{bsG}{l_0 - x} + \frac{b^2 F}{6(l_0 - x)}, \quad (4)$$

что приведет к повышению чистоты автоколебаний и баланса. Текущее значение частоты составит

$$f_{и} = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{D_{6-и}}{I_7}}. \quad (5)$$

Обработку сигнала датчика ведут по формулам (4), (5) выявляя перемещение x .

Таким образом, предлагаемая конструкция датчика перемещения проста и высокотехнологична. Дуплексированный мембранный блок исключает влияние поперечного смещения щупа на результат измерения.

Список литературы

1. Проектирование датчиков для измерения механических величин /Под ред. Е. П. Осадчего – М.: Машиностроение, 1979. – 480 с.
2. Датчик перемещения. Патент RU153752U1 МПК G01L 7/06 /Г. К. Потапов, Л. Е. Каткова, Л. Н. Шарыгин. Оpubл. 07.07.2015.
3. Преобразователь крутильных колебаний. Патент RU142033U1 ПК G01L 3/04 /И. А. Башкирова, Л.Е. Каткова, Л. Н. Шарыгин. Оpubл. 15.05.2014.
4. Шарыгин, Л. Н. Автоколебательные системы в средствах измерения и контроля / Л. Н. Шарыгин, А. А. Сорокин – Владимир: изд-во «Атлас», 2016. – 205 с.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 631

THE IMPORTANCE OF CHITOSAN SUCTINAT IN COLIBACTERIOSIS OF CALVES

NAVRUZOV NURALI ITOLMASOVICH

junior researcher
Veterinary Research Institute

Аннотация: В статье представлены результаты патологоанатомических и гистологических изменений в организме телят с колибактериозом в естественных условиях при применении поливалентного ГОА против колибактериоза, сальмонеллеза и пастереллеза в сочетании с формальной вакциной и природным хитозаном.

Ключевые слова: колибактериоз, иммуноглобулин, агглютинабилизация, хитозан, иммуностимулятор, вакцина, сальмонеллы, пастереллез, плазматические клетки, лимфобласты, фибробласты, ателектаз, экссудат, гемостаз, плазморрагия.

Abstract: The article presents the results of pathological anatomical and histological changes in the body of calves with colibacillosis under natural conditions, when the polyvalent GOA against colibacillosis, salmonellosis and pasteurellosis is used in combination with the formol vaccine and natural chitosan.

Key words: colibacillosis, immunoglobulin, agglutination, chitosan, immunostimulant, vaccine, salmonellas, pasteurellosis, plasmocyte, lymphoblast, fibroblast, atelectasis, exudate, hemostasis, plasmorrhagia.

Introduction

Agriculture has a special place in our country economy and our state attaches great importance to this sector development. The development and increase the livestock efficiency, which is the main agriculture branch, depends on factors such as increase the number of stocks, increase productivity, get a healthy cubs, proper maintenance, protection from various infectious and invasive diseases. Infectious diseases of stocks are a major risk factor in livestock. Colibacillosis, which is especially common among cubs, causes great economic detriment. According to B.F. Bessarabov, E.S. Voronin (2007), colibacillosis was highlighted to be 13–50.8 % in cubs in the United States, 11–29 % in Canada, 6 % in the Netherlands, 58 % in France, 4 % in the UK, 6 % in Australia and 6–47 % in Israel.

Considering the dearth of veterinary drugs in private, subsidiary farms and the influx of foreign countries our research focuses on creating competitive biopreparations using local resources. As long as the biopreparations produced at the Veterinary research institute, it is possible to save the state currency spent on imports from out of the country.

Presently, the use of natural, organic, pure ecological products is important for the national economy. Especially, in agriculture, veterinary medicine spheres and pure natural ecological products are of paramount importance. Enrichment of veterinary drugs with natural environmentally friendly organic substances increases the natural resistance of animals and the immune system is stable.

Colibacillosis is an acute infectious disease of cubs, largely occurring at 2-7 days of life of newborn calves, piglets, lambs and chickens from the first day to 3-5 months and in fur animals at 1-5 days.

Colibacillosis is characterized by colitis, severe diarrhea, septicemia, and weakness symptoms.

It is natural that the animal's immune system is weakened, leading to frequent infections and invasive diseases (respiratory, gastrointestinal). In particular, this condition increases the economic damage when young calves are infected with colibacillosis. Antibiotics used in the treatment of this disease type adversely

affect the body's immune system, morphopathological, morpho-functional state.

The ecologically pure drug chitosan has been widely studied in fauna, however its importance in the stocks, the effect degree, the changes in the immune system have not yet been studied.

Therefore, our study purpose is the research of colibacillosis immunoprophylaxis and pathomorphology in calves with the chitosan addition to the mixture "Polyvalent GOA formal vaccine against stock colibacillosis, salmonellosis and pasteurellosis" (0.03 ml of 4% chitosan succinate solution per 1 ml of vaccine).

Research object, materials and methods.

The researches were conducted by VRI Microbiology laboratory, immunology laboratory of "Sangzor" diagnostic center in Samarkand, pathanatomy department of Samarkand medical institute and in the specialized complex for animal breeding "Siyob-Shavkat-Orzu".

The main criterion of our experience is the enrichment of vaccines against colibacillosis, pasteurellosis and salmonellosis with a natural, ecologically pure compound - "chitosan".

With the addition of chitosan succinate (4%) solution to the "Polyvalent GOA formal vaccine against pasteurellosis, colibacillosis and salmonellosis in farm animals" prepared by VRI Microbiology laboratory in order to study the effectiveness of prophylaxis in the experiment, immunological reactions, pathoanatomical and histological studies in the calves body vaccinated with chitosan and naturally infected calves were studied in 9 head calves divided into 3 groups.

3 head of calves in experimental group I were injected subcutaneously with a natural organic, environmentally friendly chitosan succinate (4% solution) added to the "Polyvalent GOA formal vaccine for colibacillosis, salmonellosis, and pasteurellosis in farm animals".

Experimental group II was vaccinated only with the "Polyvalent GOA formol vaccine against colibacillosis, salmonellosis, and pasteurellosis of stocks."

Group III was the control group and no biopreparations were applied to them.

Research results

The body's fight against germs and viruses is determined by the immunoglobulins activity. Immunoglobulins E and D are almost non-existent in the stocks body. (F.J. Bourne and etc. 1978).

IgM are macroglobulins that are formed in the early stages of immune reactions. IgG is the major immunoglobulin in the serum, of which there are two types, IgG1 and IgG2. In addition to immunoglobulins, the main cellular elements of the body are macrophages (monocytes), as well as vital T- and V-lymphocytes. The results of pre-and post-agglutination reactions and immunological (IgM and IgG) analysis before the vaccines introduction with "naturally activated" chitosan solution in calves during the study are presented in Table 1. Immunological and agglutination reaction analyzes were performed on serum obtained from calves in the experimental and control group on days 15, 30, and 90 of the experiment (Table №1).

Table 1

Immunological analysis of chitosan succinate preparation and vaccine association

Groups	Animal number	Types of analysis				
		AR titer (before the experiment)	AR titer (after the experiment)	C reactive protein is normally 0.1-0.3 mg/l	IgM norm 0.4-2.3 mg/l	IgG norm 7 - 16 mg/l
I group experience	1	1 : 50	1 : 1600	0,31	2,6	20
	2	1 : 50	1 : 800	0,34	2,5	16
	3	1 : 100	1 : 1600	0,36	2,8	18
II comparative group	4	1 : 50	1 : 400	0,3	2	17
	5	1 : 50	1 : 800	0,26	2,4	16
	6	1 : 100	1 : 400	0,24	2,2	17
control group	7	1 : 100	1 : 50	0,12	0,9	9
	8	1 : 50	1 : 100	0,16	1,2	12
	9	1 : 50	1 : 50	0,13	1,0	8

The table shows that the average antibody titer to colibacillosis pathogens in experimental group I calves was 1: 1333, in group II - 1: 533, in control group III, the titer was 1:67, the immunoglobulins level in the blood was 0.5 mg/l higher than normal in this group, normal in group II, calves in group III were 1.03 less than normal.

In particular, it was found that these indicators had higher levels of IgM and IgG in the first group, a slight difference compared to group II, and a much higher effect than in group III.

At the "Siyob-Shavkat-Orzu" farm, the internal organs of calves with natural colibacillosis were studied using pathological and histological methods.

Pathological changes in calves with colibacillosis were observed mainly in the presence of inflammation in the stomach and intestines. The causative agent of *Escherichia coli* is localized in stromal tissue, connective tissue layers, and perivascular spaces in the abdomen, intestines, lungs, and liver. The pathogen glomerulocyte accumulates and is located in the right tubules of the kidneys. An uneven distribution of the pathological process according to the course of the infectious process was revealed. The active agent is released from the blood, urine, manure, parenchymal organs, accompanied by inflammation of the gastrointestinal mucosa, digestive disorders, the degenerative processes development, the microflora penetration through the damaged wall, the blood introduction and lymph into other organs. The waste products of the microflora were absorbed from the gastrointestinal tract, causing the body poisoning. They, in turn, irritated the nerve nodes of the intestine and exacerbated the intestinal system contraction, leading to diarrhea. The body examination from the outside revealed the presence of the mucous membranes anemia. After an abortion, the skin surface is covered with manure. Examination of the internal organs revealed bleeding in the mucous membranes of the heart, lungs, kidneys, liver, spleen and intestines.

The spleen is slightly enlarged. Abomasum contains colostrum. Its mucous layer is swollen, hyperemic, covered with mucus. Gas bubbles in the intestine have an unpleasant odor, blood traces are observed. The mucous layer is swollen, covered with mucus, there are spotted and twisted hemorrhages. The mesenteric lymph nodes in the department are enlarged. In the description of pathological changes, bleeding indicates the septicotoxic nature of the infectious process. Changes in the internal organs continue depending on the exudative, productive type. In this case, the spleen enlarges or remains at normal size. Growths appeared at the internal organs edges, they were slightly rounded, and the consistency became gelatinous. The capsule was smooth, bleeding was observed under it. The cross-sectional surface is dry, reddish-brown, covered with white streaks.

Histological examination revealed the following: Under the microscope, pulmonary alveoli, aerogematic barrier, and visceral pleura were seen. Alveoli vary in size and shape, with serous fluid accumulated in the cavity, some with fibrinous exudate. Most alveoli are in a state of distelectasis and atelectasis. There are also foci of emphysematous changes. Hemostasis in the lung tissue capillaries, around which the cells dystrophy was seen (Fig. 1). The aerogematic barrier is thickened. Infiltrated with dead cells during inflammation. Infiltrates are composed mainly of lymphocytes, plasmoblasts, plasmocytes, fibroblasts, fibrocytes, and macrophages.(Fig.2)

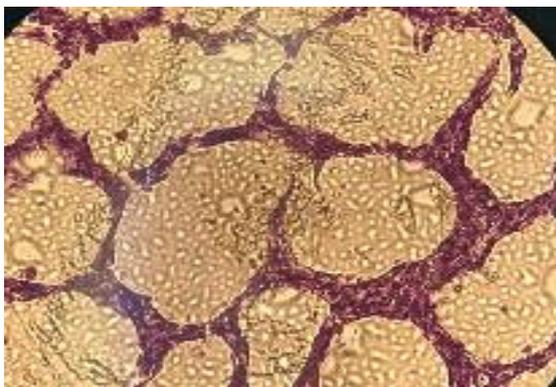


Fig. 1.

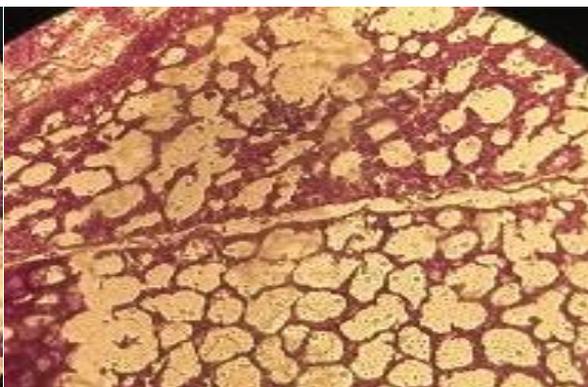


Fig. 2.

Microscopic cardiomyocytes were found to be symplastically located when the heart was stained with myocardial layer, hematoxylin, and eosin stain. Muscle tissue, a homogeneous fluid accumulated between myofibrils. The muscles are fibrous, disorganized in some places, hemostasis is observed in the capillaries (Fig. 3).



Fig. 3.

Under the microscope, fullness in the liver tissue veins, stasis in the sinusoidal capillaries is formed. The central vein integrity is preserved, around it appear edema, plasmorrhagia, dystrophic and necrotic changes in hepatocytes. Dystrophy and fatty dystrophies are detected in many hepatocytes. In the perivascular spaces, the cells appeared to be swollen, filled with plasma. Lymphohistiocytic infiltrates (lymphocytes, macrophages, fibroblasts, fibrocytes) were detected in the periportal tract. Hemorrhages, hemosiderin cells (old blood transfusions) and cholestasis appear around the hepatocytes. (Figure 4.5)

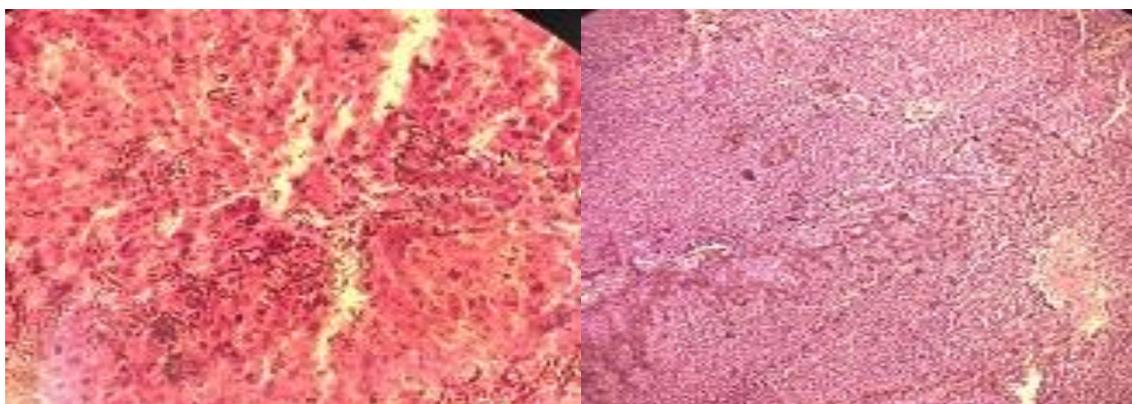


Fig. 4.

Fig. 5.

Conclusion

- Young calves are given a “Polyvalent GOA formal vaccine against colibacillosis, salmonellosis and pasteurellosis” high prophylactic effect when injected with a solution of natural organic, environmentally friendly, pure chitosan succinate (4%).
- specific typical pathoanatomical changes were detected in calves with colibacillosis under natural conditions.
- AR titer and the body's immune system stability were ensured when a mixture of GOA formal vaccine enriched with a natural chitosan solution was used to prevent colibacillosis, salmonellosis and pasteurellosis in calves.
- antibodies in group I calves vaccinated with the vaccine+chitosan were found to have a titer of 1: 1333, only in vaccinated group II with a titer of 1: 533.
- high immunogenicity was detected in the animals' body in the vaccine+chitosan vaccine group compared to the GOA formal vaccine.

References

1. Kean T, Roth S, Thanou M (2005). "Trimethylated chitosans as non-viral gene delivery vectors: cytotoxicity and transfection efficiency". *J Control Release* 103 (3): 643–53.
2. Kh.S. Salimov. *Epizootology*. Tashkent -2016. p.445-451.
3. Kudryashov A.A. *Infectious diseases of animals/A.A. Kudryashov*. M.: Lan, 2007. – p.624.
4. Kislenco, V.N. *Veterinary microbiology and immunology*. V. 3. *Private microbiology/V.N.Kislenco, N.M.Kolychev, O.S. Suvorina*. -M.: Kolos, 2007. p. 215.
5. B.A. Elmurodov, S.Kh. Abdalimov, I.D. Sheralieva. *Diseases of cubs*. Samarkand 2016. "Zarafshan" publishing house. p.100-113.
6. F. Ibodullaev. *Pathological anatomy of stocks*. "Uzbekistan" publishing house. Tashkent -2000. p.288.
7. www.web.sience.uz

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 658.78.011.1

ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛИ ЗРЕЛОСТИ СКЛАДА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЛОГИСТИКИ

КИРЮШИН СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» (ННГУ)

Аннотация: В статье модель зрелости рассматривается автором, как инструмент определения стратегии развития, применение которого в условиях цифровой трансформации приводит к улучшению логистической деятельности. В работе отмечается, что благодаря использованию модели зрелости осуществляется сокращение логистических затрат, улучшенное применение данного инструмента обеспечивается при совместном использовании с индикаторами достижения уровня зрелости склада, показателями эффективности работы склада.

Ключевые слова: модель зрелости, склад, логистика, цифровая трансформация.

APPLICATION OF THE WAREHOUSE MATURITY MODEL IN THE CONTEXT OF DIGITAL TRANSFORMATION OF LOGISTICS

Kiryushin Sergey Alexandrovich

Abstract: In the article, the author considers the maturity model as a tool for determining a development strategy, the use of which in the context of digital transformation leads to an improvement in logistics activities. In the work, the author emphasizes that due to the use of the maturity model, logistics costs are reduced, and also that improved use of this tool is ensured when used in conjunction with indicators of reaching the level of warehouse maturity, indicators of warehouse efficiency.

Key words: maturity model, warehouse, logistics, digital transformation.

Цифровая трансформация логистической компании способна охватывать внутренние и внешние потоки, логистические бизнес-процессы, персонал, а также объекты логистической инфраструктуры. По мнению профессора В.И. Сергеева «цифровая трансформация – это процесс формирования новых бизнес и операционных моделей путем создания основы для внедрения и интеграции цифровых технологий» [1, с. 1767]. Цифровая трансформация логистической деятельности может быть проанализирована с учетом зрелости логистических бизнес-процессов, технологий, логистических сетей и систем.

Модели зрелости имеют практическую значимость в условиях цифровой трансформации логистики, предоставляют логистическим компаниям широкие возможности позиционировать себя с точки зрения уровня развития анализируемой деятельности, и, определять конкретные действия в направлении повышения собственной производительности, эффективности. Общую взаимосвязь повышения эффективности со зрелостью предприятия иллюстрирует рисунок 1. Обычно модели зрелости описываются на четырех или пяти уровнях в диапазоне от низкой до высокой производительности.

Проведенный автором анализ российских исследований показал сфокусированность разработок специалистов на моделях зрелости в отраслях производства, транспорте, архитектуре информацион-

ных систем, информационно-коммуникационной интеграции сервисов, процессного управления, информационной безопасности, в сфере отношений с клиентами, управлении проектами и в ряде других ключевых направлений. Тем не менее, применению моделей зрелости склада уделено внимание в недостаточной степени.

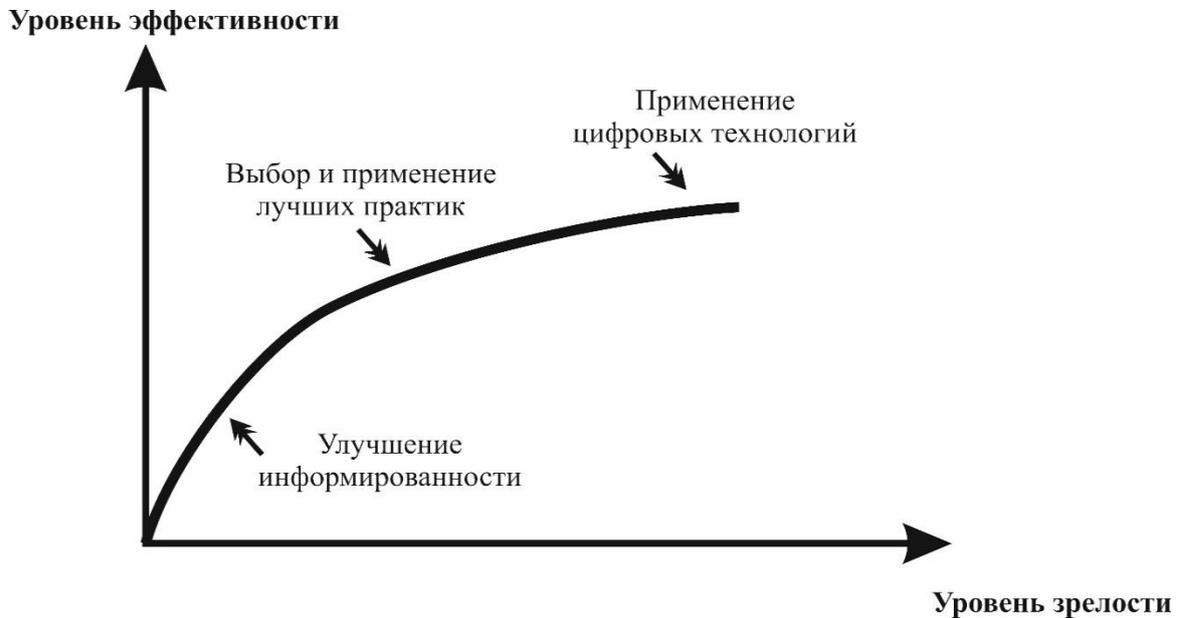


Рис. 1. Взаимосвязь повышения эффективности со зрелостью предприятия

В условиях цифровой трансформации логистика складирования имеет следующие актуальные направления изменений и развития:

1. Замена комплектации паллетами на комплектацию отдельных изделий в коробки для индивидуальных покупателей, что преимущественно обусловлено ростом электронной коммерции и способно вызвать существенные изменения структуры материального потока.
2. Активное распространение и применение холодильного оборудования под воздействием роста потребления продуктов питания через технологии электронной коммерции.
3. Активное применение расширенного интеллекта, включающего в себя технологии интеграции интеллекта человека с сетями искусственного интеллекта.
4. Замена действующих систем комплектации системами, способными оперативно варьировать скорость комплектации.
5. Активное применение технологий моделирования, в частности цифровых двойников для создания 3D-моделей складов, распределительных центров, предоставляющих широкие возможности анализа изменений складской инфраструктуры и складского процесса.
6. Автоматизация и роботизация складов.

Переосмысление цифровой трансформации склада обеспечивает модель зрелости. Модель зрелости - это инструмент определения стратегии развития, приводящий к улучшению деятельности логистической компании. Модель зрелости позволяет компании разработать маршрутную карту для звена цепи поставок или логистической системы. Внедрение модели зрелости возможно путем делегирования полномочий отдельному менеджеру, либо команде специалистов для выработки общего видения того, как должен развиваться склад в условиях цифровой трансформации. Результатом должна быть согласованная модель зрелости с конкретным планом действий.

Сканирование и разработка модели зрелости склада предлагается Йеруном Питером ван ден Бергом [2, с. 36-45]. Он определяет четыре отдельных этапа зрелости склада и процесс перехода на следующий уровень, опираясь на ранее достигнутые результаты. Переходя от одного этапа к другому, складу предоставляется возможность сэкономить до 10 процентов эксплуатационных расходов на каждом уровне.

В своей работе он проводит следующие различия между четырьмя фазами зрелости склада [2]:

1. Реактивное управление складом. Это первая стадия зрелости, она служит базой для последующих изменений. В данной фазе процессы склада не структурированы и плохо определены.

2. Эффективное управление складом. На этом этапе стандартизируется управление складом, что упрощает повседневное управление, способствуют анализу узких мест. Склад становится эффективным звеном в цепи поставок.

3. Адаптивное управление складом. На данном этапе информационные технологии используются для повышения производительности, критически важными являются принципы планирования и контроля, которые позволяют быстро реагировать на события в режиме реального времени.

4. Совместное управление складом. На этом этапе производительность всей цепи поставок улучшается за счет тесного сотрудничества с распределительным центром.

Сканирование совмещается с моделью зрелости и предлагается к использованию для оценки зрелости склада. Для оценки результатов сканирования требуются ответы на 18 конкретных вопросов по текущей работе склада [3]. Благодаря сканированию зрелости склада возможно определение потенциала экономии до 30 процентов.

Улучшенное использование модели зрелости склада возможно при совместном ее применении с индикаторами достижения уровня зрелости склада, показателями эффективности работы склада, KPI, что иллюстрирует рисунок 2.



Рис. 2. Схема использования модели цифровой зрелости склада

Применение модели зрелости склада в контексте цифровой трансформации логистики отражает конкурентоспособные уровни обслуживания клиентов с учетом достигаемых конкурентных преимуществ при сокращении логистических затрат, росте качества сервисного обслуживания, улучшении межфункциональной логистической координации.

Список литературы

1. Сергеев И.В. Методология цифровой трансформации цепей поставок // Креативная экономика. – 2019. – 13 (9) - С. 1767 - 1782.
2. van den Berg, J. P. Highly Competitive Warehouse Management. Distribution Group Boonton, Mountain Lakes, NJ, 2018. - p. 377.
3. Jeroen van den Berg consulting [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.jvdbconsulting.com/en/warehouse-maturity-scan/> (26.09.2021).
4. Wirtz, B. W. Digital Business and Electronic Commerce: Strategy, Business Models and Technology (Springer Texts in Business and Economics). Springer; 1st ed., 2021. - p. 1149.

© С.А. Кирюшин, 2021

УДК 929.6:003:352

ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕРБА В ПРОЦЕССЕ ГОРОДСКОГО БРЕНДИНГА

КАЛЬКОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА

к.э.н., доцент

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского»

Аннотация: в статье исследуются вопросы восприятия символов герба городов и их трансформация в символично-образные элементы и формирование ассоциативного ряда с конкретным муниципальным образованием. Определена роль герба как полисемиотического инструмента коммуникации и составляющей брендинга территории. Выявлено, что сложность, запутанность и многозначность символов герба может вводить в заблуждение и препятствовать распознаванию и узнаванию города и его особенностей.

Ключевые слова: коммуникация, герб, бренд города, символы.

THEORETICAL AND METHODOLOGICAL FOUNDATIONS OF THE USE OF THE COAT OF ARMS IN THE PROCESS OF URBAN BRANDING

Kalkova Natalia Nikolaevna

Abstract: The article examines the issues of perception of the symbols of the coat of arms of cities and their transformation into symbolic-figurative elements and the formation of an associative series with a specific municipality. The role of the coat of arms as a polysemiotic communication tool and a component of the branding of the territory is determined. It was found that the complexity, complexity and ambiguity of the symbols of the coat of arms can be misleading and hinder the recognition and recognition of the city and its features.

Keywords: communication, coat of arms, city brand, symbols.

Исследование брендинга городов направлено на изучение проблемы полисемиотического характера коммуникации, синтеза речевых и неязыковых средств, соотношения словесного (вербального) и иконического (невербального/символьного) компонентов в коммуникативном пространстве. Особую актуальность, в данном случае, приобретают вопросы научного осмысления особенностей брендинга городов и способов интеграции языковых средств с неязыковыми, выражающихся в дополнительном символизме, направленном на создание ассоциативного поля бренда города в сознании потребителя (городского жителя, туриста, социума). Действительно, на сегодняшний день дифференциация является ключевым элементом не только для товаров и услуг, торговых марок, предприятий, но и для городов, регионов и стран, которые в интерактивном информационном обществе имеют существенное влияние, создают новые системы ценностей, новый стиль жизни. Эффективное функционирование социально-экономических и пространственных систем различных иерархических уровней зависит, в том числе, от степени узнаваемости и привлекательности данной системы, что позволяет эффективно привлекать различные виды ресурсов: финансовые, трудовые, материальные, информационные и т.д. Именно поэтому, успешное функционирование и международное влияние города (региона, страны) в современном глобализированном мире является следствием его узнаваемости и заметности на основе

использования концепции брендинга, которая предполагает применения знаков различных семиотических систем для установления связи между брендом и аудиторией, позволяющих идентифицировать и дифференцировать объект продвижения с помощью определенных знаковых символов.

Следует отметить, что одним из элементов брендинга является герб, как геральдический символ принадлежности определенной территории, поскольку использование символов было универсальным среди цивилизованных сообществ, символы всегда принимали характер, связанный с геральдикой. Повсеместное использование гербов в городах и странах мира обусловлено сохранением исторических средовых ценностей для передачи символической коммуникационной информации.

Исследование брендинга городов, как составляющей современного коммуникативного пространства, привлекает внимание в связи с масштабной урбанизацией, вызывающей модернизацию городов, моделирование их имиджа с учетом возможностей новых технологий. Брендинг городов, и, в том числе, герб, становится визуальным феноменом, передающим информацию о городе в виде полисемиотических текстов, визуальных знаков и видеофрагментов, реализуемых через конвергенцию традиционных средств массовой информации и Интернета. Однако различные кодируемые сигналы в виде рекламы, иных знаковых символов в виде логотипов крупных предприятий, торговых марок, обусловили формирование так называемого информационного шума, в результате чего гербы городов перестали визуально восприниматься как историческое ядро города.

Формирование полисемиотической коммуникации в историческом ядре города необходимо рассматривать, как возможность социальной и художественной коммуникации, которая является определяющей в визуальном и смысловом восприятии.

Необходимо учитывать, что символ несет в себе закодированную информацию, которая должна быть правильно декодирована людьми. Это значит, что составляющие символа должны нести определенную коннотацию, которая будет одинаково понята всеми, только в этом случае его прочтение будет верным и сможет донести информацию до людей. Геральдика – это невербальная система знаков, которые сохраняют информацию и передают ее. Таким образом, геральдику можно назвать языком [1]. Эффективность передачи символов достигается за счет учета общественной привлекательности при разработке простых, уникальных, легко узнаваемых и значимых элементов, расположенных на гербе. Так, в работе [2], например, проанализированы гербы муниципальных образований Пермского края (40 районов) рассматриваемые как символы, сообщающие информацию об определенном муниципальном образовании, о его позиционировании [2, с. 47]. Ученым, на основе анализа символических составляющих, а также социологического опроса, было отмечено следующее: большая часть гербов – 65% – представляют свою территорию природно, 20% – промышленно, и оставшиеся 15% гербов указывают, в основном, на исторические факты, связанные с территорией.

Основными элементами природы на гербе ученым выделены:

- a) животные;
- b) природа;
- c) цвет – зеленый, указывающий на лесные богатства, и лазурный – указывающий на обилие водных ресурсов.

Учитывая, что муниципальные образования Пермского края ориентированы на промышленность, то не случайно символы на гербах, ассоциировались у респондентов с:

- a) орудиями труда;
- b) транспортом (железнодорожные линии, корабль);
- c) цветом – черный, указывающий на нефтяные ресурсы [2, с. 47].

Несмотря на направленность символического ряда гербов на быструю узнаваемость и выстраивание соответствующего ассоциативного ряда, все же существуют трудноразличимые символы, затрудняющие узнаваемость города.

Так, в ходе проведенного нейромаркетингового эксперимента респондентам были представлены гербы муниципальных образований Крыма, в результате которого было определено, что часть муниципальных образований, по представленным на гербах символам, испытуемым идентифицировать не удалось.

Так, из 35 испытуемых, которым на монитор проецировались визуальные стимулы в виде гербов городов, только 3 из 35 (8%) идентифицировали г. Феодосию по представленному гербу, при этом г. Севастополь идентифицировали 34 из 35 испытуемых (97%). На рис.1 представлены гербы муниципальных образований г. Феодосия и г. Севастополь.

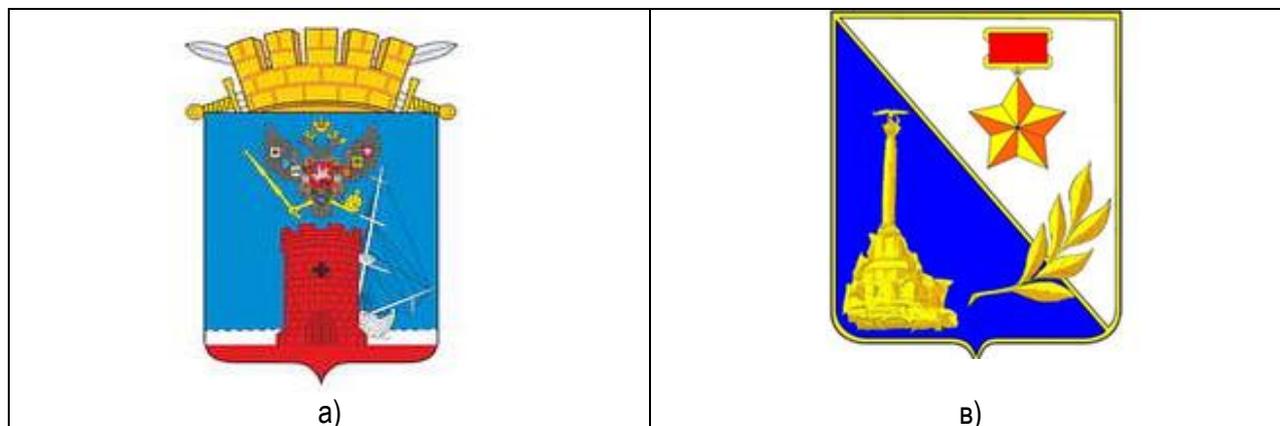


Рис. 1. Гербы городов а) г. Феодосия; в) г. Севастополь

Так, основу герба г. Феодосия составляет исторический герб Феодосийского уезда Таврической губернии, утверждённый императором Николаем I в 1844 году. На гербе расположены следующие символы:

- 1) красная башня – ассоциируется с достопримечательностью города – Генуэзской башней;
- 2) корабль, цвет щита и форма оконечности – ассоциируются с приморским положением города и значимостью мореплавания в процессе его исторического развития;
- 3) российский двуглавый орёл – это символ особого высочайшего благоволения, которого Феодосия была удостоена в уважение её выдающихся заслуг перед Россией и Крымом [3].

Несмотря на соответствие символов герба характерным для города историческим, природным и видовым элементам, испытуемые, декодируя представленные символы на гербе и составляя ассоциативный ряд, указывали на принадлежность герба г. Керчь, г. Севастополь и г. Судак, поскольку в этих городах присутствуют схожие достопримечательности и природно-исторические элементы. Учитывая, что герб должен привлекать внимание целевой аудитории, выделять важную информацию, мотивировать и стимулировать интерес человека к познанию культурного, исторического и социального контекстов города, сложность и запутанность символов затрудняют формирование индивидуализации и идентификации города через создание определенных контекстов и потенциальных ассоциаций и не дают возможность зафиксировать в памяти горожанина (туриста) определенный признак города.

Рост численности городского населения и увеличение городских территорий, привел к росту значимости брендинга, а также повышению роли геральдических символов для обеспечения быстрой узнаваемости и запоминаемости территорий на основе их отличительных признаков. Таким образом, комбинация элементов различных знаковых систем дает основания рассматривать брендинг как коммуникативную технологию, которая способствует быстрому получению информации на основе декодирования символов, уточнению или обновлению знаний о городе. Представляя город в виде системы взаимосвязанных символов, образов, ассоциаций, посредством передачи их через герб, необходимо обеспечивать индивидуальный образ города в современном коммуникативном пространстве.

«Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ и ЭИСИ в рамках научного проекта № 21-011-31322»

Список литературы

1. Вилинбахов Г. В. Государственная геральдика в России: теория и практика: дисс. ... д.и.н. СПб., 2003. – 105 с.

2. Большакова Н.Ф. Геральдика Пермского края как символ территории // Грамота. – 2016. – № 3(65): в 2-х ч. – Ч. 1. С. 46-49.

3. Герь города Феодосия [Электронный ресурс]. – Режим доступа:URL: <https://geraldika.ru/s/38993> (01.10.2021 г.)

УДК 330

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ РЫНКА ОВОЩНОГО ХОЗЯЙСТВА ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ В СФЕРЕ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

ТЕЛИПОВА МЕДИНА РАМЗАНОВНА

магистрант

ФГБОУ ВО Грозненский государственный нефтяной технологический университет
им. М.Д. Миллионщикова*Научный руководитель: Барзаева Мадина Ахъядовна**к. э. н., доцент**ФГБОУ ВО Грозненский государственный нефтяной технологический университет
им. М.Д. Миллионщикова*

Аннотация: В данной статье проведен анализ производства овощной продукции в Чеченской Республике. Рассчитана потребность потребления овощей на душу населения, исходя из национальных норм потребления и определена дополнительная потребность в овощехранилищах республики.

Ключевые слова: Чеченская Республика, овощное хозяйство, развитие сельских территорий.

ANALYSIS OF THE STATE OF THE VEGETABLE MARKET OF THE CHECHEN REPUBLIC IN THE FRAMEWORK OF THE IMPLEMENTATION OF STATE POLICY IN THE FIELD OF RURAL DEVELOPMENT

Telipova Medina Ramzanovna*Scientific adviser: Barzayeva Madina Akhyadovna*

Abstract: This article analyzes the production of vegetable products in the Chechen Republic. The need for vegetable consumption per capita is calculated based on national consumption standards and the additional need for vegetable storages of the republic is determined.

Key words: Chechen Republic, vegetable farming, rural development.

Под сельскими территориями, согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 15 июля 2013 года №598 о федеральной целевой программе «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 годы и на период до 2020 года», понимаются сельские поселения или сельские поселения и межселенные территории, на территории которых преобладает деятельность, связанная с производством и переработкой сельскохозяйственной продукции. Одним из приоритетных отраслей в развитии сельских территорий является развитие сельского хозяйства.

В рамках реализуемой программы по увеличению объемов производства сельскохозяйственной продукции и содействия импортзамещению Министерство сельского хозяйства Чеченской Республики реализует государственную программу «Развитие сельского хозяйства, регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Чеченской Республике на 2014–2020 годы». В госпрограмму дополнительно включены подпрограммы по развитию овощеводства открытого и защищенного грунта, селекции и семеноводства, которые направлены на увеличение объемов производства импортозамещающей сельскохозяйственной продукции, повышение эффективности АПК, решение социальных задач в сельской местности и снижение уровня безработицы.

В советский период хозяйствования, Чеченская Республика полностью удовлетворяла свои потребности в овощах и фруктах, вывозила тысячи тонн аграрной продукции в промышленные центры России. В наиболее крупных районах, как Шелковской, Наурский, Грозненский, Гудермесский, Курчалоевский, Шалинский, Урус-Мартановский, Ачхой-Мартановский, Сунженский, Веденский выращивались сотни гектаров плодов и овощей. Функционировали специализированные плодоовощные хозяйства, овощные отделения, овощные бригады. Практически во всех равнинных районах республики функционировали консервные заводы и пищекомбинаты, продукция которых сбывалась как на местном рынке, так и продовольственных рынках соседних регионов. В отдельные годы посевы овощных вместе с бахчевыми культурами в Чеченской Республике превышали 10000 га, и урожаи продукции достигали уровня 200–250 тыс. тонн [1].

В республике возделывают более 20 видов овощных культур: томаты, огурцы, перец, баклажаны, лук, чеснок, картофель, сахарную свеклу.

Анализ валового сбора овощей, картофеля, бахчи за 2016–2019 годы в хозяйствах всех категорий показал, что республика занимает одно из последних мест среди субъектов СКФО по производству данного вида продукции – 4 и 7-е, соответственно (таблица 1).

Таблица 1

Валовой сбор овощебахчевых культур и место, занимаемое Чеченской Республикой по СКФО за 2016–2019 гг., тыс. тонн

№ п/п	Показатели	2016	2017	2018	2019	Место, занимаемое по СКФО по итогам 2019 г.
1	Овощи	44,8	75,2	75,2	130,3	4
2	Бахча	3 700,7	16 000,1	38,57	28,8	-
3	Картофель	33,9	38,5	32,1	32,7	7

По сбору овощей и картофеля за эти годы наблюдается динамика роста. Также, наметился рост и урожайности бахчевых культур. Валовой сбор бахчи в 2018 году существенно увеличился по сравнению с предыдущим годом. Это связано, с моей точки зрения, с реализацией государственной программы «Развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Чеченской Республике на 2014 - 2020 годы», основной целью которой является обеспечение населения республики овощной продукцией собственного производства.

С целью импортозамещения в республике реализуется подпрограмма: «Развитие овощеводства открытого и защищенного грунта и семенного картофелеводства».

За 2019 год в целях достижения показателей программы в отрасли составлена структура посевных площадей овощных, бахчевых культур и картофеля урожая 2019 года на площади 11000 га во всех категориях хозяйств, в том числе:

- овощи – 5700 га;
- картофель – 3700 га;
- бахча – 1600 га.

За данный период в регионе валовой сбор овощебахчевых культур и картофеля во всех категориях хозяйства составил:

1. Картофеля – 66,6 тыс. тонн.
2. Овощей - 58,64 тыс. тонн, из них: овощи открытого грунта – 58,4 тыс. тонн., овощи защищенного грунта – 0,24 тыс. тонн.
3. Бахча – 28,8 тыс. тонн.

В результате реализации Государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Чеченской Республике за 2014-2020 годы» ожидается достижение установленных значений по большинству основных показателей, в том числе:

- свекловичного сахара - 65,5%;
- картофеля - 65%.

Валовой сбор сахарной свеклы повысится к 2020 году до 245 тыс. тонн, картофеля - до 80,0 тыс. тонн. Этому будут способствовать меры по улучшению использования земель сельскохозяйственного назначения, обеспечению развития элитного семеноводства.

Для этих целей предполагается обеспечить ежегодный прирост инвестиций в сельское хозяйство в размере 13,7%, создать условия для достижения уровня рентабельности в сельскохозяйственных организациях не менее 12% (с учетом субсидий).

По данным Чеченстата за январь – июнь 2019 года по Чеченской Республике произведено и отгружено 21231 тонн овощей, в том числе за июнь месяц 5317 т, что более чем в 10 раз больше за аналогичный период прошлого года. Валовой сбор картофеля и овощей за последние четыре года по республике представлен в таблице 2 [2, с. 87-88].

Таблица 2

Рост валового сбора картофеля и овощей по Чеченской Республике за 2016 –2019 гг.

Показатели	Года			
	2016	2017	2018	2019
Валовый сбор (тыс. тонн):				
- картофель	33,9	38,5	31,1	32,7
В том числе в частных хозяйствах	31,9	32,2	31,8	32,6
- овощи	44,8	75,2	75,2	130,3
В том числе в частных хозяйствах	34,6	34,9	35,8	34,4

Потенциальная емкость рынка сбыта продукции определяется прежде всего географическими масштабами локального рынка и численностью населения в районе сбыта.

Численность населения Чеченской Республики по данным Чеченстата на 01.02.2020 г. составляла 1480769 человек.

Исходя из средних норм потребления картофеля и овощей на одного человека в год можно определить потребность в овощехранилищах в 15 муниципальных районах республики на основании рекомендуемых национальных норм потребления овощей на душу населения (Таблица 3).

Как свидетельствуют данные таблицы, в республике активно идет процесс развития агропромышленного комплекса, в том числе строительства овощехранилищ. Если в некоторых районах их строительство еще не начато, то в других потребность их количество превышает потребность (например, Наурский район). Это не является существенным недостатком стратегии планирования посева, так как по протяженности республика небольшая, транспортные издержки не будут столь высокими, а также Наурский район считается более аграрным и основной посев овощных культур приходится именно туда. В частности, для обеспечения населения республики овощной продукцией собственного производства и с целью импортозамещения реализуется подпрограмма: «Развитие овощеводства открытого и защищенного грунта и семенного картофелеводства».

За исследуемый период в целях достижения показателей Государственной программы в отрасли проделан следующий объем работы: - составлена структура посевных площадей овощных, бахчевых культур и картофеля урожая 2019 года на площади 11000 га во всех категориях хозяйств, в том числе: овощи – 5700 га, картофель – 3700 га, бахча – 1600 га.

За 2019 год в регионе валовой сбор овощебахчевых культур и картофеля во всех категориях хозяйства составил: картофеля – 32,7 тыс. тонн, овощей - 130,3 тыс. тонн [3, с. 171,176].

Таблица 3

Потребность районов республики в овощехранилищах

	Численность населения на 01.02.2020 г., чел.	Потребность в овощехранилищах, тонн *	Инвестиционные проекты, направленные на Комиссию и прошедшие отбор к субсидированию		Доп-я потребность в овощехранилищах, тыс. тонн
			Количество овощехранилищ	тонн	
Ачхой-Мартановский	91271	12668,41	-	-	12668,41
Веденский	40502	5621,68	-	-	5621,68
Грозненский	76959	10681,91	-	-	10681,91
Гудермесский (в том числе г.Гудермес)	147057	20411,51	-	-	20411,51
Итум-Калинский	6674	926,35	-	-	926,35
Курчалоевский	139305	19335,53	1	10000	9325,53
Надтеречный	64155	8904,71	-	-	8904,71
Наурский	58906	8176,15	-	-	8176,15
Ножай-Юртовский	61574	8546,47	-	-	8546,47
Шатоевский	25266	3506,92	-	-	3506,92
Сунженский	28779	3994,53	-	-	3994,53
Урус-Мартановский (в том числе г.Урус-Мартан)	159734	22171,08	2	9000	13171,08
Шалинский (в том числе г. Шали)	134593	18681,51	-	-	18681,51
Шелковской	63279	8783,13	-	-	8783,13
Шаройский	3203	444,58	-	-	444,58
г. Грозный	322178	44718,31	2	11500	33218,31
г. Аргун	57334	7957,96	-	-	7957,96

* Потребность рассчитана, исходя из национальных норм потребления овощей на душу населения 185 кг/год: - картофель - 90 кг/год; морковь – 17 кг/год; лук - 10 кг/год; капуста - 40 кг/год, огурцы и томаты – 10 кг/год, свекла – 18 кг/год [4].

Период хранения овощей - 9 месяцев, потребность в хранении - 138,8 кг овощей на душу населения в год.

Объем производства овощей на душу населения в Чеченской Республике на 2019 год составил 89 кг., что на 37% больше за аналогичный период прошлого года. Объем производства овощей на душу населения за последние четыре года по республике представлен на рис. 1.

Исходя из данных, представленных в графике видно, что в 2019 году объем производства овощей значительно увеличился.

Реализация инвестиционных проектов является основным инструментом по решению задач импортозамещения и реализации республиканской инвестиционной политики. По состоянию на 2020 год в Чеченской Республике на стадии реализации находятся 5 приоритетных инвестиционных проектов в агропромышленном комплексе, которые предполагают строительство плодохранилищ и овощехрани-

лиц, основные характеристики которых представлены в таблице 4.

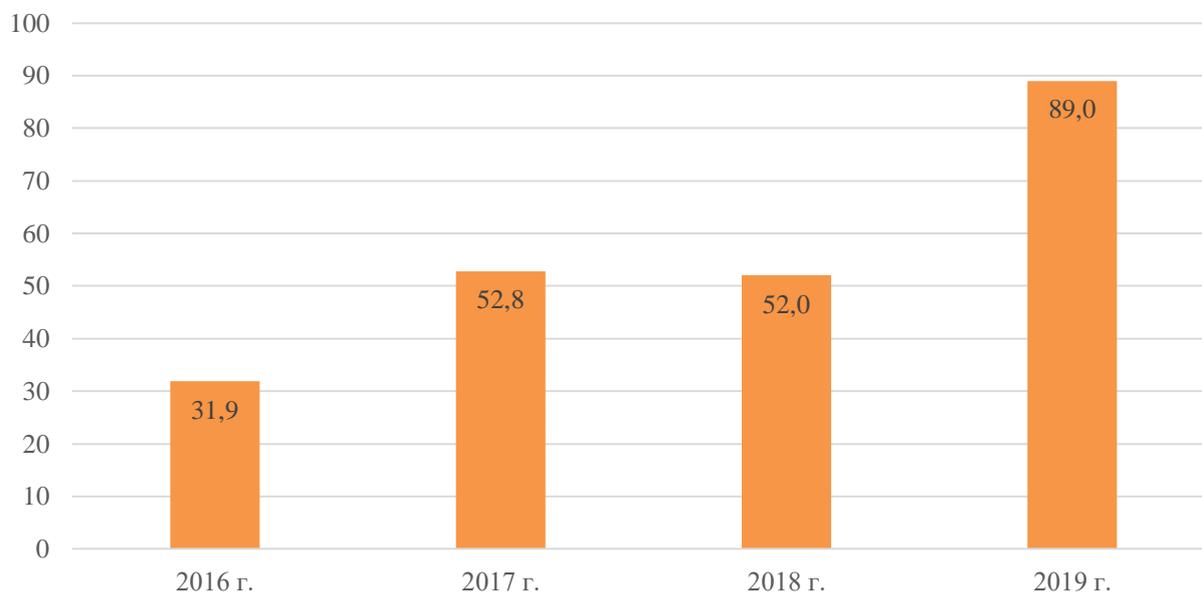


Рис. 1. Производство овощей на душу населения за 2016 – 2019 гг. (кг.)

Таблица 4

Реализуемые и реализованные приоритетные инвестиционные проекты в агропромышленном комплексе Чеченской Республики

№	Инвестиционные проекты	Наименование инициатора инвестиционного проекта	Общая стоимость (тыс.руб.)	Период реализации инвестиционного проекта, (начало-окончание), месяц, год	Среднегодовая сумма налоговых платежей, тыс.руб.	Рабочие места
1	«Строительство овощехранилища на 4000 тонн в Чеченской Республике», Чеченская Республика, Урус-Мартановский р-н, с. Алхан-Юрт	ООО «Медикс»	231 900,00	2017-2018 гг.	11 924,00	25
2	Строительство плодохранилища на 6500 тн (Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Звеньева, 1а)	ООО «Родина»	427 146,00	2017-2018 гг.	20 140,00	20
3	Строительство плодохранилища на 5000 т (Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Звеньева, 1а)	ООО «Родина»	465 000,00	2018-2019 гг.	28 123,00	20

№	Инвестиционные проекты	Наименование инициатора инвестиционного проекта	Общая стоимость (тыс.руб.)	Период реализации инвестиционного проекта, (начало-окончание), месяц, год	Среднегодовая сумма налоговых платежей, тыс.руб.	Рабочие места
4	«Закладка многолетних насаждений интенсивного типа с капельным орошением площадью 300 га в с. Бачи-Юрт Курчалоевского района и хранилища продукции на 10000 тонн»,	ООО «Фруттис Групп»	983 200,00	2018-2019 гг.	24 900,00	107
5	«Строительство овощехранилища на 5 000 тонн », с. Ачхой-Мартан, Ачхой-Мартановский район, Чеченская Республика.	ООО «Раяна»	89 414, 120	2015-2018	---	32

По результатам проведенного исследования развития рынка овощехранилищ в Чеченской Республике установлено, что республика имеет потенциал развития плодоовощного рынка с целью обеспечения себя фруктами и овощами собственного производства.

На территории республики функционируют 3 овощехранилища емкостью 16,5 тыс. тонн., на стадии строительства находятся 2 овощехранилища общей емкостью 14 тыс. тонн. Действующие овощехранилища на территории Чеченской Республики имеют частный характер и их масштаб настолько низок, что не учитывается республиканским центром статистики.

Строящиеся в рамках инвестиционных проектов овощехранилища в муниципальных районах республики, конечно же, не покроют потребность населения, следовательно, реализации инвестиционных проектов по строительству овощехранилищ в республике является актуальной как в рамках реализации государственных программ по развитию сельского хозяйства и сельских территорий республики и страны в целом.

Список литературы

1. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Чеченской Республики [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://mcx-chr.ru>
2. Чеченская Республика в цифрах. 2019: кратк. стат. сб. Грозный, 2019. 2 Регионы России. – 2020. – 171,176 с.
3. Социально-экономические показатели. 2019: стат. сб. М., 2019. 3 Чеченская Республика в цифрах. – 2020. – 87-88 с.
4. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://prostowebste.ru/skolko-nuzhno-est-ovoshhey-i-fruktov/>.

© М.Р. Телипова, 2021

УДК 2964

ОПЫТ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НА ПРИМЕРЕ КОМПАНИИ «ЯНДЕКС»

ГАНЬКОВА АЛИНА СЕРГЕЕВНА

магистрант
ФГБОУ ВО «Тверской государственной технической университет»

Аннотация: Актуальность данного исследования определена тем, что в настоящее время мы наблюдаем бурную деятельность в направлении повышения конкурентоспособности предприятий различных сфер деятельности, в связи с этим представляется целесообразным обзор современного передового опыта.

Ключевые слова: повышение конкурентоспособности, конкурентоспособность, компания «Яндекс».

THE EXPERIENCE OF INCREASING COMPETITIVENESS ON THE EXAMPLE OF THE COMPANY «YANDEX»

Gankova Alina Sergeevna

Abstract: The relevance of this study is determined by the fact that at present we are witnessing rapid activity in the direction of increasing the competitiveness of enterprises in various fields of activity, in this regard, it seems appropriate to review modern best practices.

Keywords: improving competitiveness, competitiveness, company «Yandex».

Все сервисы Яндекса сделаны для того, чтобы улучшать и упрощать жизнь людей. Каждый из наших сервисов помогает делать что-то, что еще вчера казалось невозможным.

Проанализируем финансовое состояние компании «Яндекс» за период 2019 – 2020 гг. (таблица 1).

Таблица 1

Анализ эффективности управления активами

Показатель	2019 г.		2020 г.		Отклонение		Темп роста, %
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	
I ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ							
Нематериальные активы	1 576 205	1,35	1 619 252	1,05	43 047	-1,3	102,73
Основные средства	23 403 148	20,05	22 357 439	14,52	-1 045 709	-5,53	95,53
Финансовые вложения	1 510 672	1,29	1 552 886	1,01	42 214	-0,28	102,79
Отложенные налоговые активы	988 716	0,85	1 029 558	0,67	40 842	-0,18	104,13
Прочие внеоборотные активы	13 114 674	11,24	17 637 628	11,45	4 522 954	0,21	134,49
Итого по разделу I	40 593 415	34,78	44 196 763	28,70	3 603 348	-6,08	108,88

Показатель	2019 г.		2020 г.		Отклонение		Темп роста, %
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	
II ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ							
Запасы	682 511	0,58	1 768 441	1,15	1 085 930	0,57	259,11
НДС	403 925	0,35	264 563	0,17	-139 362	-0,18	65,50
Дебиторская задолженность	21 030 130	18,02	26 515 090	17,22	5 484 960	-0,8	126,08
Финансовые вложения	31 595 281	27,07	50 340 889	32,69	18 745 608	5,62	159,33
Денежные средства и эквиваленты	18 244 609	15,63	26 743 804	17,37	8 499 195	1,74	146,58
Прочие оборотные активы	4 149 675	3,57	4 177 479	2,70	27 804	-0,87	100,67
Итого по разделу II	76 106 131	65,22	109 810 266	71,30	33 704 135	6,08	144,29
БАЛАНС	116 699 546	100,0	154 007 029	100,0	37 307 483	x	131,97

Как видно из баланса, положительной тенденцией в деятельности компании является увеличение активов предприятия с 116 699 546 тыс. руб. до 154 007 029 тыс. руб. или на 31,97 %. Большое влияние на изменение активов оказало увеличение оборотных активов, они возросли на 33 704 135 тыс. руб. или на 44,29 %, а доля их увеличилась на 6,08 процентных пункта. Внеоборотные активы тоже увеличились на 3 603 348 тыс. руб. или на 8,88 %, а доля их уменьшилась на 6,08 процентных пункта. Таким образом, увеличение активов баланса на 31,97 % обусловлено ростом стоимости внеоборотных и оборотных активов.

Несмотря на прирост внеоборотных активов, который составил 3 603 348 тыс. руб., их доля уменьшилась с 34,78 до 28,70, это произошло за счет уменьшения основных средств на 5,53 процентных пункта.

Негативной тенденцией является то, что на 26,08 % увеличилась дебиторская задолженность с увеличением в структуре на 0,8 процентных пункта.

Необходимо отметить, что в общем виде показатели находятся в пределах нормы и показывают хороший результат функционирования компании.

Анализ эффективности управления пассивами компании «Яндекс» за период 2019 – 2020 гг. представлен в таблице 2.

Таблица 2

Анализ эффективности управления пассивами

Показатель	2019 г.		2020 г.		Отклонение		Темп роста, %
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	
III КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ							
Уставный капитал	16 605	0,01	16 605	0,01	0	0,00	100,00
Добавочный капитал	46 610	0,04	46 510	0,03	-100	-0,01	99,79
Нераспределенная прибыль	99 430 813	85,20	133 085 112	86,41	33 654 299	1,21	133,85
Итого по разделу III	99 494 028	85,25	133 148 227	86,45	33 654 199	1,2	133,83
IV ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА							
Отложенные налоговые обязательства	605 078	0,52	531 780	0,35	-73 298	-0,17	87,89
Итого по разделу IV	605 078	0,52	531 780	0,35	-73 298	-0,17	87,89

Показатель	2019 г.		2020 г.		Отклонение		Темп роста, %
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	
V КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА							
Кредиторская задолженность	15 634 214	13,40	19 364 626	12,57	3 730 412	-0,83	123,86
Оценочные обязательства	966 226	0,83	962 396	0,63	-3 830	-0,2	99,60
Итого по разделу V	16 600 440	14,23	20 327 022	13,20	3 726 582	-1,03	122,45
БАЛАНС	116 699 546	100,0	154 007 029	100,0	37 307 483	x	131,97

Пассив компании увеличился на 31,97 %, увеличение произошло за счет увеличения капитала, доля которого возросла на 33,83 %, что является положительной тенденцией.

На 12,11 % уменьшился долгосрочный заемный капитал, что является положительной тенденцией.

Необходимо отметить, что в общем виде показатели находятся в пределах нормы и показывают хороший результат функционирования компании.

Проведем анализ состава и структуры прибыли компании «Яндекс» за 2019 – 2020 годы.

Анализ финансовых результатов компании «Яндекс» за период 2019 – 2020 гг. представлен в таблице 3.

Таблица 3

Анализ финансовых результатов

Показатель	2019 г.		2020 г.		Отклонение		Темп роста, %
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	
Выручка	124 733 623	100,0	132 943 553	100,0	8 209 930	x	106,58
Себестоимость продаж	78 669 148	63,07	85 736 626	64,49	7 067 478	1,42	108,98
Валовая прибыль	46 064 475	36,93	47 206 927	35,51	1 142 452	-1,42	102,48
Коммерческие расходы	4 762 432	3,82	5 591 448	4,21	829 016	0,39	117,41
Управленческие расходы	4 703 433	3,77	4 257 814	3,20	-445 619	-0,57	90,53
Прибыль от продаж	36 598 610	29,34	37 357 665	28,10	759 055	-1,24	102,07
Доходы от участия в других организациях	0	0,00	492 577	0,37	492 577	0,37	x
Проценты к получению	2 269 006	1,82	2 180 256	1,64	-88 750	-0,18	96,09
Прочие доходы	976 175	0,78	10 582 067	7,96	9 605 892	7,18	1 084,03
Прочие расходы	6 730 424	5,40	7 805 969	5,87	1 075 545	0,47	115,98
Прибыль до налогообложения	33 113 367	26,55	42 806 596	32,20	9 693 229	5,65	129,27
Чистая прибыль	26 516 120	21,26	33 654 299	25,31	7 138 179	4,05	126,92

В 2020 году по сравнению с 2019 годом ситуация в компании «Яндекс» значительно улучшилась, об этом свидетельствуют следующие показатели:

1. Увеличение выручки составило 6,58 %, при этом себестоимость продаж увеличилась на 8,98 %, следовательно, увеличение выручки произошло за счет увеличения себестоимости продаж, что является негативной тенденцией. Соответственно, увеличилась валовая прибыль на 1 142 452 тыс. руб. или на 2,48 %, ее доля уменьшилась на 1,42 процентных пункта.

2. Коммерческие расходы предприятия возросли, темп роста составил 117,41 %. Управленческие расходы уменьшились на 9,47 %.

Прибыль от продаж увеличилась на 2,07 % и в 2020 году составила 37 357 665 тыс. руб.

Прибыль до налогообложения увеличилась на 9 693 229 тыс. руб., а чистая прибыль на 7 138 179 тыс. руб.

Необходимо отметить, что в общем виде показатели находятся в пределах нормы и показывают хороший результат функционирования компании.

Список литературы

1. Официальный сайт компании «Яндекс» [Электронный ресурс] / Официальный сайт / Режим доступа: <https://yandex.ru/company/>

УДК 2964

АНАЛИЗ КОНКУРЕНЦИИ НА РЫНКЕ 1С В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

РОМАНОВА ЯНА ЕВГЕНЬЕВНА

магистрант

ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

*Научный руководитель: Иванова Татьяна Валерьевна**д.э.н., доцент**ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»*

Аннотация: Конкуренция – неотъемлемая часть экономики. Данная статья посвящена анализу конкуренции на рынке 1С в Чувашской республике. С ростом востребованности продукции «1С» увеличивается и борьба компаний за долю рынка. В связи с этим важно знать, какие факторы влияют на лидерство в данной сфере.

Ключевые слова: конкуренция, 1С, анализ рынка, франчайзи, маркетинг, Чувашская республика.

ANALYSIS OF COMPETITION IN THE 1C MARKET IN THE CHUVASH REPUBLIC

Romanova Yana Evgenievna*Scientific adviser: Ivanova Tatiana Valerievna*

Abstract: Competition is an integral part of the economy. This article is devoted to the analysis of competition in the 1C market in the Chuvash Republic. As the demand for 1C products grows, the struggle of companies for market share also increases. In this regard, it is important to know what factors influence leadership in this area.

Key words: competition, 1C, franchisee, marketing, Chuvash Republic.

1С – лидер по программному обеспечению для ведения бухгалтерского, налогового и управленческого учета в России. В связи с этим существует большое количество фирм-франчайзи 1С.

Целью данной статьи является изучение конкуренции на рынке 1С в Чувашской республике. Для достижения данной цели необходимо выполнить следующие задачи:

- изучить рейтинг фирм-франчайзи в Чувашской республике, составляемый компанией «1С»;
- проанализировать способы продвижения компаний, занимающих лидирующие позиции на рынке;
- установить взаимосвязь между долей рынка и способами продвижения фирм.

Специалисты организации-франчайзи должны пройти аттестацию на знание продуктов "1С:Предприятие". Для этого в первую очередь необходимо пройти тестирование на звание 1С-профессионала. Далее квалификацию можно повышать, проходя курсы и получая сертификаты более высшего звания.

На основании продаж и количества сертифицированных специалистов фирма «1С» ежемесячно составляет рейтинг своих партнеров. Так в январе 2021 года в Чувашской республике существовало 38 официальных фирм-франчайзи. На июль 2021 года их количество сократилось до 36 (табл. 1).

Таблица 1

Количество фирм-франчайзи в 2018-2021 гг.

Год	Количество
2018	37
2019	38
2020	39
2021	38

Как мы видим, сильных изменений в общем количестве организаций нет. Однако, возможно, в будущем появится тенденция на сокращение количества фирм-партнеров в связи с тем, что каждая компания стремится к максимизации своей доли рынка.

Значение в рейтинге «1С» рассчитывается как: (сумма продаж сервисов внутри тарифов за 12 мес. + сумма продаж сервисов сверх тарифов за 12 мес.) / 1428.

Сервисы 1С – это дополнительные возможности программ 1С, которые экономят время сотрудников при ведении учета, сокращают количество ошибок, дают дополнительную информацию для решения различных задач.

Проанализируем ТОП-5 за 2018-2021 гг. по данным компании «1С» (табл. 2). Абсолютным лидером на рынке является компания «ЛИДЕР СОФТ» [1].

Компании «Франчайзи-Сервис» и «Компьютерные сети» также не покидали лидирующую тройку в течение четырех лет. Данный факт свидетельствует об устойчивом положении компаний на рынке.

Таблица 2

ТОП-5 фирм-франчайзи 1С за 2018-2021 гг. в Чувашской республике

№ в рейтинге	Январь 2018	Январь 2019	Январь 2020	Январь 2021
1	ЛИДЕР СОФТ	ЛИДЕР СОФТ	ЛИДЕР СОФТ	ЛИДЕР СОФТ
2	Франчайзи-Сервис	Франчайзи-Сервис	Компьютерные сети	Компьютерные сети
3	Компьютерные сети	Компьютерные сети	Франчайзи-Сервис	Франчайзи-Сервис
4	Бухгалтерский Центр	АПИС	Группа компаний "КЕЙСИСТЕМС"	1С:Франчайзинг. БухКонсульт
5	Бухучет сервис	Бухучет сервис	Бухучет сервис	АПИС

Проанализируем способы продвижения собственных услуг и товаров компаний из ТОП-5 за 2021 год (табл. 3).

Таблица 3

Продвижение услуг и товаров компаниями из ТОП-5 по Чувашской республике

Наименование	Сайт	Инстаграм	ВК
ЛИДЕР СОФТ	Корпоративный информационный	+	+
Франчайзи-Сервис	Корпоративный информационный	-	-
Компьютерные сети	Корпоративный информационный	-	+
1С:Франчайзинг. БухКонсульт	Корпоративный информационный	-	-
АПИС	Корпоративный информационный + Лендинговые страницы по направлениям	+	+

Как мы видим активное продвижение в социальных сетях есть только у двух фирм. При этом у каждой организации есть сайт, на котором опубликована подробная информация об услугах и товарах компании, однако отсутствует информация о ценах, что не позволяет нам учесть данный критерий в оценке конкуренции.

Исходя из данных в таблице, можно сделать вывод, что активное ведение социальных сетей не влияет на продажи сервисов. Однако отметим, что это один из самых перспективных каналов сбыта в современных условиях.

При наборе в поисковой строке Яндекса запроса «1С Чебоксары» на первой странице отображаются следующие компании в последовательности:

1. Бухучет сервис;
2. Первый Бит;
3. ЛИДЕР СОФТ;
4. Академия Учета;
5. АПИС;
6. 1С:Франчайзинг. БухКонсульт;
7. Франчайзи-Сервис.

То есть можно сделать вывод, что данные фирмы используют поисковую систему «Яндекс» для продвижения услуг, а также используют контекстную рекламу.

Также мы видим, что «ЛИДЕР СОФТ» является лидером и по доле рынка (табл. 4) [1]. Если брать данный показатель для составления рейтинга лидеров по охвату, то второе место занимает «Франчайзи-Сервис», на третьем месте «Бухучет сервис». Все данные фирмы используют поисковые системы для продвижения своих услуг. То есть мы можем сделать вывод, что нахождение в топе по поисковому запросу способствует увеличению объема продаж.

Таблица 4

Рейтинг партнеров 1С по данным сайта 1С:ИТС

№	Название	Рейтинг	Всего 1С:ИТС	Доля ПРОФ, руб.	ПРОФ платные	Сервисы на 1С:ИТС	1С-Отчетность	Доля клиентов, прервавших сопровождение		Доля рынка
								платные	льготные	
1	ЛИДЕР СОФТ	11119,29	913	1484,23	661 (+0,15%)	194,73	853	10,22%	87,5%	25,86% (-0,54%)
2	Компьютерные сети	4430,04	362 (-0,82%)	1467,11	319 (-0,62%)	22,64	93	3,56%		10,25% (-1,35%)
3	Франчайзи-Сервис	2837,38	530 (-0,75%)	691,19	148 (+1,37%)	184,91	302	16,31%	27,27%	15,01% (-1,31%)
4	АПИС	2021,03	190	1425,88	69 (-1,43%)	97,81	179	17,3%	66,67%	5,38% (-0,55%)
5	1С:Франчайзинг.БухКонсульт	1957,64	159	1362,97	112 (-1,75%)	72,07	52	21,53%		4,5% (-0,66%)
6	Бухучет сервис	1260,84	393 (+5,36%)	396,23	94 (+18,99%)	1,05	40	22,66%	13,33%	11,13% (+4,8%)
7	Аледа Софт	1123,92	109 (+5,83%)	1378,83	83 (+2,47%)	67,48	119	6,71%		3,09% (+5,46%)
8	Академия Учета	588,97	135 (+2,27%)	602,9	42 (+5%)	91,66	53	20,35%	32%	3,82% (+1,6%)
9	Аспект	393,84	47 (+9,3%)	1145,34	19	158,84	31	17,54%	100%	1,33% (+9,02%)
10	АйТи-Сервис	372,09	154 (-0,65%)	617,12	28	37,35	48	11,39%	60%	4,36% (-1,13%)

Таким образом, мы можем сделать вывод, что на рынке 1С в Чувашской республике существует стабильная конкуренция. Многие фирмы увеличивают спрос на собственные услуги с помощью поисковых сервисов. Социальные сети преимущественно не используются, вероятнее всего по причине того,

что все фирмы-франчайзи занимаются экспертными продажами. Новым организациям-партнерам довольно трудно подняться в рейтинге, так как лидеры рынка занимают устойчивые позиции. Однако изменения в доле рынка есть, что свидетельствует о возможности ведения конкурентной борьбы.

Список литературы

1. 1С:ИТС. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://its.1c.ru/partner/rating>
2. Официальный сайт компании «АПИС» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.apis21.com>
3. Официальный сайт компании «Компьютерные сети» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.komset21.com>
4. Официальный сайт компании «Лидер Софт» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://lidersoft21.ru>
5. Официальный сайт компании «1С:Франчайзинг. БухКонсульт» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bo21.ru>
6. Официальный сайт компании «1С-Франчайзи» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://fran21.ru>

УДК 330

THE ESSENCE OF FOREIGN TRADE

MADRAKHIMOVA MAKHLIYO2nd year Master's student
Tashkent state university of Oriental Studies**Scientific adviser: Kholmatov N.**

Candidate of economic sciences, Associate Professor

Аннотация: Внешняя торговля - главный и ведущий локомотив экономики страны. Основы теории внешней торговли и направления организации внешней торговли, а также факторы, влияющие на внешнюю торговлю стран, изучались и анализировались рядом экономистов. В современном мире перемен экономикам необходимо диверсифицировать, не полагаясь на один сектор. Им также необходимо перейти от закрытой экономики к экономике, которая ведет открытую и позднюю международную торговлю. Неожиданные экономические кризисы наносят ущерб странам, которые не входят в международное разделение труда и чья экономическая система не организована в соответствии с их возможностями.

В этой статье представлены отзывы и выводы, основанные на исследованиях ряда экономистов-международников, важности и факторах, влияющих на международную торговлю, статистических показателях текущего состояния международной торговли, а также исследовании и обобщении ряда научных статей.

Ключевые слова: международные экономические отношения, международная торговля, производство, разделение труда, внешнеторговая политика, свободная торговля, протекционизм, рыночные цены, спрос, предложение, международный обмен.

СУТЬ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ

Мадрахимова Махлиё

Abstract: Foreign trade is the main and leading locomotive of the country's economy. The foundations of the theory of foreign trade and the direction of the organization of foreign trade, as well as the factors influencing the foreign trade of countries have been studied and analyzed by a number of economists. In today's world of change, economies need to diversify without relying on one sector. They also need to move from a closed economy to an economy that conducts open and late international trade. Unexpected economic crises are hurting countries that are not part of the international division of labor and whose economic system is not organized according to their capabilities.

This article provides feedback and conclusions based on the research of a number of international economists, the importance and factors influencing international trade, statistical indicators of the current state of international trade, and the study and generalization of a number of scientific articles.

Keywords: International economic relations, international trade, production, division of labor, foreign trade policy, free trade, protectionism, market prices, demand, supply, international exchange.

One of the traditional and most developed forms of international economic relations is foreign trade. Foreign trade accounts for 75-80% of the total volume of international economic relations in the world economy.

The role of foreign trade is great for any country in the world. According to economist J. Sachs¹, "the

¹ J. Sachs Morality: Restoring the Common good in Divided Times (Hodder & Stoughton 2020)

economic success of any country in the world is reflected in foreign trade. To date, no country has been able to build a healthy economy in isolation from the world economic system."

International trade is a form of relations between the producers of goods of different countries, which arises on the basis of the international division of labor, and reflects the economic interdependence between them.

The structural changes taking place in the economies of the countries under the influence of specialization and cooperation of industrial production are strengthening the interaction of national economies. This allows for the intensification of international trade. International trade is growing faster than manufacturing. Analysis of foreign trade turnover shows that world trade is growing by 16%, while world production is growing by 10%.²

"Foreign trade" means the importation of a country from another country for a fee, that is, the sale of imports and paid exports, that is, the export. The sum of the paid trade of all countries in the world is called international trade. The concept of international trade can be used in a narrower sense. For example, the sum of trade turnover in industrialized countries, the sum of trade turnover in developing countries, etc.

All countries of the world face the problem of national foreign trade policy, which has been hotly debated for 200 years.

The choice of free trade or protectionist policies, or maintaining it as it is, was a feature of previous centuries. In our time, these two directions are interrelated. But in many cases, it is this opposing unity that plays the central role in the principle of free trade. Adam Smith was the first to define free trade policy in the world economy. Adam Smith said that "exchange is good for every country, and every country has an absolute advantage in it."³ Adam Smith's analysis was the basis of classical theory and has been the basis for any form of free trade policy.

David Ricardo, in his book *The Principles of Political Economy and Taxation*⁴, derived a classical theory from a dead end. He highlighted the criteria for international specialization and indicated in which cases interstate exchange is beneficial for states. He argued that it would be beneficial for each country to specialize in an area that was dominant or relatively weak. His concept of views is reflected in the theory or principle of comparison.

While D. Ricardo in his teaching defined international exchange as possible and beneficial for all countries, price zones in which exchange is beneficial for all, John Stuart Mill in his "Principles of Political Economy" (1848) in his work he had shown how useful it is to make an exchange at any price. According to Stuart Mill, the exchange rate is determined by the law of supply and demand, the degree to which each country's gross exports cover the amount of gross imports.⁵ One of John Stuart Mill's important services is his international price law, or "international price theory". International price law states that there is a price that optimizes trade between countries. This is the market price, which depends on supply and demand.

Developing the theory of classical political economists, Gottfried Haberler focused his concept of views not only on labor, but on all factors of production.⁶

Eli Heckscher and Bertil Ohlin reflected in their contemporary views on what determines the flow of international trade and its composition. Explaining the concept of relative superiority, they said that the specialization of a country in certain goods depends on the degree of ownership of their factors of production. E. Heckscher and B. Olin put forward the theory of "equating prices to factors of production."⁷

In 1948, American economists P. Samuelson and W. Stolper expanded their theories and further developed the model of the Heckscher-Ohlin. factors equalize the cost between states.⁸ Modern theories of international trade have their own history, of course. Economists have been interested in why countries trade with each other since the early 17th century. Newly established schools of economics have focused on developing foreign trade. However basics of this economic researches are models of past centuries.

To conclude world trade consists main part of economic relations and classic models explains the importance of trade among world economies. Moreover there are some factors which have an effect to maintain

² World Trade Statistical review. 2019

³ Adam Smith "The wealth of Nation"

⁴ David Ricardo "The Principles of Political Economy and Taxation" (1817),

⁵ John Stuart Mill "Principles of Political Economy" (1848)

⁶ Eli Heckscher and Bertil Ohlin "A Survey of International Trade theory" (Princeton: International Finance Section, Dept. of Economics, Princeton University. 1961.

⁷ Swedish paper 1919. Stockholm School of Economics.

⁸ Articles written in 1949 and 1953

economic increase. Specializing to any field of economy requires analysis of raw materials, manufacture opportunities, transport features and labor indexes. Foreign trade is a must sector as being benefeticial for both exporters and importers. Researches and models of classic and neoclassic economists serves as basement to understand what is the foreign trade is.

References

1. Morality: Restoring the Common good in Divided Times (Hodder & Stoughton 2020)
2. Adam Smith “ The wealth of Nation ”
3. David Ricardo The Principles of Political Economy and Taxation (1817),
4. John Stuart Mill "Principles of Political Economy" (1848)
5. Eli Heckscher and Bertil Ohlin “A Survey of International Trade theory” (Princeton: International Finance Section, Dept. of Economics, Princeton University. 1961.
6. Swedish paper 1919. Stockholm School of Economics.
7. World Trade Statistical review. 2019

УДК 330

THE ROLE OF INVESTMENT IN PILGRIMAGE TOURISM

ТОҶИБОВЕВ САИДБЕК САНЖАРБЕКОВИЧ

Student

Tashkent State University of Oriental Studies

Аннотация: В этой статье обсуждается роль инвестиций в паломнический туризм и положительные аспекты паломнического туризма.

В данной статье представлены отзывы и выводы, основанные на отчетах ряда международных организаций, статистических показателях туризма в Центральной Азии, а также на исследовании и обобщении ряда научных статей.

Ключевые слова: тенденции туризма, международный туризм, туристические потоки, умные города, умные места, туризм, путешествия и конкурентоспособность туризма, паломнический туризм, инвестиции, позитив, памятники.

РОЛЬ ИНВЕСТИЦИЙ В ПАЛОМНИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ

Тожибоев Саидбек Санжарбекович

Abstract: This article discusses the role of investment in pilgrimage tourism and the positive aspects of pilgrimage tourism.

This article provides feedback and conclusions based on the reports of a number of international organizations, statistical indicators on tourism in Central Asia, and the study and generalization of a number of scientific articles.

Keywords: tourism trends, international tourism, tourist flows, smart cities, smart places, tourism, travel and tourism competitiveness, pilgrimage tourism, investment, positive, monuments.

Extensive work is being done to beautify and repair the holy shrines and places of pilgrimage in our country. In this regard, the adoption of the Resolution of the Cabinet of Ministers of February 15, 2018 "On the effective organization of work on the beautification of shrines, shrines, mosques and cemeteries" and the development of a program of measures allows you to use. There are many such monuments in different parts of the country.

We believe that the following issues should be taken into account in the formation of the "Small Hajj" program, which includes visits to sacred sites and monuments in Uzbekistan, and in the development of tourism development of socio-economic development of the regions in 2019-2029:

- formation of local lists of cultural heritage sites in the regions and ensuring their constant updating;
- preparation of electronic maps, passports and cadastral documents in order to form the infrastructure leading to the historical monuments and monuments located in the regions in cooperation with local authorities and relevant officials;
- to take measures to include in the tourist programs of sacred sites and monuments located in the regions, to widely promote the history of these ancient monuments and the traditional culture preserved there;
- joint study of unexplored historical monuments in the regions with tour operators and other relevant specialists, as well as the creation of a database;
- organization of practical classes on acquaintance with historical monuments and monuments located in the regions in the process of teaching special subjects in higher education institutions in the field of tourism.

In the current process of economic reforms, the development of tourism plays an important role in the formation of a market economy. In order to increase the share of tourism in the economy of the Republic of Uzbekistan, appropriate work is being done. In particular, a number of laws and regulations on the development of tourism in the country.

Tourism is a powerful "catalyst" for development, providing an inflow of foreign currency and investment, promoting the rapid growth of industries close to it, helping to solve employment problems and enhancing the country's image in the world community. . It is possible to ensure a large amount of foreign exchange in the tourism industry at a much lower cost compared to other industries. Tourism is a fast-growing industry compared to other industries.

Because this industry does not require a large investment for our country While there are other areas that can be developed, other areas, including air and rail

Roads, motor transport, food and trade outlets, hotels will be developed, and if there are tourist facilities, it will be possible to develop tourism. The tourism sector provides employment, as well as the region's economy is becoming an important source of development. However, in our country the hotel industry is developing and there are more than 500 hotels and accommodation facilities of various forms of ownership. In particular, in the last five years, more than 200 private hotels have opened. Because the main part of the flow of tourists in our country were high tourist centers and tourist infrastructure.

It corresponds to the cities of Samarkand, Bukhara and Khiva. Therefore, the opportunities for tourism development in the regions of the country indicate the need for a systematic approach to planning and marketing in the field of domestic tourism development.

In particular, in the coming years in the region will be organized cultural-historical, archeological, ecological, pilgrimage, gastronomic, youth, cultural-entertainment, sports, business, travel, agro, family, adventure, extreme, children's and rural tourism. develops. It reveals a new perspective on the concept of tourism potential and its socio-economic content.

It is also necessary to attract investments for the rapid development of the tourism industry, the introduction of innovative ideas and technologies in the industry, and as a result effective use of the region's rich natural, cultural and historical heritage resources and opportunities. In this regard, great attention was paid to issues related to the development of tourism, specific tasks for the development of tourism were identified, and a special decree of the President of the Republic of Uzbekistan was adopted. These adopted legal acts are aimed at creating opportunities for the establishment of new tourist destinations in the field of tourism.

This is due to the fact that the country has great potential for tourism, which in turn is associated with the perfect development of principles for improving the management of tourism in Uzbekistan. One of the most important tasks in this direction is the rapid development of the developing tourism industry.

It is the most lucrative sector of the economy in the world. Therefore, the development of tourism is a matter of national importance and requires the study of the problems of tourism development. It is precisely the demand for tourism services today that is so high that it requires professionals working in this field to have a high level of knowledge, skills and experience. This is to bring tourists in the tourism industry is done. Tourism services should be provided in conjunction with transportation, accommodation, catering and excursion services.

References

1. Lutfullaevich, Y. G. (2020). RISK ANALYSIS OF FOREIGN DIRECT INVESTMENTS IN INNOVATIVE PROJECTS: CASE OF UZBEKISTAN. *Asia Pacific Journal of Business Review*, 5(1), 11-19.
2. Yoziyev, G. L. (2021). Conceptual approaches to building a perspective model of national innovation systems: Lessons for Uzbekistan. *South Asian Journal of Marketing & Management Research*, 11(3), 46-52.
3. hozir.org
4. el.tfi.uz
5. <https://review.uz/>
6. fayllar.org
7. <https://yuz.uz/>

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 372.881.1

ЯЗЫКОВЫЕ РЕАЛИИ В ХУДОЖЕСТВЕННОМ ТЕКСТЕ КАК ОТРАЖЕНИЕ КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИКИ НАЦИИ (НА МАТЕРИАЛЕ РОМАНА В. БРЕДЕЛЯ «ОТЦЫ»)

САМОЙЛОВ ИЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВИЧ

магистрант

ФГБОУ ВО «Омский государственный педагогический университет»

Аннотация: в представляемой статье рассматриваются дефиниции реалий и их классификация по критерию предметного деления, проводится анализ наиболее ярких культурно-исторических реалий из романа В. Бределя «Отцы». Сделан вывод о реалиях как языковых единицах, на материале которых отражается связь с историей и культурой народа страны изучаемого языка.

Ключевые слова: реалии, иностранный язык, художественный текст, культура.

LINGUISTIC REALITIES IN A LITERARY TEXT AS A REFLECTION OF CULTURAL AND HISTORICAL SPECIFICS OF THE NATION (BASED ON THE MATERIAL OF W. BREDEL'S NOVEL "FATHERS")

Samoylov Ilya Alexandrovich

Abstract: the article presents the definitions of realities and their classification according to the criterion of subject division. The analysis of the most vivid cultural and historical realities from the novel "Fathers" by W. Bredel is carried out. The conclusion is made about the realities as linguistic units, the material of which reflects the connection with the history and culture of the people of the country of the studied language.

Keywords: realia, foreign language, literary text, culture.

Вопрос изучения языковых реалий остается актуальным по сей день как в переводоведении, так и в лингвистике, и поэтому часто затрагивается достаточно основательно в трудах ученых данных направлений языкознания. Понимание реалий страны изучаемого языка служит важным критерием сформированности коммуникативной компетенции будущих преподавателей иностранного языка, что вызывает необходимость специального изучения особенностей языковых реалий студентами языковых вузов в процессе обучения иностранному языку.

Термин «реалия» обозначает предмет, вещь, существующий или существовавший материально или в сознании людей. Толковый переводческий словарь Л.Л. Нелюбина дает четыре значения слову «реалия». Приведем первые два из них: «1. Слова или выражения, обозначающие предметы, понятия, ситуации, не существующие в практическом опыте людей, говорящих на другом языке. 2. Разнообразные факторы, изучаемые внешней лингвистикой и переводоведением, такие, как государственное устройство данной страны, история и культура данного народа, языковые контакты носителей данного языка и т.п. с точки зрения их отражения в данном языке.

Следует отметить, что на протяжении последних десятилетий реалии представляли собой предмет исследования многих отечественных и зарубежных лингвистов. В той или иной степени данная тема была затронута А.Д. Швейцером, В.Н. Комиссаровым, Л.С. Бархударовым, А.В. Федоровым, В.С.

Виноградовым. Соотношение языка и культуры рассматривали в своей книге Е.М. Верещагин и В.Г. Костомаров. Подробным изучением реалий занимались С. Влахов и С. Флорин, а также Г.Д. Томахин.

Приведем определения понятия «реалии» нескольких заметных отечественных ученых. Согласно В.С. Виноградову, реалии - это все специфические факты истории и государственного устройства национальной общности, особенности ее географической среды, характерные предметы быта прошлого и настоящего, этнографические и фольклорные понятия [1]. Г. Д. Томахин рассматривает реалии как название присущих только определенным нациям и народам предметов материальной культуры, фактов истории, государственных институтов, имена национальных и фольклорных героев, мифологических существ и т.п. [2]. По Е. М. Верещагину и В. Г. Костомарову реалии - слова, служащие для выражения понятий, отсутствующих в иной культуре и в ином языке, слова, относящиеся к частным культурным элементам, а также слова, не имеющие эквивалентов за пределами языка, к которому они принадлежат [3].

Немецкие ученые приводят такие определения: реалии – это слова и словосочетания, называющие политические, институциональные, социокультурные и географические явления и предметы, являющиеся специфическими для определенной страны (В. Коллер) [4]. К. Хеншельманн считает, что реалии – это слова, связанные с национально-культурными и историческими особенностями существования народа и специфическими для данной страны обстоятельствами [5].

Как видно из определений, авторы рассматривают реалии как особую категорию средства выражения, которая включает слова и словосочетания, называющие предметы, характерные для быта, культуры и истории определенного народа и чуждые другим. В качестве рабочего определения для нашего исследования мы примем такое определение понятия «реалий»: лексические единицы, которые обозначают все факты, предметы и явления лишь одной конкретной культуры без точных соответствий в сопоставляемой культуре (в родной культуре).

При обучении национально-культурным и культурно-историческим реалиям принято использовать аутентичные материалы. В отечественной литературе аутентичный материал рассматривается как материал, который не предназначен для учебных целей и не адаптирован для нужд учащихся с учетом их уровня владения языком [6, с. 34].

Именно обучение «живому» иностранному языку, а не языку устаревших учебников, делает образовательный процесс наиболее интересным для учащихся. При этом под «живым» языком следует понимать не только современный язык народа-носителя изучаемого иностранного языка, но также и язык определенного исторического этапа развития страны изучаемого языка.

Обучение студентов культурно-историческим реалиям – не что иное, как попытка показать учащимся иностранный язык таким, каким его видели носители данной культуры на определенном историческом этапе. Более того, процесс изучения таких реалий можно сделать познавательным и захватывающим для учащихся.

Роман «Отцы» был издан впервые в 1941 году. В 1950-х годах он наряду с остальными романами трилогии «Родные и знакомые» вышел в свет на русском языке. Однако, наша цель не состоит в выявлении реалий, как частного случая безэквивалентной лексики и ее сравнение в оригинальном и переводном текстах. Здесь также важно отметить, что работа с художественным текстом сталкивает читателя с явлениями-реалиями, которые часто представляются имплицитно, где потребуется включение языковой догадки.

Отметим, что объект нашего исследования принадлежит другому языковому и культурному пространству и содержит богатый экстралингвистический и исторический материал, каким и является роман В. Бределя в целом. Исходя из диахронической перспективы, когда автор описывал события, происходившие более века назад, целесообразно предположить, что предлагаемые комментарии могут быть очень востребованы в среде студентов, изучающих немецкий язык и интересующихся аутентичной художественной литературой.

В романе «Отцы» изображен общественный и семейный быт гамбургского пролетариата, и ход событий доведен до осени 1914 года. Мысль читателя сосредотачивается вокруг центральной проблемы – процесса оппортунистического вырождения социал-демократии. И. Фрадкин в предисловии к переведенному на русский роману пишет, что автор показывает, как различные фрейны (типа «Майского

цветка»), возникшие в годы исключительного закона против социалистов» и первоначально выполнявшие боевые политические функции, облекая в легальные формы деятельность запрещенной партии, в дальнейшем превращались в затхлые обитатели законопослушных обывателей, стали рассадниками пошлых мещанских развлечений, отвлекающих рабочих от классовой борьбы [7, с. 7].

Несмотря на глубокий политический смысл основных событий тех лет, отраженных в романе и составляющих фон повествования, на первом плане очень подробно и непосредственно даны быт и нравы немецкой рабочей семьи.

Писатель воспроизводит семейные отношения и коллизии в доме Хардекопфов и Брентенов, живописует бытовую среду и характеры, которые тоже раскрываются в домашней, интимной сфере жизни. Этот узкий круг частной жизни разрывается лишь в тех эпизодах, где описана деятельность увеселительных, сберегательных, певческих и прочих фереинов (обществ), неизменными членами которых являются герои книги. Их участие в фереинах и всякого рода развлечениях, которые организуют эти общества, и является их общественной жизнью. Здесь иногда за кружкой пива заводятся беседы на политические темы, но всегда с оглядкой на то, чтобы беседа не вышла за пределы допустимого полицейской властью [8].

Как видно, роман изобилует историческими событиями и персонажами и богат материалом по описанию культурно-бытовых традиций немецкого пролетариата, а значит содержит много национально-маркированной лексики и языковых реалий, как ее частного случая.

Следуя классификации К. Хеншельманн, согласно предметному делению реалий, характеризующему разные стороны существования и быта определенного народа, приведем примеры реалий из романа «Отцы» [9]:

1. Географические реалии: Binnenalster (озеро Бинненальстер), Baumwall (площадь, улица и район в Гамбурге), die Twiete (узкий переулочек), der „Michel“ (главная церковь Гамбурга в честь святого Михаэля), die Speicherstadt (Шпайхерштадт), Hamburger Hafen (Гамбургский порт), der Gängeviertel (узкие густонаселенные кварталы) и др.

2. Этнографические реалии: Kieler Woche – Кильская неделя (праздник парусного спорта), Skat (карточная игра), Osterfahrten (поездки в пасхальные дни), Pfingsausflüge (поездки за город в праздник Троицы), Auszahlungsfeste (праздники выплат накоплений).

3. Бытовые реалии (пища, напитки, одежда, деньги и т.д.): das Nickelgeld (мелочь), der Groschen (старинная немецкая серебряная монета в 10 пфеннигов), Liebfrauenmilch (марка рейнского вина), Burgunder (бургундское вино), der Grog – грог (алкогольный напиток), Schokoladenrollen, Vanillenschnitte, Schneebälle, das Zuckerrohr (разные виды сладких десертов из кондитерской).

4. Исторические реалии: Deutsches Kaiserreich (Германская империя), Otto von Bismarck (первый канцлер империи), August Bebel (социал-демократ), Otto Ernst (писатель и драматург), die Hansestadt.

5. Общественные реалии: Maienblüte (Sparverein), Verein der Bücherfreunde, Skatgesellschaft, „General Anzeiger“, „Hamburger Echo“, „Vegetarische Warte“, „Fremdenblatt“, „Wahrer Jacob“, Kaffeekluppe (обеденная), Hansakeller (Ганзейский погребок), Wilhelmshalle (обеденная), Sternberg (пивная).

6. Политические реалии: das Sozialistengesetz (исключительный закон против социалистов), der Rote, der Sozi, Reichstag (Рейхстаг).

Чтение художественной литературы относится к дистантной, т.е. довольно усложненной межкультурной коммуникации. Словарный состав изучаемого иностранного языка и входящих в него реалий – это целый океан, который невозможно изучить весь даже за многие годы. Поэтому, при изучении студентами национально-маркированной лексики следует уделять внимание тому, чтобы учащиеся овладевали стратегиями самостоятельного освоения значения таких лексических единиц.

Для правильно понимания и возможного употребления реалий адекватно ситуации общения необходимо знание конкретных условий происхождения, т.е. их этимологии.

Рассмотрим и проанализируем несколько реалий из разных групп ранее указанной классификации. Для работы по анализу мы будем использовать Лингвострановедческий словарь «Культура Германии» под общей редакцией профессора Н.В. Муравлёвой [10].

Binnenalster – реалия, относящаяся к Гамбургу; одно из двух озер, возникших в начале XVII в. в результате деления искусственного озера Мюлензее (Mühlensee) при постройке внутренних городских укреплений. Данную реалию следует считать географической реалией топонимического происхождения.

Speicherstadt (Шнайхерштадт) – также географическая реалия Гамбурга; представляет собой заповедный городской квартал с комплексом пакгаузов, построенных в конце XIX в. после присоединения Гамбурга к Таможенному союзу Германского рейха (Deutscher Zollverein, 1834). Буквально данная реалия означает «город складов».

Kieler Woche (Кильская неделя) – самый большой праздник спорта и искусства в Северной Европе, проводится с 1882 г. В программу традиционно включается международная регата парусных судов различных классов, фестивали искусств. Присуждается премия г. Киль в области культуры. Данную реалию можно отнести по классификации как к географической (так как есть привязка к городу Киль), так и к этнографической. Как видно из лингвострановедческого комментария, данное явление знакомо не только немецкой нации, но и многим другим странам, которые принимают участие в данном празднике. Таким образом, данная реалия является актуальной культурной реалией не только Германии, но и Европы в целом.

Groschen (Грош) – монета, которая чеканилась из серебра в Германии с XIV в., ок. 1340 г. в Кельне, но особенно в большом количестве в Майсенском маркграфстве. В XX в. Groschen – это название монеты в 10 пфеннигов.

Hansestadt (Ганзейский город) – официальный титул трех северонемецких городов (Любек, Гамбург, Бремен), сохранившийся за ними после распада Ганзы. Как видно, данное сложное слово (Kompositum) имеет в своем составе историческую реалию *Hanse*, без понимания которой простой перевод как «Ганзейский город» буквально теряет смысл. Ганза представляла собой торговый союз северонемецких городов, главным образом на Балтийском море в XIV-XVI вв. во главе с г. Любек. В Ганзу входило ок. 170 городов, их экстерриториальные филиалы – в форме т.н. «контор» („Kontore“) – существовали в Висбю на острове Готланд, Новгороде, Бергене, Брюгге и Лондоне. Осуществляя посредническую торговлю между Западной, Северной и Восточной Европой, союз играл в то же время значительную политическую роль, его называли «государством в государстве» („Staat im Staate“). Ганза также играла важное значение в развитии социальной сферы и культуры своих городов: во время существования этого союза было возведено много культовых и гражданских построек, открыты университеты, расширены транспортные связи с другими городами Европы.

Как видно из комментария к данной реалии, за данной лексической единицей кроется большой пласт культурно-исторической информации, отправляющей нас в историю Европы XIV-XVI вв., без знания которой сложно представить облик Гамбурга, как главной сцены действия романа.

Sparverein „Maienblüte“ (сберегательный ферейн «Майский цветок») проходит красной нитью через весь роман. Чтобы разобраться, какую роль для главных героев романа на самом деле играло данное общество, необходимо обратиться к такой немецкой реалии, как „Verein“. Данную реалию можно перевести как общество, союз или объединение. «Ферейны» являются неотъемлемой частью повседневной культуры немцев и представляют собой общественные организации, объединяющие людей для достижения определенных целей или по интересам (как форма организации досуга).

«Майский цветок» изначально преследовал определенную политическую цель – продолжать вести классовую борьбу во время действия «Исключительного закона против социалистов». Но со временем данное общество превратилось просто в клуб по интересам, где организовывались праздники и досуг их участников. Без участия в мероприятиях данного сообщества не представлялась жизнь простого рабочего народа, какими являются главные герои романа. Такова реалия и современной жизни народа Германии – большинство половины всего взрослого населения являются членами как минимум одного союза, где каждый чувствует себя среди своих, как равный среди равных.

Рассмотрим последнюю в рамках статьи реалию – *Reichstag*. В эпоху действия романа Reichstag – это парламент Германии в 1867-1933 гг., который избирался сроком от трех до пяти лет прямым, всеобщим, тайным голосованием. В настоящее время всем, изучающим немецкий язык, понятие Рейхстаг известно как историческое здание в Берлине, где как раз собирался парламент в 1894-1933 гг. Сейчас в

данном здании проводятся заседания бундестага – Федерального собрания Германии. Таким образом, данную реалию по классификации можно отнести и к политической, и к исторической.

Анализ вышеуказанных реалий показал, что на их материале прослеживается прямая связь с историей и культурой народа Германии. Классификации реалий в определенной степени можно считать условными, так как некоторые реалии можно относить к нескольким рубрикам и группам предметной классификации. Историческое и культурологическое пространство создаваемое текстом, дает возможность выявления культурноносных смыслов той или иной реалии и способствует правильной предметной классификации.

Список литературы

1. Виноградов, В.С. Введение в переводоведение (общие и лексические вопросы) / В.С.Виноградов. - М., 2001. – 224 с.
2. Томахин, Г.Д. Реалии – американизмы / Г.Д.Томахин. - М.: Высшая школа, 1988. – 239 с.
3. Верещагин, Е.М, Костомаров В.Г. Лингвострановедческая теория слова / Е.М.Верещагин. – М.: Русский язык, 1980. – 320 с.
4. Koller W. Einführung in die Übersetzungswissenschaft. 7. Aufl. Wiesbaden: Quelle & Meyer Verlag, 2004. 343 S.
5. Henschelmann K. Problembewußtes Übersetzen: Französisch – Deutsch. Ein Arbeitsbuch. Tübingen: Günter Narr Verlag, 1999. 250 S.
6. Азимов Э.Г., Щукин А.Н. Словарь методических терминов. Теория и практика преподавания языков. М., Икар, 2009.
7. Бредель, В. Отцы: роман: перевод с немецкого И. Горкиной, Р. Розенталь [Текст] / В. Бредель. – Москва: Государственное издательство художественной литературы, 1961. – 415 с.
8. Боярский, О. Трилогия Вилли Бределя [Электронный ресурс] / О. Боярский – Режим доступа: <https://md-eksperiment.org/post/20190422-trilogiya-villi-bredelya> (дата обращения: 20.09.2021).
9. Bredel, W. Die Väter [Text] / W. Bredel. – Leipzig: Aufbau-Verlag Berlin und Weimar, 1973. – 464 p.
10. Маркина, Л.Г. Культура Германии: лингвострановедческий словарь: свыше 5000 единиц [Текст] / Л.Г. Маркина, Е.Н. Муравлёва, Н.В. Муравлёва; под общ. ред. Н.В. Муравлёвой. – М.: АСТ: Астрель: Хранитель, 2006. – 1181 с.: ил.

© И.А. Самойлов, 2021

УДК 81-25

ОСОБЕННОСТИ ОБЩЕНИЯ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ

СЛУЦКАЯ ОЛЬГА ЮРЬЕВНА

студентка

Северо – Кавказский Федеральный университет

Аннотация: Актуальность исследования заключается в том, что в данной статье проводится анализ нескольких наиболее популярных социальных сетей, выявляется специфика общения в них.

Введение

В современном мире общение вживую утратило свою актуальность и люди все чаще и чаще стали общаться друг с другом посредством различных социальных сетей. Смысл существования интернет-сообществ заключается в объединении людей, имеющих общие интересы и цели, которые они активно реализуют, создавая личное интернет-пространство. В настоящее время существует бесчисленное множество сайтов, приложений, форумов, сервисов, мессенджеров, где каждый человек может поделиться своими мыслями, найти необходимую или интересующую его информацию, отдохнуть и провести свободное время, пообщаться с людьми не только из своего близкого окружения, но и теми, кто живет в других городах и странах. Также с помощью различных платформ (Skype, Zoom, Cisco Webex Meeting и др.) осуществляется онлайн обучение для иностранных студентов и проводятся различные конференции и собрания для работников фирм, не имеющих возможности присутствовать очно. В связи с последними событиями, данными платформами активно стали пользоваться студенты и школьники по всему миру, так присутствие в школах и институтах не представлялось возможным.

В данной статье проводится анализ нескольких наиболее популярных социальных сетей и выявляется специфика общения в них.

1. Рассмотрим самую популярную среди российской молодежи социальную сеть «ВКонтакте» или сокращенно «ВК». Она была создана 10 октября 2006 года и активно развивается и на сегодняшний день. Общение в данной социальной сети всегда было неформальным, так как общались там, в основном, молодые люди от 10 и до 25 лет, с постоянно меняющимися интересами. На сегодняшний день «ВК» приобрело широкую популярность и среди взрослых людей. Специфика общения в данном приложении все время изменялась, в связи с чем некоторые аспекты утратили свою актуальность. Например, ранее было принято использовать определенные сокращения слов, такие как: «спс», «сяб» - спасибо, «плиз», «пож» - пожалуйста, «прив» - привет, «лю» - люблю, «споки» - спокойной ночи и другие, а также различные скобки, которыми заканчивалось предложение. Сейчас люди в данной сети стараются общаться друг с другом без словесных сокращений, грамотно и с определенной долей официальности, но при этом используют так называемые «стикеры» и «смайлики». Также появились новые, часто используемые при общении слова, смысл которых без расшифровки понимают не все пользователи. К таким словам относятся: «чиллить» - отдыхать, «рофл» - шутка, «краш» - человек, в которого влюблен, «пруф» - доказательство и другие. Обычно «ВК» используется молодыми людьми не для рабочих или учебных целей, а для отдыха и развлечений, которые предоставляют им различные группы и сообщества, делая картинки с шутками – «мемы».

2. Вторым по популярности является «Instagram messenger», представляющий собой приложение, в котором люди могут делиться своими фотографиями, загружая их в свой профиль. Также пользователи могут отправлять друг другу текстовые сообщения или же видео, в последнее время набирающие особую популярность. При общении люди пересылают друг другу интересную или важную ин-

формацию, делятся полезными советами (лайфхаками) или же просто рассказывают о своей жизни подписчикам, отвечая на их вопросы или комментарии. В последнее время в «Instagram» стали популярными истории и прямые эфиры (онлайн-трансляции), с помощью которых у людей, следящих за жизнью какого-то конкретного человека, появляется возможность пообщаться с ним лично и задать интересующие вопросы. Одной из важных особенностей мессенджера является то, что люди общаются одновременно на Русском и Английском и большинство публикаций делается сразу на обоих языках, с возможностью перевода для иноязычных пользователей. В основном, «Instagram» используется людьми для отдыха и развлечений, но некоторые используют свои профили для публикации важной информации, оповещения широкой публики о последних событиях в стране и мире, социальных опросов или размещения рекламы различных компаний.

3. Рассмотрим специфику общения в мессенджере «WhatsApp», используемый в основном для обсуждения рабочих или учебных моментов, реже для общения с друзьями или родственниками. В данном приложении преобладает официальный стиль общения, создаются определенные группы, в которых ведется активное обсуждение актуальных на данный момент вопросов, делаются рассылки наиболее важной информации, чаще с помощью голосовых сообщений и проводятся онлайн - звонки по «FaceTime». Существует определенный этикет в общении через «WhatsApp»: совершать звонки и отправлять сообщение принято не раньше 9 часов утра и не позднее 10 часов вечера, звонить можно один раз, выждав 4-5 гудка, если трубку не поднимают с другой стороны, то необходимо подождать 2 часа, пока вам перезвонят, договариваться о видеозвонках заранее, отправлять в группы только важную для всех участников информацию, не отправлять картинки незнакомым людям и еще ряд других правил, которых должны стараться придерживаться все пользователи.

Заключение

В данной статье были проанализированы три различные социальные платформы, которые чаще всего эксплуатируются российскими пользователями. Была выявлена определенная специфика общения в каждой из них. В самой популярной на данный момент социальной сети «VK» люди общаются друг с другом неофициально, используют «смайлики» или «стикеры», отправляют друг другу смешные видео и картинки, ведут активную деятельность в различных группах и сообществах, создавая интересный для всех пользователей контент. В «Instagram» люди общаются посредством пересылаемых видео, публикации фотографий в профиле, комментариев, онлайн - трансляций и тому подобного. Некоторые предпочитают публиковать наиболее важную и актуальную информацию, чтобы оповещать широкую публику о недавно произошедших событиях или, сотрудничая с различными компаниями, делать рекламу в профиле. Мессенджер «WhatsApp» принято использовать для рабочих или учебных целей. Существует ряд правил в общении, которых должны придерживаться пользователи. Это делает общение в данном приложении строго официальным.

УДК 800

ПОНЯТИЕ И ТИПЫ «ДИСКУРС» В ИСТОРИИ ЛИНГВИСТИКИ

СУНЬ СИНЬ

аспирант

ФГБОУ ВО «Московский Педагогический Государственный Университет»

Аннотация: статья посвящена исследованию понятия и типы термина «дискурс» в истории лингвистике. К рассмотрению понятия дискурса было принято множество подходов, что порождает разные классификации дискурсов. В работе предлагается интеграция этих различных определений и типов с выявлением их особенностей.

Ключевые слова: дискурс, текст, понятие дискурса, типы дискурса, функция.

THE CONCEPT AND TYPES OF "DISCOURSE" IN THE HISTORY OF LINGUISTICS

Sun Xin

Abstract: the article is devoted to the study of the concept and types of the term "discourse" in the history of linguistics. Many approaches have been adopted to the consideration of the concept of discourse, which gives rise to different classifications of discourses. The paper proposes the integration of these various definitions and types with the identification of their features.

Key words: discourse, text, concept of discourse, types of discourse, function.

Понятие «дискурс» в науке возникает в сороковые годы XX века, однако лишь в семидесятые годы понятие «дискурс» начинает обретать терминологический характер [1, с. 245].

Содержание понятия «дискурс» полемично, и некоторые аспекты этой полемики нашли отражение у Т.М. Николаевой: дискурс представляет собой многозначное слово, важнейшие из употребляемых значениях: «1) связный текст; 2) устно-разговорная форма текста; 3) диалог; 4) группа высказываний, связанных между собой по смыслу; 5) речевое произведение как данность – письменная или устная» [2, с. 467]. Таким образом, понимание дискурса неоднозначно. Можно выделить несколько подходов к определению этого термина.

Большинство определений дискурса даётся с помощью текста: дискурс – это связный текст с экстралингвистическими факторами [3, с. 136-137]. Кроме текста, есть исследователи связывают дискурс с языком. Например, Ю.С. Степанов определяет дискурс как особую форму существования языка, в которой содержатся и особая грамматика, лексика, и особая синтаксиса, семантика [4, с. 43].

С коммуникативной позиции «дискурс» понимается как коммуникативная деятельность, происходящая в определенном контексте. Такой подход и в определении Г.А. Орлова, для которого дискурс – это речи, существует в виде устного или письменного формах, обладающие завершённой на уровне смысла и структуры [5, с. 14].

Согласно В.И. Карасику, дискурс понимается как интерактивная деятельность информационного и эмоционального общения с целью поддержания связи [6, с. 5].

В.В. Красных выделяет два подхода к определению дискурса – узкое и широкое понимание этого термина: в узком смысле дискурс понимается как речевое общение без определенной интенции, в широком – это система коммуникации [7, с. 199].

С позиций структурно-синтаксической ориентированной лингвистики дискурс трактуется как знаковая

структура [8, с. 5]. Согласно В.Г. Борботьку, дискурс является текстом, состоящий из коммуникативных единиц, которые образуют непрерывную, что позволяет рассматривать дискурс как целостную структуру. [8, с. 8]. По мнению В.З. Демьянкова, дискурс – это объединение предложений [9, с. 32].

В рамках социолингвистического подхода дискурс тесно взаимодействует с социальными факторами [10, с. 5]. М.Я. Дымарский думает, что дискурс представляется собой и символизация культурно-исторического события, и речевая деятельность [11, с. 28].

В целом существует два основных значения данного термина: 1) дискурс рассматривается в узком смысле как связная знаковая структура или смысловая единица, создаваемая в определенное время, в определенном месте; 2) в широком смысле дискурс – это сложное коммуникативное событие, включающее и социальный контекст, и процессы производства и восприятия сообщения, целью которого является эмоциональный и информационный обмен.

Изначально понимание дискурса ограничено языком на «внутреннем» уровне и часто связывается с понятиями «текст», «язык», «речь» и т.д., дискурс рассматривается как знаковая или смысловая структура. По мере углубления исследования данного термина ученые понимают дискурс не только как простое наложение отдельных языковых структурных единиц, а ещё и процесс речевой деятельности, в центре внимания находится совокупность функциональной и контекстуальной единиц, сформированных для определенной коммуникативной цели.

Пытаясь выйти за границы традиционного понимания «дискурса», ученые предпринимают попытку коммуникативно-прагматического и социолингвистического понимания дискурса, направляя основной акцент на участника коммуникации, на реальное воплощение языковой единиц в условиях живого общения.

Под влиянием антропоцентрической парадигмы ученые поместили дискурс в контекст речевых актов и коммуникативных процессов, стали обращать внимание на влияние людей на формирование дискурса, на коллективный и индивидуальный характер дискурса, на роль мыслящего сознания в его построении.

Одна из основных типов дискурса – классификация по каналу передачи информации, с этой точки зрения можно выделить устный и письменный дискурсы. Устный дискурс отличается от письменного, кроме формы передачи информации, прерывистостью, спонтанностью, ситуативностью и др. [4, с. 197]. Также можно разделить на своего рода мысленный дискурс, в котором человек создает дискурс, который напрямую не затрагивается другими.

Опираясь на классификации В.И. Карасика, А.А. Кибрик выдвинет ещё два вида дискурса: жестовый – на основе визуального взаимодействия между [13, с. 4] и электронный. Ученый относит этот дискурс к среднему типу между устным и письменным дискурсами [12, с. 8].

Одна из наиболее детальных типологий дискурса принадлежит В.И. Карасику. С учетом участников общения ученый разделяет дискурсы на лично-ориентированный и статусно-ориентированный. К первому типу относятся две основных разновидности: бытовой и бытийный [6, с. 193]. Статусно-ориентированный включает в себя институциональный, научный, религиозный, педагогический, политический и медицинский дискурсы. С позиций прагматического анализа ученый разделяет дискурс на юмористический и ритуальный [6, с. 252, 282].

Таким образом, типология дискурса оказывается многоступенчатой. В рамках двух основных подходов (социолингвистического и прагматического) различаются подтипы в зависимости от статуса участников общения и характера взаимодействия между ними.

Встречается и такое выделение классификаций дискурса: социализированный, личный, публицистический, научный, политический, юридический, философский и т.п. [13, с. 15]. В соответствии с областями жизнедеятельности человека Р.З. Калажокова выделяет типы дискурса: политический, публицистический, дискурс СМИ и т.д. [14, с. 1403]. При функциональном подходе можно выделить деловой, научный, публицистический, информационный, бытовой и художественный дискурсы [15, с. 13].

Существует так много различных типов дискурса, что все классификации не являются универсально применимыми. Изучение дискурса – чрезвычайно сложная задача. Это связано с тем, что содержание данного понятия очень абстрактно и изменчиво, а методы ее исследования также разнообразны. Это приводит к тому, что определение и классификация понятия дискурса не единичны.

Проблема классификации актуальна для построения общей теории дискурса, которая, к сожалению, пока не вполне решена. При построении своих классификаций учёные опираются на различные основания, но многие из них переплетаются. Так что выделяемые типы дискурсов на разных основаниях, не обязательно противопоставляются друг другу, они могут выражать по сути один и тот же тип дискурса, но рассмотренный с разных сторон.

Список литературы

1. Горбунова. М.В. К истории возникновения термина «дискурс» в лингвистической науке. Известия ПГПУ им. В.Г. Белинского. Гуманитарные науки. – № 27. – 2012. – С. 244-247.
2. Николаева Т.М. Краткий словарь терминов лингвистики. – М.: Прогресс, 1978. – 480 с.
3. Арутюнова Н.Д. Дискурс// Лингвистический энциклопедический словарь. – М.: Советская энциклопедия, 1990. – С. 136-137.
4. Степанов, Ю.С. Альтернативный мир, Дискурс, Факт и принципы Причинности // Язык и наука конца XX века: сб. ст. М.: РГГУ, 1995. – С. 35–73.
5. Орлов Г.А. Современная английская речь. – М.: Высш. шк., 1991. – 240 с.
6. Карасик, В.И. Языковой круг: личность, концепты, дискурс. – Волгоград: Перемена, 2002. – 477 с.
7. Красных В.В. Основы психолингвистики и теории коммуникации: Курс лекций [Текст] / В. В. Красных. М., 2001. – 199 с.
8. Борботько В.Г. Элементы теории дискурса: Учебное пособие. – Грозный: Чечено-Ингушский государственный университет им. Л.Н. Толстого, 1981. – 113 с.
9. Демьянков В.З. Политический дискурс как предмет политологической филологии. Политическая наука. Политический дискурс: История и современные исследования. № 3. – М.: 2002. – С. 32-43.
10. Нурсеитова, Х.Х. Специфика коммуникативного поведения женщин-политиков Казахстана в политическом дискурсе. – Астана, 2007.
11. Дымарский М.Я. Проблемы текстообразования и художественный текст (на материале русской прозы XIX–XX вв.) – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Эдиториал УРСС, 2006. – 328 с.
12. Кибрик А.А. Модус, жанры и другие параметры классификации дискурсов. Вопросы языкознания, – № 2. – 2009. – С. 3-21.
13. Алефиренко Н.Ф., Голованева М.А., Озерова Е.Г., Чумак-Жунь И.И. Текст и дискурс (учебное пособие для магистрантов) 2-е изд., стер. – М.: ФЛИНТА, 2013. – 232 с.
14. Калажокова Р.З. Дискурс: разновидности, специфика, мнения «Молодой учёный» – № 10 (90). – 2015. –С. 1403-1405.
15. Баркина. Е.М. Отражение английской топонимии в художественной картине мира. Южно-уральский государственный гуманитарно-педагогический университет. 2019. – 64 с.

УДК 8

РОЛЬ, ТИПОЛОГИЯ И СУЩНОСТЬ ЭГОЦЕНТРИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ НА ПРИМЕРЕ АНГЛОЯЗЫЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ПОДОПРИГОРА АНАСТАСИЯ ВИКТОРОВНА,
ПОЧУЕВА КРИСТИНА АЛЕКСЕЕВНА

студенты 4 курса бакалавриата
ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»

Научный руководитель: Овчинникова Наталья Владимировна
канд.фил.наук, профессор
ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»

Аннотация: В статье изучена тема роли эгоцентрических слов и конструкций на примере американской литературы, в частности рассмотрена сущность эгоцентриков английского языка и описана их типология, основанная по итогам исследования. Изучена классификация Е.В. Падучевой и рассмотрены представленные ей теоретические аспекты. Проанализировав сущность и частоту употребления эгоцентрических конструкций в тексте была выдвинута типология данных конструкций за исключением уже имеющейся.

Ключевые слова: эгоцентрические конструкции; дейктические слова; типология эгоцентриков; семантика английских слов; контент-анализ.

THE ROLE, TYPOLOGY AND ESSENCE OF EGOCENTRIC CONSTRUCTIONS ON THE EXAMPLE OF ENGLISH-LANGUAGE LITERATURE

Podoprigora Anastasia Viktorovna,
Pochueva Kristina Alekseevna

Scientific adviser: Ovchinnikova Natalia Vladimirovna

Abstract: The article examines the topic of the role of egocentric words and constructions on the example of American literature, in particular, the essence of egocentric English is considered and their typology based on the results of the study is described. The classification of E.V. Paducheva is studied and the theoretical aspects presented to her are considered. Having analyzed the essence and frequency of the use of egocentric constructions in the text, a typology of these constructions was put forward, with the exception of the already existing one.

Keywords: egocentric constructions; deictic words; typology of egocentric; semantics of English words; content analysis.

Актуальность научной статьи обуславливается тем, что эгоцентрические слова и конструкции в тексте помогают определить отношение говорящего к ситуации, ко времени и к месту, описываемым в высказывании. Роль эгоцентрических конструкций была востребована всегда, и двести лет назад и в современном мире, за счёт смысла и коннотаций, которые несут в себе эгоцентрики. Поэтому данная тема остается актуальной и поныне.

Степень изученности темы невелика, поскольку серьезно ей занималась лишь доктор филологических наук Е.В. Падучева. Однако возможность практического использования результатов может появиться в описании литературных героев, их характерных черт и отношений к тем или иным ситуациям за счёт анализа эгоцентрических конструкций, используемыми ими в своей речи.

Статья посвящена изучению сущности эгоцентрических слов и конструкций в англоязычном тексте и выделению их типологии. Эгоцентрические языковые единицы или эгоцентрики — это слова, граммемы, синтаксические конструкции или грамматические категории, семантика которых подразумевает говорящего в качестве одного из участников описываемой ситуации [1, с.95].

Термины *egocentric* и *egocentric particulars* принадлежат Б. Расселу [2, с.9]. В неканонических коммуникативных эгоцентрики ведут себя по-разному. Определенным видам коммуникативных ситуаций служат различные режимы интерпретации эгоцентриков, такие как: диалогический, нарративный и гипотаксический режимы. Простым языком, режим интерпретации – это то же, что и контекст употребления.

В современных лингвистических исследованиях тема языковой эгоцентричности изучается не так обширно и детально по сравнению с другими популярными направлениями. В силу неоднозначности эгоцентрических единиц и относительно небольшого объема теоретической информации, проведение исследований на тему эгоцентрических конструкций в англоязычных текстах представляется ученым непростой задачей.

Язык не стоит на месте и постоянно развивается, вместе с ним развиваются и его средства выражения, которые необходимо знать и понимать с целью построения коммуникативного процесса и правильного его восприятия.

Далее рассмотрим роли, в которых выступает говорящий по Е.В. Падучевой: а) роль субъекта неуверенного мнения, например в семантике вводного слова *кажется*; б) роль субъекта желания в семантике сослагательного наклонения (частица *бы*); в) роль пространственного ориентира, например *здесь* = в том месте, где находится говорящий [3, с. 68]. Вышеперечисленные примеры дают основание называть категорию наклонения и слова *здесь* и *кажется* эгоцентриками.

Классическими эгоцентриками являются такие дейктические слова, как *сейчас*, *здесь*, *там*, *тут*, *завтра*, *сегодня*, *вон*, *вот*, *этот*, *тот*. Через отношение к говорящему в месте речи и в момент речи такие слова осуществляют референцию к объектам, лицам, событиям, а также к участкам времени и пространства. Такие дейктические грамматические категории как *время*, *наклонение* и *вид* также являются эгоцентриками [4, с.24].

Помимо этого, эгоцентриками могут быть показатели субъективной модальности: вводные слова (к сожалению, *кажется*); показатели неопределенности (*какой-нибудь*); метатекстовые показатели (*таки*, *иначе говоря*); экспрессивы и оценочные слова разного рода (*супер*, *превосходный*); междометия (*Ой!*, *Ах!*); диалогические реакции (*в самом деле*, *да*, *нет*); частицы типа *неужели*, *якобы*, *даже*, *разве*, *хоть* и другие языковые единицы [5, с. 70].

Материалом для проведения нашего исследования на тему сущности эгоцентрических конструкций в англоязычном художественном тексте послужили эгоцентрические единицы, используемые в произведении американского писателя Р. Брэдли «Марсианские хроники» [6, с. 275]. Произведение было написано в середине прошлого века, но этот факт является значительным плюсом, поскольку появляется возможность проанализировать особенности языка и эгоцентрические единицы до того, как язык начали заполнять лексические и грамматические заимствования.

В проделанной нами работе анализа текста были использованы методы нарративного и графематического анализов. Также был применен контент-анализ, позволяющий провести качественно-количественный анализ содержания текстовых массивов с целью последующей интерпретации выявленных числовых закономерностей.

На первой странице рассказа автор начинает повествование, употребляя при этом эгоцентрическое слово *again*. Предложение: «*Space travel has again made children of us all*». Эгоцентрик в данном контексте играет роль количественного ориентира, так как эгоцентрическое слово обозначает повторение действий. В предложении «*It seemed as if someone had left a bakery door open*» встречаются два

рядом стоящих эгоцентрика. Эгоцентрическая конструкция *it seemed* является субъектом неуверенного мнения, то есть анализируемый эгоцентрик не констатирует определённый факт, а наоборот, служит опорой для описательно-сравнительного момента в тексте. Следующая эгоцентрическая конструкция *as if* является не субъектом желания в сослагательном наклонении, а скорее субъектом сравнения в сослагательном наклонении.

В произведении встречалось неподходящее ни к одному из трёх вышеописанных субъектов эгоцентрическое слово *suddenly*. Таким образом, вместе с количественным и временным ориентирами, а также вместе с субъектом сравнения образуется ещё один субъект, обозначающий внезапность действия. Эгоцентрическое слово *afternoons* является субъектом пространственного ориентира и означает время, в которое было выполнено то или иное действие персонажа. *Once* относится к субъекту пространственного и/или временного ориентира с пометкой неуверенности или давности события, если перевести это слово как «некогда, ранее, когда-то».

В приложении 1 видны чёткие пропорции в результатах исследования. Из описанных Е.В. Падучевой двух субъектов и одной роли, в которых может выступать говорящий, наиболее распространённым является «Роль пространственного ориентира». Данная роль содержит в себе 1450 эгоцентрических единиц. Столь высокий показатель оправдывается тем, что в роль пространственного ориентира входят такие эгоцентрики, которые встречаются практически в каждом предложении. В большинстве случаев это указательные местоимения.

Таблица 1

Частота употреблений описанных Е.В. Падучевой субъектов и ролей:

Субъект неуверенного мнения	Субъект желания в семантике сослагательного наклонения	Роль пространственного ориентира
Would (133)	'd like (11)	There (387)
Some (76)	Итого: 11	That (350)
Something (65)		This (261)
Someone (35)		Here (203)
Perhaps (31)		Then (144)
Somewhere (23)		Before (55)
Maybe (20)		Afternoon (22)
Probably (6)		Today (8)
It looks\looked (5)		Tomorrow (8)
It seemed (3)		If there (8)
Somehow (3)		Nowhere (3)
Whether (3)		Anywhere (1)
Rather (1) Итого: 404		Итого: 1450

В приложении 2 представлены конкретные данные и примеры исследования на основе англоязычного произведения американского писателя Р. Брэдли.

В приложении 3 видно, что лидирующие места в вышеприведенной таблице занимают субъект сравнения и временной ориентир. Высокая частота употребления эгоцентрических конструкций с субъектом сравнения аргументируется тем, что анализируемый текст Р. Брэдли является художественным. Эгоцентрики с ролью временного ориентира находятся на втором месте по частоте употребления, поскольку являются неотъемлемой чертой любого произведения и языка в целом.

Исходя из исследования можно сделать вывод, что проанализированные нами в работе теоретические и практические материалы позволяют расширить уже существующую типологию эгоцентрических конструкций по Падучевой. Получается, что помимо субъекта неуверенного мнения, субъекта желания в семантике сослагательного наклонения и роли пространственного ориентира можно также выделить следующие: роль количественного ориентира; роль временного ориентира; субъект сравнения;

субъект внезапности действия; субъект незаконченного действия; субъект уверенного мнения; субъект диалогической реакции; субъект фактической возможности.

Таблица 2

Частота употреблений субъектов и ролей, выявленных в ходе исследования

<i>Роль количественного ориентира</i>	<i>Роль временного ориентира</i>	<i>Субъект сравнения</i>	<i>Субъект внезапности действия</i>
Again (23)	Now (145)	Like (210)	Suddenly (20)
Once in a while (4)	Ever (44)	As if (46)	All of a sudden (4)
Sometimes (5)	Once (25)	Итого: 256	Abruptly (2)
Often (1)	Later (17)		Итого: 26
Итого: 33	Since (9)		
	One minute (1)		
	Итого: 241		
<i>Субъект незаконченного действия</i>	<i>Субъект уверенного мнения</i>	<i>Субъект диалогической реакции</i>	<i>Субъект фактической возможности</i>
Almost (32)	Even (43)	Quite (24)	Might (31)
Hardly (3)	Absolutely (3)	Really (21)	May (14)
Итого: 35	Evidently (2)	Oh (14)	Итого: 45
	Итого: 48	Of course (5)	
		Ah (3)	
		Indeed (2)	
		Actually (1)	
		Итого: 70	

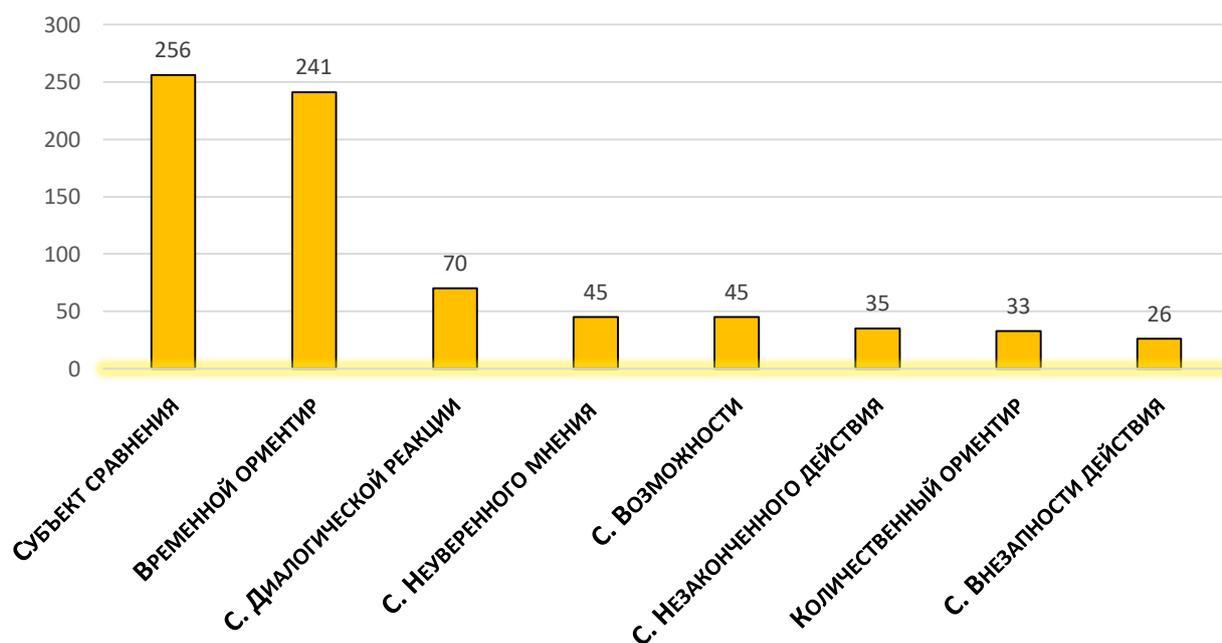


Рис. 1. Диаграмма частотности употребления субъектов

Также опираясь на практическую часть исследования можно сказать, что роль эгоцентрических слов и конструкций в тексте заключается в демонстрации мнения или отношения говорящего к той или иной ситуации. Посредством эгоцентриков можно определить, какая реакция у говорящего, что именно он имеет в виду, а что скрывает, выражая свои эмоции. В результате исследования следует также отметить, что сущностью эгоцентрических конструкций является тесная связь между языком, мышлением и сознанием говорящего.

Список литературы

1. Падучева Е.В. Эгоцентрические единицы языка и режимы интерпретации // Компьютерная лингвистика и интеллектуальные технологии, 12. По материалам ежегодной международной конференции «Диалог». 2013. С. 486-503.
2. В. Russell, Jakobson R. Shifters, verbal categories and the Russian verb. Cambridge (Mass.) 1957 (Русский перевод: Б. Рассел, Р. Якобсон. Шифтеры, глагольные категории и русский глагол // О.Г. Ревзина (Отв. ред.) Принципы типологического анализа языков английского строя. М. 1972)
3. Падучева Е.В. Дискурсивные слова и категории: режимы интерпретации // Исследования по теории грамматики, вып. 4. Грамматические категории в дискурсе. М. 2008. С. 56-86.
4. Падучева Е.В. Эгоцентрические валентности и деконструкции говорящего // Вопросы языкознания, 3.2011а. С. 3-18.
5. Кравцова Е.И. Эгоцентрические единицы языка и их роль в коммуникативной структуре текста // Электронная библиотека Киберленинка – 2012 / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/egotsentricheskie-editsy-yazyka-i-ih-rol-v-kommunikativnoy-strukture-teksta/viewer> (дата обращения: 15.09.21).
6. Рэй Бредбери // Марсианские хроники// Изд-во Doubleday. 1950г, С. 275.

© А.В. Подопригора, К.А. Почуева, 2021

УДК 81

К ВОПРОСУ О ПЕРЕВОДЕ РЕАЛИЙ С РУССКОГО ЯЗЫКА НА АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

ДУГИНА ЕЛИЗАВЕТА СЕРГЕЕВНА

студент

КОРАБЛЕВА ЕКАТЕРИНА АЛЕКСЕЕВНА

к.ф.н., доцент

ФГБОУ ВО «Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого»

Аннотация: статья посвящена вопросу перевода реалий с русского языка на английский язык на примере произведения А. и Б. Стругацких «Понедельник начинается в субботу» и его перевода («Monday begins on Saturday», переводчик – Леонид Ренен). В статье приведены некоторые примеры перевода реалий из материала исследования и делается вывод о важности правильной передачи реалий при переводе художественного произведения.

Ключевые слова: реалии, русский язык, английский язык, перевод, художественное произведение.

TO THE QUESTION OF TRANSLATION OF REALIAS FROM RUSSIAN INTO ENGLISH

Dugina Elizaveta Sergeevna,
Korableva Ekaterina Alekseevna

Abstract: the article is devoted to the problem of translation of realias on the example of the book by A. and B. Strugatsky "Monday begins on Saturday" and its translation into English made by Leonid Renin. The article provides some examples from the research material and the conclusion is made about the importance of correct translation of realias in a work of fiction.

Key words: realias, Russian, English, translation, fiction.

В современном мире нельзя с точностью оценить вклад переводной художественной литературы в культуру той или иной страны. Каждый народ может предоставить обширный список писателей, поэтов, которые повлияли на духовное развитие не только своих соотечественников, но и представителей других наций. Немаловажную роль в процессе диалога культур играет деятельность переводчиков, благодаря которым художественная литература определенной страны становится всемирным достоянием. Перевод произведений литературы – это всегда творческий процесс, который требует креативных решений, не переходящих, однако, рамки дозволенного. Главная задача переводчика художественной литературы заключается в том, чтобы передать текст как можно точнее, сохранив смысл подлинника. Для достижения этих целей переводчики располагают большим арсеналом переводческих трансформаций и языковых средств, обеспечивающих адекватный перевод. Однако подобный вид перевода представляет собой ряд сложностей, которые стали предметом изучения теории перевода. Одна из таких дилемм заключается в передаче полного значения лексики на языке перевода. Задача представляет собой трудность из-за несовпадения семантического поля слов из разных языков, поэтому переводчику часто приходится обращаться к синонимическому ряду, учитывая как оттенки значения, так и степень их интенсивности. Помимо этого, особые методы перевода требует безэквивалентная лексика, к которой относятся термины, лакуны, слова широкой семантики, а также реалии.

Перевод реалий является одной из трудностей перевода ввиду различных причин: отсутствия аналогов в языке перевода, культурной обусловленности, исторических факторов и так далее. Стоит

отметить, что реалии занимают важное место в культуре народа и их перевод требует особых фоновых знаний как переводчика, так и читателя. Если же у принимающей стороны нет необходимого представления о реалии, которая встречается в тексте, переводчику необходимо как можно полнее донести ее значение, что уже затрагивает понятие эквивалентности исходного и конечного текстов.

Вопрос об особенностях перевода реалий ставили в своих научных трудах такие знаменитые лингвисты, как С. Влахов и С. Флорин [1], А. Д. Швейцер [2], Л. С. Бархударов [3]. В своих работах они рассматривали способы перевода реалий, отличие понятия реалий от других сходных, но не тождественных определений. Проблему перевода безэквивалентной лексики, к которой относятся реалии, освещали также В. Н. Комиссаров [4], Л. К. Латышев [5] и др.

Как правило, реалия обозначает предмет или явление, которое распространено в пределах одной общности, но его смысл и эмоциональная окраска неизвестна реципиенту перевода, потому что его культурное наследие и культурное наследие народа исходного языка во многом различно.

Реалии – это явление широкое, очень сложно провести границу между реалиями и другими понятиями, тем более пытаться их классифицировать. Однако на такие языковые единицы художественного текста необходимо обращать особое внимание при переводе, поскольку именно они содержат в себе культурный колорит страны исходного языка, помогают читателю узнать о традициях, обычаях разных народов, и еще больше проникнуться произведением. Переводчик при работе с реалиями выполняет очень важное задание – он создает «мостик» между двумя культурами: культурой исходного языка и культурой языка перевода.

Также стоит упомянуть, что в переводоведении существует множество способов, которые помогают переводчику выполнить вышеупомянутую роль «мостика», но, тем не менее, эти приемы не являются универсальными для каждой ситуации, и переводчику необходимо учитывать условия контекста, особенности пары языков и так далее. Таким образом, лишь от решения переводчика зависит, в какой степени сохранится колоритность при переводе.

Рассмотрим особенности перевода реалий в повести А. и Б. Стругацких «Понедельник начинается в субботу» на английский язык («Monday begins on Saturday», переводчик – Леонид Ренен). Данное произведение насыщено многочисленными русскими реалиями, отражающими колоритность советской культуры. Приведем некоторые примеры из материала исследования.

1) ...если уж покупать что-нибудь, так это «ГАЗ-69» [6] / ... if you were going to buy anything at all, a GAZ-69 would be best [7]

В данном случае реалия «ГАЗ-69» переведена с помощью транслитерации.

2) ...у какой-то калитки стоял, приткнувшись, новенький «Запорожец» [6] / ...but a brand-new car manufactured in the Ukraine was snuggled up against one of the gates [7].

Для этой реалии, обозначающей марку автомобиля, переводчик использовал описательный метод.

3) Я крутил ворот и смотрел на свой «Москвич» [6] / I turned the crank, eyeing my car [7].

4) За ним, шагах в десяти, с натужным рёвом медленно полз большой белый «МАЗ». [6] / About ten paces behind him, engine revving and laboring, a huge white truck [7].

В этих примерах наблюдается родо-видовая замена, переводчик заменил конкретное «Москвич» на более абстрактное «car», а машина «МАЗ» переведена как «truck».

5) На Лукоморье его! [6] / Over to Lukomoriye with him! [7]

Реалия «Лукоморье» означает место на краю земли, где происходят волшебные вещи. Передано с помощью транслитерации.

6) на Лысой Горе [6] / on Bald Mountain [7]

В данном случае реалия, обозначающая место, где проводился шабаш ведьм, передана калькированием.

7) скатерть-самобранка [6] / self-serving tablecloth [7]

При переводе реалия, обозначающая волшебный предмет в русских сказках, который может накормить хозяина в любой момент, передано с помощью описательного приема.

8) Князь-кесарь [6] / Prince [7]

В данном случае переводчик перевел с помощью аналога реалию «князь», а «кесарь» опустил, поскольку она не играет значительной роли в предложении.

В качестве примеров приведены лишь некоторые реалии из произведения А. и Б. Стругацких «Понедельник начинается в субботу» и его перевода на английский язык «Monday begins on Saturday», выполненный Леонидом Рененом. Проведенный анализ всего материала исследования позволяет сделать вывод, что чаще всего переводчик прибегает к методам транслитерации и транскрипции, а также калькированию, в отдельных случаях он использует описательный прием и родо-видовую замену. Достоинствами этих методов можно назвать верную передачу семантического содержания реалий, возможность сохранения частичного колорита реалии, если контекст не позволяет отразить ее полностью, а также сохранение колоритности «чужой» реалии с помощью средств «своего» языка. Таким образом, при переводе произведения А. и Б. Стругацких «Понедельник начинается в субботу» на английский язык передаче реалий было уделено должное внимание.

В целом можно сделать вывод, что перевод реалий играет важную роль при работе с иностранным художественным произведением, т.к. они несут в себе важную долю национального колорита, их сохранение и адекватная передача на язык перевода необходима для правильного понимания читателем авторского замысла.

Список литературы

1. Влахов С. И., Флорин С. П. Непереводимое в переводе. – М.: Высшая школа, 1986. – 416 с.
2. Швейцер А.Д. Теория перевода: Статус, проблемы, аспекты. — М.: Наука, 1988. – 215с.
3. Бархударов Л. С. Язык и перевод (Вопросы общей и частной теории перевода). М.: ЛЕНАНД, 2021. – 240 с.
4. Комиссаров В. Н. Теория перевода (лингвистические аспекты): Учеб. для ин-тов и фак. иностр. яз. - М.: Высш. шк., 1990. – 253 с.
5. Латышев Л. К. Технология перевода: Учеб. пособие для студ. лингв, вузов и фак. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 320 с.
6. Стругацкий А. Н., Стругацкий Б. Н. Понедельник начинается в субботу. – М.: АСТ, 2015. – 320 с.
7. Strugatsky A., Strugatsky B. Monday Begins on Saturday. – М.: The Young Guard Publishing House, 1966. – 340 p.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 342.9

МЕРЫ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРАВОНАРУШЕНИЯ В СФЕРЕ РЫБОЛОВСТВА

РУССКОВА МАРИНА АЛЕКСАНДРОВНА

аспирант

Тихоокеанского государственного университета г. Хабаровск,
администрация Ульчского муниципального района Хабаровского края,
начальник юридического отдела**СТЕПЕНКО ВАЛЕРИЙ ЕФРЕМОВИЧ**д. ю. н., доцент, профессор кафедры государственно-правовых дисциплин
директор юридического института
Тихоокеанский государственный университет г. Хабаровск, РФ

Аннотация: В статье рассматриваются меры административной ответственности за нарушение правил рыболовства и правил охраны водных биологических ресурсов, анализируется судебная практика по применению этих мер административной ответственности и практика территориальных органов Росрыболовства Дальневосточного Федерального округа. Попытка поиска эффективности административного наказания в сфере рыболовства с использованием научных достижений социологической и психологической наук.

Ключевые слова: мера административной ответственности административное наказание, штраф, конфискация орудий совершения правонарушений, принудительное приостановление деятельности.

Abstract: The article considers the measures of administrative responsibility for violation of the rules of fishing and the rules of protection of aquatic biological resources, analyzes the judicial practice on the application of these measures of administrative responsibility and the practice of the territorial bodies of the Rosrybolovstvo of the Far Eastern Federal District. An attempt to find the effectiveness of administrative punishment in the field of fishing using scientific achievements of sociological and psychological sciences.

Keywords: measure of administrative responsibility, administrative punishment, fine, confiscation of tools for committing offenses, forced suspension of activities.

Мера административной ответственности — это административное наказание за совершенное правонарушение. Поскольку это установленная государством мера ответственности за совершение административного правонарушения, то она применяется в целях предупреждения совершения новых правонарушений, как самим правонарушителем, так и другими лицами. По своей цели административное наказание не может быть нацелено на унижение человеческого достоинства лица, совершившего административное правонарушение, или причинение ему физических страданий, а также не может быть направлено на нанесение вреда деловой репутации юридического лица. За любое правонарушение, предусмотренное кодексом об административных правонарушениях Российской Федерации или законодательством об административной ответственности субъекта РФ предусмотрена мера административной ответственности. Административным законодательством предусмотрены виды мер такой ответственности, которые исчерпывающим образом прописаны в ст.3.2 КоАП РФ. Перечень видов административных наказаний и правил их применения является исключительной компетенцией Россий-

ской Федерации. По общим правилам, административная ответственность наступает при наличии состава административного правонарушения и применяется по правилам главы 4 КоАП РФ. Цель, которая ставится перед законом и правоприменителем при назначении административного наказания – это предупредить совершение новых административных правонарушений. Как, верно, указывают Дерюга Н.Н., Дерюга А.Н. к достижению этого результата лежит путь выбора максимально справедливой меры административной ответственности, причем со стороны и правонарушителя, и окружающих граждан.⁹ Выявлением эффективных административных наказаний, способов их применения и исполнения занимается новое научное направление – административная пенология.

Административная ответственность за нарушение правил рыболовства и правил охраны водных биологических ресурсов предусмотрена ч.2 ст.8.37 и ст.8.38 КоАП РФ. За нарушение правил рыболовства предусмотрена в качестве основного административного наказания такая мера как штраф, а в качестве дополнительного конфискация, которая может применяться, а может и не применяться, что напрямую зависит от решения правоприменителя. За нарушение правил охраны водных биологических ресурсов в качестве меры административной ответственности для физических и должностных лиц установлен штраф, а для юридических лиц и лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, установлено альтернативное наказание или штраф или административное приостановление деятельности на определенный срок.

Штраф назначается в 100% случаях привлечения к административной ответственности за нарушение правил рыболовства и в 98% случаев за нарушение правил охраны водных биоресурсов. Так судами Дальневосточного Федерального округа за 2019 год из 8323 рассмотренных дел об административных правонарушениях в сфере рыболовства и сохранения водных биоресурсов по 7 615 применена такая мера наказания как штраф на общую сумму 31 324 916 руб., в 2020 году из 8907 рассмотренных дел об административных правонарушениях по 7782 применен штраф на общую сумму 25 759 355 руб. Основной мерой наказания за административные правонарушения в сфере рыболовства применяемая контрольно-надзорными органами также является штраф. Амурским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству из 4779 случаев привлечения к административной ответственности в 2019 году по 4450 назначен штраф на общую сумму 18 903 000 руб., в 2020 году из 5393 дел штраф назначен по 4095 на общую сумму 11 539 100 руб. Охотским территориальным управлением Росрыболовства в 2019 году рассмотрено 426 дел об административной ответственности за нарушение правил рыболовства из которых по 346 наложен штраф на сумму 685 000 руб., а за нарушение правил охраны водных биоресурсов из 13 дел штраф наложен по всем 13 на сумму 390 000 руб., в 2020 году из 463 рассмотренных дел штраф назначен по 308 на общую сумму 1 055 100 руб. Северо-Восточным территориальным управлением Росрыболовства в 2019 году рассмотрено 1625 дел по 1429 назначен штраф на сумму 18681800 руб., в 2020 году из 1587 по 1450 назначен штраф на сумму 16270100 руб.

Конфискация как санкция за административное правонарушение состоит из принудительного безвозмездного обращения в федеральную собственность или в собственность субъекта Российской Федерации не изъятых из оборота вещей. Данная мера ответственности назначается только судьей. В сфере рыболовства конфискация применяется за нарушение правил рыболовства (ч.2 ст.8.37 КоАП РФ) и состоит в принудительном изъятии судна и других орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов. Конфисковываются самоходные и несамоходные плавучие сооружения, в том числе, резиновые лодки, если они применялись при незаконной добыче (вылове) водных биоресурсов, а в определенных для отдельных видов рыболовства случаях также при приемке, обработке, перегрузке, транспортировке, хранении и выгрузке уловов водных биоресурсов, при незаконном производстве продукции из водных биоресурсов.¹⁰ К другим орудиям добычи относятся удочки, спиннинги, сети, неводы, тралы, ловушки и т.п.

Согласно судебной статистике, данная мера наказания применялась судами Дальневосточного

⁹ Дерюга Н.Н., Дерюга А.Н. Пенологические аспекты условий наступления административной ответственности // Журнал российского права. 2020. N 4. С. 105 - 112.

¹⁰ Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 23.11.2010 N 27 «О практике рассмотрения дел об административных правонарушениях, связанных с нарушением правил и требований, регламентирующих рыболовство». Бюллетень Верховного Суда РФ, N 1, январь, 2011.

Федерального округа в половине случаев привлечения к административной ответственности в сфере рыболовства. Так судами Приморского края в 2019 году из 2076 рассмотренных дел конфискация применена по 1352 делам, из 1540 дел по 817 в 2020 году. Судами Сахалинской области в 2019 году из 1821 дела по 900 делам применена конфискация, в 2020 году из 2202 по 912 делам. Судами Камчатского края в 2019 году из рассмотренных 733 дел за нарушение правил рыболовства по 435 была назначена конфискация. Судами Хабаровского края в 2020 году из 3324 дел об административных правонарушениях по ч.2 ст.8.37 КоАП РФ по 2759 была назначена конфискация. Конфискация применяется к собственнику изымаемого имущества, признанному виновным в совершении административного правонарушения, в связи с этим данная мера не может быть применена в отношении должностного лица. Проблемы применения данной меры наказания возникают у судов в связи с неправильным оформлением процессуальных документов контрольно-надзорными органами, а также оставление без решения вопроса об изъятых орудиях добычи (вылова) водных биологических ресурсов при вынесении постановления по делу об административном правонарушении должностными лицами и судебными инстанциями.¹¹

Необходимо отметить, что в качестве штрафных санкций за нарушение правил рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов налагается и взыскивается достаточно большие суммы, но несмотря на это, количество административных правонарушений в этой сфере остается стабильным, в среднем 10 тысяч в год. В 2013 году Федеральным законом от 07.05.2013 N 91-ФЗ «О внесении изменений в статьи 8.33 и 8.37 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях» штрафы были увеличены.¹²

Альтернативной мерой административной ответственности за нарушение правил охраны водных биоресурсов, применяемой к юридическим лицам и лицам, осуществляющим предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, является приостановление деятельности. Согласно ст.3.12 КоАП РФ административным приостановлением деятельности является временное прекращение деятельности юридических лиц, их филиалов, представительств, структурных подразделений, производственных участков, лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, а также эксплуатации агрегатов, объектов, зданий или сооружений, осуществления отдельных видов деятельности (работ), оказания услуг. Оно применяется в случае угрозы жизни или здоровью людей, причинения существенного вреда состоянию или качеству окружающей среды. В соответствии с данными правоприменительной практики судебными инстанциями Дальневосточного Федерального округа и территориальными управлениями Росрыболовства ДФО данная мера наказания за период 2015-2020 годы не применялась ни разу. Причина этому скорее всего то, что правонарушения в сфере охраны водных биоресурсов пресекаются на начальной стадии, не позволяя правонарушителям причинить существенный вред окружающей среде. К тому же количество правонарушений за нарушение правил охраны водных биоресурсов в сравнении с правонарушениями за нарушение правил рыболовства значительно невелико.

Итак, нами выяснено, что основным и наиболее распространенным видом административного наказания в сфере рыболовства и сохранения водных биоресурсов является штраф. Как нами уже отмечалось, несмотря на повышение штрафных ставок в качестве ужесточения административной ответственности, государство надеясь уменьшить количество административных правонарушений в сфере рыболовства положительного результата не получило. Эффективность нормативного урегулирования правоотношений в сфере рыболовства не зависит от ужесточающих шагов государства. В данном направлении нужен комплексный подход, задействующий не только науку административного права. Необходим междисциплинарные исследования с включением таких сфер научной деятельности как экономика, социология, психология. Для того чтобы лицо не совершало правонарушение в сфере рыболовства необходимо создать для него условия, при которых оно само не пожелает этого делать. Не будет спроса, не будет и экономического предложения. Так, например, воспроизводство рыбы даст

¹¹ Постановление Верховного суда 51-АД17-3 от 01.06.2017. Режим доступа: URL: <https://koapru.ru/pract/postanovlenie-verkhovnogo-suda-rf-ot-01062017-n-51-ad17-3>.

¹² Федеральный закон от 07.05.2013 N 91-ФЗ «О внесении изменений в статьи 8.33 и 8.37 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях». Собрание законодательства РФ. 13.05.2013, N 19, ст. 2318

прирост объемов рыбодобычи, что снизит цены на рыбу и тем самым снизит количество браконьерского лова. Ведь всем известно, что основная цель браконьеров это обогащение, а при снижении цены пропадет интерес к незаконной рыбодобычи, как неэффективной деятельности. Необходимо обеспечить людей возможностью трудоустроится и они не пойдут на водоемы заниматься незаконной добычей, чтобы прокормить семью. Как верно указывает А.Н. Дерюга административное наказание возникает на основе взаимодействия людей, эти знания должны извлекаться не только из предмета юридической науки, но и других социальных наук, например психологии и социологии.¹³ Таким образом, для эффективности меры наказания, в том числе за правонарушения в сфере рыболовства, необходимо проводить совместные научные исследования юристами, социологами и психологами с целью выработки правовых норм способных привести к уменьшению административных правонарушений.

Такие меры административной ответственности как штраф, конфискация орудий совершения правонарушения, не лишают правонарушителей привычных для них условий социальной жизни и тем самым административное правонарушение воспринимается как незначительное противоправное явление, которое может совершить любой. К тому же, большой процент занимающихся незаконной рыбодобычей не имеют дохода и имущества, что не дает возможности ко взысканию с них штрафа даже в принудительном порядке и тем самым они не претерпевают никаких неудобств и наказание становится неэффективным. Конечно, влияние административного наказания на различных лиц не может быть одинаковым, так как существует зависимость от морального, культурного, материального уровня населения, от уровня правосознания, социального положения, полноты реализации принципа неотвратимости административного наказания.

Список литературы

1. Дерюга Н.Н., Дерюга А.Н. Пенологические аспекты условий наступления административной ответственности // Журнал российского права. 2020. N 4. С. 105 - 112.
2. Дерюга А.Н. «Административная пенология: современные предпосылки исследования». Административное право и процесс. 2021 № 5.с.30

¹³ Дерюга А.Н. «Административная пенология: современные предпосылки исследования». Административное право и процесс. 2021 № 5.с.30

УДК 342

ОТ ПОДДАНСТВА РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ К ГРАЖДАНСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ТУЗОВА АЛИНА АЛЕКСАНДРОВНА

студент

ФГБОУ ВО «Московский государственный юридический университет» (МГЮА)

Аннотация: История становления института гражданства в России является очень интересной и продолжительной. Россия в своем историческом развитии прошла этап такого взаимоотношения личности и государства как подданство. Его резко сменил период советского гражданства. В настоящее время в нашем государстве установлен институт гражданства Российской Федерации. Цель настоящей работы проследить этапы развития связи личности и российского государства на различных стадиях исторического развития.

Ключевые слова: подданство, гражданство, личность, государство, взаимоотношения личности и государства, односторонняя и двусторонняя связь, советское гражданство, гражданство Российской Федерации.

FROM THE CITIZENSHIP OF THE RUSSIAN EMPIRE TO CITIZENSHIP OF THE RUSSIAN FEDERATION

Tuzova Alina Aleksandrovna

Abstract: The history of the establishment of the institute of citizenship in Russia is very interesting and long. Russia in its historical development has passed the stage of such a relationship between the individual and the state as citizenship. He was abruptly replaced by the period of Soviet citizenship. Currently, the institute of citizenship of the Russian Federation has been established in our state. The purpose of this work is to trace the stages of the development of the relationship between the individual and the Russian state at various stages of historical development.

Keywords: Citizenship, personality, state, the relationship of the individual and the state, unilateral and bilateral communication, Soviet citizenship, citizenship of the Russian Federation.

История взаимоотношений личности и государства в России очень насыщена и разнообразна. Российское право в данной сфере общественных отношений имеет несколько этапов, значительно отличающихся друг от друга.

Институт гражданства для России является достаточно новым. Так как, для периода феодализма характерен иной институт – подданство, ставивший лицо в зависимость от суверена (феодала). В российском государстве институт подданства действовал до 1917 года. Следовательно, стоит рассмотреть соотношение подданства и гражданства [1].

В современном мире сложилось мнение о подданстве и гражданстве как о синонимах (равных по значению терминах). Однако не стоит забывать, что для многих современных государств, в том числе и для России, категория подданства сменилась на другую – гражданство. Таким образом, подданство в большинстве случаев является «предшественником» гражданства.

Основным критерием различия двух данных категорий является характер связи человека и государства. Если обратиться к примеру подданства, то отчетливо видно, что связь – односторонняя. Человек выступает «слугой» государства, иными словами, он обязан перед государством в лице правителя. Для категории гражданства, напротив, характерна двусторонняя связь, которая состоит из взаимных прав и обязанностей человека и государства.

Данное различие приводит к выводу о том, что гражданство характеризует принадлежность государства к такой форме правления как республика, а подданство, напротив, – к монархии.

Интересна точка зрения С.А. Авакьяна на этот счет: «Граждане – это как бы свободные люди в свободном государстве – республике, сами решающие свои дела и управляющие собой. Поданный – существо, как бы не принадлежавшее себе, а подчиненное воле другого человека, причем не обычного человека, а монарха...» [2; с. 18-19]. Данное утверждение достаточно точно указывает на соотношение данных категорий.

Однако если углубиться в историю, то можно заметить, что гражданство известно еще рабовладельческому Риму. Однако этим словом обозначалась не правовая связь с государством, как в настоящее время, а определенное состояние свободы человека. Гражданами могли быть только свободные люди. Очевидно, что с современным понятием гражданства это имеет малое сходство.

Как было сказано ранее, для периода феодализма характерен институт подданства. Человек, находящийся в подданстве бесправен, он подчинен воле государства в лице монарха. Обратившись к истории нашей страны, можно заметить явный тому пример. До вступления на престол Александра I, присягнувший монарху, клялся быть «верным, добрым и послушным рабом и подданным быть» [3; с. 52].

В 1917 году, после упразднения монархии в ходе революции, был совершен переход к гражданству. Первым документом, подтверждающим это, стало «Обращение к гражданам России» от 25.10 (07.11) 1917 года. В дальнейшем был принят Декрет ВЦИК «Об уничтожении сословий и гражданских чинов» от 23.11.1917 года, который аннулировал все правовые нормы, касающиеся правового статуса сословий, их привилегий, преимуществ, всех сословных организаций и учреждений. Согласно данному Декрету было установлено общее для всего населения наименование – гражданин Российской Республики. Из этого следует, что данный акт уничтожил социально-политическое деление общества [1].

До создания СССР гражданство регулировалось законодательством каждой будущей союзной республики в отдельности. На территории РСФСР устанавливалось гражданство РСФСР.

После создания СССР было принято «Положение о союзном гражданстве», которое установило единое гражданство СССР для всех граждан союзных республик (согласно п. 1 «Положения о союзном гражданстве») [4]. При этом человек являлся одновременно и гражданином союзной республики (например, гражданин РСФСР, гражданин УССР).

Характеристику советского гражданства впервые дал Г.В. Чичерин на сессии Центрального исполнительного комитета СССР в 1924 году. «Декларация прав и свобод гражданина в 1789 году, - указывал он, - заменила понятие подданного, т.е. объекта навязываемой воли, чуждой ему, принудительной государственной власти понятием гражданина, т.е. участника в коллективном волеизъявлении народа, воплощаемого в виде государственной власти. Однако на почве экономического неравенства классов государство не могло осуществлять волеизъявление трудящихся масс. И Октябрьская революция впервые создала гражданина в смысле носителя частицы коллективного волеизъявления трудящихся масс, воплощаемого в советском государстве» [5; с.150].

С распадом СССР гражданство СССР прекратило свое существование, однако по сегодняшний день оно имеет юридическое значение, например, как одно из условий (в совокупности с некоторыми обстоятельствами) на право вступления в гражданство РФ в упрощенном порядке.

На сегодняшний день в России установлено гражданство Российской Федерации.

Действующий на данный момент Федеральный закон от 31.05.2002 N 62-ФЗ «О гражданстве Российской Федерации» был принят 31 мая 2002 года и вступил в силу 1 июля 2002 года.

Список литературы

1. Дмитриев Ю.А., Моисеев Е.Ю. Комментарий к Федеральному закону «О гражданстве РФ». (Постатейный). М.: «Деловой двор», 2014 г. // СПС «Консультант Плюс» (Дата обращения 01.10.2021).
2. Авакьян С. А. Россия: гражданство, иностранцы, внешняя миграция. СПб. : юрид. Центр Пресс. 2003. 643 с.

3. Трайнин И.П. К вопросу о гражданстве // Советское государство. М., 1938. № 5. С. 51 – 70.
4. Положение о союзном гражданстве (утв. Постановлением ЦИК СССР от 29.10.1924) // СПС «Консультант Плюс» (Дата обращения 01.10.2021).
5. Куприц Н.Я. Из истории науки советского государственного права. Москва : Юрид. лит., 1971. 247 с.

УДК 347.45./47

РЕГУЛИРОВАНИЕ ОТНОШЕНИЙ В ТУРИСТСКОЙ ОТРАСЛИ С ПОМОЩЬЮ ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОГО ДОГОВОРА

ЛЕХТЯНСКАЯ ЛАРИСА ВЛАДИМИРОВНА

к.э.н, доцент

КУЛИКОВА ВИКТОРИЯ ВИКТОРОВНА

к.г.н, доцент

Владивостокский государственный университет экономики и сервиса
филиал в г. Находка

Аннотация: в данной работе авторы рассматривают регулирование отношений в туристской отрасли с помощью гражданско - правового договора. Объясняют юридическое значение условий договора, опираясь на законодательную базу. Авторы описывают действие договора в изменившихся условиях, а именно: большинство турагентств перешли на дистанционное подписание договоров, через сайт компаний, поэтому внимание уделяют вопросу о том, когда будет реализован договор и считаться заключенным.

Ключевые слова: договорные условия, туристская деятельность, оферта, акцепт, заключение договора.

REGULATION OF RELATIONS IN THE TOURIST INDUSTRY VIA CIVIL AGREEMENT

**Lekhtyanskaya Larisa Vladimirovna,
Kulikova Victoria Viktorovna**

Abstract: In this paper, the authors consider the regulation of relations in the tourism industry with the help of a civil - law contract. Explain the legal significance of the terms of the contract, based on the legislative framework. The authors describe the operation of the contract in the changed conditions, namely: most travel agencies have switched to remote signing of contracts through the companies' website, therefore, they pay attention to the question of when the contract will be implemented and considered concluded.

Key words: contractual terms, tourist activity, offer, acceptance, conclusion of an agreement.

Введение. Важность регулирования отношений с помощью договоров - неотъемлемая часть деятельности сферы туризма. Когда во взаимодействие вступают два и более субъекта по определённо-му вопросу, возникает необходимость зарегистрировать эти отношения в виде документа, в котором были бы сформулированы обязательства нравственные или юридические.

Условия, прописанные в договоре – соглашение двух сторон к которому пришли участники, подписавшие договор. Юридическое значение условий договора подразделяется на 3 группы: существенные, обычные и случайные.

Основная часть. Рассмотрим, например, один из типов договоров «О реализации туристского продукта». Турист и турагент - две стороны участники договора. Содержание включает условия, которые называются существенные.

Содержание содержит следующие условия:

1. Адрес, место нахождения турагента;
2. Информация о том, что лицом (исполнителем), по договору о реализации туристского про-

дукта, является туроператор, в том числе информация о способах связи с туроператором (номера телефонов, факсов, адрес сайта, адрес электронной почты);

3. Информация о том, что турагент является исполнителем и несет предусмотренную законодательством ответственность по договору о реализации туристского продукта в отношении обязанностей турагента;

4. Обязательство турагента о передаче денежных средств, полученных от туриста, туроператору, если иной порядок оплаты туристского продукта не предусмотрен договором между турагентом и туроператором;

5. Обязательство турагента по уведомлению туроператора, сформировавшего туристский продукт, о заключении договора о реализации туристского продукта;

6. Обязательство турагента по согласованию с туроператором, сформировавшим туристский продукт, условий путешествия и потребительских свойств туристского продукта на основании запроса туриста, адресованного турагенту;

7. Сведения о порядке и сроках предъявления туристом претензий к турагенту в случае нарушения турагентом обязательств по договору.

Договор, оформленный на бумажном носителе, считается заключенным после его подписания. В связи с тем, что большинство турагентств перешли на дистанционное подписание договоров, через сайт компаний, договор считается заключенным, если Заказчик оплатил за тур по договору о реализации туристского продукта.

В сфере туризма договоры подразделяются:

1. Участники договора - туроператор и турагент.
2. Участники туроператор и заказчик.
3. Участники туроператор и исполнитель услуг.

Важным моментом является то, что лично туристские услуги не может оказывать туроператор и турагент. Туроператор должен заключить договоры с партнерами. Такими организациями выступают исполнители транспортных, гостиничных, экскурсионных услуг. Существуют утверждённые формы договоров в туризме:

– договор о реализации туристского продукта, заключаемого между туроператором и туристом и (или) иным заказчиком;

– договор о реализации туристского продукта, заключаемого между турагентом и туристом и (или) иным заказчиком [1].

Регламентирование договора о реализации туристского продукта между сторонами, подписавшими договор, обосновывается статьями Гражданского кодекса Российской Федерации и Ф. законом [2], [3]. Договор считается заключенным между исполнителем и потребителем, если между сторонами в письменной форме достигнуто соглашение по всем существенным условиям этого договора.

До начала путешествия не позднее 24 часов, исполнитель передаёт потребителю все документы, дающие право воспользоваться предоставляемой услугой. К ним относятся: оригинал договора о реализации туристского продукта, документы, удостоверяющие право потребителя на услуги, входящие в туристский продукт, документы, необходимые потребителю для совершения путешествия. При согласии клиента может быть передан после установленного времени (24 часа).

Сроки передачи документов, когда заказчик услуги выезжает за пределы РФ, такие же, как, если бы заказчик путешествовал внутри страны. Потребителю должны отдать: оригинал договора о реализации туристского продукта, документы, удостоверяющие право потребителя на услуги, входящие в туристский продукт, в том числе билет, подтверждающий право на перевозку, в том числе чартерную, до пункта назначения и обратно либо по иному маршруту, согласованному в указанном договоре (в случае если законодательством Российской Федерации предусмотрена выдача билета для соответствующего вида перевозки), ваучер, заключенный в пользу туриста договор добровольного страхования (страховой полис) (в случае, если такой договор заключен исполнителем от имени страховщика), а также иные документы, необходимые потребителю для совершения путешествия.

При предоставлении билета в электронном виде потребителю выдается выписка из автоматизи-

рованной системы, содержащей сведения о перевозках.

Если перед нами предложение заключить договор – то это оферта. Оферта бывает двух видов: простая и публичная. В первом случае оферта адресована конкретному лицу, компании. Во - втором - адресована любому человеку, кто с ней ознакомится.

Ответ лица, которому адресована оферта, имеет название акцепт, обозначающий её принятие. Акцепт – согласие на оплату. Российское законодательство акцепт характеризует, как полный и безоговорочный, потому что, если принимается предложение с другими условиями - новая оферта. Нужно обратить внимание, что молчание не будет считаться акцептом в ответ, когда направлена оферта, в том что, если иное не вытекает из закона.

«Приглашение делать оферты. Публичная оферта» предприятие, дающее рекламу и другие предложения, в адрес неопределенных лиц, будет считаться, приглашением делать оферты.

В случае изменившихся условий, заказчик может требовать, чтобы договор расторгли. Об этом написано в законодательстве «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации» [3]. Назовём существенные изменения обстоятельств:

- ухудшение условий путешествия, которые были прописаны в договоре;
- изменение сроков;
- рост транспортных тарифов;
- невозможность совершения поездки по независящим от него обстоятельствам.

Претензии к качеству услуги подаются в письменной форме в течение 20 дней со дня окончания действия договора. Претензии рассматриваются 10 дней.

Договор можно расторгнуть по соглашению сторон, если иное не предусмотрено законом или договором.

Отказаться от договора и турист, и туроператор могут на основании ст.782 ГК РФ.

Вывод. В данной статье были рассмотрены вопросы, касающиеся регулирования отношений в туристской отрасли с помощью гражданско - правового договора. Регулирование договора о реализации туристского продукта между потребителем и исполнителем осуществляется статьями Гражданского кодекса Российской Федерации, а так же Федеральным законом. Он считается заключенным между исполнителем и потребителем, если между сторонами в письменной форме достигнуто соглашение по всем существенным условиям этого договора. Прекращение действия договора может быть осуществлено по соглашению сторон, если иное не предусмотрено законом или договором.

Список литературы

1. Приказ Федерального агентства по туризму от 27 ноября 2020 г. № 448-Пр-20 «Об утверждении типовых форм договора о реализации туристского продукта, заключаемого между туроператором и туристом и (или) иным заказчиком, и договора о реализации туристского продукта, заключаемого между турагентом и туристом и (или) иным заказчиком».
2. Гражданский кодекс Российской Федерации.
3. Федеральный закон от 24.10.1996 № 132-ФЗ «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации».

© Л.В.Лехтянская, В.В. Куликова, 2021

УДК 343.3/.7

СТАНОВЛЕНИЕ И ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ УГОЛОВНОЙ ПОЛИТИКИ В СФЕРЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ХУЛИГАНСТВУ В РОССИИ ДО 1996 ГОДА

ДУТОВ АНТОН ИВАНОВИЧмагистрант 2 факультета
ФГКУ ВО «Академия управления МВД России»

Аннотация: В статье рассматриваются подходы к определению дефиниции «хулиганство», как общественно опасного явления в ретроспективе. В частности, акцентируется внимание на появлении термина «хулиганство» в начале XX века, на его развитие в революционный период и более позднее время. В статье определяются границы хулиганства, как административного правонарушения и уголовно-наказуемого деяния.

Ключевые слова: уголовная политики, противодействия хулиганству, общественная опасность, ответственность за хулиганство, хулиганские действия, хулиганство.

FORMATION AND LEGISLATIVE DEVELOPMENT OF CRIMINAL POLICY IN THE FIELD OF COUNTERING HOOLIGANISM IN RUSSIA UNTIL 1996

Dutov Anton Ivanovich

Abstract: The article considers approaches to defining the definition of hooliganism as a socially dangerous phenomenon in retrospect. In particular, attention is focused on the appearance of the term "hooliganism" at the beginning of the XX century, on its development in the revolutionary period and later. The article defines the boundaries of hooliganism as an administrative offense and a criminally punishable act.

Keywords: criminal policy, counteraction to hooliganism, public danger, responsibility for hooliganism, hooliganism, hooliganism.

В конце 2020 года реакция статьи 213 УК РФ «Хулиганство» вновь претерпела существенные изменения. Всего, начиная с 2003 года, законодатель шесть раз вносил существенные корректировки в указанную уголовно-правовую норму. Эти обстоятельства указывают на то, что законодатель пытается найти наиболее эффективные нормативные положения, способные на законодательном уровне противостоять хулиганским проявлениям в современной жизни. Каждая новая редакция статьи 213 УК РФ заставляла ученых и правоприменителей вновь задуматься о содержании понятия «хулиганство» и пределах уголовной ответственности за него. Федеральные законы, изменявшие содержание статьи 213 УК РФ, не только ни привнесли ясности в законодательное определение хулиганства, а напротив, породили большие споры и разногласия в среде ученых и практиков, а также привели к возникновению коллизий в правоприменительной деятельности.

Исследование истории развития уголовной политики в сфере противодействия хулиганству в России до 1996 года обуславливается необходимостью выяснения самой сущности этого социального явления, а также определения характера и степени общественной опасности хулиганства и законо-

творческих возможностей в сфере борьбы с ним.

Понятие «хулиганство» появилось в российском обиходе в конце XIX века. По мнению П. Люблинского, слово «хулиганство» было изобретено Петербургским градоначальником Фон-Валем, который в 1892 году в своем приказе назвал хулиганскими участниками шаек насильников¹⁴. Однако, само деяние, составляющее сегодняшнюю сущность понятия «хулиганство» появилось намного раньше.

В начале XX века хулиганством называли озорство, самодурство, уличное безобразие¹⁵. При этом, исчерпывающего перечня действий, подпадающих под хулиганство, ни где приведено не было. Появление термина «хулиганство» в российском законодательстве начала XX века было связано с резким ростом числа безмотивных преступлений, «которые мешают населению мирно жить, развиваться, дышать»¹⁶.

В начале ответственность за хулиганство была предусмотрена лишь в некоторых российских губерниях. При этом, запрещались следующие деяния: «1) беспечность и озорство, хоть не нарушившие общественной тишины и порядка, но вызвавшие неудовольствие окружающих... 3) назойливое приставание к кому-либо и иное действие, нарушающее свободу действия и передвижения»¹⁷.

В 1913 году была предпринята первая попытка закрепить в Уголовном уложении 1903 г. хулиганский мотив. В частности, в статье 641 были закреплены повышенные санкции за совершение деяния при «особой злостности или разнузданности виновного либо явного несоответствия побуждений виновного с предпринятыми преступными действиями»¹⁸. Таким образом, первые российские законодательные акты не содержали четкого представления о содержании понятия «хулиганство».

С 1914 года меры по борьбе с хулиганством не предпринимались, так как основное внимание государства было направлено на участие в войне. Однако, это не означало, что юридическая наука стояла на месте. В период до 1918 года учеными были проработаны многие вопросы, связанные с уголовной ответственностью за хулиганские действия.

После революции 1917 года основной задачей пришедших к власти большевиков была необходимость удержать власть, укрепить собственные позиции, устранить политических противников и навести порядок в стране. Поэтому была ужесточена ответственность за политические преступления, к которым было отнесено и хулиганство. Понятие «хулиганство» в те времена носило, прежде всего, политический характер и определялось, как «действия с целью внести дезорганизацию в распоряжения советской власти или оскорбить нравственное чувство окружающих учинением бесчинства»¹⁹.

В Уголовном кодексе РСФСР 1922 года²⁰ хулиганство утратило свою политическую сущность и было отнесено к преступлениям против личности. Несмотря на это, содержание статьи 176 уголовного закона определяло и другой объект посягательства хулиганства – интересы общества. Кроме того, содержание указанной статьи не способствовало отграничению хулиганства от иных общественно опасных деяний, предусмотренных в кодексе.

Указанные недостатки статьи 176 УК РСФСР 1922 г. стали причиной дальнейших изменений в уголовном законодательстве. В октябре 1924 года постановлением Всероссийского центрального исполнительного комитета из понятия «хулиганство» было исключено указание на бесцельность действий и проявление неуважения к личности, что, по мнению Н.А. Колоколова, «значительно улучшило понимание сущности хулиганства»²¹. Кроме того, в уголовном законодательстве появился институт административной преюдиции. Хулиганство, совершенное впервые, перешло в разряд административных правонарушений, а статья 176 УК РСФСР 1922 г. была дополнена квалифицирующим признаком: «совершение хулиганства повторно, а также упорное непрекращение хулиганских действий, несмотря на

¹⁴Люблинский П. Хулиганство и его социально-бытовые корни // Хулиганство и хулиганы. М., 1929. С. 38.

¹⁵См.: Отзыв Московского Столичного мирового Съезда о министерском законопроекте о мерах борьбы с хулиганством // Юридический вестник. 1913. № 3. С. 235.

¹⁶Громов В.И. Безмотивные преступления // Журнал министерства юстиции. 1913. № 5. С. 51.

¹⁷Лейкина Н.С. Указ. соч. С. 55.

¹⁸Российское законодательство 10-20 веков. Том 5. – М.: Юрид. лит., 1988. С. 111.

¹⁹Декрет СНК РСФСР от 4 мая 1918 г. «О революционных трибуналах» //Сборник документов по истории уголовного законодательства СССР и РСФСР. 1917 – 1952 гг. М., 1953. С. 25.

²⁰Уголовный кодекс 1922 г. // Сборник документов по истории уголовного законодательства СССР и РСФСР 1917 – 1952 гг. М., 1953. С. 40.

²¹ Колоколов Н.А. Хулиганство: генезис, эволюция и современное состояние состава преступления. Статья 1. История развития правового регулирования уголовной ответственности за хулиганство в России // Мировой судья. 2014. № 2. С. 2-8.

предупреждение органа милиции или иного органа, на который возложена обязанность поддерживать общественный порядок»²².

Внесенные в уголовный закон изменения не снизили статистику хулиганств в стране. Думается, что одной из возможных причин этому явлению стала частичная декриминализация хулиганства. Кроме того, попытка законодателя закрепить в уголовном законе административно-правовые нормы противоречило принципам деления права на отрасли, а также принципам построения уголовного закона.

В Уголовном кодексе РСФСР 1926 года хулиганство вновь изменяет определяющий объект посягательства: его состав помещается законодателем в главу «Преступления против порядка управления». При этом, содержание статьи 74 УК РСФСР 1926 года, определяя хулиганство как озорные действия, сопровождавшиеся явным неуважением к обществу, не способствовало четкому определению признаков этого состава преступления. При этом, в указанной статье уголовного закона не только сохранялась административная ответственность за простое хулиганство, но и административная преюдиция.

Усиление уголовно-правовой борьбы с хулиганством в конце 20-х годов и в 30-е года прошлого века повлекло неоднократное ужесточение санкций за совершение хулиганских действий. В дальнейшем во время Великой Отечественной войны вопрос о противодействии хулиганству отошел на второй план, так как все усилия страны были направлены на борьбу с фашизмом.

Возвращение военных домой после Великой Победы 1945 года, а также увеличение производства и продажи спиртных напитков, привели к росту действий, нарушающих общественный порядок, в том числе и хулиганства. По этой причине возникла необходимость в совершенствовании законодательства.

Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 19 декабря 1956 года «Об ответственности за мелкое хулиганство»²³ была предусмотрена ответственность за мелкое хулиганство. Принятие этого документа существенно улучшило уголовное законодательство, устранив проблему смешения в уголовном законе норм двух отраслей права: уголовного и административного права, а также установив четкие признаки, позволяющие разграничить мелкое хулиганство и хулиганство, предусмотренное в уголовном законе.

Уголовный кодекс РСФСР 1960 года определил место хулиганства в главе 10 «Преступления против общественной безопасности, общественного порядка и порядка управления». При этом, под хулиганством стало пониматься грубое нарушение общественного порядка, выражающее явное неуважение к обществу. Следует заметить, что эта формулировка более точно отражала правовую природу хулиганства, но его границы были слишком размыты. Часть 3 статьи 206 УК РСФСР 1960 г. вновь включала в себя административную преюдицию хулиганских действий.

В шестидесятых годах XX века в связи с увеличением числа хулиганств была ужесточена ответственность за простое хулиганство. Кроме того, в статье 206 УК РСФСР 1960 г. появились новые квалифицирующие признаки: совершение хулиганства лицом, ранее судимым за аналогичное деяние; совершение хулиганства с применением (или попыткой применения) оружия или специальных приспособлений.

В 1977 году нормы, предусматривающие уголовную ответственность за хулиганство при наличии административно-правовой преюдиции были ликвидированы из Уголовного кодекса РСФСР 1960 г. Указанные изменения по мнению многих ученых явились положительным шагом в совершенствовании уголовного законодательства, так как исключало вмешательство административного законодательства в сферу действия уголовного законодательства.

Дальнейшие положительные изменения законодательства были сделаны в 1981 году: четкое определение признаков мелкого хулиганства позволило отграничить его от уголовно-наказуемого хулиганства; к квалифицирующим обстоятельствам отнесено также применение иных предметов, а не только оружия и специальных приспособлений.

На фоне антиалкогольной кампании в середине 80-х годов прошлого века происходит фактическое снижение хулиганств, но официальная статистика такого снижения не регистрирует. Это было свя-

²²Сборник документов по истории уголовного законодательства СССР и РСФСР 1917 – 1952 гг. М., 1953. С. 45.

²³Указ Президиума Верховного Совета РСФСР «Об ответственности за мелкое хулиганство» от 19 декабря 1956 г. // Хронологическое собрание законов, указов Президиума Верховного Совета и постановлений Правительства РСФСР. Т. V. М., 1959. С. 674.

зано с тем, что существующая палочная система вынудила недобросовестных сотрудников ОВД использовать размытость состава хулиганства и удержать на нужном уровне процент раскрываемости²⁴.

В начале 90-х годов после распада СССР на фоне происходящих в стране реформ, были ослаблены и меры по борьбе с хулиганством, что привело к повышению хулиганских проявлений в стране. Однако, несмотря на это существенных изменений, связанных с уголовной ответственностью за хулиганство, не было. Необходимость же внесения изменений в уголовный закон в целях совершенствования уголовной ответственности за хулиганство существовала.

Проведенный исторический анализ развития уголовно-правовой политики в России до появления УК РФ 1996 года показал, что развитие уголовно-правовой борьбы с хулиганством в России отмечается крайней нестабильностью. Определения понятия «хулиганство» и санкции за него неоднократно претерпевали существенные изменения. Ни один законодательный акт не определял четкого содержания, как объективных, так и субъективных признаков состава хулиганства. Лишь начиная с 80-х годов прошлого века на фоне развития административного законодательства происходит улучшение законодательства в вопросе определения сущности уголовно-наказуемого хулиганства.

Список литературы

1. Уголовный кодекс 1922 г. // Сборник документов по истории уголовного законодательства СССР и РСФСР 1917 – 1952 гг. М., 1953.
2. Декрет СНК РСФСР от 4 мая 1918 г. «О революционных трибуналах» // Сборник документов по истории уголовного законодательства СССР и РСФСР. 1917 – 1952 гг. М., 1953.
3. Указ Президиума Верховного Совета РСФСР «Об ответственности за мелкое хулиганство» от 19 декабря 1956 г. // Хронологическое собрание законов, указов Президиума Верховного Совета и постановлений Правительства РСФСР. Т. V. М., 1959.
4. Громов В.И. Безмотивные преступления // Журнал министерства юстиции. 1913. № 5. С. 51-54.
5. Кадников Н.Г. Категория тяжких преступлений по советскому уголовному праву. Дис. ... канд. юрид. наук. М., 1991.
6. Колоколов Н.А. Хулиганство: генезис, эволюция и современное состояние состава преступления. Статья 1. История развития правового регулирования уголовной ответственности за хулиганство в России // Мировой судья. 2014. № 2. С. 2-8.
7. Лейкина Н.С. Уголовно-правовая борьба с хулиганством. Дис. ... канд. юрид. наук. Л., 1947.
8. Люблинский П. Хулиганство и его социально-бытовые корни // Хулиганство и хулиганы. М., 1929.
9. Отзыв Московского Столичного мирового Съезда о министерском законопроекте о мерах борьбы с хулиганством // Юридический вестник. 1913. № 3. С. 235-237.
10. Российское законодательство 10-20 веков. Том 5. – М.: Юрид. лит., 1988.
11. Сборник документов по истории уголовного законодательства СССР и РСФСР 1917 – 1952 гг. М., 1953.

© Дутов А.И., 2021

²⁴См.: Кадников Н.Г. Категория тяжких преступлений по советскому уголовному праву. Дис. ... канд. юрид. наук. М., 1991. С. 94.

УДК 342.4

РЕТРОСПЕКТИВНО-СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ГЕНЕЗИСА КАТЕГОРИИ «КОНСТИТУЦИЯ» В РАЗНЫХ СТРАНАХ

КЛИМЕНОВА ХРИСТИНА СЕРГЕЕВНА

магистрант

ФГБОУ ВО «Ростовский Государственный Экономический Университет» (РИНХ)

Аннотация: В статье проведен анализ основных особенностей трактовки понятия Конституция. Рассмотрены некоторые примеры формирования и развития Конституции в зарубежных странах. Выделены наиболее важные факторы тенденции в классификации и типизации категории Конституция с правовой точки зрения. Проводится сравнительный анализ, исторически сложившихся факторов формирования Конституции в некоторых странах.

Ключевые слова: Конституция, право, развитие, общество, государство, страна.

A RETROSPECTIVE AND COMPARATIVE ANALYSIS OF THE GENESIS OF THE «CONSTITUTION» CATEGORY IN DIFFERENT COUNTRIES

Klimenova Hristina Sergeevna

Abstract: The article analyzes the main features of the interpretation of the concept of the Constitution. Some examples of the formation and development of the Constitution in foreign countries are considered. The most important factors of the trend in the classification and typification of the Constitution category from a legal point of view are highlighted. A comparative analysis of the historical factors of the formation of the Constitution in some countries is carried out.

Keywords: Constitution, law, development, society, state, country.

Опираясь на большой спектр научно-практических разработок правоведов и ученых по вопросам дефиниции понятия Конституция, можем отметить, что практически во всех странах, в юридической терминологии слово Конституция используется как эквивалент латинского термина «Constitutione». Если рассматривать пример западных стран, здесь вызывает интерес тот факт, что например французский, английский и немецкий языки в этот термин вкладывается вся суть Конституции, как «Основного закона», если буквально рассматривать перевод, можно увидеть такие синонимы как: форма, структура сложение (например, телосложение). Этот термин соответствует турецкому термину «образование или организация». Термин «Конституция» вошел в конституционное право Турции в 1945 году движением тюркизации. Конституция 1876 года называлась законом, Конституции 1921 и 1924 годов назывались законом «Об организации», в результате движения по тюркизации в 1945 году был изменен как текст Конституции 1924 года, так и название. В 1950 году власть Демократической партии отреагировала и на этот вопрос, и в 1952 году в результате изменений в Конституцию 1924 года был переименован в Закон «О реорганизации».

Предыстория конституции в России берет свое начало в начале XIX века. Первым конституционным проектом можно назвать «План государственного преобразования», разработанный в 1809 году графом Михаилом Сперанским. В документе закреплялась идея конституционной монархии, ограни-

ченной парламентом, и отмену крепостного права. Свои проекты конституций предлагали декабристы Павел Пестель и Никита Муравьев. Первая Конституция РСФСР, утвержденная на V Всероссийском Съезде Советов 10 июля 1918 года, носила ярко выраженный классовый характер. В ней были воплощены лозунги, провозглашенные большевиками: вся власть передавалась Советам, отменялась частная собственность на землю, вводились ограничения в политических правах для отдельных социальных групп». Есть и страны, которые вместо концепции Конституции используют другие термины. Одна из них - ФРГ. Федеральная Конституция Германии 1949 года - он был назван основным законом из-за его временного характера. Понятие Конституции не имеет определения, которое принимают все одинаково и единообразно трактуя ее. Вообще в правовом учении понятие Конституции определяется следующим образом: Конституция - это совокупность правил, деконструирующих структуру государства, форму правительства, его органы, отношения между этими органами, гарантирующих основные права и свободы людей. Термин «Конституция» можно использовать двумя способами: в широком смысле, в материальном смысле и в узком смысле, в смысле формы: в материальном смысле Конституция относится к целому ряду правил, указывающих на структуру государства, форму правительства, его основные органы, отношения этих органов друг с другом и регулирующие основные права и свободы людей.

Типы конституций. Конституции могут быть классифицированы с разных точек зрения. Мы включим здесь классическую классификацию. Данная классификация выглядит следующим образом. Письменная Конституция - неписаная Конституция. Конституции классифицируются в зависимости от того, написаны они или нет. Несомненно, первая конституция, конституция США 1787 года, составленная до наших дней, - это письменные Конституции, написанные в виде текста. Однако существование неписанных конституций тоже неоспоримо. Лучшим примером неписаной Конституции - является британская Конституция, поскольку в Англии нет письменной Конституции, то вопросы, связанные как с учреждением государства, так и с органами государства, регулируются не письменной конституцией, а коллективами. Без сомнения, в Англии положения о Великой хартии вольностей до наших дней имеют фундаментальную функцию с некоторыми вопросами, регулируемые в конституциях. Однако в Великобритании вопросы, которые обычно решаются конституциями, решаются с помощью так называемых практик, которые давно назрели. В Великобритании по этому вопросу существует неоспоримый консенсус как в обществе, так и в конституционных органах. Чтобы придать этому вязание, возможно, что король или королева наложили вето на закон, но ни один закон не был наложен королем или королевой с 1707 года. Таким образом, сложилось так, что общественные и государственные органы соблюдали определенные нормы с абсолютной лояльностью.

Мягкая Конституция - строгая Конституция: они делятся на две части: Конституции, верховенство конституции, наличие неизменных веществ, создание конституции и мягкие и строгие Конституции в зависимости от формы и порядка внесения изменений в Конституцию. Это конституции, которые соблюдаются при принятии законов. Это конституции, которые могут быть выполнены без какого-либо квалифицированного большинства. В качестве примера мы можем сначала привести британскую Конституцию. Британская Конституция, традиционная или обычная Конституция, является мягкой Конституцией. Кроме того, некоторые Конституции, не предвидя, как их изменить, проложили путь к тому, чтобы их можно было изменить, как законы. Из них-итальянская конституция 1848 года и турецкая Конституция 1921 года. Конституция Сингапура 1963 года четко предусматривала, что она может быть изменена как закон. Таким образом, Конституция Сингапура 1963 года также является мягкой Конституцией. Есть некоторые особенности, которые делают Конституцию строгой. Во-первых, изменение Конституции не так просто, как в порядке и порядке принятия закона.

В строгих конституциях - в конституционных поправках требуется квалифицированное большинство. Например, конституция Греции 1975 года в течение первых пяти лет запрещала изменение Конституции. Конституции, содержащие положения, регулирующие верховенство конституции, также являются строгими конституциями. Письменные конституции обычно являются строгими конституциями. Однако федеральные Конституции Штатов еще более строгие, поскольку регулирование федеративных отношений между государством и государством является элементом равновесия. Некоторые федеральные Конституции Штатов связывают конституционную поправку с требованием референдума.

Требование референдума-один из методов, который делает Конституцию еще более строгой. Рамочная Конституция - казуистическая Конституция. Рамочная Конституция - это Конституция без подробностей и краткости, регулирующая только основные принципы. В качестве примера можно привести федеральную конституцию Германии 1949 года и американскую Конституцию 1787 года. Американская Конституция 1787 года состоит из 7 статей.

Федеральная Конституция Германии, в свою очередь, установила подробные правила, установила основные принципы этого места и оставила детали законодателю. Например, 1-я Федеральная Конституция Германии, которая ввела основной принцип, указав, что человеческое достоинство является неприкасаемой, не определил, что такое честь и достоинство.

А казуистическая Конституция - сложная Конституция. Конституции, выполненные методом казуистики, не стеснялись даже регулировать работу законодателя, не просто регулировали основные принципы. Для нашей страны, «Конституция – Основной закон Российской Федерации. Конституция имеет высшую юридическую силу, прямое действие и применяется на всей территории страны». 12 июня 1990 года первый Съезд народных депутатов РСФСР провозгласил государственный суверенитет на всей территории страны, приняв Декларацию о государственном суверенитете РСФСР. В этом документе была провозглашена необходимость принятия новой Конституции, отражающей новые политические реалии. Первая Конституция новой России была принята 12 декабря 1993 года, которая на сегодняшний день представлена с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 1 июля 2020 года» [1]. Таким образом, можно наблюдать тенденцию изменения и адаптации основного закона разных стран под современные реалии и объективные векторы развития общества и права.

Список литературы

1. Электронный ресурс, режим доступа: URL: <http://www.minust.cap.ru/press-centr/sobitiya/12-dekabrja-denj-konstitucii-rossijskoj-federacii/istoriya-konstitucii-rossijskoj-federacii> (дата обращения: 23.09.2021)

УДК 340

ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ НОРМ ОБ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПОБОИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЕГОРОВА ДАРЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА

студент

ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

Аннотация: Россия одна из многочисленных стран, где еще не принят закон по борьбе с «домашним насилием», несмотря на то что все чаще слышат о женщинах, которые были убиты или искалечены своими мужьями (сожителями), или о детях, которые подверглись насилию со стороны своих родителей. В статье анализируется необходимость и целесообразность принятия закона «О домашнем насилии» и возвращения статьи 116 Уголовного кодекса Российской Федерации без частичной декриминализации.

Ключевые слова: государство, общественная безопасность, личная неприкосновенность, побои, жертвы, бытовое насилие.

PROBLEMS OF APPLICATION OF THE NORMS ON RESPONSIBILITY FOR BEATINGS IN THE RUSSIAN FEDERATION

Abstract: Russia is one of the many countries where the law on combating "domestic violence" has not yet been adopted, despite the fact that more and more people are hearing about women who have been killed or maimed by their husbands (roommates), or about children who have been abused by their parents. The article analyzes the necessity and expediency of the adoption of the law "On Domestic Violence" and the return of Article 116 of the Criminal Code of the Russian Federation without partial decriminalization.

Keywords: state, public safety, personal integrity, beatings, victims, domestic violence.

В России всегда была основная цель государственной и общественной безопасности, это защита основных прав и свобод человека и гражданина, сохранение гражданского мира и социальной стабильности в обществе. Реализуя данную цель государство совершенствует правовое регулирование в исследуемых областях²⁵.

В соответствии со статьей 22 Конституции Российской Федерации, главной угрозой в области личной защиты является распространение насилия в обществе, что нарушает конституционное право на неприкосновенность, частью которого является гарантия физической неприкосновенности каждого человека²⁶.

Федеральным законом N 326-ФЗ от 3 июля 2016 года была изменена редакция ст.116 УК РФ и кодекс был дополнен новой ст. 116.1. «Нанесение побоев лицом, подвергнутым административному наказанию», а Кодекс об Административных правонарушениях был дополнен статьей 6.1.1²⁷.

²⁵ Указ Президента РФ от 31.12.2015 № 683 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации» // «Собрание законодательства РФ», 04.01.2016, № 1 (часть II), ст. 212.

²⁶ «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020).

²⁷ Федеральный закон "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона "О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации по вопросам совершенствования оснований и порядка освобождения от уголовной ответственности" от 03.07.2016 N 326-ФЗ (последняя редакция).

Исходя из вышеуказанного ст. 116 УК РФ была частично декриминализована, уголовно наказуемыми остались только действия:

- 1) совершенные из хулиганских побуждений, а равно по мотивам политической, идеологической, расовой, национальной или религиозной ненависти или вражды либо по мотивам ненависти или вражды в отношении какой-либо социальной группы (ст. 116 УК РФ);
- 2) совершенные лицом, подвергнутым административному наказанию по ст. 6.1.1 КоАП РФ (ст. 116.1 УК РФ)²⁸.

Следовательно, один из важнейших социальных институтов – семья-остался незащищенным, поскольку в связи с частичной декриминализацией ст. 116 УК РФ законодатель исключил возможность уголовного преследования за бытовые побои, конечно, законодатель предусмотрел статью 116.1 за повторение этого деяния при наличии административного наказания, но это неэффективно, так как максимальный срок административного наказания составляет 1 год, после которого данная статья не действует. Это способствовало распространению бытового насилия, и если обратиться к статистическим данным, подготовленным Судебным департаментом Верховного Суда Российской Федерации, то можно проследить рост тяжких и особо тяжких преступлений против жизни и здоровья за период, прошедший с момента вступления в силу этих изменений по сегодняшний день.

В свое время эти изменения вызвали резкую критику и высокий уровень общественного недовольства в их адрес. Различные роли, выступления, флешмобы и т.д. были проведены по всей стране в поддержку жертв насилия в семье. В социальных сетях российская звезда мирового уровня призвала к принятию закона «О домашнем насилии». Так, например, Владимир Владимирович Познер написал на своей странице в сети «инстаграм»: «Я понимаю, в Государственной думе гораздо больше мужчин, чем женщин. Точка зрения, что «если бьет, значит любит», продолжает иметь место, тогда пора бы от этого отказаться, вам не кажется? Какие-то законы почему-то принимаются прямо мгновенно, хотя они вызывают порой сомнения, а вот другие, очевидные, – как-то о них забывают. Я хотел бы понять – почему, и вообще будут ли когда-нибудь принимать такой закон? Ведь закон о защите верующих приняли без всякого разговора, а закон о защите людей от домашнего насилия, побоев и бог знает чего, – вот как-то очень медленно или вообще не принимается²⁹».

В нынешнем году на официальной странице Верховного суд Российской Федерации предложили проект по защите жертв домашнего насилия в связи с отменой частного обвинения в судах. Обосновав свою инициативу позицией Европейского суда по правам человека (далее - ЕСПЧ) в своем решении от 9.07.2019 года по жалобе «Володина против Российской Федерации», где подчеркнули такую проблему, как домашнее насилии. Домашнее насилие может принимать различные формы от физического нападения до эмоционального или словесного насилия, выходит за рамки отдельного дела и является общей проблемой для всех государств, поскольку оно часто происходит в личных отношениях или в узком кругу, при этом подавляющее большинство жертв составляют женщины.

В этой связи ЕСПЧ делает акцент на необходимость активного участия государства в защите жертв домашнего насилия. Также в Комитете министров Совета Европы, принятом в декабре 2020 года в связи с надзором за выполнением этого и аналогичных решений ЕСПЧ отмечаются проблемы государственного противодействия такому насилию. Верховный суд отмечает, что частная процедура уголовного преследования, при которой поддержание обвинения в суде, доказывание вины подсудимого, а также возможность прекращения уголовного дела после примирения сторон полностью зависят от позиции и деятельности потерпевшего при минимальном вмешательстве государства в обеспечение защиты и восстановления прав и свобод этого лица, что не в полной мере соответствует отмеченной позиции ЕСПЧ.

В государстве необходимо повысить эффективность профилактики домашнего насилия, что указано в концепции государственной политики Российской Федерации до 2025 года и в национальной стратегии действий в интересах женщин на 2017-2022 годы, утвержденной Правительством Российской Федерации в 2014 и 2017 годах.

²⁸ «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 01.07.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 22.08.2021).

²⁹ https://www.instagram.com/p/B8rN0jRiTsV/?utm_medium=copy_link

Председатель Верховного Суда РФ отмечает, что «В уголовных делах о домашнем насилии жертва часто вынуждена собирать доказательства, продолжая жить вместе с преступником, находясь в финансовой зависимости от него и опасаясь мести с его стороны. В связи с этим предлагается отнести уголовные дела о нанесении побоев, умышленном причинении легкого вреда здоровью и клевете к уголовным делам частного и государственного обвинения, которые будут расследоваться»³⁰.

Также отмечается, что опыт сохранения частного порядка уголовного преследования также ставится под сомнение принятыми изменениями в законодательстве Российской Федерации. Так, за избивание виновное лицо сначала должно быть привлечено к административной ответственности по статье 6.11 КОАП и только в повторном случае - к уголовной ответственности. Но если привлечение к административной ответственности осуществляется исключительно публично, то виновное лицо может оказаться в более привилегированном положении при повторном совершении данного деяния, поскольку возбуждение уголовного дела и окончательное решение по нему, как правило, полностью зависят от позиции потерпевшего³¹.

Таким образом, в России не только нет закона о насилии в семье, но и законодатель, внося изменения в статью 116 Уголовного кодекса Российской Федерации, исключил последнюю возможность защиты телесной неприкосновенности вследствие посягательства на членов семьи.

Российской Федерации необходимо более эффективно бороться с посягательством на личную неприкосновенность как негативным социальным явлением.

Мы исходим из того, что решение проблемы защиты от насилия в семье возможно только путем принятия закона «О домашнем насилии» и возвращения статьи 116 Уголовного кодекса Российской Федерации без частичной декриминализации.

Список литературы

1. «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020)
2. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 01.07.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 22.08.2021).
3. Федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации по вопросам совершенствования оснований и порядка освобождения от уголовной ответственности» от 03.07.2016 N 326-ФЗ (последняя редакция).
4. Указ Президента РФ от 31.12.2015 № 683 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации» // «Собрание законодательства РФ», 04.01.2016, № 1 (часть II), ст. 212.
5. Российское законодательство X-XXвв.: В 9 т. - М.: Юридическая литература, 1986. -Т. 3,-С. 248-249. 3 См.: Российское законодательство X-XXвв.: В 9 т. - М.: Юридическая литература, 1986. -Т.4.-С.321.
6. http://www.supcourt.ru/press_center/mass_media/29837/
7. https://www.instagram.com/p/B8rN0jRiTsV/?utm_medium=copy_link

³⁰ https://www.vsr.f.ru/press_center/mass_media/29837/

³¹ http://www.supcourt.ru/press_center/mass_media/29837/

УДК 340

УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ В РФ

ЗВЯГИНЦЕВ ИЛЬЯ СЕРГЕЕВИЧ

студент

Оренбургский Государственный Университет

Аннотация: В статье указано, что коррупция, довольно распространена, в России отмечен ее рост за последние три года. Это свидетельствует, что существуют проблемы ее выявления и расследования. Предлагается эффективные приемы осуществления и организации оперативно-розыскных мероприятий, следственных и иных процессуальных действий по преступлениям данной направленности. Указано, что эффективность противодействия коррупции, зависит от правильной тактики правоохранительных органов, как в процессе расследования, так и на стадии возбуждения уголовного дела.

Ключевые слова: преступление, коррупция, взяточничество, следственные действия, оперативно-розыскные мероприятия.

CRIMINAL PROCEDURAL MEANS OF COMBATING CORRUPTION IN THE RUSSIAN FEDERATION

Zvyagincev Ilya Sergeevich

Abstract: The article states that corruption is quite common, and its growth has been noted in Russia over the past three years. This indicates that there are problems of its detection and investigation. Effective methods of production of operational-search measures, investigative and other procedural actions in criminal cases of this orientation are proposed. It is indicated that the effectiveness of combating corruption depends on the correct tactics of law enforcement agencies, both during the investigation process and at the stage of initiating a criminal case.

Keywords: crime, corruption, bribery, investigative actions, operational search measures.

Актуальность вопросов противодействия коррупции связана с большой сферой распространения и расширения данных преступлений. При этом, коррупция негативно влияет на законную деятельность власти всех уровней, снижает авторитет госорганов, ущемляет права и законные интересы всего общества и государства.

Следственный комитет за 2020г. возбудил 15217 уголовных дел по коррупционным преступлениям. Это на четыре процента больше предыдущего года. Следственный комитет был создан в 2011г. и за прошедшие десять лет в суды передано свыше 90 000 уголовных дел по коррупции.

По официальным статистическим данным, наиболее распространенное преступление в этой сфере – взяточничество. Состав таких преступлений, предусмотрен статьями 290, 291, 291.1 и 291.2 Уголовного кодекса Российской Федерации (далее – УК РФ).

Это связано с тем, что процесс расследования взяточничества сопровождается множеством проблем, которые схематично представим на рис.1.

В ст. 151 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации (далее – УПК РФ), указано, что расследование взяточничества осуществляет Следственный комитет. Расследование проводится дознавателями органов внутренних дел, либо представителями Следственного комитета.

Основной фактор, который определяет результат расследования коррупционных преступлений – это эффективность совместных действий следователя и оперативных сотрудников [2, с. 31]. В.В. Тру-

хачев, указывает, что для полного раскрытия преступлений, а также максимально быстро необходимо слаженное взаимодействие органов предварительного расследования и оперативных подразделений [3, с. 212]. С его мнением согласны и другие ученые-криминалисты. Единство взглядов связано с тем, что основная масса уголовных дел о коррупции возбуждается на основании материалов оперативно-розыскной деятельности.

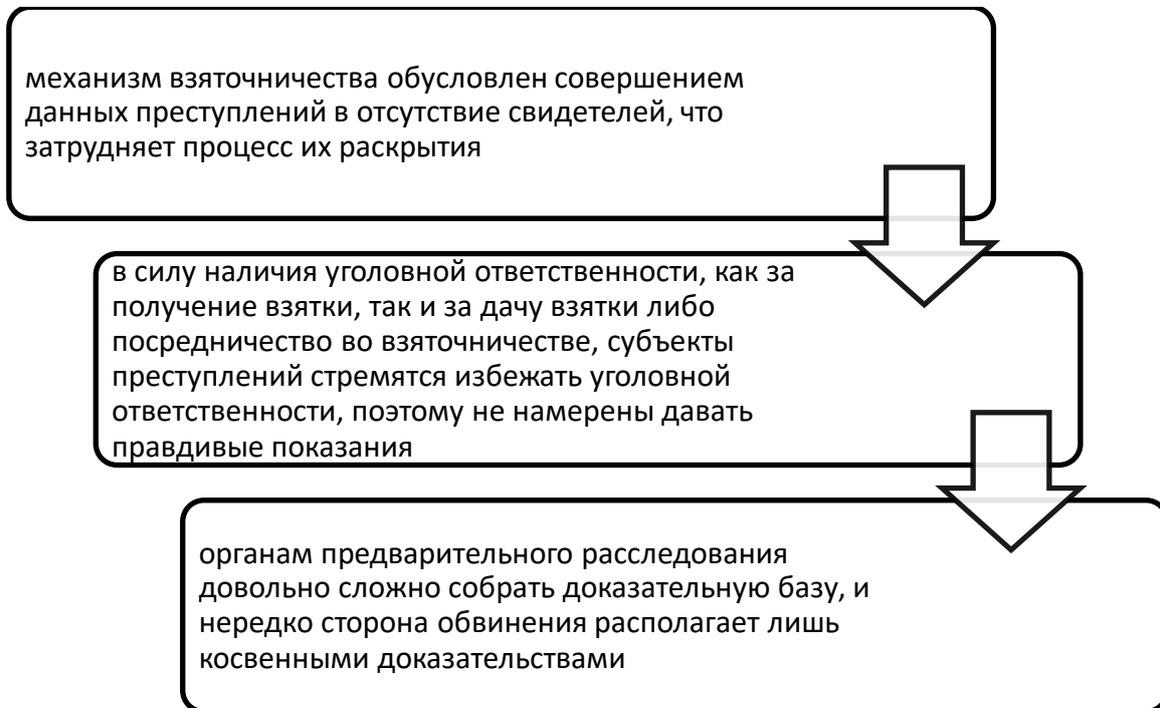


Рис. 1. Проблемы расследования взяточничества

Оперативно-розыскные мероприятия (далее – ОРМ) сводятся к главному условию – проведение ОРМ предполагает незнание лиц, совершивших такое преступление о них. Это связано с тем, что подозреваемые могут уничтожить вещественные доказательства (предмет взятки), а также склонить свидетелей к даче ложных показаний.

Еще одна проблема заключается в том, что нередко оперативные сотрудники, не учитывают важность надлежащего оформления материалов не принимается во внимание судебная перспектива собранного во время ОРМ материала [8, с. 186].

Данное обстоятельство является главной причиной, по которой уголовные дела о коррупционных преступлениях, не направляются в суд.

Расследование преступлений о взяточничестве подразумевает следование четкому алгоритму предварительного этапа, который представлен на рис.2.

При условии, что взятодатель понимает коррупционную направленность вымогания взятки и всячески содействует следствию, предварительно написав заявление в органы. Необходим подробный инструктаж о его действиях, разговорах с подозреваемым (в т.ч. по телефону), о проведении аудиозаписи при встречах во время проведения ОРМ [9, с. 67]. Эффективное проведение ОРМ и их дальнейшее правильное процессуальное оформление – это доказательная база по уголовному делу.

Для того, чтобы проведенные ОРМ принесли положительный результат и преступник был задержан с поличным, следователь должен знать все подробности их проведения. Должностное лицо, получившее взятку, заинтересовано в том, чтобы его не поймали на месте преступления, поэтому предмет взятки может быть скрыт. В такой ситуации необходим обыск и личный досмотр предполагаемого взяточполучателя. Но эти мероприятия могут быть осуществлены только при условии, что уголовное дело уже возбуждено. А это еще одна проблема.



Рис. 2. Алгоритм первоначального этапа расследования взяточничества

Для ее решения ученые-криминалисты предлагают внести изменения в УПК РФ, чтобы можно было осуществить личный обыск [10, с. 189], считаем это оправданным.

Также необходимо особое внимание уделить тактике задержания. Необходимо использовать видеofиксацию, чтобы запечатлеть и факт получения взятки, так и своевременно разработать мероприятия, направленные на то, чтобы преступник не смог ее скрыть. После этого подозреваемый должен быть допрошен. Необходимо выяснить должностное положение, круг полномочий подозреваемого, установить, за что он получил вознаграждение, являются ли эти действия его должностными полномочиями, осуществил он их, или нет, кто, как и где была получена взятка.

Как подмечено В. П. Ломачевым и Н. М. Шпаком, нередки случаи, когда подозреваемый дает ложные показания, указывает на ложное алиби. Они могут сильно осложнить все расследование [11, с. 253]. Для следственных органов и судов – наличие ложных показаний правонарушителя, воспрепятствование надлежущему осуществлению правосудия большая проблема [12, с. 133].

При вымогательстве взятки, следователю необходимо допросить заявителя.

Далее, следователь обязан осмотреть предмет взятки. При взятке наличными денежными средствами, в протоколе необходимо указать номера всех купюр, сделать их ксерокопии (что, кстати, может быть осложнено, при большой, в несколько миллионов рублей, или иной валюте взятки).

Чтобы избежать заявления взяткополучателя о том, что взятку ему подбросили, рекомендуется провести осмотр места передачи взятки. Отметить место расположения мебели и предметов интерьера, пространство их разделяющее. Данные обстоятельств тактически важны, главное, правильно их зафиксировать. Задача данного следственного действия – обнаружение предмета взятки, а также следов контактов лиц, которые участвуют в передаче предмета взятки [13, с. 159].

Следующее необходимое следственное действие – обыск, который необходимо провести у всех участвующих в преступлении лиц. Он нужен при условии, что необходимые для доказательства преступления предметы и документы, важные для расследования не получены.

Когда необходимые доказательства собраны, выносится постановление о привлечении должностного лица, в качестве обвиняемого. После этого ему предъявляется обвинение. Далее обвиняемого допрашивают уже по существу предъявленного ему обвинения.

Успех расследования коррупционных преступлений зависит от правильно выбранной тактики проведения ОРМ. Для изобличения лиц, виновных в совершении коррупционных преступлений, следователь должен осуществлять следственные действия в активном сотрудничестве с оперативниками.

Коррупционные преступления не просто раскрыть, существует множество препятствий этому, которые необходимо преодолеть.

Список литературы

1. Шаманова М. Организация и основные направления деятельности органов прокуратуры РФ по борьбе с коррупцией / М.Шаманова // Теория и практика науки третьего тысячелетия: сб. тр. XXII региональной науч.-практич. конф. — Минеральные Воды : СКФ БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. – С. 135-138.
2. Багмет А.М. Процессуальное взаимодействие следователя с органами дознания при расследовании преступлений / А.М. Багмет // Расследование преступлений: проблемы и пути их решения. – 2017. – № 3. – С. 31-35.
3. Трухачев В.В. О некоторых вопросах взаимодействия следователя с оперативным аппаратом при расследовании взяточничества в условиях противодействия / В.В. Трухачев // Общество и право. – 2014. – № 4. – С. 212
4. Глазырин Ф.В. Обстоятельства, подлежащие установлению при расследовании взяточничества / В.Ф.Глазырин // Правовое государство: теория и практика. – 2021. – № 1. – С. 48-53.
5. Кавешник С.В. Типичные следственные ситуации, типичные версии, планирование расследования взяточничества с использованием посредничества / С.В.Кавешник // Уголовный закон: современное состояние и перспективы развития: сб. тр. II Междунар. науч.-практич. конф. – Воронеж : ООО «АМиСТа», 2018. – С. 337-343.

6. Фомин В.В. Сложности доказывания при расследовании преступлений о взяточничестве и коммерческом подкупе / В.В. Фомин // Уголовное судопроизводство: проблемы теории и практики. – 2020. – № 1. – С. 81-86.
7. Шурухнов Н.Г. Некоторые приемы сокрытия взяточничества и противодействия расследованию (результаты обобщения следственной практики) / Н.Г.Шурухнов // Пробелы в российском законодательстве. — 2018. — № 7. — С. 83–85.
8. Ивахина К.С. Особенности криминалистической методики расследования взяточничества / К.С.Ивахина, Г.В.Вершицкая // Научный форум: юриспруденция, история, социология, политология и философия: сб. ст. XIII междунар. науч.-практич. конф. – Москва : ООО «Международный центр науки и образования», 2017. – С. 184-190.
9. Титова В.Н. Причины признания доказательств недопустимыми по уголовным делам коррупционной направленности / В.Н.Титова // Предупреждение и расследование преступлений коррупционной направленности, совершенных специальными субъектами: сб. тр. Междунар. круглого стола – Москва : Московская академия Следственного комитета Российской Федерации, 2017. – С. 64-69.
10. Санькова Е. В. Актуальные вопросы взаимодействия следователей СК России с оперативно-розыскными аппаратами при задержании взяточполучателя с поличным / Е. В. Санькова // Расследование преступлений: проблемы и пути их решения. — 2018. — № 3. — С. 186–189.
11. Ломачев В.П. Совершенствование методики расследования взяточничества как формы проявления коррупции / В.П.Ломачев, Н.М.Шпак // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. тр. IX Всеросс. конф. молодых ученых. – Краснодар : Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина, 2016. – С. 252-254.
13. Драпкин Л.Я. Тактическая операция «Задержание с поличным» – эффективная форма расследования получения взятки в системе органов государственной власти и местного самоуправления / Л.Я.Драпкин, В.Н.Долинин, А.Е.Шуклин // Расследование преступлений: проблемы и пути их решения. – 2017. – № 2. – С. 155-160.
14. Лушин Е.А. О термине «электронно-цифровые следы» / Е.А.Лушин // Расследование преступлений: проблемы и пути их решения. – 2017. – № 4. – С. 161-163.
15. Долинин В.Н. Особенности тактической операции «задержание с поличным» при расследовании взяточничества / В.Н.Долинин // Российский юридический журнал. – 2015. – № 3. – С. 174-178.

УДК 34

ПРОКУРОРСКИЙ НАДЗОР В СФЕРЕ ЖКХ

НИЧАЕВСКАЯ ВЕРОНИКА ДМИТРИЕВНА

магистрант

ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

Аннотация: в статье рассмотрена сущность прокурорского надзора в сфере ЖКХ, выявлены и проанализированы основные проблемные аспекты осуществления данной деятельности, а также предложены возможные пути их разрешения. Автор приходит к выводу о необходимости применения комплексных методов воздействия с целью оптимизации и повышения эффективности осуществления прокурорского надзора в жилищно-коммунальной сфере.

Ключевые слова: прокурорский надзор, ЖКХ, контроль, правонарушение, Генпрокуратура.

PROSECUTOR'S SUPERVISION IN THE FIELD OF HOUSING AND COMMUNAL SERVICES

Nechaevskaya Veronika Dmitrievna

Abstract: the article examines the essence of prosecutorial supervision in the field of housing and communal services, identifies and analyzes the main problematic aspects of the implementation of this activity, as well as suggests possible ways to resolve them. The author comes to the conclusion that it is necessary to use complex methods of influence in order to optimize and improve the effectiveness of prosecutorial supervision in the housing and communal services.

Key words: prosecutor's supervision, housing and communal services, control, offense, Prosecutor General's Office.

Нормативно закрепленное право граждан на жилище, а также на улучшение жилищных условий представляется одним из основных видов конституционных прав, реализация и защита которого гарантируется государством в лице органов государственной власти и местного самоуправления. В настоящее время надзор за функционированием института жилищно-коммунального хозяйства выступает одним из приоритетных направлений прокурорской деятельности согласно приказа Генпрокуратуры РФ от 03 марта 2017 г. № 140 «Об организации прокурорского надзора за исполнением законов в жилищно-коммунальной сфере». Непосредственно в предмет указанной категории входят: надзор за законностью действий организаций, граждан, управляющих домов, органов местного самоуправления и т.д. в области соблюдения жилищного законодательства, а также пресечение выявленных правонарушений [1].

Статистика свидетельствует о системном характере таких проступков и преступлений [2, с. 9], что негативно отражается на многих общественных отношениях, объектом которых выступает жилищно-коммунальное хозяйство (далее – ЖКХ). Продолжительность совершения такого рода правонарушений позволяет утверждать о несовершенстве деятельности органов контроля и надзора в данной сфере, что, в свою очередь, и обуславливает актуальность выбранной темы для исследования.

Переход в настоящее время ЖКХ на рыночные механизмы функционирования приводит к необходимости усиливать социальную политику государства в этой области [3], так как данная проблема, разрешение которой без осуществления содействия органами прокуратуры не представляется возможным, затрагивает интересы всех слоев населения и касается вопросов не просто комфорта и качества жизни, а буквально возможностей выживания человека.

Итак, по данным Генпрокуратуры РФ динамика совершения правонарушений в сфере ЖКХ ежегодно растет [4], что не может не вызвать вопроса о причинах падения эффективности методов осуществления прокурорского контроля и надзора. Для выявления факторов, являющихся источниками

увеличения количества нарушений законодательства, необходимо рассмотреть основные проблемы осуществления прокурорского надзора в данной сфере более детально. Условно, их можно сгруппировать по блокам, закладывая в основу характер их происхождения.

Блок 1. Организация работы в территориальных подразделениях органов прокуратуры и Генпрокуратуре РФ и нормативно-правовое регулирование

Продуктивность работы любой системы, в первую очередь, зависит от ее внутренней организации и правильно выстроенных иерархических связей. К сожалению, как и во многих других государственных структурах, излишний бюрократизм зачастую является непреодолимой преградой для осуществления служащими своей профессиональной деятельности [5], что не может не коснуться и прокурорского надзора в сфере ЖКХ.

В частности, возможность практической реализации прокурором всей полноты полномочий, предоставленных ему на законодательном уровне, нередко ограничена отсутствием времени из-за необходимости ведения большого количества документации [6]. Более того, это способствует «затягиванию» процесса проведения проверок соблюдения органами местного самоуправления, управляющими домами, гражданами, организациями и т.д. законодательства, регулирующего жилищные и иные связанные с ними правоотношения.

Помимо объемов бюрократической работы, нельзя не обратить внимание на недостаточность нормативно-правового регулирования в рассматриваемой области. Основным актом является Приказ Генпрокуратуры Российской Федерации от 3 марта 2017 года № 140 «Об организации прокурорского надзора за исполнением законов в жилищно-коммунальной сфере», который закрепляет наиболее общие положения, касающиеся полномочий прокуратуры и задач данного вида надзора. Об этом свидетельствуют такие формулировки как: «принимать исчерпывающие меры», «давать принципиальную оценку», «обеспечивать эффективный надзор», «настойчиво использовать предоставленные полномочия», «осуществлять надзор комплексно» и т.д. Методические рекомендации, инструкции и иные подзаконные либо локальные акты, которые бы конкретизировали положения, закрепленные в Приказе, отсутствуют. Тем самым, такие правовые вакуумы порождают ситуации, в которых даже при выявленных правонарушениях в сфере ЖКХ, механизмы по их пресечению могут быть попросту не урегулированы, либо же сам процесс выявления правонарушений может иметь законодательные пробелы [7].

Наличие данной проблемы свидетельствует о необходимости разработки и принятия целого ряда нормативно-правовых актов, регламентирующих полномочия органов прокуратуры в сфере надзора за соблюдением жилищного законодательства более детально. Более того, очевидной становится необходимость снижения нагрузки в области ведения бюрократической работы.

Проблема несовершенства нормативно-правового регулирования наблюдается и в самом жилищном законодательстве. Так, например, не урегулированы: форма договора долевого участия в строительстве; методы защиты прав дольщиков на недостроенные дома и т.д. Следовательно, для повышения эффективности прокурорского надзора в сфере ЖКХ требуется не только разработка новых нормативно-правовых актов, конкретизирующих общие положения, но и внесение изменений и дополнение уже существующих.

Блок 2. Информационное обеспечение и аспект правосознания

Пункт 2.3. Приказа Генпрокуратуры, рассмотренного выше, закрепляет положение, согласно которому органы прокуратуры обязаны взаимодействовать с общественными объединениями поднадзорной территории, а также внедрить использование информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с целью организации анализа сведений, характеризующих состояние законности в жилищно-коммунальной области.

Исполнение данного положения на практике оказалось весьма затруднительным, так как зачастую сами граждане не проявляют активности в реализации своего законного права на жилье и улучшение жилищных условий путем игнорирования возможности заявления в органы прокуратуры о выявленных правонарушениях. Например, на сегодняшний день одной из актуальных проблем в сфере ЖКХ является восстановление прав дольщиков [8], интересы которых ранее не смогли быть реализованы в связи с недобросовестностью иных участников правоотношений. Большая часть рассматриваемых

правонарушений остается латентной в связи с тем, что сами граждане не готовы заявлять в органы прокуратуры о необходимости восстановления их законных прав.

Безусловно, это негативно складывается на системе прокурорского надзора в области ЖКХ и свидетельствует о низком уровне правосознания населения. В данном случае необходимо применить комплексный подход к разрешению проблемы, так как вопрос правосознания населения выступает фундаментальной категорией, требующей урегулирования повсеместно, а не только на уровне жилищного-хозяйственной сферы. Так, по мнению Саакян М.В., совместные усилия всех общественных институтов – учебных заведений, СМИ, власти, религиозных объединений и т.д. могут помочь разрешить указанный вопрос еще на стадии формирования правосознания у молодежи. Нельзя не согласиться с идеей внедрения правового воспитания и пропаганды в качестве обязательной части профессиональной деятельности юристов, в том числе, и органов прокуратуры [9].

Блок 3. Дублирование полномочий органов прокуратуры и иных органов, осуществляющих жилищный контроль

Функционирование института жилищного контроля регламентируется ст. 20 Жилищного Кодекса РФ, закрепляющей полномочия органа государственного жилищного надзора и муниципального жилищного контроля. Проанализировав положения данной нормы, можно прийти к выводу о совпадении части полномочий указанных органов с органами прокуратуры. Предмет их ведения в области ЖКХ во многом совпадает, в связи с чем, по нашему мнению, прокуратуре следует сделать основной упор на контроль над органами государственной власти, местного самоуправления в части осуществления контроля над жилищной сферой, и органами государственного жилищного надзора.

В таком случае надзор будет осуществляться за правомерностью деятельности контролируемых органов, а не непосредственно управляющими организациями и товариществами собственников жилья, что будет способствовать оптимизации работы сотрудников органов прокуратуры и осуществлению прокурорского надзора.

В заключение необходимо отметить, что рассмотренные нами проблемы выступают таковыми именно с точки зрения процесса и эффективности осуществления прокурорского надзора в сфере ЖКХ. Исходя из всех выше указанных фактов, можно прийти к выводу о необходимости применения комплексных методов для выявления и разрешения проблемных аспектов, так как сама система прокурорского надзора не является полностью обособленной от иных государственных и общественных структур, а выступает в тесной взаимосвязи с ними. Таким образом, лишь совокупное применение мер будет служить гарантом повышения эффективности прокурорского надзора как в сфере ЖКХ, так и повсеместно.

Список литературы

1. Викторов И.С. Организация работы прокурора по надзору за исполнением жилищного законодательства // Жилищное право. - 2007. - № 2. - С. 27-30.
2. Бобков А.Г. Защита прав граждан в жилищной сфере // Законность. - 2018. - № 8 (1006). - С. 9-12.
3. Плеханова Т. С. К вопросу об административных правонарушениях в сфере жилищно-коммунального хозяйства // Актуальные проблемы российского права. - 2008. - №3. - С. 113-121
4. Правовая статистика: Состояние законности в сфере соблюдения прав и свобод человека и гражданина за 7 месяцев 2021 года / Генеральная прокуратура Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://epp.genproc.gov.ru/web/gprf> (дата обращения 30.09.2021).
5. Гасанов А. Я. о глы Актуальные проблемы прокурорского надзора за исполнением жилищных прав граждан // Отечественная юриспруденция. - 2019. - №6 (38). - С. 52-55.
6. Кузнецова Е. Е. Проблема борьбы с бюрократизмом в системе государственного управления // ИСОМ. - 2017. - №6-2. - С. 179-182.
7. Шаповалова Я. В. Законодательные пробелы и их влияние на эффективность судебного правоприменения // Право и практика. - 2020. - №2. - С. 99-103.

8. Гребенюк О. Б. Восстановление жилищных прав обманутых дольщиков как приоритетное направление деятельности Российской прокуратуры // Актуальные проблемы российского права. - 2012. - №4. - С. 138-150.

9. Саакян М. В. Пути повышения правовой культуры российского общества // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 1: Регионоведение: философия, история, социология, юриспруденция, политология, культурология. - 2010. - № 2. - С. 129-131

© В.Д. Ничаевская, 2021

УДК 34

ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ГРАЖДАНСКОГО ИСКА В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ

ИВАНОВ АЛЕКСАНДР ЕВГЕНЬЕВИЧ

магистрант

ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

Аннотация: Данная статья посвящена проблемным аспектам реализации гражданского иска в уголовном процессе, а именно, возмещению вреда потерпевшему от преступных деяний лица, личность которого правоохранительным органом установить не удалось.

В данной работе, анализируя конституционные обязанности государства по обеспечению защиты прав граждан, автор обосновывает идею о возложении ответственности за ущерб, причиненный нераскрытыми преступлениями и о возможных компенсациях потерпевшим на государство.

Ключевые слова: гражданский иск в уголовном процессе, потерпевший, способы защиты прав, вред, преступление, компенсация.

PROBLEMATIC ASPECTS OF THE IMPLEMENTATION OF A CIVIL CLAIM IN CRIMINAL PROCEEDINGS

Ivanov Alexander Evgenievich

Abstract: This article is devoted to problematic aspects of the implementation of a civil claim in criminal proceedings, namely, compensation for damage to a victim of criminal acts of a person whose identity the law enforcement agency failed to establish.

In this paper, analyzing the constitutional obligations of the state to ensure the protection of citizens' rights, the author substantiates the idea of assigning responsibility for the damage caused by unsolved crimes and possible compensation to victims to the state.

Key words: civil action in criminal proceedings, victim, ways to protect rights, harm, crime, compensation.

Российская Федерация, признав себя демократическим и правовым государством, встала на путь гарантии защиты прав, свобод и законных интересов разнообразных субъектов права. Из совокупности взаимосвязанных положений Конституции РФ следует, что человек может обеспечить охрану и защиту своих прав любыми незапрещенными законом способами.

Одним из средств (механизмом) восстановления нарушенных прав, является возмещение вреда, причиненного преступлением, путем предъявления гражданского иска.

Так, по мнению А.П. Гуськовой, гражданский иск в уголовном судопроизводстве представляет собой один из способов защиты прав и свобод человека и гражданина, которому был причинен ущерб, в силу совершенного в отношении него противоправного уголовно-наказуемого деяния [1, с. 6].

Между тем, Н.Г. Нарбикова и Н.О. Никурадзе подчеркивают, что институт гражданского иска является одним из средств реализации гарантированного конституционного права по защите, в частности, права человека на компенсацию причиненного вреда, в результате совершения в отношении него преступления, а также, отраженного в Конституции России права на доступ к правосудию [2].

В целом, мы можем констатировать, что приговор суда будет не полным, пока не будет разрешен вопрос о возмещении вреда потерпевшему, причиненному ему в ходе совершенного деяния, запрещенного УК РФ под угрозой наказания. Данный институт реализуется с помощью гражданского иска [3, с. 219]. Вынесение решения суда в части гражданского иска, принятое по уголовному делу, равнозначно решению суда по гражданскому делу и исполняется после вступления приговора в законную силу. Подобный подход по разрешению гражданского иска в рамках уголовного судопроизводства сложился достаточно давно.

Вместе с тем, растет число потерпевших, которые недовольны деятельностью судов по разрешению гражданских исков [4, с. 32]. Данное обстоятельство подчеркивает актуальность и своевременность настоящей работы.

Согласно статистике, в 2019 г. было возбуждено 2 394 508 уголовных дел, а материальный ущерб, в результате совершения этих деяний, был причинен на сумму 627,7 млрд. руб. Из этого количества уголовных дел, расследовано было лишь 1 052 441 (44 %) дел.

В 2020 году общий ущерб от преступлений составил 512,8 млрд. рублей [5]. Несмотря на внушительные размеры причиненного ущерба, потерпевшим возмещается не более 30% от указанных сумм. К тому же, приведенные цифры статистики отражают только суммы прямого материального ущерба, явившегося следствием преступных посягательств, поскольку официальному учету подлежит только данный вид вреда.

Также стоит отметить, что по сравнению с 2019 годом, раскрываемость преступлений в 2020 году уменьшилась. Около миллиона (963 000) дел остались не раскрыты. Об этом сообщил Генеральный прокурор в своем докладе об итогах 2020 года [6].

Необходимо подчеркнуть, что в случае возбуждения уголовного дела и его расследования, но при не установлении правоохранительными органами виновного лица, совершившего данное преступление или при приостановлении дела, потерпевший не может рассчитывать на возмещение ущерба. В большинстве (около 97 %) своем, уголовные дела приостановлены в силу не установления виновного лица, совершившего преступление. Кроме того, не в каждом уголовном деле потерпевший может претендовать на возмещение ему причиненного ущерба, в ходе совершенного в отношении него уголовно-наказуемого деяния. В немалой степени это обусловлено тем, что суды не всегда рассматривают дела с установлением в инкриминируемом деянии конкретного и определенного причастного лица к его совершению [7].

Каждое нераскрытое преступление означает, что потерпевшей, которому в результате преступного поведения неизвестного лица был причинен вред, не получил надлежащей защиты со стороны государства в лице правоохранительных органов.

Однако, следует сказать, что некоторая часть совершенных преступлений так и не будет раскрыта правоохранительными органами, что, соответственно, не приведет к наказанию лица, совершившего данное деяние, а потерпевшие не смогут подать гражданский иск, в рамках уголовного процесса по возмещению причиненного ущерба, в ходе совершенного уголовно-наказуемого деяния.

Поэтому, можем консолидироваться с позицией, предложенной П.А. Соловьевым, полагающим, что государство (что исходит из содержания ст. 2 Конституции России, что защита права и свободы человека и гражданина являются обязанностью государства) должно возместить (восстановить нарушенное, признанное нормами законодательства право) потерпевшему причиненный вред, при совершении в отношении него преступления, при условии не установления правоохранительными органами виновного лица [8].

В научной литературе по этому поводу есть различные суждения, в том числе о том, что для подобных случаев государством должны закладываться определенные фонды, направленные именно на компенсацию потерпевшим причиненного им в результате преступления ущерба [9, с. 132].

Между тем, О.А. Тарнавский делает вывод о том, что создание подобного специализированного фонда необходимо, по крайней мере, потерпевшим от насильственных преступлений [10, с. 69].

При этом, на государственную поддержку потерпевших (в результате совершенного в отношении них преступления) со стороны государства подчеркнул в своем выступлении 10 декабря 2019 г. глава государства В.В. Путин, как меру восстановления социальной справедливости [11].

На основе вышеизложенного, мы придерживаемся подобного суждения, касательно целесообразности возложить на государство возмещение причиненного ущерба потерпевшему, когда органами предварительного расследования не было выявлено причастное к инкриминируемому преступлению лицо. Кроме того, считаем целесообразным компенсировать не только вред здоровью или жизни, но и имущественные потери потерпевших.

Список литературы

1. Гуськова А.П. К вопросу о понятиях «охрана», «защита» используемых в российском уголовном судопроизводстве // Новый Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации в действии: сборник научных статей / под ред. А.П. Гуськовой. Оренбург: ОГАУ, 2003.
2. Нарбикова Н.Г., Никурадзе Н.О. К вопросу о целесообразности гражданского иска в российском уголовном процессе // Вестник Саратовской государственной юридической академии. - 2016. - № 4 (111). - С. 219-222.
3. Лазарева В.А. Уголовный процесс: учебник. - М.: ЮСТИЦИЯ, 2016. - 656 с.
4. Возмещение материального вреда потерпевшим. Сравнительно-правовое исследование: научно-практическое пособие / отв. ред. С. П. Кубанцев. - М.: ИЗИСП при Правительстве РФ: Контракт, 2016. - 384 с.
5. Сумма ущерба от преступлений [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://news.rambler.ru/crime/45064338-nazvana-summa-uscherba-ot-prestupleniy-v-rossii/> (дата обращения 04.10.2021)
6. Краснов: раскрываемость в 2020 году снизилась [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://pravo.ru/news/231205/> (дата обращения 04.10.2021)
7. Система поддержки пострадавших требует корректировки [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://rg.ru/2020/02/20/sistema-podderzhki-liudej-stavshih-zhertvami-prestupnikov-trebuje-korrektirovki.html> (дата обращения 04.10.2021)
8. Соловьев П.А. Актуальные проблемы возмещения вреда, причиненного преступлением // Актуальные вопросы борьбы с преступлениями. - 2016. - № 4. - С. 40-42.
9. Гришина Е.П., Саушкин С.А. Международные правовые акты о возмещении ущерба жертвам преступлений // Возмещение вреда потерпевшему в уголовном судопроизводстве: организационные, правовые и криминалистические проблемы: сборник материалов Международной научно-практической конференции. - М.: Академия управления МВД России, 2016. Ч. 1. - С. 129-134.
10. Тарнавский О.А. Возмещение вреда в уголовном судопроизводстве // Вестник ЮУрГУ. Серия: Право. - 2010. - № 38 (214). - С. 67-70.
11. В России усилят поддержку жертв преступлений [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://fb.ru/5/4137.html> (дата обращения 04.10.2021)

© А. Е. Иванов, 2021

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 37

МЕТОДЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕЖПРЕДМЕТНЫХ СВЯЗЕЙ В ПРЕПОДАВАНИИ ФИЗИКИ

КОЖАБЕКОВА ЭЛЬМИРА КУРБАНАЛИКЫЗЫ

докторант 2 курса

ТУРСЫНБАЕВА НАЗЕРКЕ ЕРЛАНҚЫЗЫ,**ӘБДІҚАППАР АРУЖАН БАУЫРЖАНҚЫЗЫ,****ТӘЖІБАЙ АҚСАУЛЕ ЖАМБЫЛҚЫЗЫ**

студенты группы 126-18

Южно-Казахстанского государственного педагогического университета

*Научный руководитель: Кожобекова Эльмира Курбаналикызы
докторант*

Аннотация: После обретения Республикой Казахстан независимости наши университеты изучают методы педагогического развития в преподавании социальных наук в бакалавриате. Основной функцией образования в педагогическом направлении является подготовка квалифицированного специалиста. Особое место в подготовке квалифицированных специалистов отводится интеграционному образованию. Именно в рамках применения этого направления мы хотим показать, что обучение интеграционным связям является эффективным. Современная наука и производство развиваются одновременно в направлении специализации и интеграции. В виде деятельности, связанной с профессией, возрастает потребность в специалистах широкого профиля, способных мобилизовать и использовать полученные знания из различных областей науки. В подготовке таких специалистов первостепенное значение приобретает развитие системного мышления, умения видеть объект в единстве многосторонних связей и отношений.. С этой точки зрения актуальной проблемой является осуществление междисциплинарной интеграции. Ведь она способствует повышению эффективности учебного процесса, объединяя в единое целое все его структурные элементы – содержание, формы, технологии образования. Поэтому с этой целью мы хотим выделить основные особенности межпредметной связи.

Ключевые слова: междисциплинарная коммуникация, наука, компетентность, учебная программа, инновации, система образования.

**Kozhabekova Elmira Kurbanalikyzy,
Tursinbayeva Nazerke Erlankyzy,
Abdikappar Arujan Baurjankyzy,
Tazhibay Aksaule Zhambulkyzy**

Abstract: After the independence of the Republic of Kazakhstan, our universities are studying methods of pedagogical development in the teaching of social sciences in the bachelor's degree. The main function of education in the pedagogical direction is the training of a qualified specialist. A special place in the training of qualified specialists is given to integration education. It is within the framework of applying this direction that we want to show that training in integration relations is effective. Modern science and production are developing simultaneously in the direction of specialization and integration. In the form of activities related to

the profession, there is an increasing need for specialists of a wide profile who are able to use the acquired knowledge from various fields of science in a mobilized manner. In the training of such specialists, the development of systematic thinking, the ability to see the object in the unity of multilateral relations and relations is of paramount importance. From this point of view, the implementation of interdisciplinary integration is an urgent problem. After all, it contributes to improving the efficiency of the educational process, combining all its structural elements – the content, forms, and technologies of education into a single whole. Therefore, for this purpose, we want to highlight the main features of intersubject communication.

Keywords: interdisciplinary communication, science, competence, curriculum, innovation, education system.

Наука-это большое предприятие, которое зависит от человечества для технологического прогресса. Поэтому роль науки в образовании уделяется большое внимание в связи с важной для общества информацией. Компьютеры и технологические средства информационного обеспечения предлагают интересные способы обучения, о которых многие годы назад никто не мечтал. Использование компьютеров может революционизировать обучение и обучение и привести к прогрессу, который значительно улучшит образование. В соответствии с этим подходом учебные заведения утверждали, что сталкиваются с трудностями в подготовке нового поколения учителей к эффективному использованию ИКТ в своей педагогической практике. Система образования в каждой стране стремится дать молодым людям базовые навыки,необходимые в современном мире, и вооружить их для логического решения проблем (Amusan, 1992: 98 с).

Как говорил русский педагог К. Д. Ушинский (1857-1958 гг.), Каждый учитель, совершенствуя свои знания, ежедневно использует на своих занятиях инновационные технологии, отвечающие новым требованиям, а не старые однообразные уроки, урок будет привлекательным, значимым, разумным, эффективным.

Об этом в статье 8 Закона Республики Казахстан «Об образовании» (2007 №546) говорится, что «одной из главных задач системы образования является внедрение новых технологий обучения, информатизация образования, выход в международные глобальные коммуникационные сети». В своем Послании Глава государства Н.А. Назарбаев подчеркнул: "Для того, чтобы в будущем войти в число цивилизованных развитых стран, необходимы современные знания. Образование, которое поставит Казахстан в число 50 развитых стран мира"»

Система образования в Республике Казахстан на основе принципа непрерывности и преемственности образовательных учебных программ включает следующие уровни образования:

- 1) дошкольное воспитание и обучение;
- 2) начальное образование;
- 3) основное среднее образование;
- 4) среднее образование (общее среднее образование, техническое и профессиональное образование);
- 5) послесреднее образование;
- 6) высшее образование;
- 7) послевузовского образования, включает в себя

Наука состоит из знаний, навыков и взглядов, каждая из которых охватывает различные области. Например, знания охватывают когнитивную сферу, а навыки-когнитивную и психомоторную сферы. Это потому, что наука в навыках включает критическое мышление в атрибуции (когнитивная область). Каждое из этих направлений обслуживается в учебном процессе.

Научное образование во всем мире признано основой научно - технических достижений и развития, поэтому преподаватели естественных наук все больше и больше занимаются путями повышения качества преподавания и преподавания естественных наук в школах на высоком уровне;

1. Образование, необходимое для культурного развития. Она расширяет знания человека о Вселенной и его месте в ней. Это помогает ценить и наслаждаться природой и жизнью.
2. Это дает много возможностей для развития научного метода и дисциплины, поскольку учит

студентов мыслить ясно и тщательно. Это обучение должно по возможности применяться к конкретным и важным проблемам, влияющим на личную жизнь и мышление индивида, чтобы такие преимущества могли быть переданы другим видам его деятельности.

3. Он подчеркивает необходимость оценки смысла научной жизни, духа и стремления, открытого взгляда, интеллектуальной честности, самопожертвования и честности, которые должны служить идеей для будущего гражданина.

Позволяет определить формы межпредметных связей в обучении физике эти формы представлены на рис. 1.

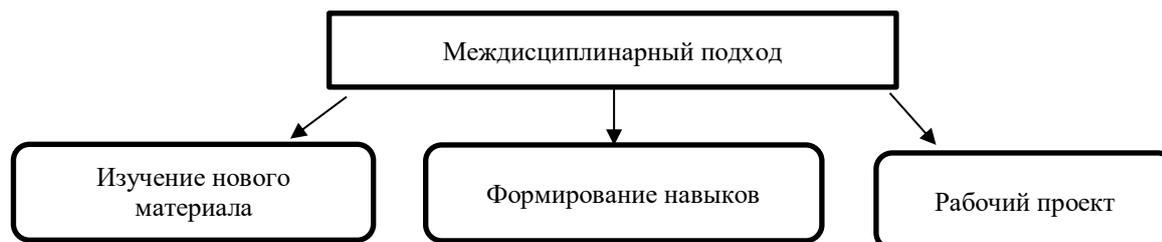


Рис. 1. Формы межпредметных связей в преподавании физики

Данное исследование очень важно для учителей естественных наук, так как показывает полезность для описания и анализа знаний будущих учителей и их развития новой структуры - перспективы интеграции знаний. В этой статье основное внимание уделяется развитию идей обучения, хотя объектив может также относиться к анализу развития других аспектов образования учителей. Многие из будущих учителей взяли за развитие науки. Поскольку они изучают научное содержание в изучаемое время, изучение их знаний об учебных идеях обязательно включает в себя изучение развивающих предметных знаний. Традиционно для описания знаний учителей использовались относительно простые подходы.

Во-первых, междисциплинарная связь концепция науки наряду с другими курсами, такими как обществознание и лингвистические исследования, является одной из наиболее важных дисциплин, ориентированных на преподавание научных курсов (Glatthorn 2000). Во-вторых, междисциплинарные связи имеют инновационные подходы к развитию методологии науки. Пути развития этого подхода выглядят следующим образом:

1. Комплексный научный подход. Многочисленные исследования подтверждают эффективность комплексного подхода, отвечающего традиционным подходам, направленным на рассмотрение предмета как единого скоординированного единства, далекого от дуализма и повторяемости.

2. Экологический подход: междисциплинарная коммуникация считается целесообразной для систематизации научных учебных программ. Он признает свое место в жизни и общем самочувствии ребенка. Следовательно, обучение ребенка всегда строится таким образом, чтобы соответствовать его окружению. Это должно быть в числе прочего: через изучение природы, окружающей среды, искусства, музыки и игрушечных игр и т. д. он впитывает в себя дух исследования и творчества социальных норм. Гражданский подход: этот подход помогает гражданам мыслить аналитически, а также понимать прошлое как руководство для оценки настоящего. Научная учебная программа, стремящаяся представить научное просвещение и цивилизацию, объединяет науку и технику, общество и окружающую среду в динамичном, устойчивом взаимодействии с реальным миром.

4. Системный подход: существует проблема подхода к науке, при которой студенты считают, что научные дисциплины слишком сложны и поэтому отказываются от них. Этот процесс позволяет студенту в своем темпе перейти к следующему этапу учебного процесса.

Этот подход привлек все больше внимания исследователей науки в национальной и международной среде, поскольку в этой области проводится много исследований.

Список литературы

1. Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2007 жылғы 28 маусымдағы №546 қаулысы. «Білім туралы» Қазақстан Республикасы Заңы.
2. Ушинский К.Д. (1857-1958) ж.ж. “Тәрбие журналы”
3. Кузьмина, Н. В. 2002. Понятие «педагогической системы» и критерии ее оценки. методы системного педагогического исследования: Народное образование, - С. 7–52.
4. Шанин С.В. 2015. Подготовка будущего учителя физики к экологическому воспитанию школьников средствами межпредметной внеклассной деятельности. <https://www.dissercat.com/content/podgotovka-budushchego-uchitelya-fiziki-k-ekologicheskomu-vospitaniyu-shkolnikov-sredstvami> (2.06.2021). Россия
5. Amusan, O.O.C. (1992). Hints On the Teaching of Carbon Compounds of the Senior Secondary School Level. Journal of Science Teachers Association of Nigeria, Vol.27, No.2, 98-103.
6. Gallton, A. 2000. Curriculum for the New Millennium [Text] / A. Gallton, Jaihall; R.E.Brandt (Ed.). – Educational in a New Era, U.S.A. Association for Supervision and Curriculum Development, P. 97–121
7. Osuafor, A.M. (1999). Extent of Use of Research Findings on Instructional Strategies in Science Education. Journal of Science Teachers Association of Nigeria, Vol.34, No.1&2, 107- 112
8. Opara, J. A. (2015). Dynamics of teaching science education in a changing environment. International Letters of Social and Humanistic Sciences, 53, 52-59. <https://doi.org/10.18052/www.scipress.com/ILSHS.53.52> (2.06.2021).
9. G. Schraw, Terri Flowerday, S. Lehman. 2001. Increasing Situational Interest in the Classroom Published Psychology Educational Psychology Reviewю.
10. Knowledge Development. Research in Science Education 34: 21–53, Halah Saeed, B.A and Najah, A.A. (2010). Interdisciplinary Science and Developing Science Teaching. Proceedings of 11 th International Educational Technology Conference and Exhibition, Istanbul-Turkey 26-28 April, Vol.2.
11. Leunes Jack L. 1984. New trends in physics teaching. ЮНЕСКО.

УДК 005

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ НА УСПЕВАЕМОСТЬ СТУДЕНТОВ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК ПЕРЕХОДА НА ДИСТАНЦИОННЫЙ ВАРИАНТ ОБУЧЕНИЯ

КОВЫРНЕВ МИХАИЛ ВАЛЕРЬЕВИЧ,
СОРОКА ДМИТРИЙ ГЕННАДЬЕВИЧ

студенты

ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»

Научный руководитель: Белоус Игорь Александрович

к.ф.м.н., доцент

ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»

Аннотация: на наш взгляд - именно на них дистанционное обучение оказала большее влияние. В целях показа этого влияния от перехода университетов на дистанционный вариант обучения был проведен анализ в отношении студентов именно гуманитарных наук. Его результаты можно трактовать по-разному, каждый может решить для себя, позитивно или негативно сказался этот переход, наши выводы сделаны в конце данной статьи

Ключевые слова: дистанционное обучение, гуманитарные науки, студенты, успеваемость.

**ANALYSIS OF THE IMPACT ON THE ACADEMIC PERFORMANCE OF HUMANITIES STUDENTS OF THE
TRANSITION TO THE DISTANCE LEARNING OPTION**

**Kovyrnev Mikhail Valeryevich,
Soroka Dmitry Gennadyevich**

Scientific adviser: Belous Igor Alexandrovich

Abstract: in our opinion - it is on them that distance learning had a greater impact. In order to show this impact from the transition of universities to distance learning, we conducted an analysis with regard to students of the humanities. Its results can be interpreted differently, everyone can decide for himself/herself whether this transition had a positive or negative impact, our conclusions are given at the end of this article.

Keywords: distance learning, humanities, students, performance.

После введения так называемого “Режима самоизоляции” учебные заведения стали беспокоиться, что дальнейшее нахождение столь больших скоплений людей может привести к внутренней локальной эпидемии. Такой сценарий грозил бы появлению большого количества студентов, отстающих от учебного плана. В связи с этим Минобрнауки России призвал к переходу на дистанционное обучение. По результатам опросов большинство студентов положительно отнеслось к удалённому формату, указав среди преимуществ гибкий график, отсутствие затрат на дорогу до учебного заведения и до-

ступность материалов для самостоятельного изучения. Но так ли всё хорошо?

По наблюдениям учёных из Университета Карнеги—Меллона, США, использование систем для проведения удалённых конференций значительно снижает уровень коллективного интеллекта. [1] На практике это выглядит так: команда созвонилась в Zoom, но лишь несколько человек ведут совещание, остальные сидят молча. Такое же поведение во время аудиозвонка привело бы к мертвой тишине, которую стороны попытались бы прервать. По результатам опросов более 50% респондентов признались, что переход на дистанционный формат работы в той или иной степени повлиял на эффективность их работы [2].

При анализе оценок студентов одного направления разных годов обучения можно заметить корреляцию между переходом на дистанционное обучение и снижением средней успеваемости группы. [3]

Для проведения небольшого анализа возьмем две группы студентов, которые проходили одинаковые курсы. Студенты 2-ого курса проходили их дистанционно, студенты 3-его - очно.

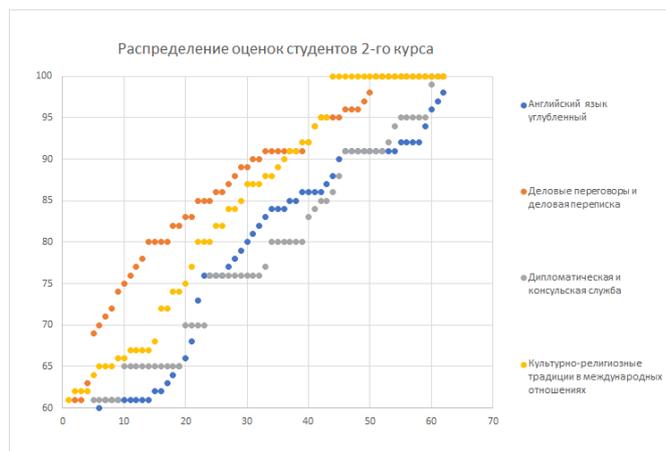
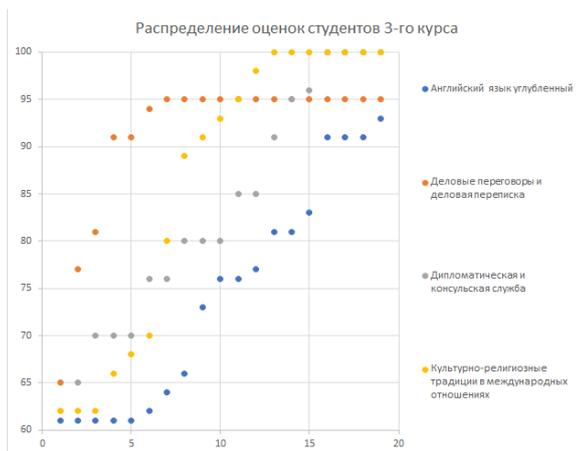
Таблица 1

Успеваемость студентов гуманитарных наук до и после дистанционного обучения

Студенты 3-его курса	Английский язык углубленный	Деловые переговоры и деловая переписка	Дипломатическая и консульская служба	Культурно-религиозные традиции в международных отношениях
Студент 1	61	91	70	62
Студент 2	61	65	65	80
Студент 3	66	95	80	89
Студент 4	76	95	95	100
Студент 5	91	95	100	100
Студент 6	81	95	76	66
Студент 7	64	77	85	70
Студент 8	61	81	70	95
Студент 9	61	94	80	62
Студент 10	76	95	76	62
Студент 11	73	95	70	68
Студент 12	61	95	91	100
Студент 13	91	95	100	100
Студент 14	77	95	85	91
Студент 15	62	91	96	98
Студент 16	93	95	100	100
Студент 17	81	95	10	100
Студент 18	91	95	100	100
Студент 19	83	95	80	93
Студент 20	74,21	91,26	80,47	86,101

Студенты 2-ого курса	Английский язык углубленный (idDis=19898)	Деловые переговоры и деловая переписка (idDis=32100)	Дипломатическая и консульская служба (idDis=18812)	Культурно-религиозные традиции в международных отношениях (idDis=32118)
Студент 1	77	96	76	100
Студент 2	82	69	65	74
Студент 3	78	97	85	95
Студент 4	97	100	100	100
Студент 5	91	95	95	100
Студент 6	85	100	88	100
Студент 7	84	90	76	82
Студент 8	63	71	70	61
Студент 9	61	80	65	64
Студент 10	61	74	70	75
Студент 11	88	86	84	80
Студент 12	91	91	95	100
Студент 13	91	100	80	91
Студент 14	96	100	100	100
Студент 15	86	100	80	100
Студент 16	85	85	65	62
Студент 17	87	70	76	68
Студент 18	86	88	83	100
Студент 19	84	86	76	100
Студент 20	92	85	91	65
Студент 21	61	76	61	67
Студент 22	91	91	91	89
Студент 23	68	78	65	80
Студент 24	61	94	76	84
Студент 25	79	87	70	74
Студент 26	92	100	99	100
Студент 27	91	95	91	100
Студент 28	76	80	65	94
Студент 29	64	80	76	100
Студент 30	92	100	91	88

Студент 31	94	100	91	100
Студент 32	61	91	76	91
Студент 33	90	83	80	92
Студент 34	76	92	65	87
Студент 35	61	75	61	66
Студент 36	91	95	95	100
Студент 37	60	89	0	65
Студент 38	61	77	65	67
Студент 39	48	82	27	65
Студент 40	86	96	92	92
Студент 41	66	96	76	85
Студент 42	91	91	91	87
Студент 43	80	85	30	62
Студент 44	61	80	61	84
Студент 45	91	91	86	100
Студент 46	91	91	94	100
Студент 47	98	100	95	100
Студент 48	86	95	95	100
Студент 49	92	90	77	88
Студент 50	73	61	65	67
Студент 51	76	91	91	82
Студент 52	84	83	85	90
Студент 53	76	61	76	87
Студент 54	3	72	80	66
Студент 55	26	63	61	62
Студент 56	34	38	61	72
Студент 57	81	100	80	100
Студент 58	83	100	65	95
Студент 59	4	82	30	67
Студент 60	62	89	65	77
Студент 61	62	100	80	72
Студент 62	65	98	70	80
	75,05	86,79	75,34	84,53



Исходя из выше представленных таблиц и графиков успеваемости двух групп по нескольким курсам можно сказать, что для студентов гуманитарных направления переход на дистанционное обучение оказал большое влияние на их успеваемость. Но, чтобы говорить наверняка, понадобятся более крупные исследования с расширенным числом групп.

Список литературы

1. Speaking out of turn: How video conferencing reduces vocal synchrony and collective intelligence [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0247655>
2. Гордеев В. Оценка влияния работы сотрудников удаленно [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: <https://www.rbc.ru/society/02/02/2021/60145d409a794772770ed336?from=newsfeed> (08.06.2021)
3. База успеваемости студентов [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: <http://dream.vvsu.ru:7777/EduCardWEB/ReportByGroupAction.do> (21.07.2020)

© М.В. Ковырнев, Д.Г. Сорока, 2021

УДК 37.013.2

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СТАРШЕЙ ШКОЛЕ

ЛЕОНОВА ЕЛЕНА АЛЕКСЕЕВНАстудент-магистрант
«Южный федеральный университет»

*Научный руководитель: Севостьянова Марина Викторовна
к.б.н., старший преподаватель кафедры теории и методики биологического образования
«Южный федеральный университет»*

Аннотация: Данная статья рассматривает проблемы, возникающие при реализации проектов для старших классов. Актуальность рассматриваемой темы связана с введением в старших классах проектной деятельности. Поэтому предложенный материал статьи будет полезен для педагогов, которые работают в 10-11 классах.

Ключевые слова: проектная деятельность, проект, проблема, продукт, творчество, проектное мышление, учащиеся, организация.

PROJECT ACTIVITY IN HIGH SCHOOL

Leonova Elena Alekseevna*Scientific adviser: Sevostyanova Marina Viktorovna*

Abstract: This article examines the problems that arise when implementing projects for high school students. The relevance of the topic under consideration is related to the introduction of project activities in high school. Therefore, the proposed material of the article will be useful for teachers who work in grades 10-11.

Key words: project activity, project, problem, product, creativity, project thinking, students, organization.

Проектная деятельность представляет собой совокупность учебно-познавательных приемов, позволяющих учащимся решить какую-либо проблему в результате самостоятельных действий с обязательной презентацией полученных результатов.

Основу метода проектной деятельности составляет развитие познавательных навыков учащихся, умений самостоятельно дифференцировать свои знания и ориентироваться в информационном пространстве, а также развитие критического и творческого мышления. Данный метод, как педагогическая технология, представляет собой совокупность исследовательских, поисковых, проблемных методов, то есть творческих.

Проектная деятельность ориентирована на более самостоятельную деятельность учащихся, то есть на индивидуальную, парную или групповую.

Любой педагог, реализуя проект со своими учениками, обязан выделить основные вопросы, на которые важно обратить свое внимание, а именно:

1. Что такое учебный проект?
2. Как выбрать тему проекта?
3. Каковы этапы проектной деятельности?
4. Как организовать работу над проектом?

5. Как правильно оформить презентацию проекта?

Далее необходимо уделить внимание основному порядку действий:

1. Знакомство класса с общей темой (разделом учебника).
2. Выбор сфер (области знания).
3. Сбор информации.
4. Выбор темы проекта.
5. Выбор проектного продукта.

Этапы работы над проектом предполагают определенные действия, трактуемые как «Проект – 5 П», то есть:

- проблема;
- проектирование (планирование);
- поиск информации;
- продукт;
- презентация.

Главной целью проекта является развитие творческого мышления учащихся в старших классах. Существует большое количество классификаций методов обучения, однако почти в любой из них присутствует исследовательский тип, когда ученикам дается познавательная задача, которую они решают самостоятельно, подбирая для этого необходимые методы и пользуясь помощью педагога. Проектную деятельность относят к исследовательскому типу, где учащиеся индивидуально занимаются поставленной учителем проблемой.

В «сердце» учебного процесса раскрывается сотрудничество и продуктивное общение учащихся, которое направлено на групповое разрешение проблем, формирование способности выделять важное, ставить цели, планировать деятельность, распределять функции и ответственность, а также критически мыслить и достигать результаты [1]. В педагогике данный подход взаимосвязан с применением таких методов обучения, как проблемный и проектный. Учебная деятельность в данной ситуации ориентирована на успешную деятельность в условиях реального социума. Результатом обучения оказывается уже не усвоение ЗУНов, а формирование ключевых компетентностей, которые обеспечивают успех практической деятельности [4].

Главной чертой проектной деятельности является гуманизм, внимание и уважение к личности ученика, позитивный заряд, который направлен не только на обучение, но и на развитие личности учащихся [3].

Как же старшеклассник видит проектную деятельность? Для ученика проект представляется возможностью максимального выявления своего творческого потенциала. Данная деятельность, направлена на проявление себя индивидуально или в группе, попробовать свои силы, приложить свои знания, принести пользу и показать публично достигнутый результат. Это деятельность, которая направлена на решение проблемы, выраженной самими учащимися. Результатом такой деятельности является найденный способ решения проблемы, который, в свою очередь, носит практический характер и значим для самих открывателей [2].

Для педагога проект представляется как интегративное дидактическое средство развития, обучения и воспитания, позволяющее вырабатывать и развивать специфические умения и навыки проектирования, а именно целеполагание, планирование деятельности, рефлексия и самоанализ, презентация, а также поиск информации, практическое применение теоретических знаний, самообучение, исследовательская и творческая деятельность.

Хотелось бы уделить особое внимание оформлению и непосредственному оцениванию проекта. Учащиеся должны знать критерии оценки выполненных проектов, критерии оценивания защиты выполненного проекта. Это необходимо для того, чтобы ученики заранее при реализации своих работ знали основные аспекты в оценивании их результатов и стремились достичь более высоких результатов. Также учащиеся должны уметь оценивать выполненный проект и защищать его.

Представление своего продукта может осуществляться с помощью устного сообщения на уроке, публичной защиты проекта, театрализованном выступлении, демонстрацией видеофильма, презентацией.

тацией веб-сайта и другими гиперссылками. Очень важно отметить, что при демонстрации презентации или видеофильма, необходимо понимать цель и задачи проекта, уметь правильно представить устно свою работу, а также старшеклассники должны аргументировать выбор способов путей решения поставленной им проблемы, а также уметь анализировать проделанную работу. В процессе реализации проектов старшеклассникам необходимо провести уроки академической риторики, что поможет им представить свои работы более сценично.

Безусловно, немаловажным фактором является и то, что ученики в завершении своей работы должны провести рефлексию. Поэтому основными вопросами для обсуждения проекта должны быть следующие:

1. Что составило большую трудность в работе?
2. В процессе работы какие возникали проблемы и как Вы их смогли решить?
3. Можно ли считать, что проблема решена?
4. Каковы отличия работы в начале проекта и в конце?
5. Какие аспекты нуждаются в доработке?
6. Есть ли вопросы, которые Вы до сих пор не понимаете?
7. В каких вопросах Вы стали более увереннее?
8. Что было более важным из того, что Вы узнали?

В начале статьи были представлены этапы создания проекта, трактующиеся как «Проект – 5 П», однако важно отметить, что оформление проектных работ также считается необходимым критерием для защиты. Таким образом, портфолио, то есть папка, где представлены все рабочие материалы проекта, черновики, планы, отчеты, также относится к шестому «П» проекта.

В современное время успех человека во многом определяется его способностью организовывать жизнь, то есть определять цели, искать и применять необходимые ресурсы, планировать действия и анализировать их. Большое количество зарубежных и отечественных исследований показывают, что лидеры от политики до искусства представляют собой людей, обладающих проектным типом мышления. Именно поэтому сегодня учителя должны создавать условия для развития проектного мышления!

Список литературы

1. Жильцова Н.Н. Проектная деятельность в старшей школе. Проблемы и пути решения. Этапы работы над проектом. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nsportal.ru/shkola/raznoe/library/2018/11/02/proektnaya-deyatelnost-v-starshey-shkole-problemy-i-puti-resheniya> (02.11.2018)
2. Коллектив авторов / Организация проектной деятельности в школе в свете требований ФГОС. Методическое пособие. - М.: Владос, 2020. - 828 с.
3. Сергеев И.С. / Как организовать проектную деятельность учащихся / Сергеев И.С. - М.: АРКТИ; Издание 2-е, испр. и доп., 2019. - 482 с.
4. Янушевский, В. Н. Методика и организация проектной деятельности в школе / В.Н. Янушевский. - М.: Владос, 2020. - 128 с.

УДК 37

ПРОБЛЕМНОЕ ОБУЧЕНИЕ КАК ЦЕЛОСТНАЯ СИСТЕМА РАЗВИВАЮЩЕГО ОБУЧЕНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ

ФИЛИППОВА СВЕТЛАНА ВАЛЕНТИНОВНА,
ДОКУЧАЕВА НАТАЛЬЯ ГЕННАДЬЕВНА

учителя математики

ОСМИНКИНА ЛЮДМИЛА НИКОЛАЕВНА

учитель химии

МБОУ г. Астрахани «СОШ №28»

Аннотация: данная статья описывает основные методы и приемы проблемного обучения как целостной системы развивающего обучения в современной школе.

Ключевые слова: проблемное обучение, развивающее обучение, проблемная ситуация, учебная проблема.

PROBLEM-BASED LEARNING AS AN INTEGRAL SYSTEM OF THE DEVELOPING LEARNING IN A MODERN SCHOOL

Filippova Svetlana Valentinovna,
Dokuchaeva Natalia Gennadievna,
Osminkina Lyudmila Nikolaevna

Abstract: this article describes the main methods and techniques of problem-based learning as an integral system of the developing learning in a modern school.

Key words: problem-based learning, developmental learning, problem situation, educational problem.

Развивающее обучение – это такое обучение, которое направлено на развитие физических, познавательных и нравственных способностей школьников с помощью активного использования их потенциальных возможностей. Оно не даром вытесняет традиционные способы обучения.

Рассмотрим основные отличия развивающего обучения от традиционного:

- педагог занимается организацией учебной деятельности учащихся, направленной на формирование самостоятельности и на развитие идейных и нравственных убеждений, становление активной жизненной позиции;
- данный вид обучения способствует вовлечению школьников в различные виды деятельности;
- педагог применяет разнообразные дидактические игры, дискуссии, круглые столы, мастер-классы, направленные на развитие творческого воображения, мышления, памяти, речи и т.д.

Проблемное обучение – это тип развивающего обучения, где комбинируется систематическая интенсивная самостоятельная поисковая деятельность учащихся с освоением определенных выводов науки. При этом система обучения выстраивается с учетом целеполагания и принципа проблемности, а процесс взаимодействия педагога и учащихся направлен на развитие индивидуальности школьников и социализацию их личности.

Основными целями проблемного обучения как целостной системы развивающего обучения в современной школе являются:

- усвоение не только готовых результатов научного познания, но и процесса получения этих результатов;
- формирование и развитие интеллектуальной, мотивационной, эмоциональной сторон школьника;
- развитие индивидуальных способностей школьников;
- развитие логической памяти школьников;
- развитие логического внимания учащихся;
- формирование способности учащихся к логическим построениям;
- формирование способности к самоисследованию, самоанализу, саморазвитию и самопознанию.

В связи с этим мы видим, что проблемное обучение ориентировано на всестороннее развитие школьника, его познавательных способностей, на формирование интеллектуально активной личности, и делаем вывод, что проблемное обучение является развивающим обучением.

Отметим также основные принципы организации процесса проблемного обучения:

- основная часть изучаемого материала располагается от общего к частному;
- обучение начинается с создания проблемной ситуации благодаря введению нового учебного материала;
- новые понятия и темы вводятся в процессе деятельности школьников по решению проблемных ситуаций;
- усвоение основных понятий осуществляется с помощью знаковых систем, например, формул, схем, таблиц и т.д.;
- проблемное обучение достаточно динамично;
- проблемному обучению характерна высокая эмоциональная активность школьников;
- проблемное обучение способствует формированию мировоззрения школьников;
- связь данного вида обучения с практикой, а также применение личного жизненного опыта учащихся;
- педагог может комбинировать различные виды самостоятельных работ для школьников;
- понятия также усваиваются путем анализа полученной информации и решение проблемных ситуаций;
- каждый учащийся владеет информацией о результатах его собственных действий, поскольку это нужно для дальнейшей рефлексии, оценки и самооценки;
- каждый ученик владеет необходимыми источниками информации, управляя ходом ее анализа, сравнения и обобщения.

Отсюда следует то, что благодаря созданию проблемных ситуаций создается возможность объяснения нового учебного материала, при котором сохраняется логика соответствующей науки употребительно к степени развития мышления учащихся того или иного возраста. В этой связи одна ситуация плавно перетекает в другую, основываясь на взаимосвязи тех или иных явлений окружающей действительности. При этом процесс мышления школьников может начинаться с анализа проблемной ситуации.

Рассмотрим также основные методические приемы по созданию проблемных ситуаций:

- педагог аккуратно подводит учащихся к противоречиям, предлагая им выяснить способ его решения самостоятельно;
- педагог выражает различные мнения на один и тот же вопрос;
- педагог предлагает учащимся рассмотреть определенное явление с различных сторон;
- педагог учит школьников сравнивать, обобщать, делать определенные выводы;
- педагог дает задания, требующие выполнять деятельность по обобщению, рассуждению, сравнению;
- педагог предлагает школьникам проблемные исследовательские или творческие задания;

- педагог использует на уроках проблемные задачи, например, предлагает задачи с недостающими или избыточными данными.

Для реализации проблемного обучения как целостной системы развивающего обучения в современной школе необходимо:

- применение актуальных задач;
- определение свойств проблемного обучения в различных видах действительности;
- создание целостной системы проблемного обучения при наличии учебных и методических пособий;
- личностно-ориентированный подход педагога.

Таким образом, мы видим, что педагогу следует научить школьников получать знания с помощью самостоятельных находок и открытий. Причем педагог и учащиеся являются равноправными участниками совместной учебной деятельности.

При этом проведение уроков с использованием данной технологии напрямую зависит:

- от того, как школьники осознали учебную задачу;
- от четкой формулировки той или иной проблемы;
- от знаний учащимися опорного материала;
- от умения педагога предоставить учащимся посильные для них проблемы;
- от доброжелательного общения педагога с учащимися;
- от того, насколько положительно педагог относится к мнениям учащихся, их предложениям;
- от умения школьников высказывать свое мнение и делать выводы.

Таким образом, применение проблемного обучения как целостной системы развивающего обучения в современной школе позволяет педагогу формировать у учащихся самостоятельное, активное и творческое мышление. Это может осуществляться только в результате творческой самостоятельной деятельности школьников в ходе учебно-воспитательного процесса. В связи с этим каждый современный педагог должен иметь представление о таких приемах обучения, которые способны стимулировать продуктивное мышление. Большую роль здесь играет применение проблемных ситуаций, которые способствуют развитию творческого мышления.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 61

АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ В БОЛЬНИЧНОМ СЕКТОРЕ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИИ

КОРХМАЗОВ ВАЛЕРИЙ ТАМАЗОВИЧ

кандидат медицинских наук, главный врач

ГБУЗ «Городская больница 1 г. Новороссийска» министерства здравоохранения Краснодарского края, г. Новороссийск, ул. Революции 1905 года, 30

ПЕРХОВ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ

доктор медицинских наук, доцент, главный научный сотрудник

ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Минздрава России

Аннотация: Пандемия COVID-19 стала проверкой готовности систем здравоохранения стран мира к массовому поступлению больных в стационары в условиях чрезвычайной ситуации и оказанию населению значительных объемов медицинской помощи за короткий промежуток времени. В этой связи возрастает важность оценок возможностей и результатов работы больниц, разработки предложений по улучшению организации их деятельности.

Цель данной статьи – анализ изменения отдельных показателей ресурсного обеспечения и результатов использования больничного сектора системы здравоохранения России.

Материалы и методы: Использованы методы контент-анализа, статистического анализа, статистические материалы Росстата, неопубликованные на момент создания рукописи статистические данные ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России из формы государственного статистического наблюдения № 30 «Сведения о медицинской организации», статистические данные по странам Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР, <https://stats.oecd.org/>).

Результаты. В России оптимизация стационарного сектора в течении последних 25 лет привела к существенному сокращению коечного фонда круглосуточных стационаров. В 2020 году, в связи с пандемией новой коронавирусной инфекции, коечный фонд частично восстановлен за счет наращивания мощностей для лечения новой коронавирусной инфекции. Однако в целом интенсивность использования коечного фонда снизилась. Особенно низкими оказались показатели загруженности коечного фонда, предназначенного для лечения COVID-19.

Выводы. В условиях рисков биологического, надвигающегося эпидемического и цифрового тоталитаризма, необходимо рассматривать перестройку стационарного звена как часть общего плана реформирования всей системы здравоохранения, включая стационарное и специализированное амбулаторное медицинское обслуживание. На случай ухудшения эпидемиологической обстановки планы неотложных действий каждого медицинского учреждения должны включать оптимизацию числа свободных коек, стратегии по борьбе с потенциальным дефицитом персонала, медицинского оборудования, медикаментов, средств индивидуальной защиты, и, наконец, планы обучение медицинских работников, в том числе коммуникационным навыкам общения с пациентами, их родственниками и общественностью в целом.

Ключевые слова: общественное здоровье и организация здравоохранения, пандемия COVID-19, новая коронавирусная инфекция, работа системы здравоохранения в период пандемии, мобилизационная готовность здравоохранения, показатели работы круглосуточных стационаров, оптимизация коечного фонда.

ANALYSIS OF CHANGES IN THE HOSPITAL SECTOR OF THE HEALTH CARE SYSTEM OF RUSSIA

Korkhmazov Valery,
Perkhov Vladimir

Abstract: The pandemic of COVID-19 became check of readiness of health care systems of the countries of the world for mass arrival of patients in hospitals in the conditions of emergency situation and to rendering medical care to the population of considerable volumes for a short period. In this regard importance of estimates of opportunities and results of work of hospitals, development of suggestions for improvement of the organization of their activity increases.

The purpose of this article – the analysis of change of separate indicators of resource providing and results of use of the hospital sector of a health care system of Russia.

Materials and methods: Methods of the content analysis, statistical analysis, statistical materials of Rosstat, statistical data of Federal State Budgetary Institution TSNIIOIZ of the Russian Ministry of Health from a form of the state statistical observation No. 30 "Data on the medical organization", statistical data on the countries of the Organization for Economic Cooperation and Development, unpublished at the time of creation of the manuscript are used (OECD, <https://stats.oecd.org/>).

Results. In Russia optimization of the stationary sector within the last 25 years led to significant reduction of bed fund of the round-the-clock hospitals. In 2020, in connection with a pandemic of a new koronavirusny infection, the bed fund is partially restored due to accumulation of capacities for treatment of a new koronavirusny infection. However in general the intensity use of bed fund decreased. Especially low were indicators of load of the bed fund intended for treatment of COVID-19.

Conclusions. In the conditions of risks of the biological, approaching epidemic and digital totalitarianism, it is necessary to consider reorganization of a stationary link as a part of the general plan of reforming of all health care system, including stationary and specialized out-patient medical care. On a case of deterioration in an epidemiological situation plans of urgent actions of each medical institution have to include optimization of number of free beds, strategy for fight against potential deficiency of personnel, the medical equipment, medicines, individual protection equipment, and, at last, plans training of health workers, including to communication skills of communication with patients, their relatives and the public in general.

Keywords: public health and the organization of health care, COVID-19 pandemic, a new koronavirusny infection, work of a health care system in the period of a pandemic, mobilization readiness of health care, indicators of work of the round-the-clock hospitals, optimization of bed fund.

Введение. Больницы играют центральную роль в оказании медицинской помощи в любой системе здравоохранения. Благодаря прогрессу медицинских технологий и фармацевтической промышленности медицинская помощь в стационарных условиях становятся важным фактором, влияющим на здоровье населения в целом. Если больницы организованы недостаточно эффективно, их потенциально положительное влияние на здоровье населения может снизиться или даже переродиться в свою противоположность. В последние годы все чаще политики и эксперты обсуждают вопросы изменения систем здравоохранения из-за роста затрат на медицинскую помощь, старения населения и увеличения потребления ресурсов здравоохранения. В дополнении к этому, пандемия COVID-19 стала проверкой готовности систем здравоохранения стран мира к массовому поступлению больных в стационары в условиях чрезвычайной ситуации и оказанию населению значительных объемов медицинской помощи за короткий промежуток времени. В этой связи возрастает важность оценок возможностей и результатов работы больниц, разработки предложений по улучшению организации их деятельности.

Цель данной статьи – анализ изменения отдельных показателей ресурсного обеспечения и результатов использования больничного сектора системы здравоохранения России.

Материалы и методы: Используются методы контент-анализа, статистического анализа, информационные и аналитические материалы российских и зарубежных информационных агентств, ста-

тистические материалы Минздрава России и ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России [1], включая неопубликованные на момент создания рукописи статистические данные ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России из формы государственного статистического наблюдения № 30 «Сведения о медицинской организации», статистические данные и метаданные по странам Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР, <https://stats.oecd.org/>).

Результаты.

В СССР мощность коечного фонда длительное время превышала потребность в койках по медицинским показаниям. Система характеризовалась патерналистской ролью государства, действующего одновременно как финансист, производитель и регулятор медицинских услуг. Под этой системой была государственная собственность учреждений здравоохранения, и работники здравоохранения были государственными служащими. После распада СССР мощности круглосуточных стационаров в России стали сокращаться примерно на 20-25 тыс. коек ежегодно. Обеспеченность населения койками круглосуточных стационаров снизилась со 118,2 на 10000 населения в 1994 году до 70,3 в 2020 году (рис. 1).

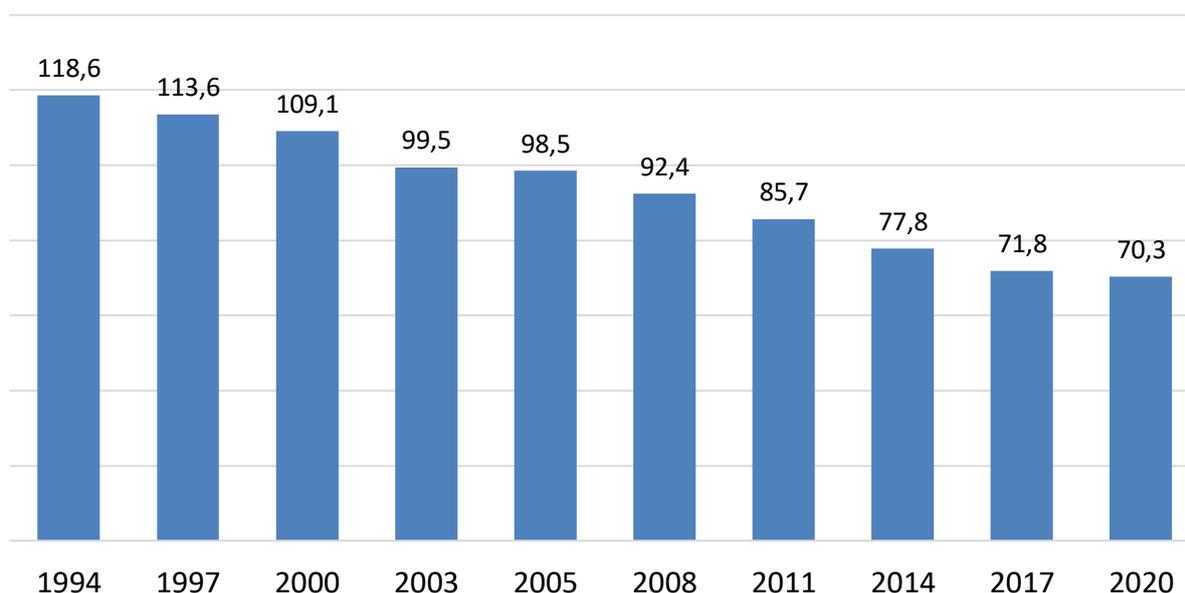


Рис. 1. Динамика обеспеченности населения Российской Федерации койками круглосуточных стационаров (на 10000 населения)

В настоящее время в России медицинскую деятельность по оказанию медицинской помощи в условиях круглосуточного стационара осуществляют 4,3 тыс. больниц, в состав которых входят 10,7 тыс. зданий.

Если в целом по стране коечный фонд на конец 1994 года составлял 1737,0 тыс. коек, то в 2019 году – 1030,2 тыс. коек, а в 2020 году – 1031,5 тыс. коек. Таким образом, за последние 25 лет в России коечный фонд государственных медицинских организаций сократился на 705,6 тыс. или на 40%.

В результате сокращения коечных мощностей в России уровень обеспеченности населения койками круглосуточных стационаров снизился в период с 2013 по 2020 гг. годы почти на треть - с 10,6 до 7,0 коек на 1000 населения соответственно и оказался ниже, чем, например, в Австрии (7,3), Германии (8,0) и Южной Корее (12,4).

В разрезе субъектов Российской Федерации наиболее существенно (на 15-20%) коечный фонд за последние шесть лет сократился в регионах: Ненецкий автономный округ, Архангельская область, Калужская область, Удмуртская Республика, Ивановская область, Орловская область. На 10-14% коечный фонд сократился в регионах: Ульяновская область, Мурманская область, Ямало-Ненецкий АО, Магаданская область, Курганская область, Иркутская область, Республика Калмыкия, Республика Марий Эл, Камчатский край, Республика Коми, Псковская область, Республика Крым, Еврейская автономная

область, Тамбовская область, Астраханская область, Пермский край, Оренбургская область, Забайкальский край, Кабардино-Балкарская Республика, город Москва, Самарская область, Красноярский край. Не изменились коечные мощности только в четырёх регионах: Липецкая область, Тюменская область, Краснодарский край, Ставропольский край.

Сохраняются существенные различия между регионами по показателю частоты госпитализации населения. Так, например, если в среднем по Российской Федерации частота госпитализации составляла в течении последних пяти лет 207,9-201,6 случаев госпитализации на 1000 населения, то в отдельных регионах на уровне 180,0-155,0 случаев госпитализации на 1000 населения в год.

Разница в частоте госпитализации между самыми благополучными и самыми неблагополучными по этому показателю регионами достигает почти двукратных величин. Например, в 2020 году в таких регионах, как: Республика Тыва, Сахалинская область, Магаданская область, город Санкт - Петербург, Липецкая область, Республика Саха (Якутия), Саратовская область, Чувашская Республика, Курганская область, Республика Коми, Астраханская область, Камчатский край, Республика Алтай, Пензенская область, город Москва, частота госпитализации на койки круглосуточных стационаров составляет от 215,0 до 266,0 случаев на 1000 населения.

Одновременно с этим, в таких регионах, как: Республика Адыгея, Карачаево-Черкесская Республика, Калининградская область, Республика Бурятия, Красноярский край, Ленинградская область, Республика Дагестан, Республика Ингушетия, частота госпитализации на койки круглосуточных стационаров составляет менее 180,0 случаев на 1000 населения в год.

Изменилась структура коечного фонда. Если в среднем по Российской Федерации за шесть последних лет коечный фонд сократился на 6,2%, то по отдельным профилям коечного фонда (профпатологические, гастроэнтерологические, пульмонологические, торакальной хирургии, терапевтические (общие), эндокринологические, гинекологические, хирургические гнойные), на 30-40%. При этом за период с 2015 по 2020 гг. существенно (более чем на 15%) вырос коечный фонд по профилям: скорой медицинской помощи (на 17,5%), онкологические (на 30,1%), реанимационные (на 0,4%), паллиативные (на 48,3%), геронтологические (на 89,8%), инфекционные (на 267,7%).

Количество инфекционных коек в России увеличилось с 57150 коек в 2015 году до 210161 коек в 2020 году, из них для лечения COVID-19 – 181298 коек (174830 для взрослых и 6468 для детей). Кроме того, для лечения COVID-19 в 2020 году дополнительно было развернуто 63428 специализированных коек в 69 субъектах Российской Федерации, больше всего в Московской области – 8424 койки и в Москве – 8117 коек. Также в составе реанимационных отделений было выделено 14408 коек для интенсивной терапии больных, пораженных новой коронавирусной инфекцией. Таким образом, всего для лечения COVID-19 в 2020 году в России было задействовано 259134 койки, или 25,1% суммарных мощностей коечного фонда круглосуточных стационаров страны.

На рис. 2 представлена структура коечного фонда (259134 коек), задействованного в Российской Федерации для лечения COVID-19 в 2020 году.

В целом по России **средняя длительность лечения** за период 2015-2020 гг. сократилась с $11,5 \pm 1,06$ до $10,6 \pm 1,03$ дней. В 2020 году в разрезе субъектов Российской Федерации данный показатель колеблется от 12-13,0 дней в 19 регионах: Чукотский автономный округ, Магаданская область, Смоленская область, Иркутская область, Сахалинская область, Кемеровская область, Курская область, Орловская область, Костромская область, Камчатский край, Томская область, Калининградская область, Амурская область, Курганская область, Еврейская автономная область, Республика Бурятия, Нижегородская область, Приморский край, Республика Коми. Менее 10 дней лечатся в больничных условиях в 9 регионах: город Москва, Чеченская Республика, Республика Ингушетия, город Севастополь, Кировская область, Краснодарский край, Тюменская область, Республика Алтай, Республика Мордовия.

Оборот койки в среднем по Российской Федерации снизился с $27,7 \pm 2,4$ пролеченных за год на одной койке пациентов в 2015 году до $24,1 \pm 2,7$ в 2020 году. По данным 2020 года наиболее интенсивно используются койки в регионах: город Москва (32,7), Хабаровский край (28,2), Республика Татарстан (27,7). Наиболее низкие в 2020 году показатели оборота койки (20,0 и ниже) в регионах: Республика Крым, Владимирская область, Республика Калмыкия, Алтайский край, Чукотский автономный округ,

Томская область, Магаданская область, Республика Адыгея, Ярославская область, Республика Северная Осетия - Алания, Республика Коми, Курская область, Тверская область, Камчатский край, Костромская область, Карачаево-Черкесская Республика, Еврейская автономная область.

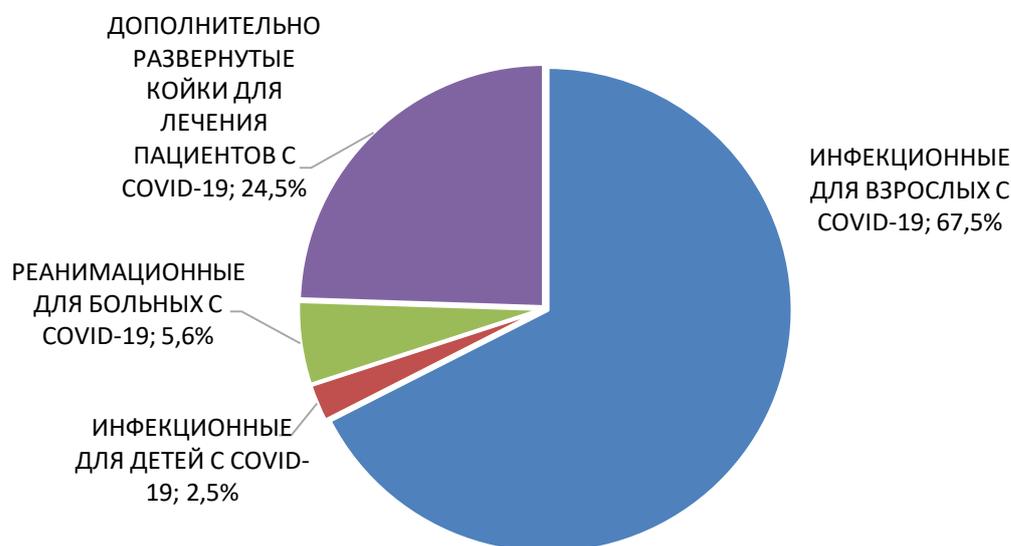


Рис. 2. Структура коечного фонда (259134 коек), задействованного в Российской Федерации для лечения COVID-19 в 2020 году

Несмотря на сокращение коечного фонда среднегодовая занятость коечного фонда в целом по Российской Федерации за пять лет (2015-2020 гг.) снизилась с $317,7 \pm 21,3$ в 2015 году до $304,9 \pm 19,1$ дней в 2019 году и до $255,1 \pm 20,3$ дней в 2020 году.

По данным за 2020 год, наиболее низкие (менее 240 дней в году) показатели среднегодовой занятости одной койки в регионах: Кабардино-Балкарская Республика, Вологодская область, Ярославская область, Республика Саха (Якутия), Республика Коми, Республика Калмыкия, Ямало-Ненецкий АО, Республика Мордовия, Брянская область, Томская область, Республика Хакасия, Камчатский край, Новосибирская область, Костромская область, город Севастополь, Тверская область, Республика Адыгея, Республика Северная Осетия - Алания, Алтайский край, Еврейская автономная область, Карачаево-Черкесская Республика. Более 270 дней в году работала койка в регионах: Хабаровский край, Чукотский автономный округ, Орловская область, Смоленская область, Архангельская область, город Санкт - Петербург, Республика Тыва, Чеченская Республика, Сахалинская область, Республика Башкортостан, Магаданская область, Республика Татарстан, Тамбовская область, Ставропольский край, Иркутская область, Калининградская область, Республика Ингушетия.

В среднем в 2020 наименее заняты (среднегодовая занятость менее 240 дней в году) оказались койки по следующим профилям: фтизиатрические, дерматовенерологические, офтальмологические, геронтологические, для беременных и рожениц, отоларингологические, педиатрические, ожоговые, реабилитационные, профпатологические, ортопедические, нефрологические, эндокринологические, аллергологические, кардиохирургические, патологии новорожденных, скорой медицинской помощи.

В целом по России койки, предназначенные для лечения COVID-19 оказались наименее заняты в 2020 году. Так инфекционные койки в среднем оказались заняты 182,2 дня, в том числе, предназначенные для лечения COVID-19 – 109,5 дня, реанимационные – 184,1 дня, в том числе реанимационные для больных COVID-19 – 116,0 дней.

Обсуждение

Пандемия COVID-19, другие пандемические вирусные инфекции являются серьезной новой проблемой для системы здравоохранения и всего общества, требуют научного осмысления, обуславливают

и очередной раз доказывают необходимость целенаправленного укрепления все звеньев отрасли, но прежде всего – больничной сети [2,3]. В России оптимизация стационарного сектора в период с 2015 по 2019 гг. привела к существенному сокращению коечного фонда системы здравоохранения страны. В отличие от России, США и многих стран-членов Европейского союза, Южная Корея и Китай в течении 15 лет неуклонно увеличивали число больничных коек на душу населения, что, безусловно, укрепило национальные системы здравоохранения этих стран и повысило их готовность к борьбе с вирусной пандемией. В России уровень обеспеченности населения койками круглосуточных стационаров уже в 2017 году оказался ниже, чем, например, в Австрии (7,3 на 1000 населения), Германии (8,0) и Южной Кореи (12,4).

В 2020 году в России в среднем интенсивность использования коечного фонда снизилась. Как это не парадоксально, но особенно низкими оказались показатели загруженности коечного фонда, предназначенного для лечения COVID-19. Безусловно, планировать заранее объемы медицинской помощи пациентам с COVID-19 и ресурсы для её оказания чрезвычайно сложно. Вместе с тем, низкие показатели загруженности этого специализированного коечного фонда могут свидетельствовать о недостаточно неэффективном использовании государственных ресурсов, в том числе выделенных государством на борьбу с опасной инфекцией. Кроме этого, сохраняющаяся двукратная разница в частоте госпитализации между самыми благополучными и самыми неблагополучными по этому показателю субъектами Российской Федерации, а также существенные различия по другим основным показателям использования коечного фонда, свидетельствуют о необходимости разработки новых программ реструктуризации коечного фонда. Эти программы должны учитывать не только происходящие в мире изменения в связи с пандемией COVID-19, но и изменения, связанные с идущей в настоящее время в мире четвертой промышленной революцией [4,5,6]. Концепция четвертой промышленной революции основана на цифровизации, на «объединении живого с неживым», на создании социально-технических и киберфизических систем. Такие подходы нашли применение также и в здравоохранении в виде развития телемедицины и «бережливого производства» [7]. Все это может существенно повлиять на работу больниц в будущем.

Важно также учитывать, что в Российской системе здравоохранения усиливается роль частных медицинских организаций, участвующих в программах ОМС и оказывающих больничную помощь, т.е. осуществляющих медицинскую деятельность за счет казны в интересах общества [8]. Управление такой «гибридной» системой здравоохранения становится частью изоморфных процессов, ведущих отрасль к «рынку нормы» - солидарному регулируемому рынку, эффективность которого в условиях асимметрии информации между врачом и пациентом обеспечивается социальным страхованием.

Заключение

Коронавирусная болезнь 2019 (COVID-19) вызвала кризис в области общественного здравоохранения, так как медицинские учреждения оказались плохо подготовлены к таким инцидентам. Поэтому приоритеты по сокращению государственной инфраструктуры круглосуточных стационаров должны быть заменены на приоритеты по обеспечению устойчивости и мобилизационной готовности здравоохранения. В условиях рисков биологического, эпидемического и цифрового тоталитаризма, необходимо рассматривать перестройку стационарного звена как часть общего плана реформирования всей системы здравоохранения, включая стационарное и специализированное амбулаторное медицинское обслуживание. Планы неотложных действий каждой медицинской организации, вне зависимости от формы собственности, должны включать оптимизацию числа свободных коек, стратегии по борьбе с потенциальным дефицитом персонала, оборудования, медикаментов и средств индивидуальной защиты, и, наконец, планы обучения медицинских работников, в том числе коммуникационным навыкам общения с пациентами, их родственниками и общественностью в целом.

Список литературы

1. Поликарпов А.В., Александрова Г.А., Голубев Н.А., Тюрина Е.М., Огрызко Е.В., Магазейщикова Н.Г., Шелепова Е.А. / Ресурсы и деятельность медицинских организаций здравоохранения. Ос-

новые показатели здравоохранения. Часть VI. М.: Минздрав России, ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России. 2019. Доступно по: <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/statisticheskie-i-informatsionnye-materialy/statisticheskiy-sbornik-2018-god>

2. Перхов В. И., Гриднев О. В. Уроки пандемии COVID-19 для политики в сфере общественного здравоохранения //Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. – 2020. – №. 2. – С. 206-222.

3. В.И. Перхов, Е.В. Песенникова. Об обеспечении устойчивости функционирования здравоохранения в чрезвычайных ситуациях //Менеджер здравоохранения. – 2021. – №4. – С. 4-12

4. Karabegović I. The role of industrial and service robots in fourth industrial revolution with focus on China //Journal of Engineering and Architecture. – 2017. – Т. 5. – №. 2. – С. 110-117.

5. Li G., Hou Y., Wu A. Fourth Industrial Revolution: technological drivers, impacts and coping methods //Chinese Geographical Science. – 2017. – Т. 27. – №. 4. – С. 626-637.

6. Zhou Z. et al. The Empirical Study on the Effect of Technology Exchanges in the Fourth Industrial Revolution between Korea and China: Focused on the Firm Social Network Analysis //The Journal of Society for e-Business Studies. – 2020. – Т. 25. – №. 3. – С. 41-61.

7. Румянцева Е. Е., Куприна И. К., Смирнова Н. В. Бережливые технологии в сфере здравоохранения //Вектор экономики. – 2020. – №. 7. – С. 33.

8. Перхов В.И., Колесников С.И., Песенникова Е.В. О формировании общественно-частной модели организации медицинской помощи в России //ACTA BIOMEDICA SCIENTIFICA (East Siberian Biomedical Journal), 2021, Vol. 6, №3. С.216-226.

УДК 616

THE MOST COMMON METHODS OF ATTEMPTED SUICIDE IN PATIENTS WITH DEPRESSION

ГРБИЧ ИГОР

доцент

Университет в Приштине - Медицинский факультет

НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ СПОСОБЫ СУИЦИДАЛЬНЫХ ПОПЫТОК У ПАЦИЕНТОВ С ДЕПРЕССИЕЙ

Grbic Igor

Abstract: Depression is one of the most common mental disorders that affects about 350 million people worldwide. In adults, it is a major risk factor for suicide. The aim of the research was to analyze the method of attempted suicide in the cohort group. The target group consisted of 200 patients with depression hospitalized in the Clinic for Psychiatric Diseases "Dr. Laza Lazarevic" in Belgrade after a suicide attempt. Among the patients, 10 ways of attempted and suicide were identified, which were divided into more and less violent forms of suicide attempts. Less violent ways of attempted suicide are significantly more common. Pessimism, longer duration of illness, higher number of hospitalizations, hereditary causes, lower level of education and work isolation are statistically significant predictors of repeated suicide attempts.

Key words: depression, attempted suicide, violent methods.

Introduction

Depression is one of the most common mental disorders affecting about 350 million people worldwide (1). One of the important characteristics of depression is the high degree of risk of comorbidity and mortality. In adults, it is a major risk factor for suicide and is the second or third leading cause of death in this age group (2).

The aim of the study

The main of the study was to treat patients with depression, hospitalized after attempted suicide, perform an analysis of the method of attempted suicide with a degree of severity for the lethal outcome - completed suicide.

Methods

The study was conducted at the Clinic for Psychiatric Diseases "Dr. Laza Lazarevic" in Belgrade. The cohort group consisted of 200 patients of both sexes, aged 18 to 65, hospitalized at the clinic after a suicide attempt. All of them were previously treated for depression: 100 of them from unipolar depression - major depressive episode (F32) and 100 from recurrent depression (F33). Diagnoses for all 200 subjects were made according to the criteria of ICD-10, WHO classification from 1992. For the needs of this research, a questionnaire with demographic data and a questionnaire on the clinical condition for each patient were constructed separately. The data file was entered and statistical analysis was performed in statistical program SPSS15. Among the methods for testing statistical hypotheses, the following were used: T-test, Chi-Square test, Mann-Witney test and Kruskal-Wallis test.

Results

In all 200 respondents included in the study, 10 ways of attempted and suicide were identified (Table 1). The most common method of suicide attempt was by drug overdose, found in 82 or 41.0% of respondents. In approximately the same percentage, we recorded suicide attempts using knives or other sharp objects and poisoning (11.5% and 12.0%, respectively), as well as jumping from a height (6.0%) and hanging (9.0%). The

smallest number of respondents suicide attempt was by using firearms, only 3 (1.5%) of them. According to accepted standards in the world, we have divided the methods of attempted suicide for research purposes into two groups: *violent attempted suicide* (hanging, shooting from a firearm and jumping from a height) and *non-violent methods* (poisoning, overdose by drugs, knife injuries (sharp objects), jumping off a bridge into a river, throwing under a moving vehicle and cutting veins).

Table 1

Distribution of respondents according to the method of suicide attempt

suicide methods	N	%
Poisoning	24	12,0
Drugs	82	41,0
Hanging	18	9,0
Firearm shot	3	1,5
Knife (sharp objects)	23	11,5
Jumping from a height	13	6,5
Jumping off a bridge	12	6,0
Traffic	4	2,0
Vein cutting	6	3,0
Other	15	7,5
Total	200	100,0

More violent suicide attempts were chosen by 37 (18.5%) respondents, while less violent suicide attempts were chosen by 163 (81.5%).

In univariate regression logistic models, the variables associated with an increased risk of re-suicide are: **female** ($V = 0.402$; $r = 0.034$), **longer disease length** ($B = 0.025$; $p = 0.006$), **higher number of hospitalizations** due to psychiatric illness ($B = 0.179$; $p = 0.021$), **the existence of possible heredity** ($B = 0.619$; $p = 0.010$) and an **acute state of pessimism** ($B = 0.5576$; $p = 0.008$).

In univariate regression logistic models, the variables associated with a reduced risk of re-suicide are: **higher education** ($B = -0.286$; $p = 0.049$) and **employment status** (unemployed ($B = -0.755$; $p = 0.008$)) and employed ($B = -0.708$; $p = 0.034$) in relation to pensioners as a reference category).

The multivariate logistic regression model included all 7 predictors of repeated suicide attempt, which were statistically significant in the univariate logistic regression models, at a significance level of 0.05. The whole model was statistically significant ($\chi^2 = 44.239$; $DF = 8$; $p < 0.001$).

In the multivariate logistic regression model, statistically significant risk factors for repeated suicide attempt are: lower level of education ($B = -0.308$; $p = 0.039$) odds ratio $OR = 0.72$, which shows that respondents with **each higher level of education** have a 27% lower chance for repeated suicide attempt; **employment status** [unemployed ($B = -0.661$; $p = 0.033$) compared to pensioners as a reference category], odds ratio $OR = 0.49$ which shows that the unemployed have almost 50% less chance of repeated suicide attempt compared to pensioners; the **presence of possible heredity** ($B = 0.814$; $p = 0.002$), the chance ratio $OR = 2.23$, which shows that respondents with the presence of heredity have a 2.2 times higher chance of a repeated suicide attempt; current state of pessimism ($B = 1.001$; $p < 0.001$), chance ratio $OR = 2.73$, which shows that respondents with current state of pessimism have 2.7 times higher chance of repeated suicide attempt.

Discussion

The predominant risk factor for suicidal behavior is psychiatric illness with a predominance of depression (3). The distribution of attempted suicide in which the respondents most often used the 10 mentioned methods of attempted suicide and among which the use of excessive amounts of drugs was in the first place is correlated with numerous researches in the world (4). Violent suicide attempts are significant risk factor for completed suicide (5). Pessimism is an element of diathesis for suicidal behavior (6).

Conclusion

1. Less violent ways of attempted suicide are significantly more common compared to more violent ones.

2. A more violent way of attempting suicide is more common in men, younger age with a positive family history of psychiatric illness and suicidal behavior and a positive personal history of previous suicide attempts.
3. Pessimism, longer duration of illness, higher number of hospitalizations, hereditary causes, lower level of education and work isolation are statistically significant predictors of repeated suicide attempts.

References

1. World Health Organization. Depression: A Global Crisis. In: WHO Department of Mental Health and Substance Abuse, editor. Depression: A Global Public Health Concern. Geneva: WHO Press; 2012.
2. Windfuhr K, While D, Hunt I, et al. National confidential inquiry into suicide and homicide by people with mental illness. Suicide in juveniles and adolescents in the United Kingdom. *J Child Psychol Psychiatry*. 2008; 49:1155–65.
3. Hawton K, van Heeringen K. Suicide. *Lancet*. 2009; 373:1372–1381
4. Narishige R, Kawashima Y, Otaka Y, Saito T. Gender differences in suicide attempters: a retrospective study of precipitating factors for suicide attempts at a critical emergency unit in Japan. *BMC Psychiatry*. 2014; 14:144.
5. Runeson B, Tidemalm D, Dahlin M, Lichtenstein P, Långström N. Method of attempted suicide as predictor of subsequent successful suicide: national long term cohort study. *BMJ*. 2010 Jul 13; 341: c3222.
6. Mann JJ, Waternaux C, Haas GL, et al. Toward a clinical model of suicidal behavior in psychiatric patients. *Am J Psychiatry*. 1999; 156:181–189.

УДК 614.2

ФОРМИРОВАНИЕ ИМИДЖЕВОЙ ПОЛИТИКИ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

ДОЛАНБАЕВА АДЕМА ОМИРСЕРИКҚЫЗЫ

магистрант

МАУКЕНОВА АЛТЫНАЙ АМАНБАЕВНА

доцент

НАО «Казахский Национальный медицинский университет им. С.Д.Асфендиярова»

*Научный руководитель: Абикулова Акмарал Канатовна**доцент, ассоциированный профессор**НАО «Казахский Национальный медицинский университет им. С.Д.Асфендиярова»*

Аннотация: В данной статье рассматриваются вопросы, раскрывающие особенности формирования имиджевой политики в медицине, поскольку имидж позволяет медицинской организации быть узнаваемой и конкурентной на своем рынке. Установлено, что в сфере здравоохранения невозможно эффективно реализовать политику развития медицинских организаций, не имея эффективной имиджевой политики. Формирование имиджевой политики в медицинской организации следует рассматривать с позиции создания основных инструментов позитивного имиджа при учете эффективного управления ими. Предложено формировать имиджевую политику в пять основных этапов и включать в нее как традиционные, так и современные инструменты пикирования.

Ключевые слова: здравоохранение, имидж, позиционирование, имиджевая политика, медицинская организация, инструменты.

FORMATION OF THE IMAGE POLICY OF A MEDICAL ORGANIZATION

Dolanbayeva Adema Omirserikkyzy,
Maukenova Altynai Amanbaevna*Scientific adviser: Abikulova Akmaral Kanatovna*

Abstract: In this article, we consider issues that reveal the features of the formation of an image policy in medicine, since the image allows a medical organization to be recognizable and competitive in its market. It has been established that in the field of health care, it is impossible to effectively implement the policy of development of medical organizations without an effective image policy. The formation of an image policy in a medical organization should be considered from the standpoint of creating the main tools of a positive image, taking into account their effective management.

Keywords: healthcare, image, positioning, image policy, medical organization, tools.

Введение:

Актуальность темы исследования основана на том, что на современном этапе экономического и социального развития у всех организаций, в том числе и медицинских, отмечается необходимость формирования репутационных активов. Поскольку именно имидж (как основная репутационная составляющая) становится в условиях интеграции и глобализации мировой экономики существенным

конкурентным преимуществом для любой организации, то необходимо работать над формированием имиджевой политики. Основывается данный подход и на том, что невозможно эффективно реализовать политику в области здравоохранения, если медицинские организации не имеют позитивной репутации субъектов непосредственного воплощения имиджевой политики. Считается, что именно имиджевая политика позволяет организации выходить на новые рынки и существовать на них в долгосрочной перспективе. Рассматриваемые вопросы актуальны как для частных, так и для государственных медицинских организаций, особенно если они предоставляют платные медицинские услуги.

Анализ литературных источников показал, что данной теме посвящены научные работы многих ученых. К ним следует отнести работы: И.В. Дрончак, М.Д. Дачаевой, С.М.Ильяшенко, Ф. Котлера, А.В.Колодка, О.М.Лозовского, Р.В. Левкиной, А.В.Левкина, А.Н. Чумикова и других авторов. При этом нужно отметить, что чаще всего рассматриваются вопросы развития имиджа по отношению к организациям иных сфер деятельности, а медицинские компании затрагиваются редко или рассматриваются без акцента важности для них имиджевой политики.

Раскрывая особенности имиджевой политики в здравоохранении, следует остановиться на основных значениях, которые определяют данное понятие. К ним, в первую очередь, относятся понятие медицина или здравоохранение, которые обычно имеют в разных источниках противоречивые определения.

Медицина является частью здравоохранения, которая представляется обычно социальной отраслью, так как охватывает организации и людей, оказывающих медицинскую помощь населению, к ним обычно относят больницы, клиники, диагностические центры, групповые врачебные практики, частнопрактикующих врачей и т.д. Представляются медицина и здравоохранение также в виде системы государственных, медицинских и общественных мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения, а также на предупреждение и лечение у него различных заболеваний. В их структуру входят медицинские организации.

В кодексе РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» (ст. 1) отражены два понятия здравоохранения, позволяющих нам «выйти» на определение медицинских организаций: п. 36 ст. 1 («здравоохранение — это совокупность мер, направленных на охрану здоровья граждан: медицинских, социально-экономических, и политических») [3]; п.36.1 ст.1 («система здравоохранения представляет собой совокупность субъектов здравоохранения и государственных органов, деятельность которых в целом направлена на охрану здоровья, обеспечение прав граждан на получение медицинской помощи») [3].

Все эти определения подтверждают давно признанное мнение, что здравоохранение, а также медицина имеют свое место и особую значимость в жизни любого государства, являются социальной отраслью экономики, поскольку от ее состояния зависит развитие важного фактора - человеческого потенциала страны, который во многом определяет конкурентоспособность любой страны и ее место на международной арене. В широком смысле, здравоохранение в своём содержании имеет основной акцент на 3-х важных моментах, отраженных на рисунке 1.



Рис. 1. Здравоохранение как система

Примечание: составлено согласно источника [4, с 45]

Нас интересует здравоохранение, исходя из темы исследования, как совокупность медицинских организаций и их действий, направленных на лечение, профилактику и укрепление здоровья.

Нужно отметить, что в мировой практике сложились такие основные системы экономического

функционирования здравоохранения в плане организации медико-санитарного обслуживания, как государственная медицина, страховая медицина и частная медицина. Государственная медицина основана на принципе прямого финансирования со стороны государства лечебно-профилактических мер через систему лечебных профилактических учреждений (ЛПУ) и гарантирует гражданам государства бесплатную медицинскую помощь. Медицина частная представлена в настоящее время врачами, проводящими частную практику, частными клиниками и частными больницами, которые находятся в частной собственности. Финансирование частной медицины осуществляется за счет платного обслуживания (медицинские услуги) пациентов. К медицинским организациям в Казахстане относятся организации здравоохранения, основной деятельностью которых является оказание своим клиентам (пациентам) медицинской помощи [3]. К ним обычно относят больницы, поликлиники, фельдшерские пункты, диагностические центры и т.д.

Рассмотрим такое понятие, как «имидж». Слово «имидж» основано на латинском слове «*imago*», который переводится как «картинка» или «образ». Об имидже отдельного человека обычно говорят, например: «У него имидж (понимается образ) преуспевающего бизнесмена». Это означает, что у других людей по отношению к нему сложился именно такой образ. Нужно отметить, что под «образом» обычно понимается не только зрительный или визуальный образ (облик, вид), но и образ его действий, мышления, поступки и т.д. Это говорит нам о том, что в русском языке можно употреблять слово «образ» или «имидж» в широком смысле - как в отношении человека, так и предметов или неких явлений.

В справочных изданиях «имидж» трактуется следующим образом:

- Словарь современных иностранных слов: «образ целенаправленно формируемый» [5, с. 229];
- Словарь практикующего психолога: «эмоционально окрашенный образ, сложившийся в массовом сознании и имеющий характер стереотипа, относительно кого-либо или чего-либо [6, с. 134];
- Словарь политических коммуникаций (США): «набор определенных характеристик, которые ассоциируют обычно люди с определенной индивидуальностью» [7];
- Энциклопедия профобразования: «мысленное представление ранее видимого, как ... абстрактного или конкретного, сильно напоминающего кого-то или чего-то ... в представлении о другом» [8];
- Новый энциклопедический словарь: о формируемый целенаправленно образ (явления, лица или предмета), который призван оказать на кого-либо эмоционально-психологическое воздействие в целях рекламы, популяризации, и т.п. [9].

В последнем определении, по нашему мнению, дается более полное и соответствующее обозначение имиджа.

Анализ иных литературных источников показал, что довольно часто определяется понятие имиджа как стихийно возникшая или целенаправленно созданная форма отражения объекта в сознании людей. Для этого на рисунке 2 покажем основные определения имиджа, данные исследователями.

В целом анализ этих и иных источников, позволяет определять имидж как эмоционально окрашенный образ кого-либо или чего-либо, стилистически препарированный и сложившийся в массовом сознании. Такой образ способен оказать некое влияние на поведение других людей. Он является «отчужденным» или абстрактным от носителя, так как включает обычно идеальные черты, а также проекцию иных характеристик, присущих другим значимым людям, предметам и явлениям.

Имидж обладает социально-психологическими установками, которые программируют поведение других людей на восприятие созданного рекламного облика. Корпоративный имидж (или имидж некой организации) – это ее образ, который планируется сформировать, посредством специальных коммуникаций, в сознании ее целевой аудитории. Корпоративный имидж – это целенаправленно формируемый образ организации, который призван, с целью достижения стратегических целей организации, оказать эмоционально-психологическое воздействие на ее целевую аудиторию [14, с 205-207].

Имиджевая политика представляет обычно собой политику позиционирования, которая выражена в некоем документе, который определяет основные принципы позиционирования организации или иного объекта на рынке, и включает в себе требуемые инструменты для решения задач, поставленных для позиционирования. Под имиджевой политикой организации понимаются условия и порядки социально-

психологического плана в ее имиджевой деятельности, вырабатывающие социально-психологическое пространство, в пределах которого, посредством имиджа, выполняется управление различными отношениями между организацией (предприятием) и ее целевыми аудиториями [15, с 67-86].

В.М. Шепель определяет имидж как «индивидуальный облик или ореол, создаваемый средствами массовой информации, социальной группой или собственными усилиями личности в целях привлечения к себе внимания» [10].

А.Ш. Санатулова предлагает считать имидж «неким синтетическим образом, который складывается в сознании людей в отношении конкретного лица, организации или иного социального объекта, содержит в себе значительный объем эмоционально окрашенной информации об объекте восприятия и побуждает к определенному социальному поведению» [10].

А. Ульяновский определяет имидж как устойчивый образ субъекта в общественном сознании [11].

Г.Г. Почепцов называет имидж «знаковым заменителем, отражающим основные черты портрета человека». Это могут быть и черты, которые хотят на нас спроецировать. [12].

А.А. Бодалев и Л.Г. Лаптев считают очевидным, что категория «имидж» отличается от традиционной для психологии трактовки «образа» как такового и относится к области социального познания. С другой стороны, те же авторы отмечают: «Являясь феноменом индивидуального, группового или массового сознания, имидж функционирует как образ-представление, в котором в сложном взаимодействии соединяются внешние и внутренние характеристики объекта» [13, с. 19].

Рис. 2. Определения имиджа [10-13]

Структура социально-психологического плана, как лежавшая в основе имиджевой политики организации, имеет в качестве основных социально-психологических условий в такие элементы системы как: целостность имиджевой политики, как системы; вовлеченность целевой аудитории в отношения с организацией и глубина передачи имиджевых образов и смыслов. Именно эти три условия и определяют пространство, направленное на управление имиджем организации [14].

На следующем этапе нами рассмотрены данные вопросы относительно медицинской организации. В ходе исследования установлено, что в медицинских организациях основными компонентами имиджа являются:

- имидж медицинской услуги (распространение представления об отличительных или исключительных характеристиках);
- имидж руководителя медицинской организации (обычно звучит им глав врача) (индивидуальный имидж);
- имидж потребителей (клиентов, пациентов) (общественный статус, образ жизни, характер потребностей);
- имидж персонала (внешний вид; фирменная одежда; культура общения; профессионализм);
- визуальный имидж медицинской организации (интерьер, экстерьер, внешний вид, месторасположение);
- социальный имидж заведения (представления общественности о социальных целях организации);
- корпоративный имидж организации (определяет корпоративной культурой);
- бизнес-имидж медицинской организации (различные направления деятельности, важными являются особенные или оригинальные; закрепление своих интересов на различных уровнях) [16].

Именно они определяют возможности привлечения клиентов и получения запланированных прибылей.

Имиджевая политика медицинских организаций включает в себе технологии управления всеми инструментами позиционирования или имиджем. Она входит обычно в маркетинговую политику (или стратегию) организации. Имиджевая политика медицинских организаций, включает поэтапную технологию формирования и управления всеми инструментами позиционирования (см рисунок 3).

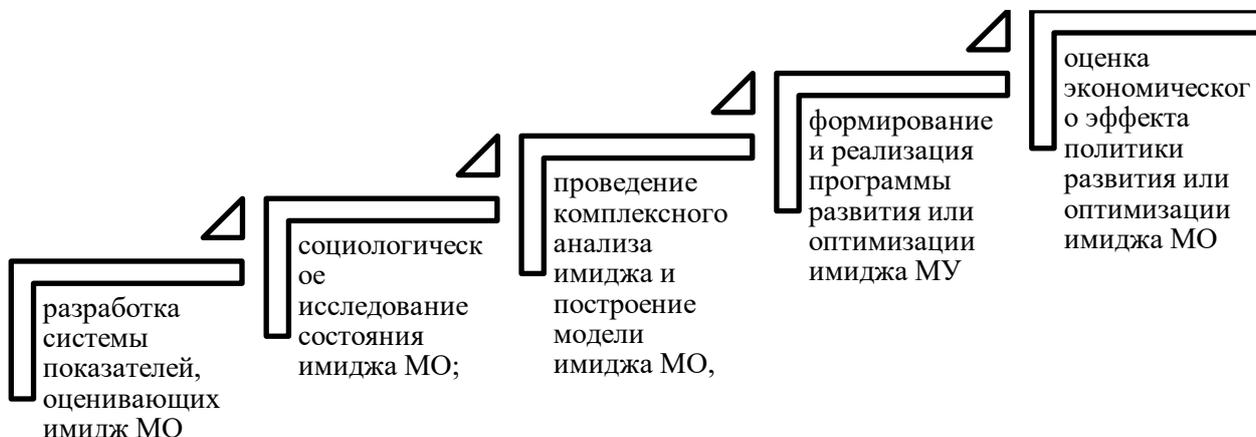


Рис. 3. Процесс формирования имиджевой политики медицинской организации [16]

Отмечается пять основных этапов формирования имиджа: разработка показателей; социологическое исследование; комплексный анализ и построение модели имиджа; формирование и реализация политики; оценка экономического эффекта.

В рамках процесса формирования имиджевой политики медицинской организации важно разработать основные мероприятия, направленные на обеспечение ее позиционирования на местном или ином рынке. К ним следует отнести как традиционные, зарекомендовавшие себя как эффективные, исходя из особенностей клиентской базы, медицинские организации. К ним, как к средствам продвижения услуг медицинских организаций, по-прежнему относят радио, телевидение, журналы, газеты, телефон, почтовые рассылки и специализированные издания, а также более современные социальные сети Интернет. Наиболее влиятельными и эффективными из современных средств коммуникаций, которые следует включать в имиджевую политику медицинской организации, являются инструменты PR (или публик рилейшнз). Лучше всего использовать PR – кампании, так как они направлены на решение общественной или социальной задачи и устремлены на повышение имиджа и гармонизацию связей с общественностью. Основными видами целей PR-кампании являются обозначение объекта PR-кампании; возвышение имиджа объекта PR-кампании; антиреклама объекта PR-кампании; отстройка от конкурентов; контрреклама [17].

Основными элементами позитивного имиджа медицинской организации и ее имиджевой политики нами определены:

- высокое качество медицинской культуры, реализуемое через клиенто-ориентированный сервис;
- высококвалифицированные кадры, использующие передовые информационные и медицинские технологии;
- позиционирование медицинской организации посредством современной материально-технической базы и передовых медицинских технологий.

Более того, в имиджевую политику медицинской организации для повышения внутреннего имиджа следует включать такой показатель, как деловая репутация. Одной из составляющих имиджевой политики медицинской организации должна всегда оставаться деловая репутация. На ее формирование уходят обычно многолетняя работа как администрации, так и коллектива. В данной направленности многое зависит от факторов:

- внутренних факторов (профильность, время работы, соблюдение медицинских стандартов, ценовая политика, качество предоставления услуг, кадры и т.д.;

– внешних факторов (сотрудничество со СМИ, благотворительность, финансирование и т. д.).

В рамках оптимизации имиджа медицинской организации предлагаются в качестве перспективных и эффективных относительно создания бизнес-имиджа, следующие:

- разработка бренда и фирменного стиля медицинской компании;
- внедрение методики оценки экономического эффекта оптимизации имиджа;
- внедрение современных и апробированных социально ориентированных методов ведения бизнеса; и другие

Относительно внутреннего имиджа предлагается:

- оптимизация штатного расписания, за счет конкретизации всех функций врачебной и не врачебной должностей;
- разработка системы премирования сотрудников с учетом гибкого и индивидуального подхода, в рамках отраслевой системы оплаты труда медицинских и немедицинских работников;
- разработка положения о рекламировании платных медицинских услуг и другие.

Важным является не только формирование имиджевой политики, но и создание отличной деловой репутации и положительного имиджа. Поэтому здесь многое зависит от руководства медицинского заведения и его структурных подразделений, занимающихся развитием имиджа. В отдельных случаях следует предусмотреть и юридическую защиту (относительно бренда, недобросовестных конкурентов и т.д.).

Таким образом, нами установлено, что под имиджем медицинской организации следует понимать комплексную характеристику образа организации, ее руководства, медицинских работников, качества предоставляемых медицинских услуг. Имиджу медицинской организации присуща, как и иным организациям, пространственная и временная изменчивость, которая происходит под влиянием комплекса как внешних, так и внутренних факторов.

Имиджевая политика медицинской организации представляется в виде политики ее позиционирования, которая выражена в виде выработки стратегического плана, определяющего основные принципы позиционирования организации и включающего в себя инструменты для решения задач позиционирования. Формируется имиджевая политика в пять обозначенных нами выше этапов. Эффективными инструментами имиджевой политики медицинской организации в современных условиях, по нашему мнению, могут быть традиционные (радио, телевидение, журналы, газеты, телефон, почтовые рассылки и специализированные издания) и более современные социальные сети Интернет, а также проведение PR – компаний. При этом нужно помнить, что пациент или клиент всегда предпочитает идти в медицинскую организацию, которую он знает, которой доверяет и которая предлагает ему лучшие условия.

Список литературы

1. Столяров С.А. Менеджмент в здравоохранении (учебное пособие) // Международный журнал экспериментального образования. – 2015. – № 10-2. – С. 133-134;
2. Менеджмент в здравоохранении: Учебное пособие / Г.В. Дорошенко, Н.И. Литвинова, Н.А. Пронина. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Форум: ИНФРА-М, 2010. <http://znanium.com/bookread.php?book=234145>
3. О здоровье народа и системе здравоохранения. Кодекс Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года № 193-IV. http://adilet.zan.kz/rus/docs/K090000193_
4. «Методика и индикаторы оценки деятельности кадровых эффективности HR-менеджмента здравоохранения медицинских организациях»: рекомендации/Сост. Н.С Жашкенова, Г.А. Кабдуллина, Д.Ж. Абельдинова – Астана- 2016 – 27 с.
5. Современный словарь иностранных слов. – М., 2020. Издательство: АСТ-Пресс, – с 416
6. Словарь практического психолога / Сост. С.Ю. Головин. – Минск, 1997. – с 301
7. Benfon R.E., Woodward G.C. Political Communication in America, N.V. –Prager, 1985 – p 366
8. Энциклопедия профессионального образования: В 3-х т. / Под ред. С.Я. Батышева. – М., 1998. Т.1 – с 134

9. Азимов Э. Г. Новый словарь методических терминов и понятий (теория и практика обучения языкам) / Э. Г. Азимов, А. Н. Щукин. – Москва: ИКАР, 2009. – 446
10. Шепель В.М. Имиджелогия. Как нравиться людям. Учебное пособие/ Народное Образование. 2002. – 341 с.
11. Ульяновский А.В. Корпоративный имидж: технологии формирования для максимального роста бизнеса. – М., 2008 – с 400
12. Почепцов Г.Г. Имиджелогия. — 2-е изд., испр. и доп. – СПб.:Алетейя, 2001. – с 256
13. Политическая имиджелогия / Под ред. А.А. Деркача, Е.Б. Перельгиной и др. – М., 2006. – с 398
14. Ланина, Т. М. Имиджевая и бренд-политика организации как структурные составляющие корпоративного имиджа // Молодой ученый. — 2009. – № 12 (12). – С. 205-207.
15. Ободкова Е.А. Имиджевая политика организации как управление отношениями // Журнал «Ученые записки российского государственного социального университета». - № 4(126).– Т. 1. - 2014. – с. 67-86.
16. Тхориков Б.А. Управление имиджем медицинского учреждения. Автореферат. 2008. https://new-disser.ru/_avtoreferats/01004244357.pdf
17. Алешина И. В. Паблик рилейшнз для менеджеров и маркетеров. – М., 1997. – с 57

УДК 61

TREATMENT OF EYE DISEASES IN THE FERGANA REGION IN THE LATE XIX AND EARLY XX CENTURIES: STATUS AND DEVELOPMENT

BADALOV AZIZBEK ABDUMALIKOVICHPhD Student
Andijan State University

Аннотация: В статье на основе архивных и исторических источников описываются работы, проделанные в области офтальмологии в Ферганской области в конце XIX - начале XX веков, в том числе достижения и недостатки местных офтальмологов, становление и эффективность офтальмологии.

Ключевые слова: Ферганская область, глазные болезни, больница, участковые врачи, «Неделя слепых», катаракта, Новый Маргилан.

ЛЕЧЕНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ ГЛАЗ В ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ В КОНЦЕ XIX - НАЧАЛЕ XX ВЕКОВ: СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ

Бадалов Азизбек Абдумаликович

Abstract: Based on archival and historical sources, this article describes the work done in the field of ophthalmology in the Fergana region in the late XIX and early XX centuries, including the achievements and shortcomings of local ophthalmologists, the establishment and effectiveness of ophthalmology.

Keywords: Fergana region, eye diseases, hospital, local doctors, "Week for the Blind", cataract, New Margilan.

In the 60s and 70s of the XIX century, the field of medical services for the population developed very slowly. The population of our country is gradually adopting new medical traditions and technologies. Initially, there were certain difficulties in the population's acceptance of new medical knowledge. However, later new medicine became widespread, the local population became interested in the work of European doctors, and the number of people seeking medical care increased from year to year.

In the late 19th and early 20th centuries, specialized medical institutions began to be established in Turkestan, including in the Fergana region. One such institution is ophthalmology hospitals. Prior to the establishment of specialized eye hospitals in the country, the population of Turkestan, in particular the Fergana region, used the services of local doctors. It should be noted that at that time there were no special hospitals and specialists in ophthalmology in the region, so doctors of hospitals in each district and city provided assistance to patients with ophthalmology within their knowledge. In hospitals, patients were admitted only on an outpatient basis, and no special places were allocated in hospitals for inpatient admission. Only in some cases, as an exception, patients from military units were admitted on an inpatient basis. According to the results of observation of patients admitted to hospitals, the main character of the disease was inflammation of the conjunctiva [1].

We can see that the work of local doctors in the field of ophthalmology has been negatively assessed by European doctors in some places, and positively in others. Sources indicate that before the opening of a special ophthalmology hospital in Fergana, doctors (most of whom were in Kokand), who were often referred to by residents of the region, were inexperienced; they undertook eye surgery. The result was unsatisfactory: the

patient would remain blind or completely blinded. At the moment, doctors charge from 25 to 150 rubles, depending on the patient's ability to pay for their services [2].

At the end of the XIX century in Fergana region he worked as a regional doctor for more than 8 years, doctor of medical sciences V.I. Kushelevsky wrote a three-volume work on the medical-geographical and sanitary characteristics of the region, deeply studying the natural climatic conditions of the region, lifestyle and sanitary conditions of the population, daily life, folk medicine and the activities of doctors, in general, the socio-cultural life of the region. In this play, the author notes the results of observations of surgical procedures performed on local patients by local physicians. According to him, on March 8, 1888, K. Schultz, a doctor in Kokand, observed that a local doctor in Kokand observed the operation to remove a cataract in the eye of an elderly patient [3, pp. 264-266].

From the above considerations, it can be seen that European physicians and other medical professionals who worked in the region, walked among the people and personally observed its cultural life were highly appreciative of the achievements of local physicians. Representatives of the administration, on the other hand, blindly and subjectively assessed the work of doctors without getting acquainted with the living conditions and socio-cultural life of the population.

During this period, in order to provide qualified medical services to patients with eye diseases in the districts of Fergana region, charity events "Week of the Blind" were held. During these weeks, the doctor A.N. Danilov, in addition to examining patients, also performed many surgeries. At the Week of the Blind in May 1897, more than 50 locals with eye diseases were examined by a doctor, four of whom underwent surgery (cataract removal and implantation of an artificial pupil) [4].

In addition to the work done in the field of prevention and treatment of eye diseases in the region, it is necessary to mention some measures aimed at providing methodological assistance to medical staff of local hospitals and outpatient clinics in helping patients with eye diseases and increasing their knowledge. In particular, on March 16, 1900, the Empress Maria Alexandrovna sent a letter to the Governor-General of Turkestan A.P. Tchaikovsky from the Office of Guardianship for the Blind. It is noted that the booklet contains the necessary information on eye diseases, it is advisable to distribute this booklet to health workers - obstetricians, paramedics and paramedic women, and asked for help in distributing this booklet [5]. On July 15, 1900, 75 copies of this booklet were sent to the Fergana region by the Guardianship Office for the Blind and distributed free of charge to medical workers in the cities and villages of Margilan, Kokand, Namangan, Andijan and Osh districts [5].

In 1902, at the initiative and action of the military governor of Fergana region G.A. Arandarenko, a free eye hospital was opened in New Margilan. The hospital's expenses were mainly covered by the Empress Maria Alexandrovna's guardianship office for the blind. Patients were admitted by ophthalmologist I.V. Golmsten for two hours each day, except Fridays. In the first year of operation of the hospital, 1,098 patients (710 men, 215 women and 73 children) applied 5,620 times [6, p. 75]. Of these, 216 inpatients received 2,695 days of medical care. 593 major and minor surgeries were performed and 76 people had their vision restored. For all the work done, the guardianship office spent 2524 rubles 13 cents. In 1903, 1,146 patients sought medical care 5,460 times. Of these, 708 underwent surgery. 268 patients were treated in the inpatient form and their hospital spent a total of 3012 days. As a result, the vision of 123 patients was restored. A total of 208 untreated patients were registered. The total annual cost of the hospital was about 2,400 rubles. These expenses were covered by the Turkestan branch of the guardianship office, which was more than the charitable funds received in the Fergana region this year [2].

According to the sources, in recent years, as a result of the decline in donations to the New Margilan Eye Hospital, there has been a question of maintaining or completely closing its activities. As a way to solve this problem, the idea of building a Fergana regional hospital, headed by an ophthalmologist, was put forward, and an annual supply estimate of the hospital was developed [2]. In the following years, with the efforts of local leaders and activists, financial resources were found to focus on maintaining and developing the activities of this hospital.

In the late 19th and early 20th centuries, European medical technologies and traditions began to enter the Turkestan region, including the Fergana region. During this period, the first hospitals were established and played an important role in the treatment of common diseases among the population. In particular, thousands

of patients have been provided with qualified medical care as a result of the establishment of free hospitals for eye diseases and their effective operation. The locals expressed their sympathy for the activities of the hospital and doctors and supported its activities.

References

1. National Archive of Uzbekistan, Fund I.19, List 1, Case 32623, Page 5. (Ўзбекистон Миллий Архиви, И.19-жамғарма, 1-рўйхат, 32623-иш, 5-варақ.)
2. National Archive of Uzbekistan, Fund I.19, List 1, Case 26431, Page 2. (Ўзбекистон Миллий Архиви, И.19-жамғарма, 1-рўйхат, 26431-иш, 2-варақ.)
3. Kushelevsky V.I. (1891) Materials for medical geography and sanitary description of the Fergana region. Volume III. - New Margelan: Edition of the Fergana Regional Statistical Committee. – pp. 264-266. (Кушелевский В.И. Материалы для медицинской географии и санитарного описания Ферганской области. Том III. – Новый Маргелан: Издание Ферганского Областного Статистического Комитета, 1891. – С.264-266.)
4. Turkestanskije vedomosti. - 1897. - No. 41
5. National Archive of Uzbekistan, Fund I.19, List 1, Case 32614, Page 36. (Ўзбекистон Миллий Архиви, И.19-жамғарма, 1-рўйхат, 32614-иш, 36-варақ.)
6. Medicine in Turkestan: traditions and innovations (late XIX - XX centuries). Prepared and edited by S.B. Shadmanova. – Tashkent: Akademnashr, 2019. – p. 75. (Туркистонда тиббиёт: анъана ва инновациялар (XIX аср охири – XX аср боршлари)/нашрга тайёрловчи ва масъул муҳарри С.Б.Шадманова. – Тошкент: Akademnashr, 2019. 75 бет.)

УДК 61

ИЗУЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ КРИТЕРИЕВ РАЗВИТИЯ СИНДРОМА СТАРЧЕСКОЙ АСТЕНИИ КАК ВАРИАНТА СТАРЕНИЯ ЛИЦ СТАРШЕ 65 ЛЕТ

РАХИМБАЕВА Г.С.

доктор медицинских наук, профессор

ХОДЖАЕВА М.Ф.

соискатель

Ташкентская медицинская академия

Аннотация: Синдром старческой астении (ССА) проявляется дефицитными состояниями нескольких физиологических систем, включая центральную нервную систему. Этот факт делает актуальными задачи выявления, лечения и профилактики данного синдрома в контексте неврологического здоровья.

При синдроме «старческой астении» вследствие полиморбидности происходит поражение многих органов и систем, что приводит к медленному снижению резервных возможностей организма и наступлению инвалидности или смерти вследствие внешних или внутренних воздействий. В результате состояния здоровья пациента становятся необходимыми частые стационарные курсы лечения и постоянная потребность в уходе за ним.

Ключевые слова: синдром старческой астении, воспаление, полиморбидность, нейроэндокринные нарушения, цереброваскулярные заболевания.

STUDY OF THE MAIN CRITERIA FOR THE DEVELOPMENT OF FRAILTY SYNDROME AS A VARIANT OF AGING IN PERSONS OVER 65 YEARS OF AGE

Rakhimbaeva G.S.,**Khodjaeva M.F.**

Abstract: Frailty syndrome is manifested by deficiency states of several physiological systems, including the central nervous system. This fact makes the tasks of identifying, treating and preventing this syndrome urgent in the context of neurological health.

In the frailty syndrome due to polymorbidity, damage to many organs and systems occurs, which leads to a slow decrease in the reserve capacity of the body and the onset of disability or death due to external or internal influences. As a result of the patient's state of health, frequent inpatient courses of treatment and a constant need for caring for him become necessary.

Key words: senile asthenia syndrome, inflammation, polymorbidity, neuroendocrine disorders, cerebrovascular diseases.

Актуальность. По прогнозам экспертов ООН, к 2050 г. во всем мире популяция лиц старше 60 лет удвоится (с 11% до 22%) и достигнет 2 млрд человек, а численность населения в возрасте 80 лет и старше увеличится почти в 4 раза [6]. В Узбекистане средняя продолжительность жизни выросла от 67 лет в 1991 г до 74,6 лет в 2020 г. К одним из неблагоприятных вариантов старения является синдром старческой астении (ССА), приводящая к снижению резервных возможностей организма, тем самым увеличивая риск инвалидизации и смертельных исходов [1,5].

Цель. Определение основных критериев развития синдрома старческой астении у лиц старше 65 лет.

Материалы и методы. Нами были изучены работы L. Friedetal. CardiovascularHealthStudy, модели старческой астении K. Rockwoodetal., исследования WalstonJ. etal и др., а также опросники зарубежных стран по социальным, жилищно-бытовым, материальным и физическим данным лиц старше 65 лет. [2,3].

Результаты исследования. Разработанная L. Friedetal. фенотипической модели старческой астении на основании результатов когортного исследования CardiovascularHealthStudy включает в себя 5 критериев: потеря веса, низкая сила пожатия, повышенная утомляемость, снижение скорости ходьбы и низкий уровень физической активности. При наличии 3-х и более критериев диагностируется синдром старческой астении (ССА), а при наличии 1–2-х критериев – преастения. K. Rockwoodetal. разработали модель накопления дефицитов или индекс СА. Авторами был предложен список из 70 пунктов, которые были названы дефицитами и включали отдельные показатели, синдромы и заболевания. Индекс СА рассчитывается по завершении комплексной оценки как отношение имеющихся у пациента дефицитов к их общему числу – чем ближе индекс к единице, тем в большей степени выражена СА. В исследованиях WalstonJ. etal. (2002) с участием пожилых лиц без сердечно-сосудистых заболеваний было показано, что синдром старческой астении ассоциируется с повышенным содержанием в крови С-реактивного белка, фибриногена, фактора VIII и D-димера [4]. В других работах была определена роль оксидативных и нейроиммуноэндокринных изменений. Показано, что по мере старения и нарастания процессов возраст специфической астенизации происходит повышение продукции прооксидантных факторов с одновременным ослаблением антиоксидантных и усиление процессов провоспалительной активации. В ряде работ было изучено связь между дефицитом или недостаточностью 25-гидроксивитамина D (25OHD) в сыворотке крови и СА. Этот метаанализ «доза-реакция» показал, что уровни 25OHD в сыворотке достоверно и напрямую связаны с риском слабости. [7].

Выводы. Из вышеизложенного можно сделать вывод что, старческая астения является мультифакторным синдромом, достаточно широко распространенный у пациентов старше 65 лет и сопровождается более высокими показателями смертности в данных группе пациентов. Оценка критериев старческой астении как варианта старения лиц старше 65 лет должна стать неотъемлемой и повседневной частью ведения таких пациентов, что послужит снижению смертности и улучшению качества жизни пожилых людей.

Список литературы

1. Анисимов, В. Н. Эволюция концепций в геронтологии [Текст] / В. Н. Анисимов, М. В. Соловьев // РАН, Геронтол. о-во, Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии СЗО РАМН. - СПб.: Эскулап, 1999. - 130 с.
2. Fried L.P. et al. Frailty in older adults: evidence for a phenotype // J. Gerontol. Med. Sci. 2001. Vol. 56(3). P.146–156.
3. Fried L.P., Xue Q.L., Cappola A.R. et al. Nonlinear multisystem physiological dysregulation associated with frailty in older women: implications for etiology and treatment // J GerontolABiolSci Med Sci. 2009. Vol. 64(10). P.1049–1057.
4. Leng SX, Cappola AR, Andersen RE, Blackman MR, Koenig K, Blair M, WalstonJDAgingClinExp Res. 2004 Apr; 16(2):153-7.
5. Morley J.E. Frailty consensus: a call to action // J. Am. Med. Dir. Assoc. 2013. Vol.14 (6). P.392–397.
6. Nichols M., Townsend N., Scarborough P., Rayner M. Cardiovascular disease in Europe: epidemiological update. Eur Heart J. 2013; 34:3028-34.
7. SangYhunJu, June Young Lee, Do Hoon Kim Low 25-hydroxyvitamin D levels and the risk of frailty syndrome: a systematic review and dose-response meta-analysis. 2018 Sep 4;18(1):206.

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК.615.03

ИЗУЧЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ СИНТЕЗА ГЛЮКОЗЫ DE NOVO В ТКАНЯХ ПЕЧЕНИ ПРИ НОРМАЛЬНОМ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ДИАБЕТЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ГИПОГЛИКЕМИЧЕСКОГО СБОРА

МАЛИКОВА ГУЛЧЕХРА ЮЛДАШЕВНА

кандидат биологических наук, доцент

ТАШМАТОВА МАДИНА АНВАРОВНА

ассистент

Ташкентский фармацевтический институт, г.Ташкент, Узбекистан

Аннотация: Приведены результаты изучения гипогликемических свойств растительного сбора. Изучены основные звенья обмена глюкозы в печени и мышцах в условиях экспериментального диабета под влиянием сбора с одновременным сопоставлением с эффектом инсулина на эти процессы. Исследован эффект сбора на скорость образования глюкозы из ее предшественников в условиях гипергликемии аллоксанового происхождения в печени.

Ключевые слова: антидиабет, токсичность, инсулин, глюконеогенез, экспериментальный, интакт, гипергликемия, аденилатциклаза, глюкоза.

STUDY OF GLUCOSE SYNTHESIS INTENSITY DE NOVO IN LIVER TISSUES IN NORMAL AND EXPERIMENTAL DIABETES UNDER THE INFLUENCE OF HYPOGLYCEMIC COLLECTION

**Malikova G.Yu.,
Tashmatova M.A.**

Abstract: The results of studying the hypoglycemic properties of plant collection are carried out. The main links of glucose metabolism in the liver and muscles under conditions of experimental diabetes under the influence of collection were compared with the simultaneous comparison with the effect of insulin on these processes. The effect of collecting on the rate of glucose formation from its precursors under conditions of hyperglycemia of alloxan origin in the liver was studied.

Key words: antidiabetics, toxicity, insulin, gluconeogenesis, experimental, intact, hyperglycemia, adenylate cyclase, glucose.

Сахарный диабет – это группа нарушений обмена веществ метаболизма углеводов, характеризующаяся высокими уровнями глюкозы в крови (гипергликемия) и, обычно, следующий из-за недостаточного производства гормонального инсулина (диабет 1 типа) или неэффективный ответ клеток к инсулину (диабет 2 типа). Спрятанный поджелудочной железой, инсулин требуется для транспортирования глюкозы крови (сахар) в клетки. Диабет-важный фактор риска для сердечно-сосудистых заболеваний, а также главная причина взрослой слепоты.

Применением антидиабетических пероральных препаратов удается нормализовать уровень сахара в крови у части больных. К сожалению, из-за наличия побочных эффектов (феномена привыкания и, в некоторых случаях, прямой токсичности) они имеют ограниченное применение, терапевтическое действие их проявляется только в присутствии достаточного количества инсулина. Поэтому создание лекарственных препаратов, нормализующие метаболические процессы при сахарном диабете, является важной задачей [1].

Принимая во внимание вышесказанное, совместными усилиями ряда научных групп Ташкентского фармацевтического института из листьев местных растений *Plantago major*, *Morus alba* был создан гипогликемический сбор и изучен его химический состав.

Для внедрения в медицину данного сбора стала актуальной задача изучения углеводного обмена.

Фармакологические исследования, проведенные на различных видах животных показали, что экстракт из сборов обладает выраженной сахароснижающей активностью и практически не имеет токсичности. Сказанное побудило нас заняться исследованием отдельных этапов обменного превращения глюкозы и ее внутриклеточных изменений под действием сбора при экспериментальном диабете.

Глюконеогенез – синтез глюкозы из неуглеводных предшественников, главным образом, из аминокислот и метаболитов промежуточного обмена веществ – является специфической функцией гепатоцитов и клеток коркового слоя почек. Наиболее важной функцией глюконеогенеза является сохранение уровня глюкозы крови в условиях снижения потребления пищи и запасов гликогена.

В данной работе изучались основные звенья обмена глюкозы в печени и мышцах в условиях экспериментального диабета под влиянием сбора с одновременным сопоставлением с эффектом инсулина на эти процессы. Для этого была поставлена следующая задача – исследовать эффект сбора на скорость образования глюкозы из ее предшественников в условиях гипергликемии.

Целью данной работы явилось определение влияния сбора на интенсивность глюконеогенеза в тканях печени в норме и при экспериментальном диабете.

Материалы и методы исследования: Для выяснения характера изменения метаболизма углеводов были проведены исследования у интактных животных в норме и на фоне патологии углеводного обмена с введением аллоксана. Объектом исследования служил экстракт местных растений - листья белой шелковицы и листья подорожника большого (*Morus alba*, *Plantago major*).

Эксперименты проводили на 15 белых половозрелых крысах весом 120-140 г, содержащихся на обычном рационе. Животные были разделены на три группы, состоящие из 5 крыс. В первой группе изучали состояние углеводного обмена в норме интактный контроль - (ИК), во второй группе исследовали изучаемые показатели в условиях сахарного диабета: контрольная патология - (КП) – животные с экспериментальным диабетом, которым был введен физиологический раствор аллоксан гидрата, третья группа контрольная патология (КП) - животные с экспериментальным диабетом + экстракт местного растения.

Экспериментальный диабет вызывали единичными подкожными инъекциями аллоксана в дозе 170 мг/кг. За ходом развития диабета следили по повышению уровня глюкозы в крови не ниже 17-20 ммоль/л по увеличению потребления воды и снижению веса. [2,3]

Растительный экстракт вводили животным с аллоксановым диабетом один раз в сутки в течение 1,3,7 дней в дозе 50 мг/100 г и оранила в количестве 100 мг/кг, введенного перорально. Выбор указанной дозы и сроки исследования обусловлены тем, что фармакологи изучали эффект сбора именно в этой дозе и в эти сроки. Поэтому показатели, полученные нами в эти периоды, служили критерием для сопоставления наших данных с результатами литературы. Наблюдение за общим состоянием животных вели в течение одной недели в условиях вивария. В соответствии с задачами нашей работы исследования проводили по определению интенсивности глюконеогенеза в срезах печеночной ткани в норме у интактных животных, а также у контрольных и опытных животных с диабетом под действием гипогликемического сбора.

Скорость глюконеогенеза в срезах печеночной ткани определяли [4] при инкубации срезов печени в Кребс-Ригеровском бикарбонатном буфере рН – 7,4 с добавлением одного из субстратов

(аланин, α -кетоглутаровая кислота, пировиноградная кислота, янтарная кислота) в конечной концентрации 0,01М. Инкубацию проводили в аэробных условиях при 37⁰С и постоянном покачивании в течение 1 ч. Количество глюкозы в инкубационной среде определяли глюкозооксидазным методом [5].

Скорость глюконеогенеза выражали в мг новообразованной глюкозы в 1 час в расчете на 1 г сырой ткани печени.

Результаты исследования: Изучение метаболического эффекта сбора начато с определения глюкозы в крови. Показано, что уровень сахара достоверно снижается к исходу 2 часов после приема сухого экстракта.

Существенным для данной работы является то, что гипогликемический эффект целого ряда пероральных антидиабетических препаратов сульфаниламочевины и бигуанидов связан с ингибирующим влиянием их на процессы ц-АМФ зависимого фермента. Ферменты глюконеогенеза относятся к ц-АМФ зависимым, их состояние имеет важное значение в регуляции углеводного обмена.

Указанное выше послужило основанием изучению глюконеогенной функции печени в условиях диабета под действием сбора (таблица 1).

Таблица 1

Состояние глюконеогенеза в печени интактных крыс (мг глюкозы /1г ткани/час, n=15)

Варианты групп	Контроль	Опыт	Изменение в %	P
Без субстрата	0,566±0,060	0,488±0,490	-11	P>0,1
Аланин	0,622±0,041	0,507±0,022	-18	P>0,05
Пируват	0,623±0,092	0,563±0,057	-9	P>0,5
Сукцинат	0,634±0,050	0,603±0,044	-5	P>0,5
Кетоглутарат	0,630±0,021	0,612±0,046	-3	P>0,5

Основными предшественниками образования глюкозы в печени являются глицерин, аминокислоты и лактат. Результаты опытов с перфузируемой печенью крысы указывают на то, что увеличение концентрации в плазме любого из этих предшественников, может приводить к стимуляции глюконеогенеза [4]

Прирост новообразованной глюкозы независимо от характера субстрата, за исключением аланина, не превышал базального уровня. Отсутствие заметного увеличения глюконеогенеза у интактных животных соответствует сведениям литературы, где показано, что аминокислоты (аспартат, глутамат, пропионат и др.), а также метаболиты цикла Кребса (цитрат, сукцинат, лактат и α -кетоглутарат) значительно превышали контрольный уровень глюконеогенеза или совсем не влияли на его скорость, т.к. в срезах печени эксперименты по изучению скорости продукции глюкозы из индивидуальных предшественников проводились, как правило, при больших концентрациях субстратов и отражают максимальную скорость глюконеогенеза.

В тоже время, в присутствии в инкубационной среде аланина показало достоверное снижение концентрации глюкозы на 18 % по сравнению с крысами, не получившими экстракт. Это связано с тем, что в норме аланин занимает особое место в поддержании уровня глюкозы, синтезируемой de novo, углеводный скелет которого в печени легко трансформируется в глюкозу. Возможно, под действием сбора несколько ограничивается участие аланина в глюконеогенезе.

Установленные результаты служили контролем при изучении действия сбора на скорость глюконеогенеза в условиях диабета. Из материалов (таблицы 2) видно, что сбор способен угнетать скорость образования глюкозы из ее предшественников de novo в печени.

Как видно из таблицы, при введении препарата наблюдается заметное подавление глюконеогенеза, причем направленность изменений одинакова как без субстрата, так и с субстратом, особенно, если в качестве субстрата использован аланин.

Таблица 2

Состояние глюконеогенеза в печени крыс с диабетом при введении сбора
(1мг глюкозы /1г сырой ткани/час, n=15)

Варианты групп	Контроль	Опыт	Изменение в %	P
Без субстрата	0,572±0,054	0,412±0,048	-28	P<0,05
Аланин	0,615±0,044	0,387±0,042	-37	P<0,01
Пируват	0,650±0,066	0,562±0,058	-14	P>0,05
Сукцинат	0,632±0,038	0,502±0,052	-21	P<0,05
Кетоглутарат	0,640±0,021	0,458±0,033	-28	P<0,05

Такое состояние представляет определенный интерес в свете роли аланина в углеводном обмене, считающегося ключевой аминокислотой в процессе глюконеогенеза. Известно, что глюконеогенное действие аминокислот в организме находится под жестким гормональным контролем, особенно инсулина, являющегося антагонистом адреналина в регуляции глюконеогенеза. Инсулин является единственным гормоном, подавляющим образование глюкозы в организме, путем торможения всех ключевых ферментов глюконеогенеза. Исходя из этих соображений, можно полагать, что ингибирующее воздействие сбора на глюконеогенез опосредуется через его действие на инсулин или глюкагон.

В этом плане совокупность представленных материалов свидетельствует о том, что ингибирование глюконеогенеза под действием сбора протекает при параллельной стимуляции чувствительности тканей к инсулину секретлируемого неповрежденными тканями при диабете или восстановлении под действием экстракта сухого гормон-рецепторного взаимоотношения при одновременном повышении утилизации глюкозы в тканях.

Выводы:

1. В условиях аллоксанового диабета сбор угнетает глюконеогенез в печени, что особенно выражено в отношении к аланину. В сочетании с адреналином сбор способствовал значительному снижению эффекта адреналина на образование глюкозы из неуглеводных предшественников.
2. Наши опыты показывают, что у интактных животных глюконеогенез в ткани печени, оцененный по приросту глюкозы в присутствии различных предшественников протекал одинаково.
3. Результаты исследования и их анализ позволяют рассматривать местный растительный сбор, обладающий гипогликемическим свойством, как абсолютно нетоксичное при пероральном использовании.

Список литературы

1. С.А.Гращенко, А.А.Цуркан, А.В.Гергель. «Влияние экстракта из листьев шелковицы белой на гликемию у крыс на фоне экспериментальной модели сахарного диабета 2 типа» Интеграция образования, науки и производства в фармации. Научно-практическая конференция. Т.-2012. –С.503-506
2. Г.Ю. Маликова, А.А. Жўраева, Н.Т. Фарманова, А.Н. Мақсудова., Ш.И.Азизов. “ Гипергликемия шароитида гипогликемик йиғма қуруқ экстрактининг глюкоза катаболизмига таъсирини ўрганиш”// Ўзбекистон фармацевтик хабарномаси. Илмий амалий фармацевтика журнали – Т.-2014. - №3 –С.48-52
3. А.А.Абидов, Х.У.Алиев, У.М.Азизов, Д.С.Пулатова.” Исследование гипогликемического эффекта сборов лекарственных растений на основе смеси сухих экстрактов”//Фармацевтический журнал. –Т.-2012.-.№2–С.79-81
4. Burgess S.C. [и др.]. Impaired tricarboxylic acid cycle activity in mouse livers lacking cytosolic phosphoenolpyruvate carboxykinase. // The Journal of biological chemistry. 2004. № 47 (279). С. 48941–9.
5. В.С. Камышникова Методы клинических лабораторных исследований. (3-е издание, переработанное и дополненное). – М. -2009.-С540-543

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

УДК 619

ГНОЙНЫЙ ЭНДОМЕТРИТ И ВОЗМОЖНОСТЬ СОХРАНЕНИЯ ОРГАНА ПРИ ДАННОМ ЗАБОЛЕВАНИИ

ФЕДОРОВА ЕКАТЕРИНА ЮРЬЕВНА,
ПЛОТНИКОВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА

студенты
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»

Аннотация: гнойный эндометрит характеризуется скоплением в полости матки гнойного экссудата и является одним из самых частых гинекологических заболеваний. В ветеринарной практике существуют различные методы лечения данной патологии. В научной статье представлены альтернативные овариогистерэктомии способы терапии, которые позволяют сохранить орган, а значит и репродуктивную функцию животного.

Ключевые слова: пиометра, гнойный эндометрит, овариогистерэктомия, дренирование, простагландины, антипрогестины, антибиотики.

PURULENT ENDOMETRITIS AND THE POSSIBILITY OF ORGAN PRESERVATION IN THIS DISEASE

Fedorova Ekaterina Yurievna,
Plotnikova Natalia Aleksandrovna

Abstract: pyometra, manifested by the accumulation of purulent exudate in the uterine cavity, accounts for 60% of all gynecological diseases. In veterinary practice, there are various methods of treating this pathology. The scientific article presents alternative methods of therapy for ovariohysterectomy, which allow preserving the organ, and hence the reproductive function of the animal.

Key words: pyometra, purulent endometritis, ovariohysterectomy, drainage, prostaglandins, antiprogestins, antibiotics.

Пиометра – это скопление гноя в полости матки. Гнойный эндометрит является опасным для жизни заболеванием, при котором необходимо незамедлительное вмешательство. Опасность заключается в возможности развития перитонита, вследствие распространения гнойного экссудата на ткань брюшной полости. В последствии это может привести к сепсису и летальному исходу [1, с. 352].

Этиология. Развитие пиометры наблюдается из-за повышенного прогестерона в крови, а также увеличения числа структурных элементов эндометрия железисто-кистозного характера путем их избыточного новообразования. Эти изменения приводят к подавлению иммунной реакции матки, а также снижению общей резистентности организма.

Так как иммунитет понижен, то условно-патогенная микрофлора, находящаяся в матке, приобретает повышенную вирулентность и переходит в разряд патогенной, что и обуславливает гнойные процессы [2, с. 165].

Отмечаются следующие клинические симптомы: у пациента начинается полидипсия, поллакиурия, нередко энурез. Также наблюдается парез, парапарез и гемипарез. На начальном этапе животное проявляет излишнюю активность, которая резко сменяется на стадию апатии (табл. 1).

Диагностика. Важно собрать полный анамнез и осмотреть животное. Провести пальпацию живота: оценивается болезненность и увеличение матки. Обязательно проводятся ультразвуковое и рентгенографическое исследования, которые показывают размер, расположение органа, а также его содержимое.

Лабораторное исследование крови животного свидетельствует об увеличении продукции нейтрофилов, в кровь выходят их незрелые палочкоядерные формы. Увеличивается число моноцитов и скорость оседания эритроцитов. Данные показатели указывают на острое воспаление.

При гинекологическом осмотре отмечают складчатость и гиперемиию матки. Стенка ее обычной толщины или истончена. Может поражаться как один рог, так и оба. Наблюдаются гнойные или гнойно-кровянистые выделения в том случае, когда шейка матки открыта. При закрытой шейки гнойный экссудат скапливается внутри органа и тогда отмечается увеличение живота [3, с. 421].

Таблица 1

Частота проявлений клинических симптомов

Симптомы	Частота проявления, %
Жажда и учащенное мочеиспускание	90
Апатия	50
Повышение температуры	40
Выделение экссудата из матки	40

Лечение. Поскольку темой данной статьи является возможность сохранения органа, то хирургическое вмешательство, включающее в себя удаление матки и яичников (овариогистерэктомия) исключается.

Тактика консервативного лечения гнойного эндометрита состоит из двух этапов. Первая этап: антибиотикотерапия для борьбы с бактериями, заселяющими полость. Применяются антибиотики широкого спектра действия группы пенициллинов, фторхинолоны и бета-лактамы.

Второй этап: антипрогестины, в ветеринарной практике применяется ализин. Он является синтетическим стероидом и соединяется с прогестероном, тем самым не допускает связывания с эндогенным гормоном. Снимает действие прогестерона на матку, что позволяет восстановить локальную иммунную реакцию, эффект тонизирования приводит к изгнанию гнойного экссудата из полости.

Но показатель прогестерона может быть низким, тогда используются простагландины. Они повышают тонус матки и оказывают спазмогенное действие. Возможно использование натуральных простагландинов, к примеру динопрост. Или же синтетического аналога клопростенола. При применении данных препаратов происходит изгнание из матки любого содержимого, в данном случае гноя [4].

Обязательно нужно следить за общим состоянием пациента и проводить симптоматическую терапию. Для стимуляции регенерации тканей применяют актовегин. Для профилактики тромбоэмболических осложнений вводят низкомолекулярный гепарин. Если отмечается повышенная рвота или диарея требуется применение дополнительных препаратов симптоматически. Применяется внутривенная капельница для снятия интоксикации, восстановления объема внеклеточной жидкости и общего улучшения состояния больного. Также происходит возмещение хлоридов, натрия, кальция, калия. Вводится раствор Рингера, состоящий из калия хлорида, кальция хлорида, натрия хлорида и воды. Можно использовать изотонический раствор натрия хлорида, который восполнит жидкость в организме.

Хорошие показатели в лечении гнойного эндометрита с сохранением органа имеет метод дренирования полости матки. Заключается он в удалении желтых тел из яичников методом энуклеации и очищении полости матки за счет использования дренажа (его важно хорошо пришить, чтоб не допустить выпадения). Промывание производится раствором противомикробного средства, например фурацилином. Можно использовать водный раствор хлоргексидина.

В заключение хочется отметить, приведенные способы лечения гнойного эндометрита не только можно, но и нужно ставить в противовес широко применяемой практики экстирпации матки. Так как методы, приведенные в статье, позволяют сохранить орган, что является важным для племенных животных.

Список литературы

1. Полянцев Н. И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения: учебник. – Санкт-Петербург: Лань. – 2021. – 352 с.
2. Дюльгер, Г. П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак: учебное пособие. – Санкт-Петербург: Лань. – 2021. – 165 с.
3. Стекольников А. А. Декоративное собаководство: учебное пособие. – Санкт-Петербург: Лань. – 2020. – 421 с.
4. Пиометра у собак и кошек [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://kvet.ru/reproduction/pro-suk/piometra-u-sobak-i-koshek-prigovor-dlya-proizvoditelya/> (01.10.2021)

© Е.Ю. Федорова, Н.А. Плотникова, 2021

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

УДК 78

ПРОИЗВЕДЕНИЯ П. ХИНДЕМИТА ДЛЯ ВАЛТОРНЫ

ЖАКЕНОВ ЕРЛАН АМАНБЕКОВИЧпреподаватель по классу валторны
Казахский национальный университет искусств

Аннотация: в данной статье речь пойдет о композиторе Пауле Хиндемите и его произведениях для валторны. Для начала мы расскажем о творчестве композитора в целом, а затем перейдем к рассмотрению сочинений для валторны: Трио для валторны, кларнета и фортепиано и Сонаты для валторны и фортепиано.

Ключевые слова: П. Хиндемит, валторна, Трио для валторны, кларнета и фортепиано, Соната для валторны и фортепиано, ансамбли.

WORKS BY P. HINDEMITH FOR FRENCH HORN

Zhakenov Yerlan Amanbekovich

Abstract: this article will focus on the composer Paul Hindemith and his works for French horn. To begin with, we will talk about the composer's work in general, and then we will proceed to the consideration of compositions for French horn: Trio for French horn, clarinet and piano and Sonata for French horn and piano.

Keywords: P. Hindemith, French horn, Trio for French horn, clarinet and piano, Sonata for French horn and piano, ensembles.

Пауль Хиндемит – один из самых известных композиторов немецкой школы духовых инструментов, представитель неоклассицизма XX века. Его произведения отличаются интересной полифонией, похожей на старую композиторскую школу, и линейное письмо. Основная цель музыки, по мнению композитора, служить обществу. Поэтому своими произведениями Хиндемит хотел завоевать широкую аудиторию [1].

Хиндемит создал большое количество произведений для духовых инструментов. Очень много он писал для валторны. В нашей статье мы разберем два наиболее интересных, на наш взгляд, сочинения для этого инструмента.

Одно из самых известных произведений – трио для валторны, кларнета и фортепиано op.1. Вот, что писал сам композитор о процессе создания своего сочинения: «Работаю как раз над Трио. Здесь придется поломать голову, поскольку соединение разнотембровых инструментов уже само по себе даёт довольно необычное звучание. В связи с этим приходится решать и некоторые другие проблемы (в звуковом плане и, соответственно, в плане технического изложения). Я предвкушаю тот момент, когда, наконец, смогу услышать эту пьесу. Пока закончены только две части. Процесс идёт медленно, потому что это достаточно сложная работа. Для духовых инструментов (особенно для валторниста) – это очень трудная вещь. Секлесу произведение нравится чрезвычайно. Оно необычно в гармоническом плане и это крайне впечатляет его» [2]. Несмотря на большой интерес композитора, он так и не закончил свое произведение. Однако даже этот факт не делает это сочинение менее интересным как для исполнения, так и для исследования.

Произведение примечательно, прежде всего, своим необычным составом. В своих предыдущих работах Хиндемит обращался к фортепиано и кларнету, здесь же он задействует еще и валторну.

Обратим внимание на распределение ролей среди участников ансамбля. Так, главная тема в экспозиции представлена валторной, в то время как побочная отдана кларнету. Развитие же музыкального материала происходит за счет диалогов, возникающих между этими двумя инструментами. Дуэтом проводится мелодическая линия. Фортепиано в этом ансамбле выступает и как солирующий инструмент, и как сопровождение. В начале у фортепиано есть небольшое вступление на интонациях первой темы, а в среднем разделе – развернутое соло. При этом партия этого инструмента значительно сложнее (рис. 1).



Рис. 1. Трио для валторны, кларнета и фортепиано

Большой популярностью пользуются и другие произведения композитора. Например, его квинтет «Маленькая камерная музыка» ор. 24 №2. В состав квинтета помимо валторны входят еще фагот, гобой, флейта и кларнет. Также композитор написал большое количество сонат, которые также пользуются большой популярностью. Хиндемит создавал сонаты почти для всех основных духовых инструментов. В том числе композитор писал для валторны и фортепиано. Рассмотрим Сонату для валторны и фортепиано 1939 года.

Данное произведение построено на контрасте. Инструменты представляют собой два мира. Валторна здесь отвечает за тихое, созерцательное начало, тогда как фортепиано – это стихия, красочная и эмоционально выразительная. Хиндемит в своем сочинении совмещает два мира, которые на протя-

жении всего развития музыки движутся навстречу друг другу. В конечном итоге они приходят к единству: фортепиано становится таким же тихим и созерцательным, как и валторны (рис. 2) [3].



Рис. 2. Соната для валторны и фортепиано

Интересно отметить, что именно к «гармонии мира» композитор всегда стремился в своем творчестве [3].

Большой интерес вызывает также трехчастная соната, написанная для четырех валторн. В исполнительской же среде большую известность получили концерты композитора для валторны и кларнета с оркестром.

Хиндемит создал большое количество произведений и для других духовых инструментов. Самыми известными из них являются следующие: «Spielmusik» для струнных, флейт и гобоев (1927); квинтет для кларнета и струнного квартета (1923); «Эхо» для флейты и фортепиано (1925); «Концертная музыка для духовых» (1927); концерт для трубы, фагота и струнных (1948, вторая редакция - 1953); «Концертная музыка для медных и струнных» (к 50-летию Бостонского симфонического оркестра, 1931).

В произведениях композитора используются превосходные технические и художественные средства, что делает его тексты такими яркими и запоминающимися. Многие из его сочинений включены в концертный и педагогический репертуар музыкантов. Очень часто они звучат на международных конкурсах и нередко их исполнение является обязательным условием.

Список литературы

1. Современные западноевропейские школы и исполнители - духовики// Vuzlit.ru/ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://vuzlit.ru/515851/sovremennye_zapadnoevropeyskie_shkoly_ispolniteli_duhoviki (15.09.2021)
2. Благодарская Е. О первом опусе Пауля Хиндемита (из архива композитора) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.ssoar.info/ssoar/bitstream/handle/document/55549/jsessionid=B1671086AB1029443BF417B59CEA111F?sequence=1> (01.10.2021)
3. Корчинская Л. Трактовка ансамбля в камерных сонатах П. Хиндемита [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://gnesin-academy.ru/wp-content/documents/nauka/Sbornik_2018/Korchinskaya.pdf (02.10.2021)

УДК 7.072

НОВАТОРСТВО МУЗЫКАЛЬНОГО ЯЗЫКА СЕРГЕЯ ПРОКОФЬЕВА НА ПРИМЕРЕ ФОРТЕПИАННОГО ЦИКЛА «МИМОЛЕТНОСТИ»

СОЛОДОВНИКОВА АЛЛА АНАТОЛЬЕВНА

преподаватель кафедры «Обязательного фортепиано»

ЯЩЕНКО МАРИЯ СЕРГЕЕВНА

преподаватель кафедры «Фортепиано»

Казахский Национальный университет искусств

Аннотация: В данной статье рассматривается фортепианный цикл С. Прокофьева «Мимолетности». Для начала мы рассмотрим творчество композитора в целом, скажем о специфике его стиля. Далее мы перейдем к анализу его фортепианных «Мимолетностей».

Ключевые слова: С. Прокофьев, «Мимолетности», фортепианные миниатюры, музыка XX века, импрессионизм в музыке.

THE INNOVATION OF SERGEI PROKOFIEV'S MUSICAL LANGUAGE ON THE EXAMPLE OF THE PIANO CYCLE "VISIONS FUGITIVES"

**Solodovnikova Alla Anatolyevna,
Yashchenko Maria Sergeevna**

Abstract: This article discusses Prokofiev's piano cycle "Visions fugitives". To begin with, we will consider the composer's work as a whole, say about the specifics of his style. Next, we will proceed to the analysis of his piano "Visions fugitives".

Keywords: S. Prokofiev, "Visions fugitives", piano miniatures, music of the XX century, impressionism in music.

Как всякий художник, проживший долгую творческую жизнь, Сергей Сергеевич Прокофьев в разные времена, был разным. В 30-40 годы – он мудрый, добрый, глубокий, величественно-эпичный. Это Прокофьев наиболее известных, популярных сочинений: «Ромео и Джульетта», «Александр Невский», «Золушка», «Война и мир», последних симфоний.

Есть Прокофьев, так называемого, «среднего периода» – двадцатые годы, самое начало тридцатых; это Прокофьев ищущий, изобретающий причудливые аккордовые комплексы, новые оркестровые тембры, экспериментирующий с мелодией.

Но есть еще более ранний период – десятилетия, начало пути. Произведения этого юношеского периода менее известны, они неповторимо своеобразны, это искусство молодое и веселое, дерзкое до язвительности, насыщенное моторикой и движением, кишачее избытком сил. Прокофьев не вошел с ним, а прямо-таки ворвался в историю русской музыки. Эти произведения мощно сохранили «воздух эпохи», предгрозовую атмосферу начинавшейся революции.

Искусство не только зеркало, но и сейсмограф времени. Такие художники как Блок, Брюсов, Маяковский, Мейерхольд – в их числе и Прокофьев – предчувствовали настроение «Неслыханных перемен». «В терновом венце Революции грядет Шестнадцатый год...!» [1] – Маяковский почти угадал дату могучего толчка, обрушившего старый мир. Новаторская музыка Прокофьева, которую консервативно

настроенные критики называли «футуристической», а позже «большевистской», ломала прежние представления о музыкально-прекрасном, говорила о весеннем обновлении мира. Обращаясь к слушателю, она была «по-Маяковски» звонкой, стихийной, как вихрь.

Студент последних курсов Петербургской Консерватории, ученик Н. А. Римского-Корсакова и А. К. Лядова, был учеников ершистым и непокорным. Из воспоминаний своих, и ряда лиц близко знавших композитора, можно представить двадцатилетнего Сергея Прокофьева: «Он был поразительно тонкий и худой, можно было подумать, что он сломается пополам, кланяясь публике; его движения были резкими, автоматическими».

Удлиненность пропорций подчеркивали и некоторые, рисовавшие его, художники.

– «Почему Вы мне сделали такое длинное лицо?» – спросил Прокофьев Анри Матисса.

– «Для того, чтобы передать ощущение Вашего роста...» – ответил художник [2].

Острота, колючесть интонаций, резкость гармонических комплексов отличали и музыку Прокофьева. Он постоянно нарушал школьные правила, выдумывал новые созвучия, странно звучащие комбинации. Но не любил «болтовни» и длинот: музыкальная мысль, считал он, должна быть выражена четко и экономно. Даже в своих письмах и статьях он предельно краток и ясен; кстати, из экономии изгнал из своей письменной речи гласные, писал почти без них (ведь и так все понятно!) Подписывался: ПРКФВ.

Он говорил о творчестве: «Плывет поток мыслей, нужны грабли, чтобы отобрать самое главное».

Своих профессоров уважал, и любил. Увлекался их музыкой, любил многое из классики современников, особенно увлекался творчеством Скрябина, Метнера. Но уже слышал внутри себя новую, совершенно другую музыку, свою. Отсюда и вышли конфликты с педагогами. Прокофьев отстаивал «новое зрение» в области гармонии, формы, языка в целом.

Интересно, что при всей новизне, музыкальные устремления Прокофьева решительным образом «не совпадали» с тем, что считалось в начале 1910-х годов «современным». Прокофьевские «Наваждения» и «Сарказмы», гавоты и ригодоны, взрывы и лирические созерцания стояли в стороне от ведущих направлений модерна, и не имели ничего общего ни с эксцентричностью последних произведений Скрябина, ни с поздним романтизмом (Вагнер, Р.Штраус), ни с импрессионизмом (Дебюсси, Равель, молодой Стравинский)

И вот в это царство неги, созерцания и томления врывается юный «варвар», автор «бурных, стремительных маршей» (выражение Маяковского).

На Прокофьева обрушиваются упреки в антиэстетизме, но были и другие голоса. Журнал «Музыка» об этюдах Прокофьева из второго опуса: «Вот сочинения, от которых веет первобытной силой и свежестью. С каким наслаждением и вместе удивлением наталкиваешься на это яркое и здоровое явление в ворохах современной изнеженности и анемичности!»

Прокофьева трудно даже отнести к определенному стилю – настолько все это было непохоже, настолько не вытекало из предыдущей музыки. Лишь позже стало ясно; оторвавшись от романтизма и импрессионизма, он на ином «витке» развития истории музыки, используя другой язык, продолжил традиции классиков – Моцарта, Гайдна, Бетховена. И, конечно же, многое идет от русских традиций, хоть и не выражено, а опосредованно. В его музыке параллельно развиваются, иногда сплетаясь и пересекаясь, несколько музыкальных линий. Однако нельзя не упомянуть о лирической стороне композитора. Долгое время не замечалась нежная лирика, в то время, как Прокофьев сам пишет о себе как о композиторе-мелодисте: «В лирике мне в течение долгого времени отказывали вовсе, и, непоощренная, она развивалась медленно. Зато, в дальнейшем я обращал на нее все большее и большее внимание...» [3].

Впервые, «новая сторона» прокофьевского мелодизма и своеобразие его эмоционального лирического мира явно обозначились в фортепианном цикле «Мимолетности». Название родилось из строчек Бальмонта:

«В каждой мимолетности вижу я миры

Полные изменчивой, радужной игры» [4].

Цикл написан из двадцати миниатюр, каждая звучанием около минуты или даже менее того. Звуковые «капельки» отражающие изменчивый, многогранный облик вселенной, и даже микро-сценки с движением, напряжением, контрастами, своеобразным сюжетом.

Первая «Мимолетность». Все прозрачно и просто; нежная, хрупкая мелодия, гармонизованная септаккордами с пропущенными квинтами. Украшения, фразы певучи – не инструментальны, а именно вокальны, – это своеобразная «песня без слов».

Третья «Мимолетность». Скоморошья сценка – Паяц пляшет, веселя публику, но на душе у него очень грустно.

Восьмая. Сочетание балета, с его острыми ритмами и нескольких песенок. Сначала беззаботный, немного грустный, но обретающий к концу миниатюры отблеск надежды.

Десятая. Очень популярная, с репликой «смешно». Две руки пианиста – два забавных цирковых существа. Правая ходит колесом и выделяет забавные приемы, но при это зло вышучивая левую, добросовестно ей аккомпанирующую. Но в конце, все меняется местами – и «нижний партнер» торжествуя, выходит «вверх»!

Четырнадцатая. Драма? Поединок? Или схватка шутов, несерьезная, пародийная? Музыкальные взлеты, прыжки, столкновения грудь в грудь. Как и в других частях- много «балетного». Мелодия становится жестом, действием.

Семнадцатая. С ремаркой «поэтическая». Вьюжит, вдали огонек, то исчезнет, заснеженный метелью, то появится вновь. И страшно и таинственно, и рвешься с надеждой к теплу и уюту.

Деятнадцатая. К ней относятся слова Прокофьева: «Февральская революция застала меня в Петрограде. Во время самой революции я был на улицах, время от времени прячась за выступы стен, когда стрельба становилась жаркой. Деятнадцатая мимолетность, написанная около того времени, частично отражает мои впечатления- скорее взволнованность толпы, чем внутреннюю сущность революции.

Взглянув на весь цикл миниатюр, можно заметить, насколько искренен и правдив был с нами композитор. В цикле нет манерности и жеманства. Простота Прокофьевской лирики ощущается даже в витиеватых гармонических и ритмических построениях. Соответствующей должна быть и интерпретация музыканта – строгая, сдержанная, без намека на эмоциональные всплески, или навязанность. Не смотря, на то, что цикл фортепианных пьес «Мимолетности» не имеет общей сюжетной линии, очерченного тонального плана, оно четко демонстрирует слушателю и исполнителю целостное явление. Миниатюры объединяются не только жанром и типом, но и единым композиторским языком, авторским отношением.

Список литературы

1. Маяковский В. Облако в штанах [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://www.culture.ru/poems/19992/oblako-v-shtanakh> (18.08.2021)
2. Розинер Ф. Токката жизни [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://coollib.com/b/518953-feliks-yakovlevich-roziner-tokkata-zhizni-prokofev-muzyikovedcheskaya-povest/read> (18.08.2021)
3. Вектор детства в творчестве С.С. Прокофьева [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: https://vuzdoc.ru/177484/kultura/vektor_detstva_tvorchestve (18.08.2021)
4. Бальмонт К. Я не знаю мудрости [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://www.culture.ru/poems/31744/ya-ne-znayu-mudrosti> (18.08.2021)

УДК 78

ЛИЧНОСТЬ ДИРИЖЕРА И ЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА. ДИРИЖЕР ХОРА

МАТАФОНОВА ТАТЬЯНА ГЕОРГИЕВНАпреподаватель ПЦК «Вокальное искусство и дирижирование»
Казахский национальный университет искусств

Аннотация: в данной статье речь пойдет о личности дирижера и его профессиональных качествах, также мы расскажем о профессии хорового дирижера. Для начала мы рассмотрим, какими профессиональными качествами и умениями должен обладать дирижер, а затем перейдем к рассмотрению профессии хормейстера.

Ключевые слова: дирижер, дирижирование, профессиональные качества дирижера, хор, хормейстер.

THE PERSONALITY OF THE CONDUCTOR AND HIS PROFESSIONAL QUALITIES. CHOIR CONDUCTOR**Matafonova Tatyana Georgievna**

Abstract: this article will focus on the personality of the conductor and his professional qualities, and we will also talk about the profession of a choral conductor. To begin with, we will consider what professional qualities and skills a conductor should have, and then we will proceed to consider the profession of a choirmaster.

Keywords: conductor, conducting, professional qualities of a conductor, choir, choirmaster.

Профессия дирижера является одной из самых сложных среди музыкально-исполнительских. Она многокомпонентна и многогранна, и поэтому сложна для освоения. Так, например, дирижер должен быть хорошим психологом, потому что в основе общения между ним и исполнителем лежат определенные психологические механизмы. Также дирижер должен быть очень творческой личностью, чтобы создать уникальное прочтение произведения. Это не просто механическая работа, направленная на то, чтобы коллектив играл слажено, а артисты вступали вовремя. Это процесс со-творчества, когда коллектив и дирижер создают уникальную интерпретацию вместе, ведь одно и то же произведение у разных дирижеров звучит по-разному.

«Теоретическая и практическая деятельность дирижера, представляет собой переход количества всевозможных идей и подходов в новое качество, являющееся неким открытием, инсайдом. Черновые наброски многих мастеров культуры позволяют нам видеть, как в поисках наиболее сильного художественного воздействия перебираются различные звуки, тембры, композиция сочинения до тех пор, пока форма выражения не станет адекватной выражаемому содержанию», – отмечает Каюкова В.А. [1]

Можно выделить три основных компонента этой профессии: дирижер должен быть хорошим исполнителем и интерпретатором, чтобы понимать произведение, педагогом, чтобы научить своему видению коллектив, и организатором, чтобы коллектив действовал как единый слаженный механизм.

Таким образом, дирижер должен обладать рядом профессиональных качеств, как исполнительских, так и психолого-педагогических.

К исполнительским качествам можно отнести музыкальный слух и память, чувство ритма, общую музыкальность, баланс и динамику, быструю реакцию, распределенное и сосредоточенное внимание.

Кроме того, дирижер должен обладать еще рядом качеств, которые будут необходимы ему в работе. К ним можно отнести широкий кругозор, профессиональную грамотность, прекрасная техника и яркая способность к интерпретации.

Для того, чтобы представить слушателям свое видение произведения, профессионал должен понимать стилистику музыкального текста, знать динамику, фразировку, основы звукоизвлечения, артикуляцию, различные выразительные средства.

Прежде, чем работать над интерпретацией произведения, дирижер должен понять, что он хочет получить в итоге. От этого зависит степень аутентичности исполнения. Практические данные также имеют большое значение. Как отмечает Кондрашин К.П., «объяснить все стороны отношения к авторскому тексту дирижер не может — в партитуре тысячи пометок, а в оркестре сотня людей. Вот тут и сказывается степень развития мануальной техники дирижера» [2, с.9].

Важнейшим психолого-педагогическим качеством является умение ставить задачи и объяснять варианты их решения. Также есть еще ряд педагогических способностей, обладание которыми значительно облегчит жизнь профессионалу. К ним можно отнести следующие:

1. Умение психолого-методического планирования;
2. Дидактические способности;
3. Исследовательские умения;
4. Диагностические умения.

Рассмотрим каждый из видов способностей. Самой главной является умение психолого-педагогического планирования. Сюда можно отнести способность определить и поставить задачу, умение планировать систему работы с коллективом, в также некоторые индивидуальные приемы работы.

Не менее важными являются и дидактические способности, которые выражаются в умении научить других тому, что умеешь сам, и обеспечить усвоение этих умений. Как пишут Д.В. Никитин и Е.А. Никитина, «чтобы передать другому свои знания или знания, обобщенные как опыт других исполнителей, необходимо их осмыслить, облечь в доступную для изложения каждому оркестранту форму. В этом психологическая сущность дидактических способностей. Вместе с тем, осмысление своих умений — причина и залог совершенствования собственного исполнительского мастерства» [3].

Важную роль в работе дирижера играют и исследовательские умения, которые включают в себя наблюдение, эксперимент и обобщение [4, с. 287-288].

Нельзя не сказать и о диагностических умениях. К ним относятся следующие:

1. Способность определить уровень профессиональной подготовки коллектива;
2. Способность понять, насколько коллектив работоспособен;
3. Способность спрогнозировать результат.

Деятельность дирижера хора и дирижера оркестра различается. В нашей статье мы бы хотели рассказать, что отличает именно дирижера хора.

Прежде всего, отличия носят чисто исполнительский характер. Дирижер хора должен иметь представление о каждой партии, об особенностях ее звучания, интонирования, трудностях, с которыми сталкивается исполнитель при работе над ней. Но хормейстер должен не только понимать, но и показывать, как. То есть можно сказать, что дирижер хора — это хороший исполнитель, часть хора, но в то же время он стоит как бы над коллективом.

Важнейшим признаком профессиональности хорового коллектива является то, насколько хорошо хор интонирует. И чистота интонирования зависит, прежде всего, от хормейстера. Поэтому дирижеру хора очень важно развивать свой слух. Слух дирижера работает в случае с хором намного больше, чем руки. Потому что даже если художественный образ выстроенный и выразительный, исполнение эмоционально яркое, но интонирование при этом неправильное, то музыкальный образ останется размытым, невыстроенным.

Главным инструментом хормейстера является его хор, то есть коллектив, который дирижер «настроил» под себя и под свои требования, «воспитал» в соответствии со своими вкусами. Хор можно «воспитать» восприимчивым и доброжелательным, гибким, а можно нестабильным, агрессивным и статичным. И какой он будет, зависит всецело от дирижера.

Труд хормейстера – ежедневная непрекращающаяся работа. Ведь и чистота интонирования, и яркость звучания, и гармоничность его – величины непостоянны, и над всем этим надо работать каждый день, постоянно совершенствуя «инструмент».

Таким образом, суть профессиональной деятельности дирижера хора представляет собой синтез его профессионализма, высокого духовного развития, творческого начала, профессиональной увлеченности, стремление к самореализации.

Список литературы

1. Каюкова В.А. Роль хорового пения и личности дирижера в психолого-педагогическом сопровождении образовательной деятельности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://econf.rae.ru/article/4922> (02.10.2021)
2. Кондрашин К. П. Мир дирижера — Ленинград: Музыка, 1976–191 с.
3. Никитин Д. В., Никитина Е. А. Немного о структуре личности дирижера [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://moluch.ru/archive/55/7589/> (05.10.2021).
4. Басова Н. В. Педагогика и практическая психология — Ростов на Дону: Феникс, 2000. — 416 с.

УДК 78

СПЕЦИФИКА РАБОТЫ В КЛАССЕ ФОРТЕПИАННОГО АНСАМБЛЯ

АЛИ ДАНАдоцент кафедры «Специальное фортепиано»
Казахский национальный университет искусств

Аннотация: в данной статье речь пойдет о специфике работы в классе фортепианного ансамбля. Ансамблевое музицирование – уникальный вид работы, который может помочь юным музыкантам не только улучшить исполнительские навыки, но и научиться ответственности, коллективности, развить навыки взаимодействия с коллективом.

Ключевые слова: фортепианный ансамбль, ансамблевое музицирование, работа над ансамблем, исполнительская техника, создание художественного образа произведения.

THE SPECIFICS OF WORKING IN THE PIANO ENSEMBLE CLASS

Ali Dana

Abstract: this article will focus on the specifics of working in a piano ensemble class. Ensemble music making is a unique type of work that can help young musicians not only improve their performing skills, but also learn responsibility, teamwork, and develop skills of interaction with the team.

Keywords: piano ensemble, ensemble music making, work on the ensemble, performing technique, creation of an artistic image of the work.

Фортепианное ансамблевое исполнительство – один из самых ярких и популярных видов музицирования. Ансамблевое музицирование очень полезно для развития исполнительских навыков юных музыкантов. Совместное исполнительство помогает пианистам совершенствовать навык чтения с листа, дисциплинирует ритмику и чувство такта, помогает развить технические навыки.

Кроме того, ансамблевое музицирование помогает развить навыки работы в команде, что очень важно для пианистов, так как в будущем им предстоит исполнять не только сольные произведения, но и выступать в оркестре, работать в качестве концертмейстера. Поэтому именно этот вид работы помогает приобрести навыки, необходимые для будущей профессиональной деятельности.

Также очень важно то, что при работе в ансамбле учащиеся совместно работают над созданием художественного образа произведения. Получается такой процесс со-творчества, который благотворно влияет на развитие креативных способностей учащихся.

Кроме того, это еще и один из самых эффективных методов обучения, ведь часто в ансамбле играют не два ученика, а учитель и ученик. И в этом случае учитель выступает в роли «проводника», ведет учащегося за собой, совместно с ним создает художественный образ произведения.

Работа в классе фортепианного ансамбля имеет свою специфику. В первую очередь она касается подбора репертуара и планирования занятий.

Необходимо уделить большое внимание составлению индивидуального плана для каждого учащегося. Здесь следует стремиться к тому, чтобы развивать данные учащегося и улучшать их исполнительские навыки. Также необходимо познакомить юных музыкантов с как можно большим количеством ансамблевых произведений. Это расширит их кругозор и поможет развить свои навыки исполнительства. Следует включать различные по форме, стилю, содержанию и фактуре произведения. Однако

стоит учитывать, что предлагаемый материал должен соответствовать навыкам и способностям учащегося. Как отмечает Седова Е.Г., «при выборе репертуара для ансамбля, прежде всего надо руководствоваться художественной ценностью и степенью сложности материала, доступности его как в техническом отношении, так и по содержанию. Например, в работе всегда должно быть простое для восприятия знакомое произведение, что приносит детям большую радость. В данном случае элемент удовольствия в работе должен играть не последнюю роль. У ребят пробуждается интерес, они готовы вновь и вновь без усталости повторять любимейшее произведение» [1].

Нельзя поддаваться соблазну и предлагать учащимся более сложные пьесы, чем они играют в классе по специальности. Тогда учащиеся будут сконцентрированы на технических трудностях и способах их преодоления, что будет мешать им работать над художественным образом произведения. Но также репертуар не должен быть слишком простым, так как учащимся будет неинтересно над ним работать.

Еще одной особенностью работы в классе фортепианного ансамбля является необходимость в подборе участников ансамбля.

Исполнителями могут быть преподаватель и ученик. В этом случае первая партия является одноголосной и исполняется юным музыкантом, тогда как вторая – партия преподавателя – является басовой и содержит сопровождение или же гармоническое дополнение.

Исполнителями могут быть два ученика. В этом случае важно, чтобы технические способности и художественные устремления участников ансамбля совпадали. Поэтому, как правило, в дуэт объединяют учащихся, которые близки по своим способностям и навыкам, имеют схожие интересы и музыкальный вкус. Кроме того, в этом случае стоит уделить внимание межличностным отношениям ансамблистов, так как от степени их взаимодействия будет зависеть, насколько успешным будет исполнение.

Большое внимание следует уделять подбору партий среди участников ансамбля. Преподаватель должен объяснить учащимся, что они являются равнозначными партнерами вне зависимости от того, какие партии они исполняют.

Важно сказать и о работе над произведением в классе фортепианного ансамбля.

Всего можно выделить три этапа работы:

1. Знакомство с произведением, когда преподаватель включает аудио- или видеозапись ансамбля;
2. Техническое освоение произведения;
3. Работа над созданием художественного образа.

На первом этапе работы преподаватель знакомит учащихся с произведением, рассказывает о самой эпохе, композиторе, стилистических особенностях ансамбля и других его особенностях. Основная задача этого этапа работы – сделать так, чтобы ученикам захотелось сыграть именно этот ансамбль.

Основная задача второго этапа – освоить текст, точнее, его техническую сторону. Для того, чтобы представить перед слушателями свое видение фортепианного ансамбля, ученикам необходимо, прежде всего, овладеть всеми элементами техники исполнения.

На третьем этапе учащиеся работают непосредственно над созданием художественного образа произведения. На репетициях ансамбля музыканты учатся работать вместе и пытаются создать собственную интерпретацию произведения. Здесь важен совместный творческий процесс, когда ансамблисты представляют свое общее видение произведения.

Таким образом, ансамблевое музицирование – это совершенно особая форма взаимодействия музыкантов, интересный вид обучения. Как отмечает Двоскина А.Е., «воспитание и обучение сливаются воедино. Овладевая ансамблевыми навыками, учащийся развивает драгоценные нравственные качества, а, совершенствуя характер, создает необходимые предпосылки исполнительского искусства. Коллективный труд, дружеское общение с партнером, обмен мнениями мобилизуют творческую волю, готовность к восприятию и действию, обогащают фантазию пианистов, подсказывая решения, которые могли быть и не найдены наедине с самим собой» [2].

Работа над фортепианным ансамблем – это одна из лучших форм взаимодействия между учеником и педагогом, которая является актом совместного творчества, интересной формой деятельности, которая помогает улучшить технические навыки учащихся и приносит удовольствие от совместного музицирования.

Занимаясь в классе фортепианного ансамбля, учащиеся развивают свои технические способности, совершенствуют свое умение читать с листа, работают над ритмикой и чувством такта, а также приобретают навыки совместной работы. Таким образом, учащийся улучшит и свои навыки исполнительства, и свои личные качества, учится ответственности, сплоченности, получает навыки взаимодействия с коллективом.

Список литературы

1. Седова Е.Г. Ансамблевое исполнительство в классе фортепиано [Электронный ресурс] Режим доступа: URL: <https://педпроект.рф/седова-е-г-методическая-разработка/> (16.08.2021)
2. Двоскина А.Е. Особенности развития навыков музицирования в классе фортепианного ансамбля [Электронный ресурс] Режим доступа: URL: https://www.belcanto.ru/beethoven_ps_5.html (19.08.2021)

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 159.9

ПРОЦЕСС МОДЕРНИЗАЦИИ ПСИХОЛОГИИ ВОЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ФРОЛИКОВ ДМИТРИЙ ВИКТОРОВИЧ,
ЧИСТЯКОВА АНАСТАСИЯ МАКСИМОВНА

сотрудники
Академии ФСО России

Аннотация: Достижения военной психологии повлияли на все дисциплины психологии. Начиная с крупных войн двадцатого века и до нынешних конфликтов двадцать первого века, война подтолкнула к сдвигу парадигм в различных научных дисциплинах, включая психологию. Психология и тесно связанные с ней дисциплины имеют решающее значение для успеха в современной войне, и эта необходимость приведет к революционным изменениям в науке и практике психологии.

Ключевые слова: психология личности, психология, социализация, военная психология, военное дело.

THE PROCESS OF MODERNIZATION OF THE PSYCHOLOGY OF MILITARY ACTIVITY

Frolikov Dmitry Viktorovich,
Chistyakova Anastasia

Abstract: The achievements of military psychology have influenced all disciplines of psychology. From the major wars of the twentieth century to the current conflicts of the twenty-first century, the war has pushed for a paradigm shift in various scientific disciplines, including psychology. Psychology and its closely related disciplines are crucial for success in modern warfare, and this need will lead to revolutionary changes in the science and practice of psychology.

Keywords: personality psychology, psychology, socialization, military psychology, military affairs.

На эволюцию психологии как дисциплины, отличной от философии и физиологии, сильное влияние оказала война. В самом деле, начиная с крупных войн двадцатого века и кончая нынешними конфликтами двадцать первого века, война подтолкнула к сдвигу парадигм в различных научных дисциплинах. Согласно трактовке некоторых источников, Первая мировая война ознаменовалась драматическим развитием химии, Вторая мировая война - в области физики (особенно радаров и ядерных технологий), а холодная война - в информационных технологиях. Можно выдвинуть утверждение, что психология и тесно связанные с ней дисциплины имеют решающее значение для успеха в современной войне, и что эта потребность вызовет радикальные изменения в науке и профессии психолога. Это не беспрецедентно. Первая и Вторая мировые войны привели к бурному развитию в тестировании, отборе и классификации способностей [1, с. 23].

Обучение имеет решающее значение для военных. Современные военные системы создают значительную когнитивную нагрузку на военнослужащих. У руководителей небольших подразделений есть секунды или минуты на принятие решений, имеющих стратегическое значение. Можно предположить, что успешная интеграция современных цифровых технологий с соответствующими требованиями к обучению может позволить лидерам быстро и бескровно развивать навыки принятия решений, необходимые для принятия точных и правильных решений на сегодняшних полях сражений. Аспекты когнитивной психологии, могут быть использованы для достижения этой цели. При использовании традиционных методов военной подготовки командир наиболее склонен к ошибкам в течение первых не-

скольких дней или недель на поле боя. Современный пилот-истребитель, напротив, выполнил сотни смоделированных вылетов, прежде чем вступить в бой с противником [1, с. 77].

В настоящее время считается, что сон влияет на психологическую адаптацию, а также на базовые когнитивные и основные структурные единицы процесса восприятия, обеспечивающие построение предметного образа функции. Инженерная психология, также известная как инженерия человеческого фактора, возникла во время Второй мировой войны, потому что военные системы начали бросать вызов верхним пределам человеческих физических и когнитивных способностей. Военные системы будущего будут по-прежнему бросать вызов своим подчиненным. Эта тенденция сейчас очевидна в наземных транспортных средствах, системах командования и управления и робототехнике. Ни одна современная армия не может позволить себе пренебрегать человеком, который является частью более крупной системы человек-машина [2].

Современная война потребовала нововведений и улучшений в других областях, имеющих отношение к консультированию и клинической психологии. В современной войне улучшенные бронезилеты в сочетании с чрезвычайно быстрой эвакуацией раненых привели к огромному увеличению выживаемости. Многие из этих выживших являются инвалидами и / или страдают черепно-мозговой травмой (ЧМТ). В смежной области, вызывающей беспокойство, психологические травмы, вызванные посттравматическим стрессовым расстройством и связанными с ним боевыми стрессовыми расстройствами, стимулируют исследования и разработки новых способов лечения этих расстройств [2, с. 21].

Отбор и классификация военнослужащих, как мы видели, восходят к Первой мировой войне. То, что предсказывало успех «болвана» в этой войне, не соответствует оценке способностей и навыков, необходимых для успеха в современной цифровой армии. Обзор последних достижений в этой области, подчеркивает непреходящую важность доработки и улучшения инструментов и процедур отбора и классификации. Подразделения военного спецназа все чаще играют решающую роль в современных конфликтах. Можно получить полную квалификацию, чтобы стать солдатом, но еще не начать обладать знаниями, навыками и способностями, необходимыми для преуспевания в этих узкоспециализированных подразделениях. Вполне вероятно, что в вооруженных силах по всему миру будет продолжаться тенденция к расширению подразделений этого типа [2, с. 71].

Военные по-прежнему остаются местом для передовых исследований в области лидерства. Быстрое доверие возникает в ситуациях, часто встречающихся в вооруженных силах, когда последователи должны быстро судить о новых лидерах и коллегах. Если рассматривать развитие лидера в естественном контексте, можно сказать, что существует систематизированный объем знаний, который может послужить основой для стратегий по более быстрому и эффективному развитию эффективных лидеров.

Одним из самых захватывающих достижений в военной психологии является использование специалистов по поведенческим и социальным наукам в оперативной обстановке. Эти группы, в состав которых входят психологи, социологи и антропологи, дислоцируются на театрах боевых действий и призваны дать командирам подробное представление о местной культуре и ее скрытых течениях. Жизненно важный акцент на социокультурных знаниях согласуется с утверждением о том, что социальные науки определяют, кто победит в современной войне [3, с. 42].

Семьи военнослужащих несут тяжелое бремя, и забота о них способствует их моральному духу. Размещение любимого человека вызывает эмоциональный, а иногда и финансовый стресс для членов семьи. По мере того, как семьи военнослужащих получают поддержку и наделены полномочиями, боевая мощь вооруженных сил усиливается. Если солдаты могут доверять своим семьям, о них хорошо заботятся в их отсутствие, моральный дух улучшается, наряду с осязаемыми выгодами в виде улучшения удержания и производительности.

Успехи военной психологии влияют на все остальные области. Быстрое обучение для принятия решений в бою поможет улучшить подготовку полицейских, пожарных и других невоенных организаций, которые реагируют на смертельные ситуации. Ускоренное лечение боевого стресса будет распространено на помощь выжившим после землетрясений и других стихийных бедствий. Прогресс в теории и практике лидерства улучшит моральный дух и производительность работников в промышленности и

других секторах. Эффективная интеграция меньшинств и других бесправных групп в вооруженные силы может быть моделью для успешного выполнения этого в корпоративном секторе. Более того, такая интеграция может позволить членам таких групп пройти «лакмусовую бумажку» для получения политического поста. Этика заботы о семьях рабочих не имеет аналогов в большинстве других учреждений. Итогом рассуждения является то, что знания, полученные из военной психологии, улучшают жизнь людей во всех сферах [4, с. 39].

Чего нам ждать от военной психологии в будущем, можно только догадываться, но вот некоторые предположения по поводу данного вопроса:

- будут преобладать автономные и полуавтономные военные системы.
 - в центре внимания военных операций будет изменение культуры и пристрастий, а не убийство большого числа врагов.
 - убийство, когда его применяют, будет становиться все более отдаленным и обезличенным.
 - медицинские технологии и дальше будут позволять солдатам с ранениями, которые когда-то были изнурительными, продолжать службу.
 - традиционный иерархический характер военных организаций станет более плоским и широким. Мы уже видим это сегодня, когда лейтенанты иногда принимают решения, которые командиры батальонов принимали в прошлых войнах. Стратегии лидерства должны развиваться, чтобы максимизировать эффективность этих организационных структур.
 - в свете сложной глобальной ответственности вооруженных сил становится все более необходимым проводить взаимозависимые операции между службами, компонентами, федеральными агентствами и национальными границами. Уроки психологии, извлеченные из исследования команд, должны быть использованы для преодоления сопротивления и адаптации отдельных культур армии, флота, морской пехоты и ВВС к совместной службе, многонациональной коалиции и межведомственным операциям [4, с. 61].
 - военнослужащие все чаще будут специалистами узкого профиля, а не специалистами широкого профиля. Для работы со сложными системами потребуются высокообразованные и обученные люди. Традиционные методы найма, отбора и классификации должны быть усовершенствованы для выявления, привлечения и удержания людей с этими наборами навыков.
 - старая военная система продвижения по службе и назначения, основанная в основном на звании и времени в звании, должна уступить место более гибкой системе, основанной на способностях.
 - произойдет еще одна революция в военной подготовке.
- В заключение можно сказать, что современная военная психология разнообразна, актуальна и динамична. Она представляет собой состояние всей психологии. Есть несколько других дисциплин психологии, которые были бы столь же широкими и далеко идущими или в которых существует потенциал, чтобы повлиять на жизнь стольких людей.

Список литературы

1. Фундаментальные основы инновационного развития науки и образования : Монография / Т. В. Ашихмина, С. В. Дрягин, Н. П. Карташова [и др.] ; Под общей редакцией Г.Ю. Гуляева. – Пенза : "Наука и Просвещение" (ИП Гуляев Г.Ю.), 2020. – 214 с. – ISBN 9785001594246..
2. Парк, Н. (2011). Военные дети и семьи: сильные стороны и проблемы во время мира и войны. Американский психолог , 66 , 65–72.
3. Лаврикова, Н. И. Интеллектуальный потенциал личности как стратегический ресурс информационного века / Н. И. Лаврикова, В. И. Лавриков // Современная наука: от теории к практике : монография. – Пенза : "Наука и Просвещение" (ИП Гуляев Г.Ю.), 2020. – С. 5-15.
4. Скиннер Б. Был ist Behaviorismus Reinbek bei Hamburg: Rohwolt, 2019. Стр. 9–11

УДК 159.9.072

ВЛИЯНИЕ СТИЛЯ РУКОВОДСТВА НА ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ ПЕРСОНАЛА

ПОЗИНА МАРИНА БОРИСОВНА

кандидат психологических наук, доцент, зав. кафедрой психологии

ХАНОВА ЗОЯ ГАДЖИАЛИЕВНА

доктор психологических наук, профессор

ИЗМАЙЛОВА ЛИДИЯ ГЕННАДЬЕВНА

магистрантка 1 курса психологического факультета

НОЧУ ВО «Московский финансово-промышленный университет «Синергия»» г Москва

Аннотация: В статье рассмотрена проблема психологического благополучия в отечественной и зарубежной литературе. В исследовании выявлены факторы, влияющие на психологическое благополучие персонала. Приведены результаты, способствующие к улучшению психологического благополучия. Представлены результаты опросника для измерения выраженности основных составляющих психологического благополучия и методики определения стилей руководства. Доказано, что благополучие персонала находится в прямой зависимости от стиля руководства.

Ключевые слова: психологическое благополучие, персонал, стиль руководства, руководство, диагностика.

THE INFLUENCE OF LEADERSHIP STYLE ON THE PSYCHOLOGICAL WELL-BEING OF STAFF

Posina Marina Borisovna,
Khanova Zoya Gadjalievna,
Izmailova Lidiya Gennadievna

Abstract: The article considers the problem of psychological well-being in domestic and foreign literature. The study identified factors affecting the psychological well-being of staff. The results contributing to the improvement of psychological well-being are presented. The results of a questionnaire for measuring the severity of the main components of psychological well-being and methods for determining leadership styles are presented. It is proved that the well-being of the staff is directly dependent on the management style.

Keywords: psychological well-being, staff, leadership style, leadership, diagnostics.

В последние десятилетия большое количество исследований посвящаются психологическому благополучию персонала, благоприятному психологическому климату, условиям труда и взаимодействию в коллективах. Управленческие науки занимаются всесторонним изучением данных вопросов и выявлением взаимосвязей с другими ситуациями и явлениями. Выдвигают гипотезу о том, что психологическое благополучие персонала зависит от типа руководства

Психологическое благополучие изучалось в работах А. В. Ворониной, Д. А. Леонтьева, К. Петерсона, М. Селигмана и К. Рифф. В развитых странах забота о психологическом благополучии персонала становится обязательным требованием, целевым ориентиром в работе каждой организации, и являет-

ся одним из важных показателей системы менеджмента качества.

Основоположником в понимании психологического благополучия стала Кэрл Рифф. По его словам, психологическое благополучие – это наличие у человека специфических, устойчивых психологических черт, позволяющих ему функционировать значимо более успешно, чем при их отсутствии. В качестве базовых составляющих психологического благополучия автор выделил основные компоненты: позитивное отношение с другими (забота о благополучии других, чувство удовлетворения от благоприятных отношений с другими), автономия (независимость и внутренний контроль), управление средой (способность человека эффективно использовать внешние ресурсы для своих целей), целенаправленность жизни (высокоразвитая способность к рефлексии и осмысленность), личностный рост (эффективное использование своих личностных ресурсов и развитие талантов), самопринятие (признание себя и позитивное отношения к себе).

К. Рифф был создан опросник психологического благополучия, который на сегодняшний день широко используется в современной психологии. Понятие «психологическое благополучие» описывается как состояние и особенности внутреннего мира, которое определяет переживание благополучности, и как поведение, продуцирующее и проявляющее ситуативное благополучие. Это понятие тесно связано с такими понятиями, как: душевное здоровье, осмысленность жизни, а также с понятием личностная адекватность. Благополучие – это состояние человека или же объективная ситуация, когда у человека есть все то, что благоприятно характеризует его жизнь в глазах окружающих и его самого [5].

Психологическое благополучие – это единое и системное состояние человека или же группы, представляющее собой сложную взаимосвязь физических, психологических, культурных, социальных и духовных факторов, которое отражает восприятие оценки человеком своей самореализации с точки зрения пика потенциальных возможностей [2].

В психологии проблема понимания аспектов психологического благополучия с получила свое развитие с выхода в 1969 году в монографии Н. Брэдбёрна: «Структура психологического благополучия». Психологическое благополучие персонала автор связывает с психологическим климатом коллектива, которое непосредственно зависит, в том числе, от типа руководства. Безусловно, типы руководства влияют на: психологический климат в коллективе, имидж организации, корпоративную культуру, а также на результат труда в целом.

В книге Адизеса И. К. «Идеальный руководитель: почему им нельзя стать и что из этого следует» поднимается вопрос: как стать идеальным менеджером? Автор говорит, что идеальным быть просто-напросто невозможно, но можно отшлифовать грани своей личной эффективности и быть эффективным в одной, максимум – в двух областях. С его слов, идеальный руководитель словно сказочный единорог, которого не существует в реальном мире. Книга рассказывает о четырех функциях руководителя, учит строить эффективную команду и работать в ней, подсказывает, как направлять конфликты в конструктивное русло [1].

Стиль руководства – это вид поведения руководителя в отношении с подчиненными и его способ управления в процессе достижений поставленных целей организаций. Важными качествами руководителя являются: умение планировать, организованность, координация, контроль, мотивация, коммуникабельность, стиль мышления, стиль поведения, манера общения, стрессоустойчивость, и даже чувство юмора. Здесь учитываются множество факторов для эффективного управления. Важно помнить, что каждый руководитель в первую очередь – человек, уникальная личность, которая обладает рядом особенностей. Каждый руководитель является творцом того стиля управления, который он применяет в управлении на практике. Тип руководства представляет собой социальное явление, так как в нем отражены мировоззрение и убеждения руководителя, а также он во многом определяет результаты деятельности всей системы [3].

Курт Левин в своих исследованиях еще в 1930 году выделил три основных стиля руководства: авторитарный, демократический, либеральный [4]. Авторитарный (директивный) стиль руководства отличается чрезмерной властью, подразумевает беспрекословное подчинение и самостоятельное, безоговорочное самовластное решение вопросов, касающихся деятельности организации, подразумевает ограниченное контактирование с подчиненными. Демократический (коллегиальный) стиль руко-

водства характеризуется активным участием сотрудников в принятии совместных решений, создается атмосфера, при которой выполнение служебных обязанностей становится делом привлекательным, а достижение при этом успеха служит вознаграждением. Является самым благоприятным стилем управления. Либеральный (попустительский) стиль руководства, когда руководитель создает необходимые условия для работы, а сам не вмешивается в процесс, не контролирует, дает свободу оставаясь в роли консультанта, эксперта, оценивающего полученные результаты.

Для изучения взаимосвязи психологического благополучия персонала с различным стилем руководства было проведено настоящее исследование. В исследовании приняли участие 18 человек, среди них девушки и юноши в возрасте от 20 до 36 лет, являющиеся участниками Проекта «Московские сезоны». Были использованы следующие психологические методики исследования: опросник «Шкалы психологического благополучия (К. Рифф)», предназначенный для измерения выраженности основных составляющих психологического благополучия; методика «Стиль руководства (А.Л. Журавлев)», направленная на оценку преобладающего стиля руководства.

Для сравнительно-сопоставительного анализа были взяты две площадки, две команды и двоих руководителей площадок. Сравнение дает возможность увидеть какой стиль руководства используется руководителями площадок и какой уровень психологического благополучия наблюдается у персонала.

В ходе исследование выяснилось, что у двух руководителей на обеих площадках преобладает демократический (коллегиальный) стиль управления. Демократический стиль способствует улучшению психологической атмосферы, гармоничным отношениям коллектива, конструктивной общительности, дружелюбию и доверительности взаимоотношений, а также способствует формированию психологического благополучия персонала. На рисунке 1 видно, что показатель психологического благополучия в двух группах единичный.

N= 18

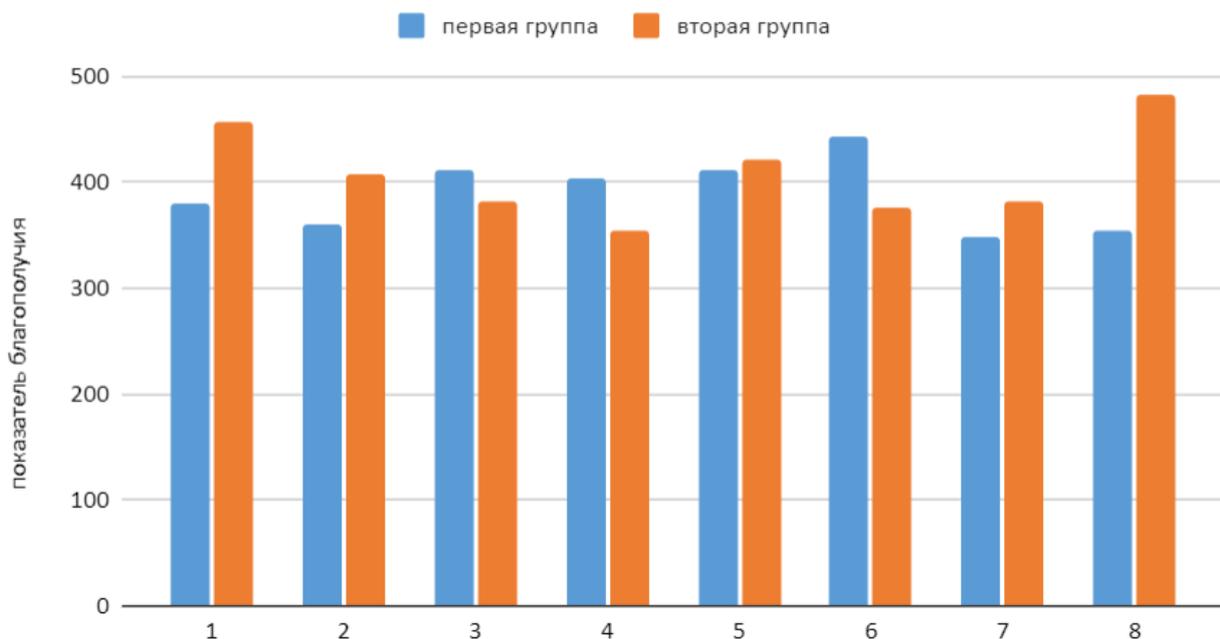


Рис. 1. Сравнительный анализ 1 и 2 групп по опроснику «Шкалы психологического благополучия К. Рифф»

Эмпирическое исследование позволило сделать вывод, что между психологическим благополучием персонала и стилем руководства существует взаимосвязь. Результаты исследования подтвердили гипотезу. Стандартное отклонение, среднее значение и медиана показывают распределение значений относительно выборки:

Общий показатель 1 и 2 групп		1 группа		2 группа	
среднее	398,6875	среднее	389,25	сред	408,125
ст. откл.	103,7096	ст.откл	33,22972	ст.откл	43,6461
медиана	393,5	медиана	392	медиана	395,5

**Рис. 2. Описательная статистика по опроснику
«Шкалы психологического благополучия К. Рифф»**

Поиск значимых взаимосвязей между показателями внутри методики «Шкалы психологического благополучия» был осуществлен с помощью статистического критерия, используемый для оценки различий между двумя независимыми выборками U-критерий Манна Уитни. Полученные эмпирические значения между шкалами находятся в зоне незначимости и зоне неопределенности:

Управление средой	Чел. как открытая система	Автономия	Позитивное отношение	Личностный рост	Самопринятие	Цель жизни	Баланс эффекта	Осмысленные жизни
27	31	29	30	22	25	13	25,5	22

Рис. 3. Таблица результатов по расчету U-критерия Манна-Уитни

$$U_{\text{Эмп}} \leq 0.01; p \leq 0.05$$

Таким образом, психологическое благополучие персонала и стиль руководства взаимосвязаны. Правильно подобранный стиль управления положительно сказывается на психологический климат персонала. Неудачный выбор стиля управления разрушает коллектив, приводит к конфликтам, создается напряженная ситуация и отрицательно сказывается на производительности труда и психологической атмосфере в коллективе. При правильном подборе персонала создаются гармоничные условия труда и формируется благоприятный психологический климат.

Список литературы

1. Адизес И. К. Идеальный руководитель: почему им нельзя стать и что из этого следует. – М.: Альпина Паблшер, 2016. – 264 с.
2. Егорова Е. Г. Мотивация как социально-психологический фактор качества трудовой жизни // Известия РГПУ им. А. И. Герцена. 2007. №45.
3. Карпов В.В. Стиль руководства в малых группах и его связь с мотивацией и социально-психологическим климатом// Вестник Санкт-Петербургского университета МВД России. 2013. № 3. С. 234.
4. Комаров В.Ф. Исследование стилей руководства Курта Левина методом деловых игр // Мир экономики и управления. Том 17, № 2, 2017.
5. Психологическая диагностика: учебное пособие / под ред. К. М. Гуревича и Е. М. Борисовой. — М.: Изд-во У РАО, 1997.
6. Шендель Т.В. К вопросу об изучении социально-психологического климата на предприятии // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. 2019. №2(36).

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 355

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ «XR» В ПРОЦЕСС ОБУЧЕНИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ АРМИИ США

ИВАНОВ РОМАН ВАЛЕРЬЕВИЧ

научный сотрудник, соискатель ученой степени кандидата юридических наук
ФГКВОУ ВО «Военная академия Ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого»

Аннотация: В статье рассматривается модернизация системы обучения военнослужащих армии США путем внедрения новых информационных технологий виртуальной и дополненной реальности.

Ключевые слова: НАТО, армия США, управление войсками, Россия, международная безопасность, виртуальная реальность.

TOPICAL ISSUES OF THE IMPLEMENTATION OF THE VIRTUAL REALITY SYSTEM "XR" IN THE TRAINING PROCESS OF US ARMY SERVICEMEN

Ivanov Roman Valerievich

Abstract: The article discusses the modernization of the training system of the US Army through the introduction of new information technologies of virtual and augmented reality.

Key words: NATO, US Army, command and control, Russia, international security, virtual reality.

В Институте армейской кибернетики при Военной академии США ученые исследователи изучают, как виртуальная реальность и дополненная реальность могут изменить то, как солдаты тренируются и сражаются на театре военных действий.

Эти инструменты, известные как расширенная реальность или «XR», предлагают новый взгляд на ситуационную осведомленность. Теперь военнослужащим больше не нужно смотреть на карту. Они смогут погрузиться в виртуальный или дополненный мир, и смогут сразу узнать что-то, просто взглянув в угол экрана» [1].

Пара исследовательских проектов помогает показать, как может выглядеть этот мир, основанный на технологии «XR».

В одном из проектов исследователи изучают способы сразу показать солдатам местонахождение источников электромагнитного и теплового излучения.

Например, вы смотрите вправо и видите: там используется точка доступа Wi-Fi, или есть радио, или есть сотовый телефон. Если вы видите, что происходит целая куча вещей, и знаете, какие устройства там есть, вы можете получить лучшее представление о том, что происходит, прежде чем войти в это здание.

Эта информация будет отображаться на гарнитуре, и солдат сможет видеть электронную активность, наложенную поверх реальной физической сцены. Команда экспериментирует с умными очками «Microsoft HoloLens» в качестве потенциального устройства дополненной реальности [2].

Во втором проекте институт разрабатывает виртуальный песочный стол. «Это связано с идеей

взять палку и нарисовать план битвы на песке», - сообщил представитель академии. «Я могу сказать вам, что хочу, чтобы вы пошли по этому пути и сделали это, но в среде виртуальной реальности я действительно могу вам показать. Я хочу, чтобы ты выбил эту дверь. Нет, не первая дверь слева, а вторая дверь слева. И вы можете попрактиковаться в этом в виртуальной реальности перед тем, как войти».

В качестве обучающего инструмента виртуальный песочный стол имеет ряд потенциальных преимуществ. Во-первых, отмечают исследователи, географически разнесенные войска могут тренироваться вместе на одной модели в режиме реального времени. Это поможет обеспечить определенную преемственность опыта и ожиданий.

Кроме того, тренировка «XR» может повысить уровень реалистичности тренировочного упражнения.

«Предположим, у вас будет какой-то план атаки», - сказал Хэмилтон. «В зависимости от того, насколько детализирована модель, вы действительно можете поместить себя туда и пройти по ней. Вы можете заставить солдат отрабатывать сценарий внутри этого здания, в этом виртуальном пространстве». [1].

Прямо сейчас, по словам исследователей, до реального внедрения потребуется пять-десять лет. Чтобы виртуальное обучение стало обычным явлением в армии, необходимо объединить ряд факторов.

В качестве примера указывается на проблемы с оборудованием. Коммерческие гарнитуры еще не предлагают достаточно широкого поля зрения - эффект, который он описал как «взгляд вниз по шлангу».

Инвестиции армии в интегрированную систему визуального увеличения (IVAS) могут помочь сдвинуть проблему в этом вопросе. Эта программа направлена на интеграцию ключевых технологических систем «XR» в одно устройство, чтобы предоставить солдатам единую платформу для сражений, репетиций и тренировок.

У них есть финансирование для этого, и это будет большим шагом вперед. США работают над тем, чтобы получить что-то надежное, что солдат действительно может использовать на поле боя.

Другой исследователь Army Cyber Institute, Ян Каллберг, указывает на механические и культурные препятствия, которые все еще необходимо преодолеть, прежде чем «XR» станет мейнстримом [2].

С механической стороны системы необходимо сделать более надежными. «Подобные системы отлично работают в национальном учебном центре, где их можно тестировать в течение 12 или 18 часов», - сказал он. «Но конфликт великих держав не будет 12-часовым событием. Это может быть тяжелой конфликт. Нам нужно будет учитывать такие вещи, как время автономной работы и износ».

Что касается культуры, армия должна будет заручиться поддержкой солдат, которых попросят доверить свою безопасность виртуальным представлениям.

«Как люди, мы в первую очередь доверяем своим чувствам», - сказал Каллберг. «Вам нужно, чтобы они доверяли пикселю: им нужно будет верить в целостность данных. Необходимо будет решить проблему доверия данным».

Тем не менее, если эти препятствия удастся преодолеть, исследователи говорят, что технология «XR» может принести много пользы. Нелегко делиться ситуационной осведомленностью. Это дает возможность обмениваться информацией намного быстрее, чем вы могли бы получить, если бы получали ее любым другим способом.

Живая, виртуальная, конструктивная интегрирующая архитектура или LVC-IA - это система систем, которая связывает отдельные симуляторы и симуляторы в разных географических регионах. Недавно представленная возможность представляет собой четвертую версию системы, которая впервые была представлена в 2012 году.

Армия использует различные инструменты моделирования для подготовки солдат к бою, с обучением, которое охватывает все, от полевой артиллерии до координации действий воздух-земля. Цель этого четвертого варианта «LVC-IA» - взять эти системы, которые были разработаны для выполнения определенных задач в конкретной среде, и объединить их в интегрированную среду обучения.

Эта интегрированная среда обеспечивает живой интерактивный опыт, в котором командиры одного из 12 учебных комплексов по всей армии могут предоставлять смоделированные данные солдатам, используя высокореалистичные системы.

Благодаря взаимодействию обучаемых с реальными командирами система значительно увеличивает глубину обучения, доступного в смоделированной среде. «Это расширяет ваше боевое пространство и дает вам дополнительные ресурсы, которых у вас, возможно, не было раньше», - сказал майор Мэтью Гордон, руководитель отдела игр для обучения в Национальном симуляционном центре.

Такая высокая степень интерактивности предлагает ранее недоступный уровень реализма. И географический охват LVC-IA является ключом к его полезности.

Таким образом, армия США продолжает активно внедрять новые технологии в систему обучения военнослужащих с помощью дополненной реальности.

Список литературы

1. IAI and Hensoldt team up for German ballistic missile defense radar – Режим доступа: URL: <https://www.defensenews.com/industry/2021/07/29/elta-and-hensoldt-team-up-for-german-ballistic-missile-defense-radar/> (дата обращения 20.09.2021);
2. Lord hopes to loosen weapon export restrictions in next six months – Режим доступа: URL: <https://www.defensenews.com/industry/2020/07/16/lord-hopes-to-loosen-weapon-export-restrictions-in-next-six-months/> (дата обращения 20.09.2021).

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

УДК 55. (571.17)

ТОПОНИМЫ ГОРНОЙ ШОРИИ (КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ - КУЗБАСС)

КАУЧАКОВА ЕКАТЕРИНА ЕВГЕНЬЕВНА

специалист

Кузбасский гуманитарно-педагогический институт
ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»**КАУЧАКОВА СВЕТЛАНА СЕРГЕЕВНА**

педагог-организатор

ПОДОЛЬНИКОВА ОЛЬГА ВИКТОРОВНА

начальник подразделения

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования
Детско-юношеский центр «Орион»

Аннотация: Горная Шория (Кемеровская область - Кузбасс), издавна выступает местом отдыха жителей Кемеровской области и окружающих ее территорий, обладает значительным количеством географических объектов природы встречающихся на туристических маршрутах юга Кузбасса. Включение в описание географических объектов природы топонимического названия могут значительно усилить рекреационный потенциал Горной Шории и способствовать развитию новых направлений в туристической индустрии Кемеровской области, таких как этнотуризм, геотуризм и др.

Ключевые слова: Кемеровская область - Кузбасс, Горная Шория, топонимы, географические объекты природы, этнотуризм, геотуризм.

TOPONYMS OF GORNAYA SHORIA (KEMEROVO REGION - KUZBASS)

**Kauchakova Ekaterina Evgenievna,
Kauchakova Svetlana Sergeevna,
Podolnikova Olga Viktorovna**

Abstract: Gornaya Shoriya (Kemerovo region - Kuzbass), has long been a place of rest for residents of the Kemerovo region and its surrounding territories, has a significant number of geographical objects of nature found on tourist routes in the south of Kuzbass. The inclusion of toponymic names in the description of geographical objects of nature can significantly enhance the recreational potential of the Mountain Shoria and contribute to the development of new directions in the tourism industry of the Kemerovo region, such as ethnotourism, geotourism, etc.

Keywords: Kemerovo region - Kuzbass, Mountain Shoria, toponyms, geographical objects of nature, ethnotourism, geotourism.

Каждому сколько-нибудь заметному географическому объекту люди, как правило, дают название. Все собственные имена, выполняющие функцию географических названий, по общему согласию ученых, называются топонимами (греческое *topos* - «место», *онима* - «имя, название»). Топонимы можно разделить на три большие группы. К первой относятся гидронимы - названия водных объектов: рек, озер, морей, ручьев, родников, колодцев, болот. Вторую группу составляют оронимы - названия горных систем, отдельных горных вершин, долин, впадин, возвышенностей, гряд, межгорных котловин, уще-

лий. В третью группу входят ойконимы - названия населенных пунктов: городов, поселков, деревень. Гидронимы, оронимы и ойконимы определенного региона составляют топонимическую систему данной территории. Система географических названий любой территории складывалась в течение веков и даже тысячелетий, то есть с момента появления человека, имеющего дар речи. Происхождением географического названия занимается этимология (др. греч. *ἔτιμολογία* от *ἔτιμον* - истина, основное значение слова и *λόγος* - слово, учение, суждение).

Не стала исключением и топонимия района Горной Шории. Топонимы Горной Шории подразделяются по происхождению на кетоязычные, южносамодийскоязычные, тюркоязычные и русскоязычные.

Хотя в настоящее время абсолютное большинство жителей района, являются русскоязычным населением, географические названия русского происхождения малочисленнее тех, которые были даны коренным населением. Смысл большей части топонимов Горной Шории непонятен современным ее жителям Кузбасса и любознательным туристам, приезжающим на отдых из соседних регионов и для огромного их большинства являются загадочными и непонятными такие топонимы, как г. Мустаг (в переводе с шорского означает: «ледяная гора», от терминов мус - лед и таг - гора, хотя на некоторых картах она обозначена под названием «Пустаг» название горы выводит из хакасского - священная гора, требующая жертвоприношений также возможно происхождение названия от древнетюркского - седая гора), г. Улутаг (в переводе с шорского «Улу-таг» - большая гора), г. Огутун (название дано от древнетюркского термина *иге* - хозяин, дух, божество и *тын* - душа или *тын* - суффикса притяжательности, возможно и от *тун* - покой, спокойствие, успокаиваться, затихать. Исходная форма «Иге-тын» означает: (гора) хозяйина, духа или - душа духа божества) [1] и др. Ясно, что эти и подобные им географические названия не русского происхождения. Но спросите коренного жителя юга Кузбасса, он легко сумеет объяснить, что название реки Кубансу означает «желтая река». Любой современный житель области догадается о смысле таких топонимов, как Мыски, Новокузнецк и т. п. Но если ему задать вопрос: «Откуда взялись такие названия, как р. Мрассу, р. Кабырза, р. Унзас и др.», этот вопрос приводит его в тупик.

Так, например, у реки Мрассу исторически было несколько названий: Томзак, Мыски и Пырас / Мырас. Сейчас русские называют реку «Мрассу», шорцы - «Пырас». Томзак - это древнее кетское название, которое переводится как «малая Томь», а «большой Томью» была р. Кондома [1].

р. Мрассу - лев. приток реки Томи. Одна из крупнейших рек Горной Шории. Берет начало с с-з склонов г. Лысухи (1648 м) в составе Абаканского хребта двумя истоками: Акмрас (левый) и Сумрас (правый). Высота истока 900 м, устья - 220 м. Длина 338 км. Площадь водосбора 8840 км². Питание реки смешанное с преобладанием снегового. Средний расход воды в 6 км от устья - 173м³/сек. В устье реки расположен гор. Мыски.

Мрассу - типично горная река, в верхнем течении имеет узкую долину и глубоко врезанное русло. После впадения р.р. Кабырзы и Пызаса становится шире и несколько спокойней, а русло становится чрезвычайно извилистым за счет меандр, образовавшихся при активном боковом размыве бортов долины. Тем не менее, борта долины высокие, крутые, местами переходящие в отвесные скалы, придающие реке живописный, неповторимый вид.

Русло реки представляет собой чередование отвесных скал, крутых берегов с низкими пойменными долинами в излучинах, чередование плесов и перекатов. Местами русло реки разделяется островами на отдельные рукава и протоки.

В верхнем и среднем течении р. Мрассу и ее притоки размывают преимущественно карбонатные отложения: известняки, мергели, доломиты, в результате чего в бассейне реки широко развиты карстовые явления за счет выщелачивания пород: карстовые воронки, провалы, пещеры, внезапно исчезающие и вновь появляющиеся речки и ручьи.

В районе р. Пызас находится известное Белкинское месторождение карстовых фосфоритов. Река славится знаменитыми Хомутовскими порогами, протянувшимися на 6 км. Пороги располагаются в 20 км ниже устья р. Ортон, там, где река пересекает в с-з направлении Шорский хребет. Бассейн реки на всем протяжении золотоносен. Первые золотые россыпи в бассейне Мрассу были открыты в 1833 г. (р. Федоровка в истоках р. Ортон). Там же в 1841 г. в один из июньских дней на Петропавловском при-

иске рабочими-забойщиками при проходке шурфа был найден метеорит на правом берегу реки Базас (приток р. Ортон, система р. Мрассу) в долине ключа Петропавловка в золотоносной россыпи. Найденный объект имел форму уплощенной треугольной пластины с закругленными углами с размерами 18 x 13 x 7 см, общим весом 7,2 кг, имеющим следы оплавления. Он был поднят на поверхность с глубины 4,5 саженей (или 9,72 м) позднее ему было присвоено название - Метеорит «Петропавловский прииск» [2]. Золотоносные россыпи в бассейне реки Мрассу разрабатываются до сих пор. Долина реки является прекрасным местом для туризма, особенно этнотуризма, геотуризма.

Происхождение названия. Топоним *мрас-брас* не единственный на юге Западной Сибири. В истоках р. Мрассу принимает притоки Акмрас, Сольмрас и Сумрас. Очевидно, что - *мрас* является для этих имен номенклатурным термином. Помимо упомянутых трех рек имеется ещё несколько рек, в именах которых присутствует рассматриваемый термин: Кибрас (вариант - Кимрас) - лев. пр. р. Усы, р. Бруслеп в бассейне р. Чумыш, р. Порос в бас. р. Мрассу, местность Прас по р. Енисей в Хакасии.

Применение топонима к названиям рек вторично и обусловлено, вероятно, названием вершин, с которых они берут начало. Топоним *брус / прус* широко распространен в Евразии. Имеются примеры топонимических аналогий юга Западной Сибири и Европы, например, гидрониму «*Бруслеп*» в Кемеровской области есть аналог в Болгарии - гор. «Преслав».

С приходом тюркоязычных племен к первичному топониму *брас / прас* был прибавлен формант *су - река*. Таким образом, название р. Мрас первоначально было дано по горной вершине, с которой она брала начало. К нашему времени название вершины переименовано (г. Лысуха).

Более естественно название объясняется на тюркской основе. На карте Ремезова XVII века река обозначена как «*Пираса*». Например, алтайский термин *поро / пора - сивый, серый*, тувинский *бора - сивый, серый*, хакасский *пора - сивый, серый*, и, наконец, шорский *порас - мрак, сумерки*, древнетюркский *марас - темная ночь*. Исходная форма «*Порас - су*» означает: *мрачная, темная река*. Название является аналогом русского топонима «*черная речка*» [1].

Изучением происхождения топонимов Кемеровской области занимается уже не одно поколение исследователей. Первым, кто начал приоткрывать тайны топонимии нашего края, был великий тюрколог России В.В. Радлов [3]. Длительное время изучением топонимов Кузбасса занимался, также А.П. Дульзон [4]. В течение нескольких лет шорские топонимы исследовал А.А. Бонюхов [5]. Исследователь шорской топонимии А.А. Бонюхов отмечает следующие особенности ее семантических признаков: отсутствие личных имен в названиях рек, озер, гор; слабо отражен в названиях животный мир тайги; много топонимов, информирующих об особенностях рельефа; в названиях рек дается длина, глубина, характер течения, вкус воды, ее внешний вид и т.д. По подсчетам А.А. Бонюхова, в верховьях Томи, в бассейнах Мрассу и верхней Кондомы сохранились тысячи названий малых географических объектов / микротопонимов / в их шорском, шорско-южносамодийском оформлении [5]. Они составляют особую систему микротопонимов с незначительным числом русских географических названий. О русских топонимах Кемеровской области - Кузбасса области писала в своих работах И. А. Воробьева [6].

Для любознательных туристов это не только кладезь знаний топонимов, но и понимание того, что простой перевод названия с одного языка на другой не позволяет выяснить смысл (семантику) и происхождение (этимологию) географического названия, т.е. топонима. Кроме того, бытующая транскрипция названий не всегда совпадает с предлагаемыми вариантами. Желаящие более глубоко познать топонимическое богатство Горной Шории рекомендуем обратить свое внимание на: «Словарь по географии и топонимике Горной Шории» Г.П. Старкова, Е.И. Старковой [1], «Географические термины Западной Сибири» М.Ф. Розен, А.М. Малолетко [7], «Тайны имен Земли Кузнецкой» (Краткий топонимический словарь Кемеровской области 3000 названий) В.М. Шабалин [8], Географический словарь Кузбасса «От Абы до Яи» М.А. Абдрахманов, А.А. Мытарев [9].

Таким образом, дополнения топонимического описания объектов природного наследия Горной Шории (Кемеровской области - Кузбасса), могут способствовать развитию нового направления в туристической индустрии региона, таких как этнотуризм, геотуризм.

Список литературы

1. Старков Г.П., Старкова Е.И. Словарь по географии и топонимике Горной Шории, Таштагол, 2001 г. - 206 с.
2. Гутак Я.М., Каучакова Е.Е. Геологические памятники природы космогенного типа в Горной Шории (Кемеровская область) // Известия АО РГО. – 2018. – № 3 (50). – С. 5 - 9. – Библиогр.: с. 8 (9 назв.).
3. Радлов В.В. Из Сибири / Страницы дневника, Москва 1989 г. - 749 с.
4. Дульзон А.П. Топонимика Западной Сибири, как один из источников ее древней истории // Из истории Кузбасса. Кемерово, 1964. С.246-257.
5. Бонюхов А. А. О топонимике Горной Шории. - В сб.: Некоторые вопросы географии, экономики и культуры Кузбасса. Новокузнецк, 1966. С. 119-122.
6. Воробьева И.А. Топонимика Западной Сибири [Текст] / И.А. Воробьева. - Томск: Изд-во Том. ун-та, 1977. - 152 с.
7. Розен М.Ф., Малолетко А.М. «Географические термины Западной Сибири», Томск 1986 г.- 205 с.
8. Шабалин В.М. «Тайные имен Земли Кузнецкой» (Краткий топонимический словарь Кемеровской области 3000 названий), Кемерово 1994 г. - 223 с.
9. Абдрахманов М.А., Мытарев А.А. Географический словарь Кузбасса «От Абы до Яи», Кемерово 1970 г. - 216 с.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Сборник статей

Международной научно-практической конференции

г. Пенза, 5 октября 2021 г.

Под общей редакцией

кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 6.10.2021.

Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 13,6

МЦНС «Наука и Просвещение»

440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10

www.naukaip.ru