

НОВАЯ НАУКА

Международный центр
научного партнерства



NEW SCIENCE

International Center
for Scientific Partnership

СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: СОЗИДАТЕЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ

Сборник статей III Международной
научно-практической конференции,
состоявшейся 5 февраля 2024 г.
в г. Петрозаводске

г. Петрозаводск
Российская Федерация
МЦНП «НОВАЯ НАУКА»
2024

УДК 001.12
ББК 70
С56

Под общей редакцией
Ивановской И.И., Посновой М.В.,
кандидата философских наук

С56 Современное исследование: созидательное развитие : сборник статей
III Международной научно-практической конференции (5 февраля 2024 г.).
— Петрозаводск : МЦНП «НОВАЯ НАУКА», 2024. — 154 с. : ил., табл.

ISBN 978-5-00215-262-9

Настоящий сборник составлен по материалам III Международной научно-практической конференции СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: СОЗИДАТЕЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ, состоявшейся 5 февраля 2024 года в г. Петрозаводске (Россия). В сборнике рассматривается круг актуальных вопросов, стоящих перед современными исследователями. Целями проведения конференции являлись обсуждение практических вопросов современной науки, развитие методов и средств получения научных данных, обсуждение результатов исследований, полученных специалистами в охватываемых областях, обмен опытом. Сборник может быть полезен научным работникам, преподавателям, слушателям вузов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Авторы публикуемых статей несут ответственность за содержание своих работ, точность цитат, легитимность использования иллюстраций, приведенных цифр, фактов, названий, персональных данных и иной информации, а также за соблюдение законодательства Российской Федерации и сам факт публикации.

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке Elibrary.ru в соответствии с Договором № 467-03/2018К от 19.03.2018 г.

УДК 001.12
ББК 70

ISBN 978-5-00215-262-9

© Коллектив авторов, текст, иллюстрации, 2024
© МЦНП «НОВАЯ НАУКА» (ИП Ивановская И.И.), оформление, 2024

Состав редакционной коллегии и организационного комитета:

Аймурзина Б.Т., доктор экономических наук
Ахмедова Н.Р., доктор искусствоведения
Базарбаева С.М., доктор технических наук
Битокова С.Х., доктор филологических наук
Блинкова Л.П., доктор биологических наук
Гапоненко И.О., доктор филологических наук
Героева Л.М., кандидат педагогических наук
Добжанская О.Э., доктор искусствоведения
Доровских Г.Н., доктор медицинских наук
Дорохова Н.И., кандидат филологических наук
Ергалиева Р.А., доктор искусствоведения
Ершова Л.В., доктор педагогических наук
Зайцева С.А., доктор педагогических наук
Зверева Т.В., доктор филологических наук
Казакова А.Ю., кандидат социологических наук
Кобозева И.С., доктор педагогических наук
Кулеш А.И., доктор филологических наук
Мантатова Н.В., доктор ветеринарных наук
Мокшин Г.Н., доктор исторических наук
Молчанова Е.В., доктор экономических наук
Муратова Е.Ю., доктор филологических наук
Никонов М.В., доктор сельскохозяйственных наук
Панков Д.А., доктор экономических наук
Петров О.Ю., доктор сельскохозяйственных наук
Поснова М.В., кандидат философских наук
Рыбаков Н.С., доктор философских наук
Сансызбаева Г.А., кандидат экономических наук
Симонова С.А., доктор философских наук
Ханиева И.М., доктор сельскохозяйственных наук
Хугаева Р.Г., кандидат юридических наук
Червинец Ю.В., доктор медицинских наук
Чистякова О.В., доктор экономических наук
Чумичева Р.М., доктор педагогических наук

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕКЦИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	7
АРТ-ТЕРАПИЯ КАК СРЕДСТВО ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ ЛИЧНОСТИ.....	8
<i>Забродина Любовь Александровна, Жигулина Юлия Мечиславовна</i>	
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УРОВНЯ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ У СОТРУДНИКОВ ФСИН И ФССП	16
<i>Понифадова Софья Александровна, Матвиенко Людмила Игоревна</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ЛИЧНОСТНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПАЦИЕНТОВ ПСИХОСОМАТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ	24
<i>Терехова Наталья Викторовна, Осетрова Наталья Владимировна</i>	
СЕКЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	29
ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ КРИМИНОГЕННОЙ СИТУАЦИИ В РЕГИОНЕ	30
<i>Колесник Яна Андреевна</i>	
СТОИМОСТЬ ТРАНСПОРТНОЙ КОМПАНИИ КАК КОМПЛЕКСНЫЙ КРИТЕРИЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЕЁ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	34
<i>Токарь Софья Дмитриевна</i>	
РОЛЬ ОЦЕНКИ СТОИМОСТИ ТРАНСПОРТНОЙ КОМПАНИИ ПРИ ПРИНЯТИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ	39
<i>Укустова Алина Владимировна</i>	
СЕКЦИЯ МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	46
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НЕМОДИФИЦИРУЕМЫХ ФАКТОРОВ РИСКА НА РАЗВИТИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ И ОБЩЕЙ АСТЕНИИ В РАМКАХ ПОСТКОВИДНОГО СИНДРОМА	47
<i>Гобечия Георгий Рамазиевич, Волкова Валерия Дмитриевна, Камалиева Юлия Алексеевна</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ИНФОРМИРОВАННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ О РАКЕ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	53
<i>Коцарь Дмитрий Александрович, Резцова Татьяна Васильевна</i>	
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ НОВЫХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ В РАМКАХ ВТОРИЧНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ РЕВМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.....	58
<i>Гобечия Георгий Рамазиевич, Волкова Валерия Дмитриевна, Шакирова Диана Сергеевна, Ходас Анатолий Александрович</i>	
СЕКЦИЯ ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	64
ЯЗЫКОВОЙ ПОРТРЕТ ЛИЧНОСТИ НАУЧПОП-БЛОГЕРА	65
<i>Соблирова Милана Хасанбиевна</i>	

РАЗВИТИЕ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ ШКОЛЬНИКОВ 5-9 КЛАССОВ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ НАПИСАНИЮ СОЧИНЕНИЙ-ОПИСАНИЙ.....	69
<i>Кобытченко Оксана Андреевна</i>	
СЕКЦИЯ ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	76
К ВОПРОСУ О МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ БОРЬБЫ С ТРАНСНАЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗОВАННОЙ ПРЕСТУПНОСТЬЮ	77
<i>Федосеев Георгий Сергеевич</i>	
ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАБОТЫ НОТАРИУСА В СФЕРЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАЩИТЫ ЛИЧНЫХ НЕИМУЩЕСТВЕННЫХ ПРАВ РОДИТЕЛЕЙ И ДЕТЕЙ	81
<i>Ким Диана Олеговна, Пурге Анна Роландовна</i>	
СЕКЦИЯ ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	89
ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ СЕТИ НАЧАЛЬНЫХ ШКОЛ В ЕНИСЕЙСКОЙ ГУБЕРНИИ XIX - НАЧАЛА XX ВВ.....	90
<i>Федорова Вера Ивановна</i>	
СЕКЦИЯ КУЛЬТУРОЛОГИЯ	98
ПРАВОСЛАВНЫЙ ХРАМ ВО ИМЯ АЛЕКСАНДРА НЕВСКОГО В ХАНЬКОУ	99
<i>Хань Цюаньхуэй, Джин Ляньхуэй, Чжу Яфэй</i>	
СЕКЦИЯ ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	108
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛЗУЧЕСТИ ГЛИНИСТОГО ГРУНТА.....	109
<i>Гызыева Жанета Хасановна</i>	
СЕКЦИЯ АРХИТЕКТУРА.....	113
ОСТАТОЧНЫЙ РЕСУРС СТАЛЬНОГО КАРКАСА ОДНОЭТАЖНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ЗДАНИЯ С МОСТОВЫМИ КРАНАМИ.....	114
<i>Нагоев Айдемир Муратович</i>	
СЕКЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	119
ОЦЕНКА БЫКОВ ИМПОРТНОГО И ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПО КАЧЕСТВУ ПОТОМСТВА	120
<i>Алчыбеева Виктория Вячеславовна</i>	
СЕКЦИЯ ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ	124
АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ НАСАДОЧНЫХ КОЛОНН ЗА СЧЕТ ИЗМЕНЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ НАСАДКИ ПАЛЛЯ	125
<i>Бормотова Наталья Алексеевна</i>	

СЕКЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	132
СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ КАНАЛА ИМЕНИ ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ	133
<i>Меджидова Патимат Зауровна</i>	
СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКА.....	139
РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТНИКОВ ГАИ	140
<i>Никитин М.М.</i>	
СЕКЦИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	145
РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТНЫХ КАЧЕСТВ УЧИТЕЛЯ В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ	146
<i>Стручкова Кристина Дмитриевна</i>	
СЕКЦИЯ ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ.....	150
ХРОНИЧЕСКАЯ ПОЧЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ У КОШЕК. КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ. ЛЕЧЕНИЕ, ПРОФИЛАКТИКА	151
<i>Отто Софья Александровна</i>	

**СЕКЦИЯ
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

DOI 10.46916/07022024-1-978-5-00215-262-9

АРТ-ТЕРАПИЯ КАК СРЕДСТВО ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ ЛИЧНОСТИ

Забродина Любовь Александровна

кандидат психологических наук, доцент

Тольяттинский государственный университет

Жигулина Юлия Мечиславовна

магистр экономических наук,

студент магистратуры

Тольяттинский государственный университет

Аннотация: Настоящая статья посвящена исследованию арт-терапии как средства профилактики эмоционального выгорания личности и сохранения психологического здоровья. Арт-терапия на сегодняшний день считается одним из наиболее эффективных методов психологической помощи личности (профилактики, коррекции, реабилитации) в решении различных психологических проблем. Арт-терапия - психотерапия искусством, включающая в себя разнообразные психологические методы воздействия на личность, которая позволяет выразить адекватным способом свои эмоции и чувства, управлять своим эмоциональным состоянием, прийти к лучшему пониманию и осознанию той или иной ситуации, создавая исцеляющий опыт. Арт-терапия дает возможность визуализировать свои проблемы, следовательно, облегчает их понимание, преобразование и проработку.

Ключевые слова: Эмоциональное выгорание, арт-терапия, само рефлексия, творчество, лечение искусством, психологическая коррекция, психологическая профилактика, психологическое здоровье.

ART THERAPY AS A MEANS OF PSYCHOLOGICAL PREVENTION OF EMOTIONAL BURNOUT OF PERSONALITY

Zabrodina Lyubov Aleksandrovna

Zhigulina Yuliya Mechislavovna

Abstract: The present article is devoted to the study of art therapy as a means of preventing emotional burnout and preserving psychological health. Art therapy

today is considered to be one of the most effective methods of psychological help to the personality (prevention, correction, rehabilitation) in solving various psychological problems. Art therapy - psychotherapy by art, which includes a variety of psychological methods of influence on the personality, which allows to express in an adequate way their emotions and feelings, to manage their emotional state, to come to a better understanding and awareness of a situation, creating a healing experience. Art therapy provides an opportunity to visualize one's problems and therefore makes it easier to understand, transform and work through them.

Key words: Emotional burnout, art therapy, self-reflection, creativity, art treatment, psychological correction, psychological prevention, psychological health.

Актуальность рассматриваемого вопроса профилактики эмоционального выгорания личности посредством арт-терапии связана с тем, что в последние годы все больше внимания в психологической науке уделяется вопросам, связанным с развитием стрессоустойчивости и жизнестойкости личности в различной профессиональной деятельности.

Частые стрессовые ситуации при выполнении профессиональных обязанностей оказывают негативное влияние на общую психическую устойчивость организма человека, на его психологическое здоровье, на психическое эмоциональное состояние, на эффективность выполнения специалистом профессиональных функций, на его работоспособность и качество результатов деятельности, а также приводят к возникновению эмоционального выгорания специалистов в разных сферах профессиональной деятельности.

Эмоциональное выгорание может привести к целому ряду физических, психологических, эмоциональных симптомов, которые могут проявляться как физическое истощение, депрессивные состояния, апатия ко всему происходящему в жизни, раздражительность, отстраненность, чувство безнадежности, психосоматические заболевания.

Всемирная организация здравоохранения определяет «синдром эмоционального выгорания» как физическое, эмоциональное или мотивационное истощение, характеризующееся нарушением продуктивности в работе, усталостью, бессонницей, повышенной подверженностью к соматическим заболеваниям.

Само понятие «эмоциональное выгорание» было введено в психологию еще в 1974 году американским психологом и психиатром Г.Фрейденбергом для

описания психического состояния здоровых людей, находящихся в постоянном и тесном взаимодействии с другими людьми при оказании им профессиональной помощи.

Изначально термин «эмоциональное выгорание» определялся как состояние изнеможения, эмоционального истощения, и больше эта характеристика относилась к сотрудникам медицинских учреждений и благотворительных организаций, но постепенно стало понятно, что круг людей, подверженных эмоциональному выгоранию достаточно широк. К этому списку, начиная примерно с 1982 года, начали добавляться представители других профессий: учителя, юристы, политики, полицейские, менеджеры, работники сфер Ай Ти, то есть те профессии, где существует необходимость тесного контакта, общения и взаимодействия с людьми, в процессе оказания им профессиональных услуг. Постепенно понятие «эмоциональное выгорание», «синдром выгорания» стало использоваться в профессиональной терминологии психологов.

Большой вклад в изучение данного синдрома внесли такие зарубежные психологи, как Буриш М., Гриффитс А., Джексон С., Кокс Т., Маслач К., Ричардсен А. и другие. В трудах зарубежных психологов раскрываются различные подходы к исследованию данного понятия, описываются различные симптомы его проявления, причины и факторы возникновения, средства профилактики.

Среди отечественных психологов, изучающих проблему эмоционального выгорания, следует назвать научные исследования таких ученых, как Бодров В.А., Бойко В.В., Дикая Л.Г., Леонова А.Б., Мачнева В.Я., Медведев В.И., Водопьянова Н.Е., Орел В.Е., Старченкова Е.С., Форманюк Т.В., Чердымова Е.И., Чернышова Е.Л. и другие [7, с.12].

Типичным для отечественной психологии является рассмотрение синдрома «эмоционального выгорания» в контексте профессионализации.

Эмоциональное выгорание, с точки зрения Бойко В.В., представляет собой «приобретенный стереотип эмоционального, чаще всего профессионального поведения, это механизм психологической защиты специалиста в форме полного или частичного исключения эмоций в ответ на избыточное психотравмирующее воздействие» [2, с.140].

Отечественные психологи определяют не только деструктивное влияние эмоционального выгорания на психическое состояние личности, но и отмечают функциональный стереотип эмоционального выгорания, которое позволяет

человеку настроиться на дозирование и экономное расходование собственных энергетических ресурсов.

Однако наиболее опасны для психологического здоровья человека дисфункциональные последствия эмоционального выгорания, которые могут стать как основным фактором профессиональной деформации личности, так и может повлечь за собой различные нарушения на психосоматическом и вегетативном уровне.

С позиции Бойко В.В, эмоциональное выгорание – это «сложный комплекс, переплетенных между собой симптомов» [2, с.146].

В научной литературе эмпирически выявлено большое количество различных симптомов эмоционального выгорания. Большинство из них повторяются и дополняются в связи с особенностями профессиональной деятельности.

К важным симптомам эмоционального выгорания, по мнению Ю.А. Юдчиц можно отнести:

- «...переутомление, чрезмерную усталость, истощение, бессонницу после активных и продолжительных профессиональных действий;
- различные психосоматические проблемы, проявляющиеся в неустойчивости артериального давления, возникновении заболеваний пищеварительной и сердечнососудистой систем, головных болях, в неврологических расстройствах...»;
- отрицательное отношение к субъектам деятельности;
- низкая профессиональная мотивация, отрицательная настроенность на выполняемые профессиональные обязанности;
- «...стандартизация общения, ригидность мыслительных операций;
- агрессивные тенденции, среди которых выделяют раздражительность и гнев по отношению к коллегам и клиентам;
- тревожные состояния;
- негативное отношение к себе;
- чувство вины;
- депрессия, пессимистическая настроенность...» [8, с.59].

Анализируя сложившуюся ситуацию, многие психологи отмечают, важность разработки стратегий, средств и методов психологической профилактики и коррекции признаков эмоционального выгорания у профессионалов.

В научной литературе представлены различные формы и средства профилактической деятельности психологов в решении данной проблемы.

Одним из наиболее эффективных, по мнению М.Е. Бурно, является арт-терапия – «...терапия средствами изобразительного искусства, творческого самовыражения личности» [6, с.64].

Арт-терапия возникла еще примерно в 1930 годы, с тех пор она получила широкое распространение и в современной психологической практике используется как самостоятельное средство или же, как метод, который дополняет другие методы и приемы профилактики, коррекции.

Сам термин «арт-терапия» или «терапия искусством» был введен Адрианом Хиллом в 1938 году. Он использовал это словосочетание для всех видов занятия искусством и определял основную цель арт-терапии, как гармонизацию развития личности через способность самовыражения и самопознания. В книге «Искусствотерапия» К. Мартинсоне детально исследовал наработки в сфере психофизиологии, используя метод арт-терапии [5].

В России одним из основателей арт-терапевтического направления можно считать А.И. Копытина. В 1997 году он учредил журнал арт-терапии «исцеляющее искусство», где рассматривалась арт-терапия, как психологическое сопровождение менеджеров, и, преимущества арт-терапии перед иными средствами терапии, основанными исключительно на вербальных коммуникациях.

Арт-терапевтические упражнения, творческие задания, позволяют человеку осознать свои переживания, понять самого себя, свой внутренний мир, свои способности и возможности, свои внутренние ресурсы.

Арт-терапия: создает позитивное самовосприятие, обучает выражению своих чувств и эмоций, ускоряет прогресс в терапии: подсознательные конфликты и внутренние переживания легче выражаются с помощью зрительных образов. Данный метод позволяет работать с мыслями и чувствами, которые кажутся непреодолимыми, помогает укрепить межличностные взаимоотношения, способствует возникновению чувства внутреннего контроля и порядка, развивает и усиливает внимание к чувствам, усиливает ощущение собственной личностной ценности, повышает художественную компетентность.

Арт-терапия позволяет человеку отреагировать социально приемлемым способом на различные накопившиеся негативные чувства и эмоции, психическое и эмоциональное напряжение. Следует отметить, что подобное психоэмоциональное состояние сопровождает специалиста, испытывающего эмоциональное выгорание.

Рисование разными техническими средствами, живопись, лепка, аппликация являются безопасными способами разрядки нервно-психического напряжения. С этой целью психолог может предложить специалистам различные арт-терапевтические задания: рисование по мокрому слою, создание картин с помощью пластилина, оригами по замыслу, аппликация из рваной бумаги, коллаж, нейрографика, картины по номерам, декупаж, витраж, эко-принты.

Важнейшей техникой арт-терапевтического влияния на личность является техника воображения, направленная на то, чтобы столкнуть сознательное и бессознательное и примирить их посредством аффективного взаимодействия. Основная цель арт-терапии – дать возможность выразить себя, а также исследовать внутреннюю само рефлексия мягким, творческим способом через художественную форму, деликатно подойти к решению сложных психологических проблем, обходя «цензуру сознания». В арт-терапии отсутствуют суждения, нет красивого или уродливого, хорошего или плохого, так как человек выражает накопленные личные эмоциональные слои. Любое самовыражение человека через техники арт-терапии является объективным свидетельством настроений и мыслей человека, что позволяет использовать их для диагностики динамики изменений.

Проводя диагностику с помощью арт-терапии можно выявить любые признаки психологического и эмоционального выгорания специалистов, например, такие как межличностные отношения в коллективе, индивидуальные особенности восприятия общечеловеческих ценностей, отношение к своей профессиональной деятельности, соответствие между личными и профессиональными качествами.

Хорошо зарекомендовали себя на практике психопрофилактические тренинги по арт-терапии, проводимые как в группах, так и индивидуально, совместно с ведущим специалистом дизайнером и психологом. Цель таких психопрофилактических тренингов не только предупредить возникновение признаков эмоционального выгорания у специалистов, но и выявить наличие у личности нервно-психического напряжения, неустойчивости эмоциональной сферы, низкий уровень стрессоустойчивости, жизнестойкости. На данных тренингах психологи могут применять разные техники арт-терапии.

Например, для оптимизации и стабилизации эмоционального состояния личности, можно использовать создание арт-объекта специалистами под названием «Работа на удачу», которая выполняется в технике «мазковая

живопись». Эта техника направлена на медитативное расслабление, погружение в себя, и способствует проработке различных установок личности, даже самых глубинных. В этой работе участники прописывают положительные аффирмации и установки на удачу, успех, любовь, креативность, прорабатывают свои негативные переживания.

Чтобы предупредить возникновение у специалистов негативного отношения к себе, обесценивание своих профессиональных способностей, разочарование и пессимистическую настроенность по отношению к своим личностным качествам, своим возможностям психологи могут использовать рисуночную арт-терапию: «Мой портрет», «Мой внутренний мир», «Я-ребенок, Я-взрослый, Я-родитель», «Маски»; прослушивание притч, психотерапевтических сказок; активизировать словотворчество специалистов: сочинение тематических историй («Моя мечта», «Я и другие»...), сказок, стихов и другое.

Для снятия негативного психоэмоционального состояния, разрядки нервно-психического напряжения, раздражительности и гнева по отношению к коллегам и клиентам, психологи могут успешно использовать на профилактических тренингах музыка-терапию, танцевальную терапию. Подобные техники позволяют не только адекватным способом «выплеснуть» накопившиеся эмоции, напряжение, но и ближе познакомиться со своими сослуживцами, сплотиться в единую команду.

Итак, арт-терапия помогает специалистам выразить свои переживания, чувства, снизить нервно-психическое напряжение, тревогу, снять негативные стрессовые состояния. Арт-терапия является эффективным средством психологической профилактики эмоционального выгорания личности.

Список литературы

1. Бойко В.В. Синдром эмоционального выгорания в профессиональном общении. - СПб.: Питер, 2011. - 105 с.
2. Бойко В. В. Б77 Психоэнергетика. — СПб.: Питер, 2008. — 416 с.: ил. — (Серия «Краткий справочник»).
3. Водопьянова Н. Е. Синдром выгорания: диагностика и профилактика. СПб.: Питер, 2005. – 336 с
4. Копытин А.И. Теория и практика арт-терапии. Санкт-Петербург: Питер, 2002. 368 с.

5. Мартинсоне К. Искусствотерапия / пер. с латыш. А. Карповой. Санкт-Петербург: Речь, 2014. 352 с.
6. Практическое руководство по Терапии творческим самовыражением / Под ред. М.Е.Бурно, Е.А.Добролюбовой. — М.: Академический Проект, ОППЛ, 2003 — 880 с
7. Чутко Л.С. 4-95 Синдром эмоционального выгорания. Клинические и психологические аспекты / Л.С.Чутко, Н.В.Козина. - М. ; МЕДпрессинформ, 2013. - 256 с
8. Юдчиц Ю.А. К проблеме профессиональной деформации // Журнал практического психолога. 1998. № 7.

© Л.А. Забродина, Ю.М. Жигулина, 2024

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УРОВНЯ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ У СОТРУДНИКОВ ФСИН И ФССП

Понифадова Софья Александровна

Матвиенко Людмила Игоревна

студенты

Научный руководитель: **Вишнякова Нина Николаевна**

доцент

ФГБОУ ВО «Красноярский государственный медицинский
университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого» МЗ РФ

Аннотация: В статье обзревается сравнительное исследования особенностей эмоционального выгорания сотрудников Федеральной службы исполнения наказаний и Федеральной службы судебных приставов. Обозначены схожесть и различия структуры и формы работы. Рассмотрены основные факторы эмоционального выгорания. Проведено исследование эмоционального выгорания сотрудников. Даны рекомендации, основанные на анализе полученных результатов.

Ключевые слова: ФСИН, ФССП, синдром эмоционального выгорания, стресс, психокоррекция, психопрофилактика.

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE LEVEL OF EMOTIONAL BURNOUT AMONG EMPLOYEES OF THE FSIN AND THE FBS

Ponifadova Sofya Alexandrovna

Matvienko Lyudmila Igorevna

Scientific adviser: **Vishnyakova Nina Nikolaevna**

Abstract: The article reviews a comparative study of the features of emotional burnout of employees of the Federal Penitentiary Service and the Federal Bailiff Service. The similarities and differences of the structure and form of work are indicated. The main factors of emotional burnout are considered. A study of the emotional burnout of employees was conducted. Recommendations are given based on the analysis of the results obtained.

Key words: FSIN, FBS, burnout syndrome, stress, psychocorrection, psychoprophylaxis.

В последнее время исследования «эмоционального выгорания» идут по двум направлениям: изучаются все новые и новые (не исследованные до настоящего времени) профессии и выявляются новые взаимосвязи феномена с различными личностными характеристиками, провоцирующими его развитие [1]. Сравнительный анализ уровня эмоционального выгорания у сотрудников ФСИН (Федеральная служба исполнения наказаний) и ФССП (Федеральная служба судебных приставов) является достаточно сложной задачей, требующей проведения исследования и анализа данных.

Эмоциональное выгорание является психологическим состоянием, возникающим как результат длительного стресса, перегрузки работы, недостатка поддержки и других неблагоприятных факторов. Оно часто проявляется через чувство истощения, пониженной мотивации и снижения самооценки.

Оба ведомства относятся к государственным службам и имеют строгую организационную структуру с четко определенными правилами и процедурами. Однако режим работы в ФСИН может быть более непредсказуемым, с периодами повышенной напряженности, связанными с обслуживанием и контролем заключенных, в то время как в ФССП работники больше заняты оперативными действиями на территории, что также может вызывать напряжение. Судебный пристав в Российской Федерации является должностным лицом, состоящим на государственной службе, решающим задачи по обеспечению установленного порядка деятельности судов различных инстанций, а также по исполнению судебных актов и актов других органов, предусмотренных ФЗ «Об исполнительном производстве» [2].

Центральное место в деятельности судебных приставов занимает работа с людьми, т.е. она относится к субъект-субъектной деятельности, и достижение ее целей протекает в системе человек – человек [3]. Работа сотрудников ФСИН также относится к данной сфере.

Еще одной причиной эмоционального выгорания является уровень профессиональной подготовки, который может выражаться в шаблонных установках (таких как осужденный не человек или сотрудник всегда прав и др.) [4]. Проблема стрессоустойчивости сотрудников уголовно-исполнительной системы, прежде всего, взаимосвязана с работой с лицами, имеющими определенный уровень психолого-педагогической запущенности, криминальной зараженности [5]. Сотрудники ФСИН сталкиваются с заключенными, которые могут проявлять агрессию или непредсказуемое поведение. В то же

время, сотрудники ФССП обычно имеют дело с гражданами, приставами и другими участниками процесса исполнения судебных решений.

Для более детального сравнения уровня эмоционального выгорания у сотрудников служб ФСИН и ФССП было проведено исследование. В нем приняли участие по 30 сотрудников обоих ведомств. Возраст респондентов варьировался от 20 до 55 лет. Уровень образования сотрудников также различался между собой. Общими показателями для всех являлся срок службы от 5 до 10 лет, с ежегодным выходом в отпуск.

Для исследования был использован метод «Диагностика уровня эмоционального выгорания В.В. Бойко». При анализе результатов был получен ряд данных, указывающих на высокую степень частоты возникновения эмоционального выгорания встречаемости фазы напряжения у сотрудников службы исполнения наказания. При этом отдельные симптомы встречаются в уже сложившейся или только складывающейся форме.

У сотрудников службы судебных приставов фаза напряжения в основном находится на только складывающемся уровне. Наличие сформировавшейся фазы наблюдается только в единичных случаях. При этом среди симптомов преобладает «Переживание обстоятельств».

Наглядно результаты представлены на рисунках 1 и 2.

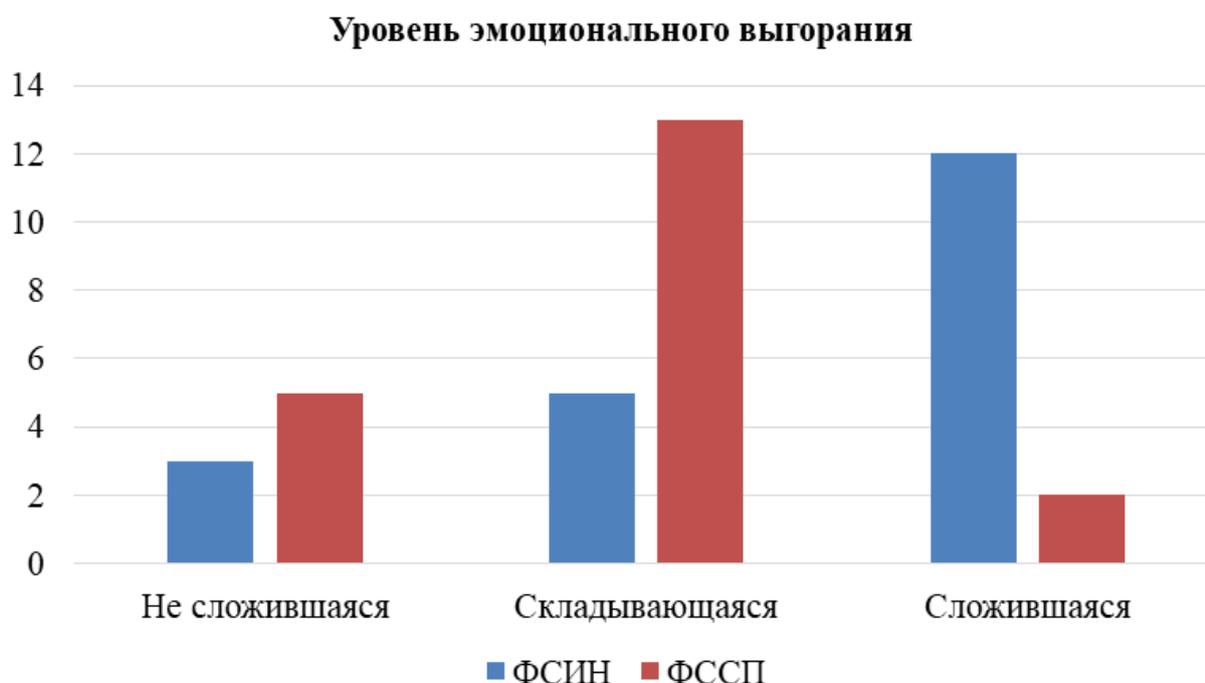


Рис. 1. Наличие выраженности фазы напряжения

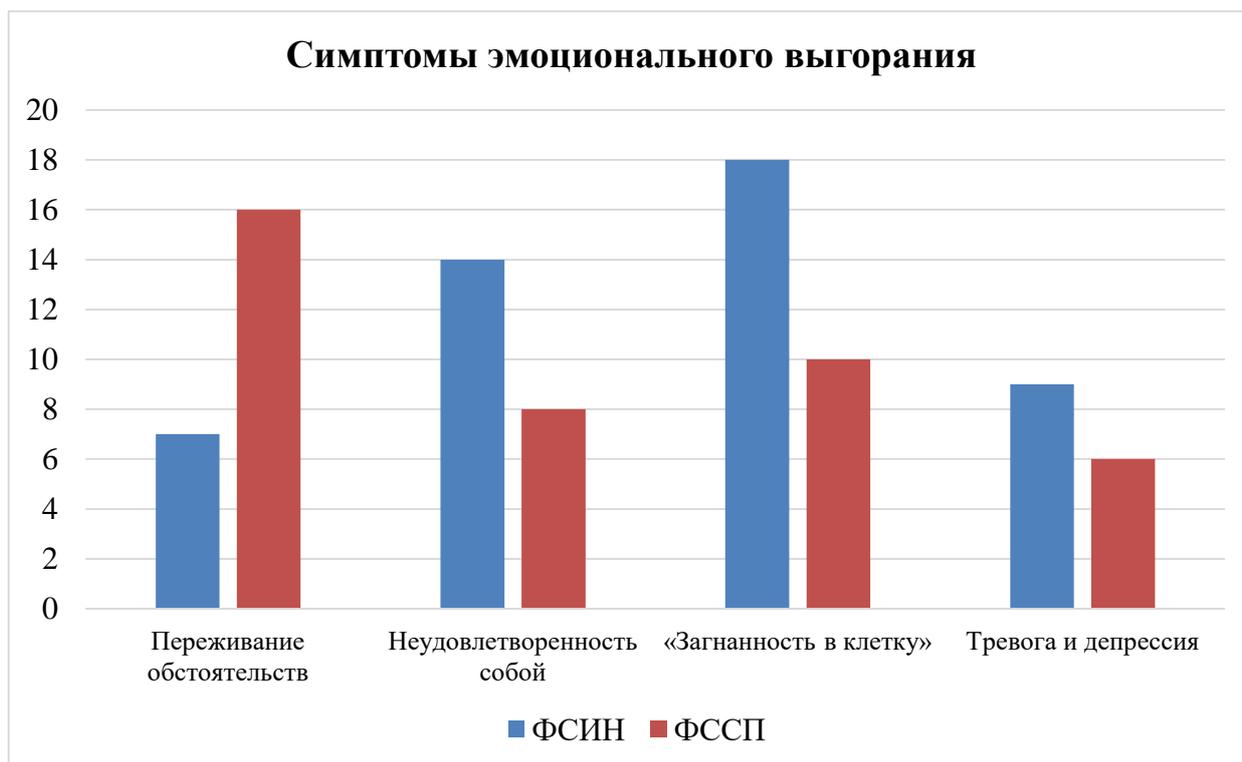


Рис. 2. Выраженность симптомов эмоционального выгорания у сотрудников

Фаза резистенции в опроснике эмоционального выгорания представляет собой вторую стадию процесса развития состояния эмоционального выгорания. В этой фазе человек часто испытывает упадок физической и эмоциональной энергии, а также затруднения в концентрации и памяти. Однако в отличие от фазы эмоционального утомления в фазе резистенции организм начинает мобилизовать свои ресурсы для противостояния стрессовым ситуациям.

Человек, находящийся в фазе резистенции, может испытывать некоторую степень удовлетворения от своей работы или занятий, но при этом он также может ощущать усталость и изношенность. В этой фазе важно осознавать свои эмоциональные и физические границы, а также активно заниматься самоуправлением и заботой для предотвращения дальнейшего ухудшения состояния и перехода в третью фазу – фазу истощения.

По результатам исследования, 6 сотрудников ФСИН имеют сформированность стадии, 11 находятся в стадии формирования и 13 не имеют признаков вовсе. Среди сотрудников ФССП только 2 сотрудника имеют сформированную стадию, 8 сотрудников находятся в формировании стадии,

остальные 20 не имеют признаков резистенции. Наглядно результаты представлены на рисунке 3.

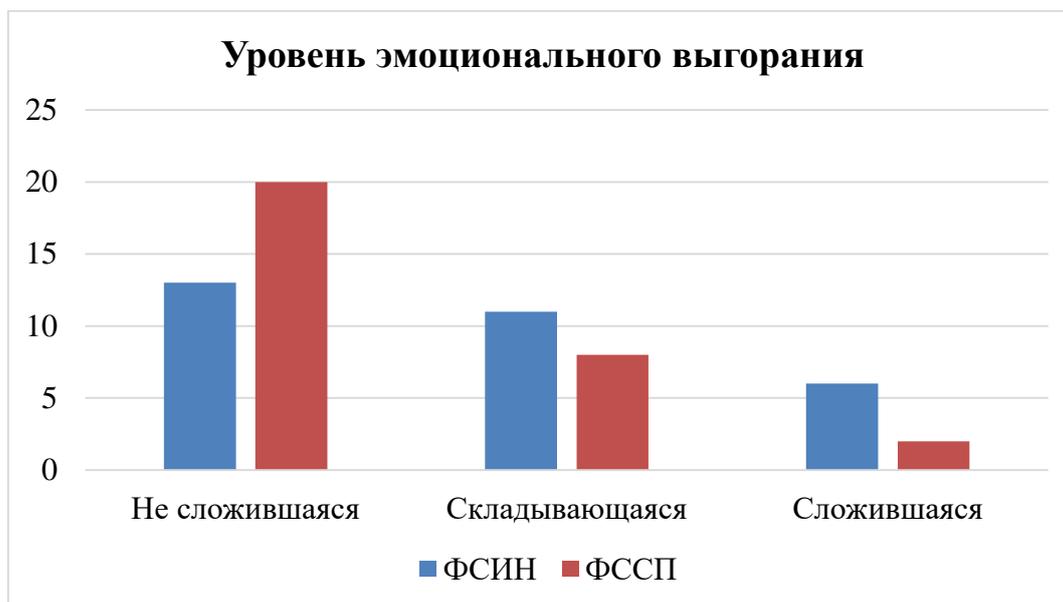


Рис. 3. Наличие выраженности фазы резистенции

Что касается симптомов стадии, то наиболее часто встречаемыми с высокой степенью выраженности оказались «Неадекватное реагирование» и «Редукция профессиональных обязанностей». Результаты представлены на рисунке 4.

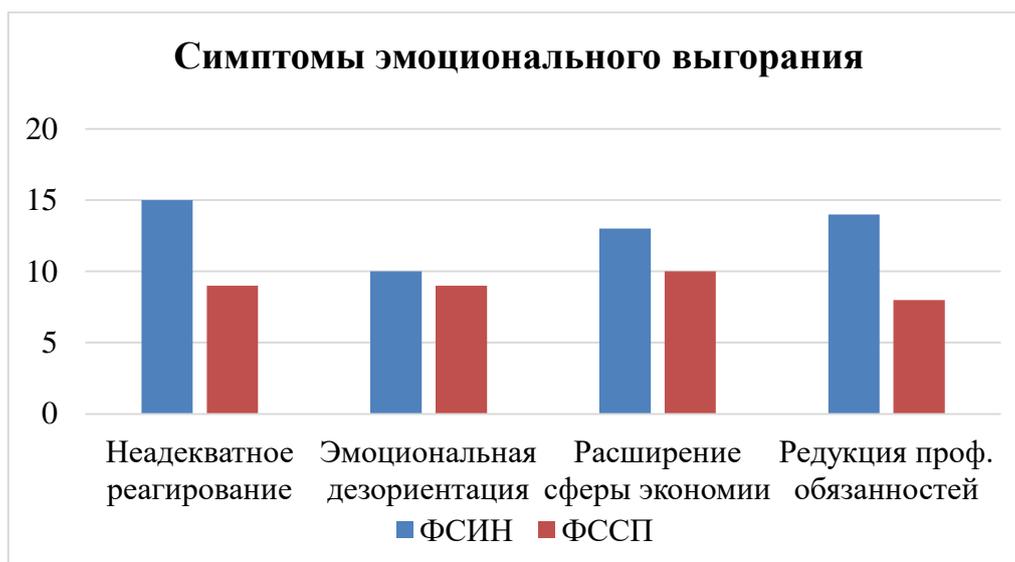


Рис. 4. Выраженность симптомов эмоционального выгорания у сотрудников

Фаза истощения в опроснике эмоционального выгорания является третьей и последней стадией развития этого состояния. В этой фазе эмоционального выгорания происходит полное истощение ресурсов и сил человека, вызванное продолжительным переживанием стрессоров и неблагоприятных условий работы. Возникает чувство полного отчаяния, апатии и безнадежности. Человек, находящийся в фазе истощения, испытывает низкую энергетику и более серьезные физические и психологические проблемы, такие как хроническая усталость, бессонница, чувство беспомощности и отключения от окружающего мира.

Согласно исследованию, данная фаза сформировалась только у 1 сотрудника ФСИН, ещё 2 сотрудника находятся на стадии формирования. Остальные сотрудники, а также сотрудники ФССП не имеют признаков проявления данной стадии. Наиболее выраженными и часто встречаемыми симптомами оказались «Эмоциональная отстраненность» и «Личностная отстраненность». Наглядно результаты продемонстрированы на рисунках 5 и 6.

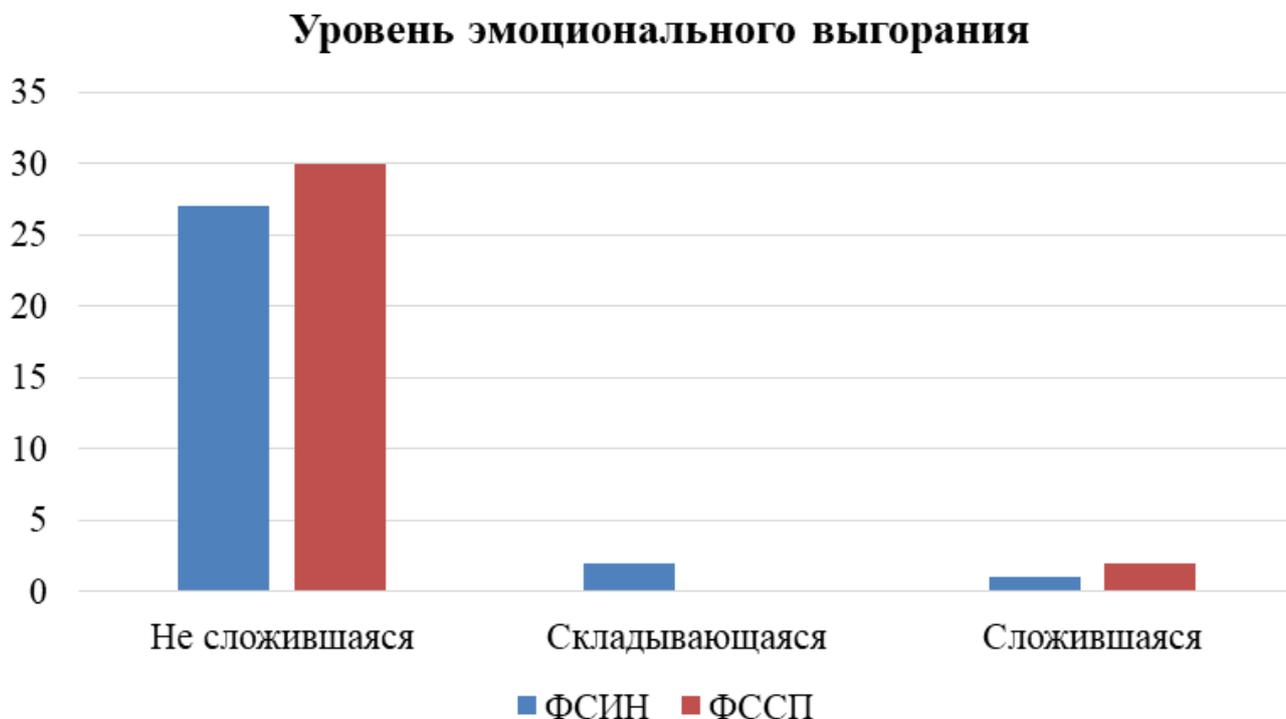


Рис. 5. Наличие выраженности фазы истощения

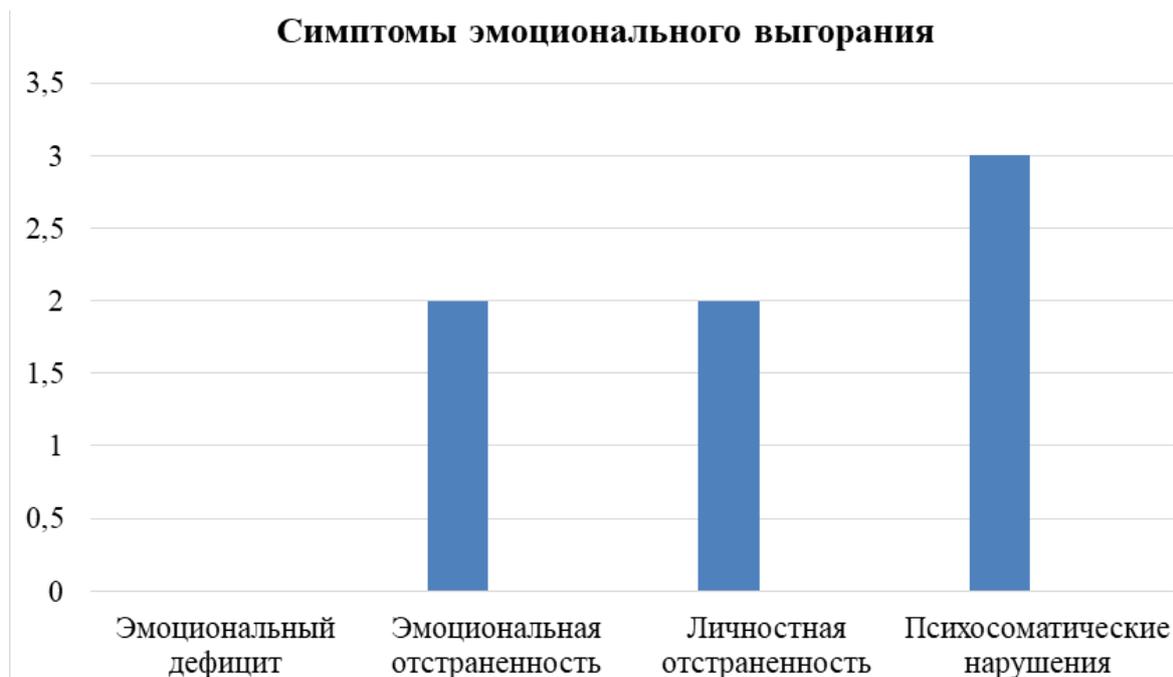


Рис. 6. Выраженность симптомов эмоционального выгорания у сотрудников

Таким образом, можно сделать вывод о том, что сотрудники службы исполнения наказания имеют высокий уровень эмоционального выгорания по двум фазам, в то время как у сотрудников службы судебных приставов средние показатели по методике. Завершающая стадия эмоционального выгорания, фаза истощения, выражена в единичных случаях у сотрудников ГУФСИН. Стоит отметить, что довольно частым и выраженным симптомом являются переживание обстоятельств, «загнанность в клетку», неадекватное реагирование, редукция профессиональных обязанностей, эмоциональная и личностная отстраненность.

Таким образом, после проведения анализа всех полученных данных, можно сделать вывод о том, что сотрудники ГУФСИН нуждаются в разработке программы коррекции эмоционального выгорания, а для сотрудников ФССП целесообразна программа профилактики. Оказание психологической помощи служащим уголовно-исполнительной системы должно заключаться в коррекции выявленных патохарактерологических аномалий, нормализации чрезмерного напряжения, восстановлении нарушенных механизмов саморегуляции их

поведения и работоспособности, профилактике и лечении психосоматических заболеваний [6]. Сотрудники службы судебных приставов могут ограничиться прохождением групповых тренингов, направленных на поиск и актуализацию внутренних ресурсов, обучению методам концентрации, релаксации и саморефлексии.

Список литературы

1. Ахрямкина Т.А., Горохова М.Ю. Специфика феномена «Эмоционального выгорания» у сотрудников правоохранительных органов // Вестник Самарской гуманитарной академии. Серия: Психология.. - 2009. - №2.
2. Пяткина Е.С., Гринина Е.С., Рудзинская Т.Ф., Шипова Л.В, Современное состояние исследований личностных качеств сотрудников службы судебных приставов // Общество: социология, психология, педагогика.. - 2020. - №12.
3. Карелин Д.В., Мещерякова Э.И., Ларионова А.В., Трусков П.А. Особенности взаимосвязи социoproфессиональных и личностно-коммуникативных характеристик судебных приставов // Вестн. - 2016. - №410.
4. Ананьева Е.О, Ивлиев П.В. Актуальные психологические проблемы эмоционального выгорания у сотрудников уголовно-исполнительной системы и современные пути их решения // Прикладная юридическая психология. - 2021. - №2.
5. Соболев Н.Г, Потемкин П.В., Андреев А.М. Взаимосвязь стрессоустойчивости и эмоционального выгорания сотрудников федеральной службы исполнения наказаний // Прикладная юридическая психология. - 2022. - №1 (58).
6. Тропов В. А., Новикова И. А., Сидоров П. И. Особенности синдрома эмоционального выгорания и профессионально-личностных изменений у оперативных сотрудников уголовно-исполнительной системы // Экология человека. - 2008. - №9.

© С.А. Понифадова, Л.И. Матвиенко, 2024

ИССЛЕДОВАНИЕ ЛИЧНОСТНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПАЦИЕНТОВ ПСИХОСОМАТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

Терехова Наталья Викторовна

Осетрова Наталья Владимировна

студенты специальности «Клиническая психология».

Научный руководитель: **Кононенко Ирина Олеговна**

доцент кафедры клинической психологии и педагогики с курсом ПО

ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф.Войно-Ясенецкого

Минздрава России

Аннотация: в статье рассмотрены личностные особенности пациентов с психосоматическими расстройствами. Проанализированы причины психосоматических заболеваний и влияние личности на развитие заболеваний. В статье описано проведение исследования, представлены результаты и сформулированы выводы о взаимосвязи между физическим здоровьем и психологическими факторами.

Ключевые слова: личностные особенности, пациенты, психосоматические проявления, здоровье.

THE STUDY OF THE PERSONAL CHARACTERISTICS OF PATIENTS WITH A PSYCHOSOMATIC PROFILE

Terekhova Natalia Victorovna

Osetrova Natalia Vladimirovna

Scientific adviser: **Kononenko Irina Olegovna**

Abstract: the article examines the personal characteristics of patients with psychosomatic disorders. The causes of psychosomatic diseases and the influence of personality on the development of diseases are analyzed. The article describes the research, presents the results and draws conclusions.

Key words: personality traits, patient, psychosomatic manifestations, health.

Исследование личностных особенностей психосоматических пациентов имеет большое значение для понимания взаимосвязи между психологическими и физиологическими аспектами заболеваний. Анализ личностных особенностей

может помочь в выявлении психологических факторов, влияющих на возникновение и развитие психосоматических заболеваний, а также в разработке индивидуализированных подходов к лечению. Такое исследование может способствовать улучшению эффективности терапии и качества жизни у пациентов с психосоматическими состояниями.

Известный отечественный врач и психолог Александр Лурия писал следующее: «Нет никаких только психических и только соматических болезней, а имеется лишь живой процесс в живом организме; жизненность его и состоит именно в том, что он объединяет в себе и психическую, и соматическую сторону болезни» [1].

С.А. Кулаков в своей книге «Основы психосоматики» заметил: «Изучению возникновения психосоматических заболеваний посвящены многочисленные работы как отечественных, так и зарубежных авторов. Вместе с тем, в существующей литературе отсутствуют монографические научные работы, в которых личностный профиль соматического больного изучался бы одновременно в различных плоскостях (клинико-биологической, психологической и социальной)» [2].

Психосоматические заболевания — это состояния, при которых психические факторы влияют на состояние физического здоровья. Это может проявляться в различных формах, таких как астма, язвенная болезнь, гипертония, синдром раздраженного кишечника, экзема и многие другие. Причины психосоматических заболеваний могут быть различными, включая стресс, тревожность, депрессию, сильные эмоциональные переживания, а также индивидуальные особенности личности и опыт взаимодействия с окружающей средой. Часто факторы, такие как конфликты, потери и недопонимание, могут стать провоцирующими для развития психосоматических заболеваний [3].

Так, например, личностные особенности больных сердечно-сосудистой системы и желудочно-кишечного тракта могут иметь значительное влияние на их заболевания. У больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями часто наблюдаются такие личностные особенности, как высокий уровень тревожности, стремление к соревнованию, недостаток самоуважения, а также трудности в управлении стрессом. У пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта часто выявляются личностные особенности, связанные с перфекционизмом, высоким уровнем тревожности, склонностью к депрессии и низкой самооценкой [4].

Для более подробного обзора темы, было проведено эмпирическое исследование личностных особенностей пациентов. Исследование проходило на базе Центральной Районной Больницы г. Ачинск. Выборкой исследования являются, пациенты со склонностями к психосоматическим заболеваниям в общей численности из 29 человек. Из них 17 женщин и 12 мужчин. Возраст респондентов от 20 до 50 лет. Все пациенты с радостью устанавливали связь и с большим интересом принимали участие в процессе тестирования, проявляя доброжелательность, 52% (15) человек - имеют проблемы с ЖКТ; 10% (3) человек - сердечно-сосудистые заболевания; 38% (11) - Гипертонические заболевания.

По результатам первого теста «Айзенка» были получены следующие результаты: из общей выборки респондентов 42% пациентов имеют тип личности -Холерик; 24%-Сангвиник; по 17%- меланхолик и флегматик.

При проведении данной методики было выявлено, что из общего числа опрошенных, число холериков составляет 12 человек, сангвиников 7, флегматиков и меланхоликов 5.

При проведении методики ММРІ у мужчин был выявлен излишний сверхконтроль и индивидуалистичность. При личностном опросе на вопрос «с какими жалобами вы обратились в поликлинику?» 9 из 12 опрошенных мужчин отвечали: «у меня язва желудка, нужно, что бы врач назначил лечение», «видимо у меня обострился гастрит и возможно язва стала больше, надо под капельнице полежать», «я узнал, что язва лечится, теперь я хочу от нее избавиться» и т.д. и т.п.

Двое из опрошенных мужчин жаловались на онемение конечностей, частое головокружение и тошноту, сердцебиение, боли в области сердца, ухудшение зрения и шум в ушах, что может говорить нам о наличии гипертонических симптомов у пациентов.

Исходя из полученных данных, мы можем сделать вывод о том, что излишний сверхконтроль и индивидуалистичность может способствовать появлению таких заболеваний как, гастрит и язва желудка, а также такое заболевание как гипертония.

При проведении методики ММРІ у женщин был выявлен излишний сверхконтроль, эмоциональная лабильность, шкала «шкала мужественности – женственности» с преобладанием мужских качеств, а также шкала оптимистичность.

При личностном опросе на вопрос «с какими жалобами вы обратились в поликлинику?» 5 из 17 опрошенных женщин отвечали, что у них гастрит,

7 пациентов жаловались на повышенную утомляемость, повышение температуры, боли в суставах, 5 пациентов жаловались на онемение конечностей, частое головокружение и тошноту, сердцебиение, боли в области сердца, ухудшение зрения и шум в ушах, что может говорить нам о наличии гипертонических симптомов у пациентов.

У пациентов с гипертонией был выявлен высокий показатель по шкале эмоциональной лабильности и индивидуалистичной. У пациента с язвой наблюдается высокий показатель по шкале сверхконтроль и оптимистичность, у пациентов с ревматоидным артритом был выявлен высокий показатель по шкале мужественности – женственности с преобладанием мужских черт характера [5].

Следовательно, из всего выше сказанного, можно сделать вывод о том, что наличие каких-либо особенностей личности может говорить нам о том, что у пациента могут появиться те или иные психосоматические заболевания.

Так, при проведении методики Дженкинса было выявлено, что и женщины, и мужчины диагностируется промежуточный (переходный) тип АБ, характерно: активная и целенаправленная деловитость, разносторонность интересов, умение сбалансировать деловую активность, напряженную работу со сменой занятий и умело организованным отдыхом; моторика и речевая экспрессия умеренно выражены; не показывают явной склонности к доминированию, но в определенных ситуациях и обстоятельствах уверенно берут на себя роль лидера; эмоциональная стабильность и предсказуемость в поведении, относительная устойчивость к действию стрессогенных факторов, хорошая приспособляемость к различным видам деятельности.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что связь между личностными особенностями и психосоматическими заболеваниями есть и ее можно выявить и определить. Как предоставленными выше методиками, так и в ходе личного общения с пациентами.

Выводы из исследования личностных особенностей психосоматических пациентов показывают значительное влияние психологических факторов на развитие и характеристики психосоматических заболеваний [6]. Анализ личностных особенностей могут способствовать разработке более индивидуализированных подходов к лечению, ориентированных на конкретные психологические потребности каждого пациента. Это также может способствовать улучшению эффективности терапии и качества жизни пациентов с

психосоматическими состояниями. Дальнейшие исследования в этой области могут привести к разработке новых методов предупреждения и лечения таких заболеваний, а также повысить общее понимание взаимосвязей между физическим здоровьем и психологическими факторами.

Список литературы

1. Хайкин Александр Валерьевич К развитию теоретических исследований в психосоматике. Механизм психосоматического взаимодействия как инструмент эволюции психики // Личность в меняющемся мире: здоровье, адаптация, развитие. 2020. №3.
2. Психосоматика. Психотерапевтический подход. Курпатов А.В., 2020.
3. Мельникова А.Р. Психосоматические заболевания в отечественной и зарубежной литературе // Символ науки. 2022. №7-1
4. Веселкова Елена Александровна, Кожевникова Марина Анатольевна Психосоматические заболевания. Язвенный колит и сердечно-сосудистые заболевания // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Наука и социум». 2020. №XV.
5. Лиджи-Горяева А.А. Механизм возникновения психосоматических расстройств // Инновационная наука. 2020. №1.
6. Энбрехт М.О., Терехов Е.А. Психосоматический портрет больного гипертонической болезнью // Scientist. 2021. №3 (17).

© Н.В. Терехова, Н.В. Осетрова, 2024

**СЕКЦИЯ
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ КРИМИНОГЕННОЙ СИТУАЦИИ В РЕГИОНЕ

Колесник Яна Андреевна

сотрудник научно-исследовательской лаборатории

«Экономико-математические методы
в прикладных исследованиях»

Приднестровский государственный
университет им. Т.Г. Шевченко

Аннотация: В статье рассмотрены подходы оценки криминогенной ситуации в регионе с помощью эконометрических методов исследования эмпирических данных и возможные пути государственного регулирования улучшения работы правоохранительных органов. Обозначены основные факторы и подходы.

Ключевые слова: криминогенная ситуация, правоохранительные органы, бюджетное финансирование, эконометрические модели, методы поощрения.

STATE REGULATION OF THE CRIME SITUATION IN THE REGION

Kolesnik Yana Andreevna

Abstract: The article discusses approaches to assessing the crime situation in the region using econometric methods for studying empirical data and possible ways of state regulation to improve the work of law enforcement agencies. The main factors and approaches are identified.

Key words: crime situation, law enforcement agencies, budget financing, econometric models, incentive methods

Если говорить о состоянии криминогенной ситуации в регионе нужно в первую очередь количественно ее оценить, основываясь на анализе эмпирических данных. В качестве инструментария нами предлагается эконометрический анализ статистических данных [1, с.358], [2, с.996], [3, с.591], [4, с. 686].

Оценка деятельности правоохранительных органов с помощью эконометрических моделей представляет собой подход, при котором используются статистические и математические методы для анализа и интерпретации данных. Эконометрические модели помогают измерить влияние различных факторов на уровень преступности и эффективность правоохранительных органов. Ниже приведены ключевые аспекты такого подхода:

- сбор и анализ данных: сбор статистических данных о преступности, социально-экономических показателях региона, деятельности правоохранительных органов и других релевантных переменных;
- выбор модели: выбор подходящей эконометрической модели в зависимости от поставленных целей и доступных данных. Это может быть линейная регрессия, логистическая регрессия, временные ряды и т.д.;
- идентификация ключевых факторов: определение факторов, которые могут влиять на уровень преступности, таких как уровень безработицы, уровень бедности, доступность образования, численность полицейских, бюджет на правоохранительные органы и др.;
- оценка влияния мер: анализ эффективности различных мер, принятых правоохранительными органами, в том числе изменений в законодательстве, увеличения численности сотрудников, изменений в бюджете;
- прогнозирование и сценарное моделирование: использование моделей для прогнозирования будущих тенденций в преступности и оценки потенциального влияния различных стратегий и политик;
- проверка гипотез: проверка статистических гипотез о влиянии различных факторов на преступность и оценка их значимости;
- интерпретация результатов: анализ и интерпретация полученных результатов для разработки рекомендаций по улучшению деятельности правоохранительных органов.

Эконометрический анализ в этой области требует глубоких знаний в области статистики, экономики и криминологии. Он позволяет получить более объективное понимание влияния различных факторов на криминогенную обстановку и эффективность работы правоохранительных органов.

Непосредственно государственное регулирование криминогенной ситуации в регионе предполагает комплекс мер, направленных на предотвращение и снижение уровня преступности, а также обеспечение общественной безопасности. Эти меры могут включать в себя:

1. Усиление работы правоохранительных органов: это может включать увеличение численности полицейских, улучшение их обучения и оснащения, а также повышение эффективности расследований.

2. Увеличения бюджетного финансирования и введения поощрительных мер важный фактор улучшения работы правоохранительных органов. [5, с. 111]. Оно может быть реализовано различными способами. Вот несколько ключевых направлений:

- увеличение бюджетного финансирования: дополнительные финансовые ресурсы могут быть направлены на улучшение материально-технической базы, приобретение нового оборудования, улучшение системы связи и информационных технологий;

- повышение заработной платы сотрудников: увеличение зарплаты помогает повысить мотивацию сотрудников, привлечь более квалифицированный персонал и снизить коррупционные риски;

- обучение и профессиональное развитие: инвестиции в обучение и развитие навыков сотрудников правоохранительных органов, включая участие в международных программах и семинарах;

- привлечение дополнительного персонала: набор дополнительных сотрудников для усиления правоохранительных органов, особенно в районах с высоким уровнем преступности;

- поощрительные меры: введение системы поощрений для сотрудников за успешную работу, включая премии, награды и карьерный рост;

- улучшение условий работы: обеспечение комфортных и безопасных условий работы, включая обновление и строительство новых зданий учреждений;

- инвестиции в научные исследования: финансирование исследований в области криминологии и правоприменения для разработки новых методов борьбы с преступностью;

- развитие инфраструктуры для оперативной работы: создание и модернизация оперативных центров, систем связи и координации действий различных подразделений.

3. Профилактика преступлений: реализация программ, направленных на предотвращение преступлений, особенно среди уязвимых групп населения, таких как молодежь, через образовательные и социальные проекты.

4. Укрепление законодательной базы: принятие или ужесточение законов для борьбы с определенными видами преступлений, а также улучшение правовой системы.

5. Сотрудничество с общественностью: вовлечение общественных организаций в процесс предотвращения преступлений и повышение уровня доверия населения к правоохранительным органам.

6. Развитие системы пенитенциарных учреждений: улучшение условий содержания заключенных, реабилитация и социальная адаптация бывших заключенных.

7. Использование технологий: внедрение современных технологий для повышения эффективности работы правоохранительных органов, включая системы видеонаблюдения, биометрические технологии и т.д.

8. Международное сотрудничество: обмен информацией и опытом с другими странами и международными организациями в области борьбы с преступностью.

9. Эффективное государственное регулирование криминогенной ситуации требует комплексного подхода, включающего как непосредственные меры по борьбе с преступностью, так и долгосрочные стратегии социально-экономического развития региона.

Список литературы

1. Оценка факторов, влияющих на криминогенную ситуацию в регионе: методологический аспект. / Босюк В.Н., Узун И.Н., Гощина Н.Н. / Экономика и предпринимательство. 2023. № 12 (161). С. 358-363.

2. Инструментарий эконометрического моделирования в исследовании экономических процессов. / Босюк В.Н., Саломатина Е.В. / Экономика и предпринимательство. 2023. № 12 (161). С. 996-1001.

3. Мультифакторный корреляционный анализ оценки криминогенной ситуации в регионе. / Босюк В.Н., Саломатина Е.В., Нягу В.Н., Салко Д.А., Кирман С.Н., Гощина Н.Н. / Экономика и предпринимательство. 2023. № 11 (160). С. 591-595.

4. Статистические методы оценки влияния различных факторов на результаты работы субъектов непроемственной сферы. / Гощина Н.Н., Босюк В.Н. / Экономика и предпринимательство. 2022. № 12 (149). С. 686-689.

5. Реформирование концептуальных подходов к проектированию бюджета. / Босюк В.Н., Тазова В.Ю. / Финансовый бизнес. 2023. № 1 (235). С. 111-114.

СТОИМОСТЬ ТРАНСПОРТНОЙ КОМПАНИИ КАК КОМПЛЕКСНЫЙ КРИТЕРИЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЕЁ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Токарь Софья Дмитриевна

студент

Научный руководитель: **Семёнова Римма Александровна**

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет водного транспорта»

Аннотация: При анализе результатов деятельности компании с точки зрения её инвестиционной привлекательности и конкурентоспособности руководители самой компании, инвесторы и иные заинтересованные лица в первую очередь обращают внимание на показатель стоимости. Для расчётов данного показателя проводится независимая оценка, результатом которой может стать вывод об эффективности деятельности компании. Для области водного транспорта данное мероприятие крайне актуально, т.к. стоимость основных средств высока и требуется привлечение инвестиций извне.

Ключевые слова: оценка имущества, стоимость компании, экономика, финансы, инвестиции, транспорт, эффективность деятельности.

COST OF A TRANSPORT COMPANY AS A COMPREHENSIVE CRITERION OF THE EFFECTIVENESS OF ITS ACTIVITIES

Tokar Sofya Dmitrievna

Scientific adviser: **Semenova Rimma Aleksandrovna**

Abstract: When analyzing a company's performance from the point of view of its investment attractiveness and competitiveness, the managers of the company itself, investors and other stakeholders, first pay attention to the cost indicator. To calculate this indicator, an independent assessment is carried out, the result of which can be a conclusion about the effectiveness of the company. For the field of water transport, this event is extremely relevant, because the cost of fixed assets is high and external investment is required.

Key words: property valuation, company value, economics, finance, investment, transport, operational efficiency.

Вопреки распространённому мнению о том, что прибыль является главным критерием эффективности деятельности компании, по-настоящему большое внимание уделяется стоимости самой компании. Можно сказать, что прибыль является текущим показателем деятельности и характеризует краткосрочный результат в моменте. Стоимость компании же является более комплексным, масштабным и долгосрочным показателем.

Комплексность данного показателя объясняется в необходимости учёта многих факторов деятельности. Подсчёт показателя осуществляют независимые оценщики. Правовые основы регулирования оценочной деятельности определяются Федеральным законом «Об оценочной деятельности в Российской Федерации» от 29.07.1998 № 135-ФЗ[1, с. 5].

При проведении оценки, независимые оценщики опираются на ряд методов, совокупный результат использования которых является, определённая в ходе расчётов, стоимость компании. Оценка осуществляется тремя методами. Хотя при проведении оценки необходимо использовать все три метода, способ, продиктованный методом, выбирается только один. На Рисунке 1 представлена классификация методов и вытекающих из них способов проведения оценки стоимости компании.

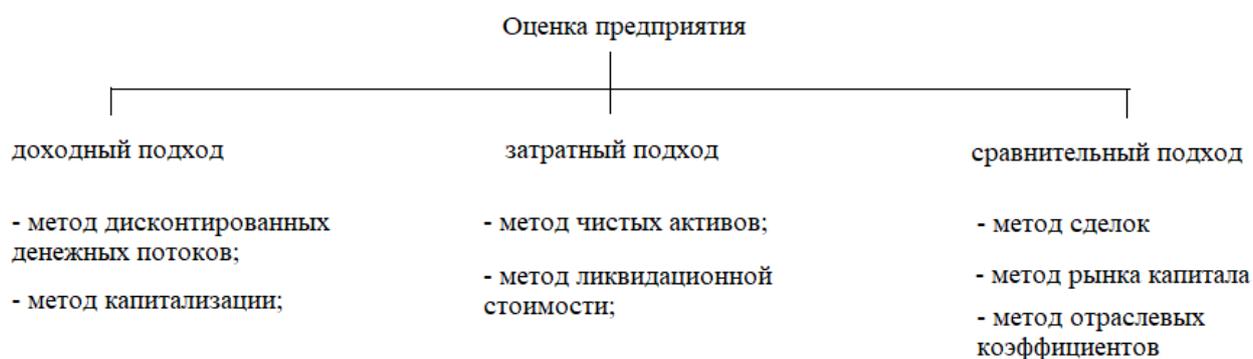


Рис. 1. Классификация методов оценки стоимости предприятия

Таким образом, оценка стоимости предприятия – это расчёт и обоснование стоимости предприятия на определённую дату. Как было отмечено ранее, стоимость компании является комплексным показателем, т.к. при проведении оценки множеством способов, деятельность компании рассматривается с разных сторон. Каждый из подходов опирается на ряд показателей,

характеризующих деятельность компании. Например, используя затратный метод, можно провести анализ чистых активов и выявить, на сколько много активов участвуют в создании дохода. Или, при использовании сравнительного подхода, можно выявить, в какой позиции находится компания относительно конкурентов (более того, при использовании сравнительного подхода рекомендуется подбирать наиболее близкие к исходной компании, схожие по местоположению, профилю деятельности и т.д.). Оценка стоимости компании с помощью доходного подхода можно спрогнозировать денежные потоки компании, соответствующие ставке дохода и отражающие риски инвестора. Приведённые примеры обосновывают применение стоимостного подхода при управлении компанией и позволяют оценить эффективность её деятельности [2, с.2].

Стоимость компании – экономический показатель, определяющий основные направления развития теории и практики бизнеса[3, с.6]. Стоимость компании представлена в денежном выражении, при этом, в стоимости компании учитываются влияющие на неё факторы[4, с.15].

Концепция управления стоимостью компании получила широкое распространение в связи с тем, что в таком случае обеспечивается повышение качества стратегических и оперативных решений. Данное явление происходит в из-за концентрации менеджера на ключевых факторах стоимости[5]. По сути, опираясь на стоимость компании, менеджер системно подходит к вопросу управления, не в отрыве от стратегического (долгосрочного) планирования.

Рассмотрим, какую роль играет стоимость компании, функционирующей в области водного транспорта. Отрасль водного транспорта характеризуется высокой стоимостью основных средств, представленных в виде перегрузочной техники (портальные краны, фронтальные краны), плавсредств (баржи, танкеры, грузовые теплоходы и т.д.) и иных дорогостоящих объектов. Таким образом, компании данной отрасли нуждаются в привлечении дополнительных инвестиций со стороны. На Рисунке 2 представлена динамика продажи судов в России[6, с. 15].

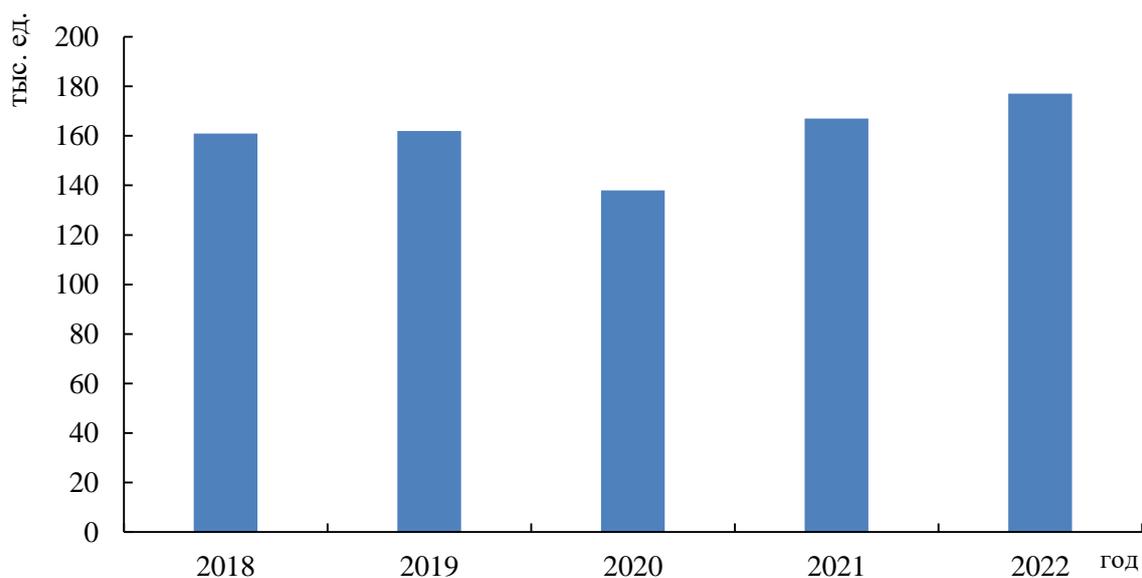


Рис. 2. Динамика продажи судов в России

Основываясь на представленных данных, можно сказать, что заинтересованность в приобретении флота имеется и с годами возрастает, что подтверждает озвученное выше суждение.

Закупка основных средств может происходить за счёт кредитования, что увеличивает долговую нагрузку баланса компании. Также данное мероприятие может осуществляться за счёт вложений инвесторов. Степень привлекательности компании определяется для каждого инвестора в зависимости от потребности в краткосрочном инвестировании (в таком случае инвестор в основном опирается на показатели прибыли компании, как текущие показатели деятельности) или долгосрочном инвестировании (здесь инвестор опирается именно на стоимость компании, как рассмотренного выше расчётного комплексного показателя деятельности)[7, с. 286].

Таким образом, для измерения эффективности деятельности транспортной компании (особенно в области водного транспорта) используют оценку её стоимости. Стоимость компании позволяет отследить степень её доходности, провести анализ с конкурентами на рынке, а также рассмотреть затраты. Такие расчёты позволяют инвесторам безопаснее выбирать проект для вложений, что способствует появлению у транспортной компании возможности закупки новых основных средств и расширения своей деятельности[8, с. 108].

Здесь можно увидеть так называемый «эффект бабочки», когда инвестиционные вложения приводят к расширению сферы влияния компании и её деятельности, что в будущем способствует ещё большему увеличению её стоимости.

Список литературы

1. Федеральный закон «Об оценочной деятельности в Российской Федерации» : последняя редакция от 29 июля 1998 г. : [принят Государственной думой 16 июля 1998 года]. – Москва : Норматика, 2017. – 50 с.

2. Корниенко, Б.И. Оценка стоимости предприятия с использованием метода дисконтированных денежных потоков в рамках доходного подхода / Б.И. Корниенко // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2015. - №12. – С. 1-7.

3. Стрижова, С.В. К вопросу об оценке стоимости компании / С.В. Стрижова // Мир науки и образования. – 2015. - №4. – С. 5-12.

4. Мизгин, Д. Оценка стоимости компании как один из показателей эффективности её деятельности / Д. Мизгин, М.А. Новак, И. Пасечник, В. Смакова // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. – 2018. - №7(33). – С. 15-22.

5. Яковлева, Е.А. Оценка экономической эффективности деятельности предприятия: вопросы управления стоимостью : учебное пособие / Е.А. Яковлева, Э.А. Козловская. – Санкт-Петербург : Паритет, 2013. – 215 с.

6. Анализ рынка судостроения в России в 2018-2022 г., прогноз на 2023-2027 гг в условиях санкций : статистический сборник / статистическая компания BusinesStat, 2023. – 100 с.

7. Ростиславов, Р.А. Стоимость компании – основа принятия инвестиционного решения / Р.А. Ростиславов // Известия Тульского государственного университета. Экономические и юридические науки. – 2010. - №4. – С. 286-292.

8. Толстых, Т.О. Критерии и методы оценки эффективности деятельности предприятия / Т.О. Толстых, О.В. Дударева // Вестник Воронежского государственного технического университета. – 2011. - №4. – С. 108-113.

РОЛЬ ОЦЕНКИ СТОИМОСТИ ТРАНСПОРТНОЙ КОМПАНИИ ПРИ ПРИНЯТИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Укустова Алина Владимировна

студент

Научный руководитель: Семёнова Римма Александровна

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный
университет водного транспорта»

Аннотация: Изменение стоимости компании является ключевым параметром при принятии управленческих решений. Проведение оценки стоимости транспортной компании позволяет определить её текущее положение, оценить активы и обязательства, что в дальнейшем позволит принять обоснованное в финансовом плане управленческое решение. Также, проведение оценки стоимости компании наглядно показывает уровень её конкурентоспособности на рынке.

Ключевые слова: оценка стоимости, транспортная компания, управленческие решения, менеджмент, экономика.

THE ROLE OF ASSESSING THE VALUE OF A TRANSPORT COMPANY IN MAKING MANAGEMENT DECISIONS

Ukustova Alina Vladimirovna

Scientific adviser: Semyonova Rimma Alexandrovna

Abstract: Changes in the value of a company are a key parameter when making management decisions. Assessing the value of a transport company allows you to determine its current position, evaluate assets and liabilities, which in the future will allow you to make a financially sound management decision. In addition, assessing the value of a company clearly shows the level of its competitiveness in the market.

Key words: cost estimation, transport company, management decisions, management, economics.

Для проведения оценки стоимости компании были разработаны несколько подходов (методов). Проведение оценки может производиться по любому из данных методов.

Для сравнения изменения стоимости компании при использовании каждого метода, объектом оценки будет взят ООО «Речной терминал» - речной порт в г. Томск.

1. доходный подход к оценке проявляется в зависимости стоимости компании от уровня её доходов. Доходный подход может быть рассчитан несколькими методами [1, с. 22]:

- метод прямой капитализации;
- метод дисконтирования предполагаемых денежных потоков.

Для расчета стоимости ООО «Речной терминал» будет использован второй метод.

Проанализировав выручку, себестоимость, а также управленческие и коммерческие расходы, можно выявить темп роста показателей и, на основании его среднего значения, составить прогноз на несколько периодов (табл. 1).

Таблица 1

**Прогнозирования основных показателей денежного
потока компании (тыс. руб.)**

Показатель	Годы								
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Постпрогнозный
Выручка	143488	114730	82707	66706	133033	143719	155264	167736	181210
Среднее значение темпов роста	1,08					-	-	-	-
Себестоимость продаж	100958	103326	62880	57500	109185	116332	125677	135773	146679
Управленческие расходы	36809	1 941	15756	11832	12748	24947	26951	29116	31454
Коммерческие расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее значение процентов к уплате	-	-	-	-	-	3096	3096	3096	3096
Среднее значение процентов к получению	-	-	-	-	-	17	17	17	17
Чистая прибыль	2380	-5876	-512	-112	5613	-673	-477	-265	-36

Необходимо отметить, что для расчётов размер ставки дисконтирования был принят за 10%. Расчёт терминальной (остаточной) стоимости компании проводится с использованием модели Гордона.

$$C = \frac{CF \cdot (1 + g)}{r - g}$$

CF – денежный поток в последний год прогнозного периода;

g – ежегодный темп роста денежного потока во все последующие годы остаточного периода;

r – ставка дисконтирования.

Таким образом, остаточная стоимость компании по модели Гордона:

$$C = \frac{-36 \cdot (1 + 0,0108)}{0,1 - 0,0108} = -3,6$$

Стоимость компании складывается из текущей стоимости денежных потоков и текущей стоимости в прогнозируемый период. Для расчёта текущей стоимости предварительно необходимо произвести расчёты фактора дисконтирования (табл. 2).

Таблица 2

Расчёт текущей стоимости компании

Показатель	Значение показателя			
	2023	2024	2025	Постпрогнозный
Чистая прибыль, тыс. руб.	-673	-477	-265	-36
Терминальная стоимость, тыс. руб.	-			-3,6
Коэффициент текущей стоимости	0,91	0,91	0,75	0,68
Текущая стоимость денежных потоков, тыс. руб.	-611	-433	-199	-25
Стоимость компании, тыс. руб.	-1268			

Учитывая, что стоимость компании не может иметь отрицательное значение. На полученный результат могли оказать влияние 2020 г. – год Пандемии. Также, при прогнозировании расходов, предполагалось их увеличение, что свидетельствует о недостатке метода, ведь компания могла увеличить стоимость предоставляемых услуг или сократить издержки и за счёт этих мер увеличить свою чистую прибыль.

2. Сравнительный подход – метод оценки, основанный на сравнении схожих компании. За основу, как и в предыдущем методе, будет принята компания ООО «Речной терминал», функционирующая в Сибирском ФО. Для анализа будут использованы компании из данного ФО. Стоимость компаний для расчётов определялась с помощью доходного метода (табл. 3).

Таблица 3

Основные финансовые показатели компаний

Показатель	ПАО «Иртышское пароходство»	АО «Омречпорт»	АО «Лесосибирский порт»
Стоимость фирмы (P)	690091	-256320	6851277
Выручка (R)	2211270	605649	1072380
Валовая прибыль (GCF)	496784	50590	350001
Чистая прибыль (E)	161748	-3519	130007
P/R	0,312	-0,423	6,389
P/GCF	1,389	-5,067	19,575
P/E	4,266	72,839	52,699

После расчёта показателей, необходимо рассчитать их для томской компании с помощью среднего и медианного значения (табл. 4).

Таблица 4

Расчёт мультипликаторов ООО «Речной терминал»

Показатель	Среднее значение	Медианное значение	Коэффициент оцениваемой фирмы
P/R	2,093	0,312	1,202
P/GCF	5,299	1,389	3,344
P/E	43,268	52,699	47,984

Используя рассчитанные коэффициенты, перемножаем их с соответствующими показателями и получаем среднюю капитализацию (табл. 5).

Таблица 5

Расчёт средней капитализации

Показатель	Значение
Выручка (R)	133033
Валовая прибыль (GCF)	23848
Чистая прибыль (E)	5613
P/R	159949
P/GCF	79751
P/E	269333
Средняя капитализация	169678

3. Затратный подход подразумевает определение суммы затрат на воспроизводство или размещение объекта оценки с учётом износа и устаревания [2, с. 2].

При расчёте затратного метода, за основу брались показатели баланса. Расчёт уменьшения стоимости основных средств (ОС) производился исходя из необходимости приобретения того или иного оборудования, в данном случае – флота. Без флота компания не сможет функционировать, поэтому его стоимость закладывалась в уменьшение.

В остальные уменьшения стоимости были заложены запасы, не относящиеся к основной деятельности, безнадёжная дебиторская задолженность (табл. 6).

Таблица 6

Стоимость собственного материального капитала

Показатель	Значение
Балансовая стоимость СК	4 674
Уменьшение стоимости ОС	350
Уменьшение стоимости запасов	75
Корректировка стоимости дебиторской задолженности	67
Рыночный СК	4 182

Таким образом, произведя расчёты стоимости компании ООО «Речной терминал» разными методами, удалось получить результат.

Таблица 7

Результаты расчётов

Метод	Стоимость, тыс. руб.	Вес	Взвешенная стоимость, тыс. руб.
Доходный	0	0,2	0,0
Затратный	4182	0,3	1254,6
Сравнительный	16678	0,5	8339,0
Средневзвешенная итоговая величина			9593,6

Таким образом, удалось наглядно рассмотреть, как работает каждый из методов оценки стоимости компании. Наихудший результат дал доходный метод, при этом, сравнительный метод показал наивысшую стоимость компании. Следует отметить, что на результат повлияли финансовые показатели рассмотренных конкурентов, что свидетельствует о субъективности результата.

Проведение оценки стоимости компании позволяет отслеживать её текущее значение для принятия управленческих решений по её увеличению [3, с. 24]. При этом некоторые управленцы концентрируются на увеличении текущих результатов компании – прибыли, в то время, как увеличение её стоимости позволяет создать фундамент для улучшения финансового результата компании.

Использование доходного подхода интересно инвесторам. Это связано с сущностью доходного подхода, который при оценке использует сумму будущих денежных потоков [4, с. 304]. По результатам расчётов доходным методом, при сохранении значения прироста затрат, финансовый результат компании и её стоимость значительно снизятся. ООО «Речной терминал» необходимо сократить затраты. Ещё одним предложением может стать наращивание объёма производства или увеличение цен на предоставляемые услуги. Также, данный метод определения стоимости, по аналогичной причине, полезен при продаже или приобретении компании [5, с. 263].

Используя сравнительный анализ, можно заметить, что в регионе действует ряд конкурентов, объёмы деятельности которых значительно превосходят томскую компанию. Этот факт необходимо учитывать и обратить внимание на повышение её конкурентоспособности. Возможно, качество предоставляемых услуг недостаточно велико, что не вызывает большого спроса.

Помимо компаний водного транспорта, методы оценки стоимости активно используются и в иных компаниях транспортной отрасли. Например, в компании FedEx Corporation оценка используется для оптимизации процессов доставки и логистики. Данные передаются через системы автоматизированного отслеживания грузов по разным маршрутам и методам доставки. Оптимизация маршрутов позволяет сокращать издержки на топливо, управлять складскими запасами и повышать эффективность доставки.

Ещё одна компания, но в области авиаперевозок – Delta Air Lines осуществляет оценку стоимости при планировании обновления своего авиапарка. За основу берутся данные о стоимости эксплуатации моделей, а после проводится оценка для принятия обоснованного решения о покупке. Некоторые модели – Airbus A350 и Boeing 787 Dreamliner уже сейчас подвергаются оценке, т.к. считаются более экологичными и эффективными.

Помимо обозначенных целей проведения оценки, также можно выделить оценку стоимости компании для страхования (при этом страховая компания

может самостоятельно произвести оценку, но, являясь заинтересованной стороной, склонна к её намеренному снижению), налогообложения (определение налогооблагаемой базы), создания инвестиционного проекта развития бизнеса.

Данные примеры показывают, что оценка может применяться как ко всей компании, в качестве фактора конкурентоспособности на рынке, так и к мероприятиям, способным повлиять на стоимость компании. Методы оценки наиболее рационально применять вместе, т.к. это позволяет получить наиболее точные результаты [6, с. 150]. При этом от оценщика требуется непредвзятость, иначе результаты могут быть искажены, что повлечёт за собой затраты денежные и временные на повторное проведение оценочных работ.

Список литературы

1. Павлова, И.А. Практика применения доходного подхода к оценке стоимости бизнеса: достоинства и недостатки / И.А. Павлова // Новый университет. – Москва, 2013. - №9 (31). – С. 22-25.

2. Корниенко, Б.И. Оценка стоимости предприятия с использованием затратного и сравнительного подходов / Б.И. Корниенко // Научно-методический журнал Концепт. – Краснодар, 2015. - №08. – С. 1-6.

3. Жигалова, В.Н. Оценка стоимости бизнеса : учеб. пособие / В.Н. Жигалова. – Томск : Эль Контент, 2013. – 216 с.

4. Шварева, Е.В. Оценка стоимости компании // Е.В. Шварева // Записки горного института. – Санкт-Петербург, 2006. - №5. – С.303-305.

5. Васильева, Ю.В. Принципы оценки стоимости компаний / Ю.В. Васильева // Экономика и управление в XXI веке: тенденции развития. – Москва, 2013. – С. 252-264.

6. Грушанин, А.А. Роль оценки бизнеса в принятии управленческих решений / А.А. Грушанин // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. – 2017. - №4. – С.150-153.

**СЕКЦИЯ
МЕДИЦИНСКИЕ
НАУКИ**

**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НЕМОДИФИЦИРУЕМЫХ ФАКТОРОВ
РИСКА НА РАЗВИТИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ И ОБЩЕЙ АСТЕНИИ
В РАМКАХ ПОСТКОВИДНОГО СИНДРОМА**

**Гобечия Георгий Рамазиевич
Волкова Валерия Дмитриевна
Камалиева Юлия Алексеевна**

студенты

ГБОУ ВПО «Кубанский государственный
медицинский университет»
Минздрава России

Аннотация: научно-исследовательская работа посвящена изучению влияния немодифицируемых факторов риска, таких как пол и возраст на развитие физической и общей астении в контексте постковидного синдрома. В статье проводится анализ воздействия вышеупомянутых факторов на частоту возникновения данных осложнений у пациентов, перенесших COVID 19.

Ключевые слова: Постковидный синдром, физическая астения, общая астения, лонг-ковид, COVID-19.

**ASSESSMENT OF THE INFLUENCE OF NON-MODIFIABLE RISK
FACTORS ON THE DEVELOPMENT OF PHYSICAL AND GENERAL
ASTHENIA WITHIN THE POST-COVID SYNDROME**

**Gobechia Georgiy Ramazievich
Volkova Valeria Dmitrievna
Kamalieva Yulia Alekseevna**

Abstract: the research work is devoted to the study of common non-modifiable risk factors, such as gender and age, on the development of physical and general asthenia in the twenty-year post-Covid syndrome. The article analyzes the influence of the above factors on the occurrence of complications in patients who have had COVID 19.

Key words: Post-Covid syndrome, physic asthenia, general asthenia, long-Covid, COVID-19.

Введение: С появлением и распространением COVID-19 в масштабах глобальной пандемии врачи и исследователи столкнулись с несравненными вызовами в области медицины, представляющими собой не только актуальные проблемы в лечении и контроле распространения вируса, но и долгосрочные последствия для выживших. Одним из ключевых аспектов, привлекающих внимание, является постковидный синдром, который охватывает широкий спектр физических и психологических симптомов, продолжающих беспокоить пациентов даже после того, как активная фаза болезни была преодолена [1].

Физическая астения, выражающаяся в ощущении общей слабости и усталости, является одним из характерных проявлений постковидного синдрома. Общая же форма является комбинацией физической и психической астении. Однако, важным аспектом этих патологий является вариабельность в их проявлении в зависимости от различных факторов, в том числе пола и возраста пациента. В настоящем исследовании мы стремимся глубже понять, как пол и возраст влияют на развитие различных видов астении после перенесенного COVID-19, с целью лучшей профилактики, диагностики и управления этим состоянием.

С учетом биологических различий между мужчинами и женщинами, а также в различных возрастных группах, оценка влияния этих факторов на постковидную физическую астению представляет собой сложную и многогранную задачу. Понимание этих аспектов позволит не только с большим успехом предотвращать, но и более точно определить риск развития физической астении у различных групп пациентов, предлагать персонализированные подходы к лечению и реабилитации, учитывающие особенности пола и возраста. Это исследование призвано расширить наши знания о долгосрочных последствиях COVID-19, подчеркнуть важность индивидуального подхода в медицинской практике и способствовать разработке эффективных стратегий управления постковидными состояниями.

Материалы и методы: В ходе исследования было произведено анкетирование 67 человек, перенесших COVID-19, находящихся в фазе реконвалесценции. Респондентом было предложено прохождение шкалы субъективной оценки астении MFI-20[2]. Была произведена дальнейшая интерпретация результатов прохождения и их анализ.

Результаты и обсуждения: В рамках исследования были проанализированы анкеты 67 респондентов, перенесших COVID-19. Среди респондентов 71,6%(48 человек) составили женщины, 28,4% - мужчины (19 человек). Прохождение пациентами субъективной шкалы оценки астении MFI-20

показало следующие результаты: у 52,6% мужчин (10 человек) можно выявить астению в период реконвалесценции, причем у 70% (7 человек) среди лиц с выявленными отклонениями от нормы встречается физическая астения, а у 30% лиц- общая. В группе женщин же это значение составило 58,3% (28 человек), из них 39,2%(11 человек) страдают от физической астении, а 60,8%(17 человек)- от общей. Это доказывает, что среди женщин частота возникновения подобного рода осложнений несколько больше (Рис.1), причем их тяжесть в группе женщин так же существенно выше- у женщин чаще встречается сочетание физической и психической астении (Рис.2).

Частота возникновения астении среди мужчин и женщин, перенесших COVID-19

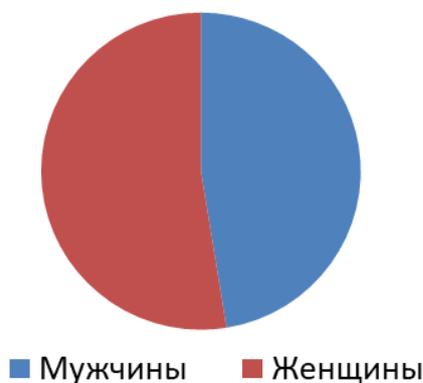


Рис. 1. Частота возникновения астении среди мужчин и женщин, перенесших COVID-19

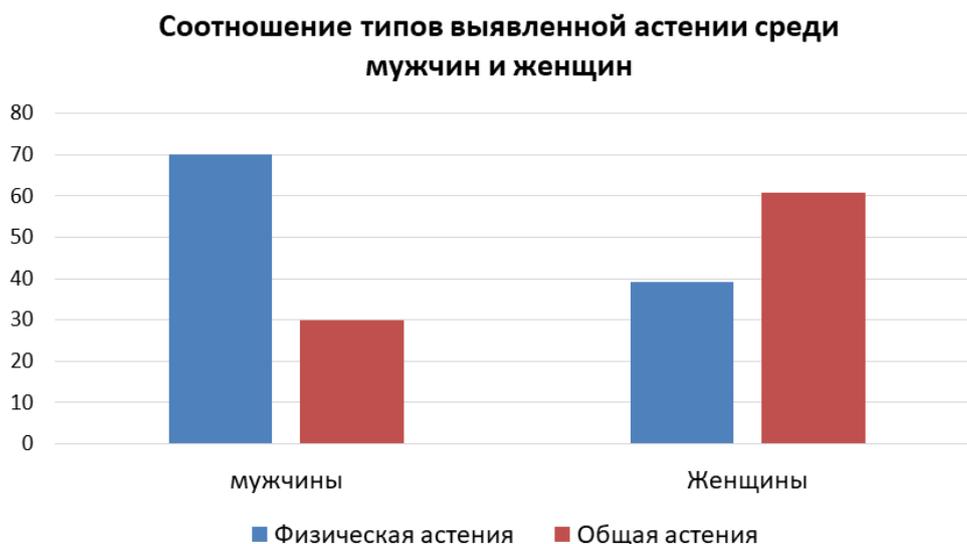


Рис. 2. Соотношение типов выявленной астении среди мужчин и женщин (в процентах)

Возраст рассматривается не только как системный фактор развития постковидного синдрома и возникновения физической астении у лиц, перенесших COVID-19, но и может определять тактику лечения и прогноз этой патологии. В проведенном исследовании 41%(28 человек) от общего числа пациентов составили люди в возрасте от 18 до 44 лет, в возрасте от 45 до 59 лет коронавирусную инфекцию из опрошенных перенесли 31,34%(21 человек), 22,39% (15 человек) и 4,47% (3 человека) приходится на возрастные группы от 60 до 75 лет и от 75 до 89 лет соответственно.

В первой возрастной группе (18-44 года) у 32,1% (9 человек) согласно шкале MFI-20 могут быть выявлены отклонения от нормы, притом среди них преобладают лица с установленной физической астенией – 77,7%, а с установленной общей астенией 22,2%. Во второй возрастной группе (45-59 лет) число лиц, имеющих общую или физическую астению составляет 47,6% (10 человек), из них у 30% выявляется физическая астения, у 70% - общая. В третьей (60-74 года) и четвертой (75-89 лет) группе процент респондентов, страдающих данными симптомами постковидного синдрома составил 93,3% (14 человек) и 66,6% (2 человека) соответственно. В третьей группе среди лиц с установленной астенией от сочетания психической и физической астении страдает 85,7% человек, а от изолированной физической астении 14,3%. В четвертой же группе 100% человек из лиц с диагностированной астенией имеют общую форму.

Таким образом, на основании приведенных данных можно подтвердить тот факт, что возраст зачастую является фактором риска развития постковидных осложнений (Рис.1). Так же любопытным является тот факт, что с увеличением возраста лиц, перенесших COVID-19, возрастает и риск возникновения именно общей формы астении (Рис.2). Низкое же в процентах количество астенических осложнений в рамках постковидного синдрома в четвертой группе объясняется их малым количеством и не может свидетельствовать об уменьшении встречаемости оных.



Рис. 3. Частота возникновения астений в различных возрастных группах (в процентах)

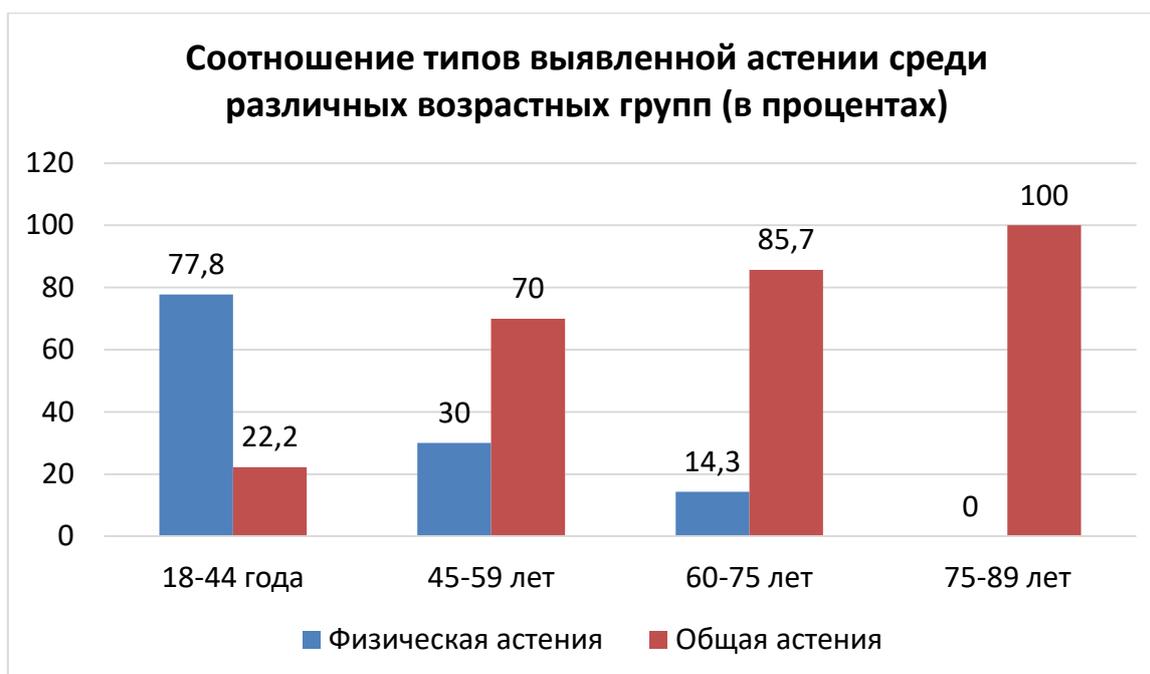


Рис. 4. Соотношение типов выявленной астении среди различных возрастных групп (в процентах)

Вывод: На основании проведенного исследования, мы приходим к ряду важных выводов, которые могут иметь существенное значение для профилактики, клинического лечения и реабилитации.

Во-первых, выявлено, что частота развития физической астении после перенесенного COVID-19 демонстрирует различия в зависимости от пола. Установлено, что у женщин физическая астения проявляется более часто и

более выражено, преимущественно принимая форму общей астении. Этот результат подчеркивает необходимость учета гендерных аспектов при разработке индивидуализированных подходов к предупреждению, диагностике и реабилитации постковидных пациентов.

Во-вторых, исследование подтверждает, что увеличение возраста оказывает существенное влияние на частоту возникновения астении. С увеличением возраста наблюдается увеличение вероятности развития общей астении вместо физической. Это подчеркивает важность внимательного мониторинга старших возрастных групп, а также акцентирует внимание на предупреждении и лечении общей астении, которая может оказаться более представительной среди этой категории пациентов.

Наши результаты свидетельствуют о сложности и многогранности постковидного синдрома, а также подчеркивают необходимость дальнейших исследований в этой области. Понимание индивидуальных особенностей пациентов, связанных с немодифицируемыми факторами риска, позволит разработать более эффективные стратегии лечения и реабилитации, способствуя улучшению качества жизни постковидных пациентов.

Список литературы

1. Воробьева Ю.Д., Дюкова Г.М. Астенический синдром в контексте пандемии COVID-19. Медицинский алфавит. 2020;(33):26-34. <https://doi.org/10.33667/2078-5631-2020-33-26-34>
2. Шкала субъективной оценки астении MFI-20. (Электронный ресурс) URL: <https://psytests.org/diag/mfi20.html> (дата обращения: 20.01.2024)

ИССЛЕДОВАНИЕ ИНФОРМИРОВАННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ О РАКЕ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Коцарь Дмитрий Александрович

студент

Резцова Татьяна Васильевна

к. фарм. наук, доцент

кафедра организации менеджмента и фармации

ФГБОУ ВО «Курский государственный

медицинский университет»

Аннотация: В Российской Федерации, как и в большинстве развитых стран мира, отмечается тенденция к неуклонному росту заболеваемости злокачественными новообразованиями и смертности от них. Рак щитовидной железы (РЩЖ) является самым распространенным злокачественным опухолевым заболеванием эндокринной системы, составляя 1-3% всех онкологических случаев. Курская область по распространенности онкозаболеваний считается неблагоприятным регионом, поэтому исследование информированности населения Курской области о раке щитовидной железы является актуальным.

Ключевые слова: щитовидная железа, онкология, рак, статистика, население, Курская область.

RESEARCH OF AWARENESS OF THE POPULATION OF THE KURSK REGION ABOUT THYROID CANCER

Kotsar Dmitry Alexandrovich

Reztsova Tatyana Vasilyevna

Abstract: In the Russian Federation, as in most developed countries of the world, there is a tendency towards a steady increase in the incidence of malignant neoplasms and mortality from them. Thyroid cancer (PC) is the most common malignant tumor disease of the endocrine system, accounting for 1-3% of all oncological cases. The number of new cases of thyroid cancer per year is about 150,000, and there is an increase in the incidence associated with the use of more

accurate diagnostic methods. The Kursk region is considered a disadvantaged region in terms of the prevalence of cancer, therefore, the study of awareness of the population of the Kursk region about thyroid cancer is relevant.

Key words: thyroid gland, oncology, cancer, statistics, population, Kursk region.

Рак щитовидной железы занимает 12 место среди онкозаболеваний у женщин. Он диагностирован примерно у 3 процентов от числа всех пациенток. У мужчин недуг встречается реже - у 1-2 процентов. Рак щитовидной железы часто диагностируется в более молодом возрасте, чем большинство других видов рака у взрослых. Средний возраст, когда человеку ставят диагноз рак щитовидной железы, составляет 51 год [1].

В структуре смертности населения нашей страны злокачественные новообразования занимают третье место – после болезней сердечно-сосудистой системы, травм и несчастных случаев. Удельный вес онкопатологии, как причины выхода на инвалидность составляет 13,1 %. Курская область по распространенности онкозаболеваний считается неблагоприятным регионом: распространенность злокачественных новообразований в Курской области на составила 3088,7 больных на 100 тысяч населения, что достоверно больше чем по России (2252,7 на 100 тыс. населения). Неблагополучие ситуации по онкопатологии в Курской области связано с более высокими показателями распространенности данного класса болезней, опережающим общероссийские и окружные значения темпом прироста числа больных [2].

Цель работы: изучить информированность населения о раке щитовидной железы по Курской области.

Методология исследования включала в себя анализ существующей литературы о РЩЖ, социологический опрос, сбор и обработку статистических данных о заболевании РЩЖ.

Известно, что воздействие радиации, как естественной, так и искусственной, увеличивает риск развития рака щитовидной железы. История ядерной деятельности в регионе и потенциальные последствия чернобыльской катастрофы могут стать важными факторами для рассмотрения. Определенную роль в развитии РЩЖ отводят ионизирующей радиации и генетическим факторам [3]. Причем, ионизирующие излучения среди множества факторов экзогенного характера занимают первое ранговое место, что было установлено многими эпидемиологическими исследованиями.

Кроме того, факторы образа жизни, такие как диета и привычка курить, также могут влиять на заболеваемость раком щитовидной железы. Диеты с низким содержанием йода и высоким содержанием некоторых обработанных пищевых продуктов связаны с повышенным риском возникновения данного заболевания [4].

Исследование респондентов осуществлялось в ноябре 2023 года в форме анкетного опроса среди студентов и сотрудников Курского государственного медицинского университета. В данном анкетировании приняло участие 60 человек, из которых женщины составили 50% (30 человек), а мужчины 50% (30 человек).

В основном в опросе приняли участие люди в возрасте до 18-25 лет 76,7% (46 человека), лишь 10% (6 человек) возраста до 18 лет, 6,7% (6 человек) 45+ лет, 3,3% (2 человека) возраста 25-35 и 35-45 лет.

Анкетирование показало, что 63,3% (38 человек) опрошенных проживают в городе Курске, 23,3% (14 человек) в Курской области, 6,7% (4 человека) в Москве, 3,3% (2 человек) и 3,3% (2 человек) из Липецкой области. Опрос показал, что 60% (36 человек) никогда не диагностировали у себя или у своих близких рак щитовидной железы, 23,3% (14 человек) попали в такую ситуацию, и 16,7% (10 человек) не имеют такой информации.

Среди опрошенных 63,3% считают, что заболевание раком щитовидной железы в городе Курске встречается чаще, чем в других регионах России, 36,7% не согласны с данным утверждением. Причиной заболеваемости раком щитовидной железы в городе Курск 60% (36 человек) считают экологическую обстановку, 16,7% (10 человек) – генетическую предрасположенность, 13,3% (8 человек) – вредные привычки, 6,7% (4 человека) - перенесенные инфекционные заболевания. Опрошенные знают о симптомах рака щитовидной железы: увеличение лимфоузлов – 54 (90%), осиплость голоса – 32 (53,3%), трудность при глотании – 34 (56,7%), резкое снижение массы тела – 26 (43,3%), быстрая смена настроения – 22 (36,7%), ухудшение памяти, сонливость – 18 (30%), сухость кожных покровов – 12 (20%), снижение полового влечения – 16 (26,7%), светобоязнь – 16 (26,7%).

Результаты исследования. Проведенное исследование показало, что опрошенные являются студентами 18-25 лет и проживают на территории Курской области. Большинство не сталкивались с заболеванием раком щитовидной железы, но считают это заболевание часто встречающимся в Курской области, чем в других регионах. Общий вывод исследования можно

обозначить как то, что большинство опрошенных имеют хорошую осведомленность о симптомах, методах диагностики и лечения РЩЖ. Подавляющее количество опрошенных считают, что увеличение заболеваемости РЩЖ в Курской области обусловлено неблагоприятной экологической обстановкой и генетической предрасположенностью, что согласуется с данными клинических исследований. Данные статистики подтверждают, что в Курской области за последние годы наблюдается заметный рост случаев рака щитовидной железы. Рост уровня заболеваемости вызывает обеспокоенность медицинского сообщества.

В настоящее время в субъектах Российской Федерации осуществляются мероприятия по созданию тиреоидной службы и повышению качества специализированной помощи больным с различной патологией щитовидной железы. Для решения задачи по снижению уровня смертности от злокачественных новообразований в Курской области определены конкретные меры, позволяющие принимать своевременные действия по улучшению и быстрому реагированию на складывающуюся обстановку, среди которых главным являлось реализация приоритетного национального проекта «Здоровье» и развитие Национальной онкологической программы.

Для борьбы с ростом онкологии упор следует сделать на профилактические меры и повышение осведомленности общественности. Поощрение здорового образа жизни, включая сбалансированное питание и регулярную физическую активность, может снизить риск развития рака щитовидной железы. Продвижение информационных кампаний о потенциальных факторах риска, методах раннего выявления и важности регулярных профилактических осмотров также являются эффективной стратегией борьбы с этим заболеванием.

Список литературы

1. Абдрашитова, А. Т. Подходы к ранней диагностике рака щитовидной железы. //Кубанский научный медицинский вестник. 2018;25(3): с. 139-148.
2. Абдурахманов, Ш.М. Динамика иммунологических параметров больных тиреотоксикозом при расширенной резекции щитовидной железы с реимплантацией: автореф. дис. канд. мед. наук. - Ташкент, 2007. - 21 с.

3. Злокачественные новообразования в России в 2017 году. / Под ред. АД. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. М.: МНИОИ им. ПА. Герцена, филиал ФГБУ НМИЦ радиологии Минздрава России. - 2018; 250 с.

4. Ишков, В.И. Сравнительный анализ эпидемиологии злокачественных новообразований по России и Курской области. / В.И.Ишков, Е.А.Нетяга, А.С.Рыжов. // Электронный научный журнал «Arctici. серия: естественные и технические науки». – 2016. №2. С. 1-8.

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ НОВЫХ МЕТОДОВ
ДИАГНОСТИКИ В РАМКАХ ВТОРИЧНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ
РЕВМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

**Гобечия Георгий Рамазиевич
Волкова Валерия Дмитриевна
Шакирова Диана Сергеевна
Ходас Анатолий Александрович**

студенты
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
медицинский университет»
МЗ России

Аннотация: научно-исследовательская работа посвящена изучению влияния внедрения новых методов диагностики на раннее обнаружение ревматологических заболеваний, рассматриваемое в контексте вторичной профилактики. Авторами в статье приведены данные, отражающие наличие связи между появлением нововведений, оптимизацией и ускорением диагностического процесса.

Ключевые слова: профилактика, ревматологические заболевания, нововведения в диагностике, вторичная профилактика.

**EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF NEW DIAGNOSTIC
METHODS IN THE FRAMEWORK OF SECONDARY PREVENTION
OF RHEUMATOLOGICAL DISEASES**

**Gobechia Georgiy Ramazievich
Volkova Valeria Dmitrievna
Shakirova Diana Sergeevna
Khodas Anatoliy Alexandrovich**

Abstract: the research work is devoted to studying the impact of the introduction of new diagnostic methods on the early detection of rheumatological diseases, considered as secondary prevention. The authors of the article provide data reflecting the existence of a connection between the emergence of innovations and optimization, as well as the acceleration of the diagnostic process.

Key words: prevention, rheumatological diseases, innovations in diagnostics, secondary prevention.

Введение: В современном медицинском обществе проблемы ревматологических заболеваний представляют серьезный вызов для системы общественного здравоохранения. Основываясь на том, что вторичная профилактика играет ключевую роль в предупреждении прогрессирования ревматологических заболеваний, научное сообщество активно исследует и разрабатывает новые методы диагностики с целью повышения эффективности профилактических мер. Настоящая научная статья посвящена систематической оценке эффективности инновационных методов диагностики в рамках вторичной профилактики ревматологических заболеваний в условиях ревматологического стационара. Анализ существующих подходов, проведенный в данном исследовании, направлен на выявление перспективных методов, способных не только рано выявлять патологии, но и оптимизировать стратегии лечения, тем самым улучшая результаты вторичной профилактики и обеспечивая более эффективное управление ревматологическими заболеваниями.

Материалы и методы: материалами для исследования послужили годовые статистические отчеты ревматологического отделения Краевой клинической больницы №1 им. профессора С.В. Очаповского.

Результаты и обсуждения: Ревматоидный артрит (РА) занимает первое место по количеству случаев в структуре заболеваемости ревматологических заболеваний [1], и, соответственно, лидирует как причина госпитализаций – из года в год, практически треть от всех случаев. В 2019 году в ревматологическом отделении Краевой клинической больницы №1 им. профессора С.В. Очаповского появился новый метод диагностики РА: Определение АЦЦП (антитела к циркулирующему цитрулинированному пептиду), позволяющий осуществлять раннюю диагностику этой патологии.

Проводя анализ за четыре года (2018- 2019) можно заметить тенденцию к снижению количества людей, лечащихся на ревматологических койках по поводу РА: В 2018 году – 595 человек, в 2019 году – 545 человек, в 2020 году – 381 человек и, в 2021 году – 492 человек соответственно. Уменьшение числа госпитализированных больных свидетельствует о повышении числа случаев ранней диагностики ревматоидного артрита, не подлежащих госпитализации в ревматологический стационар[1,3]. Однако, такое резкое падение числа случаев госпитализации в 2020 году может быть связано с отягощенной эпидемиологической обстановкой в мире. Об этом же свидетельствует и

уменьшение общего числа проходящих лечение на ревматологических койках почти на треть в 2020 году по сравнению с 2019. (1448 человек и 959 соответственно). Несмотря на это, нельзя сомневаться в эффективности нововведения, так как при возобновлении штатной работы отделения в 2021 году количество госпитализированных по поводу данной нозологии продолжило уменьшаться относительно предыдущих лет. (Рис.1)

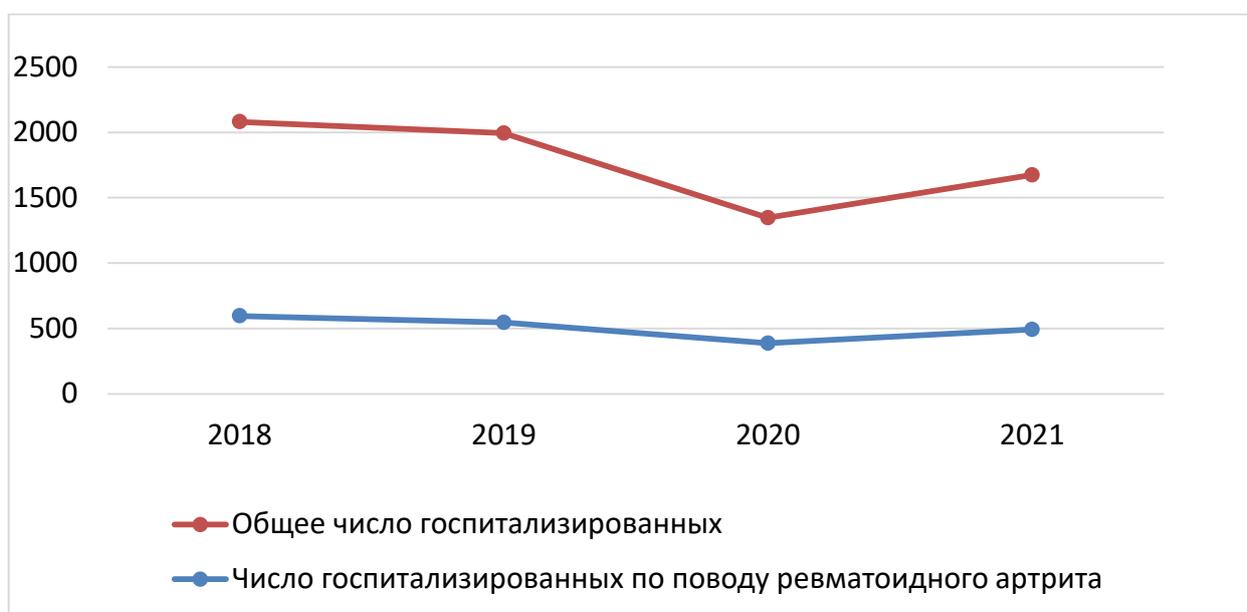


Рис. 1. Количество госпитализированных по поводу ревматоидного артрита в сравнении с общим числом госпитализированных. 2018-2021

Дерматомиозит (ДМ) и полимиозит (ПМ) – тяжелые ревматологические заболевания, ранняя диагностика которых - ключ к сохранению жизни пациента. Нелеченые больные неизбежно подвергаются инвалидизации ввиду мышечной атрофии, а пятилетняя выживаемость при данной патологии составляет ~ 50%. Помимо того, дерматомиозит повышает риски появления злокачественных новообразований в 6 раз, а полимиозит – в два раза (повышенный риск рака яичников, молочной железы, легкого, желудка, поджелудочной железы, неходжкинских лимфом и т.д.). Помимо всего вышеперечисленного, заболеванию добавляет социальной значимости то, что ПМ и ДМ чаще возникает у детей и лиц трудоспособного возраста. [3] В 2019 году в ревматологическом отделении Краевой клинической больницы №1 им. профессора С.В. Очаповского был введен современный способ иммунологической диагностики этих нозологических единиц - Определение

миозит-специфических антител (Jo1, анти-Mi 2). В ходе анализа числа госпитализированных по причине ПМ и ДМ прослеживается тенденция к увеличению количества пациентов, проходящих стационарное лечение (Рис.2): 2018 год- 17 человек, 2019- 21 человек, 2020 год – 20 человек, 2021 год – 24 человека. В случае ПМ и ДМ, это так же говорит о повышении эффективности работы отделения в ключе вторичной профилактики, так как все формы манифестировавшего ПМ и ДМ подлежат начальному стационарному лечению. Так же, пациенты с ДБСТ, системными васкулитами должны ежегодно проходить углубленное обследование в стационаре с коррекцией лечения - это, несомненно, влияет на прогноз заболевания, уменьшает риск обострений, тем самым увеличивает продолжительность жизни.



Рис. 2. Число госпитализированных по поводу ПМ и ДМ 2018-2021

Системная склеродермия – системное заболевание соединительной ткани, характеризующееся диффузным фиброзом кожи и внутренних органов. Заболевание поражает опорно-двигательный аппарат, сердечно-сосудистую систему, дыхательную систему, почки, желудочно-кишечный тракт. Как и в случае полимиозита и дерматомиозита, прогноз заболевания тем благоприятнее, чем раньше установлен диагноз и начато лечение [3]. В

2019 году был внедрен еще один метод иммунологической диагностики – определение склеродермических антицентромерных антител (АЦА, Scl 70). Несмотря на это, количество проходящих лечение в ревматологическом стационаре по поводу системной склеродермии снижалось с каждым годом (Рис. 3) : 2018 год - 146 человек, 2019 год - 118 человек, 2020 год – 64 человека, 2021 год - 92 человека. Это может быть связано с тем, что выросло число случаев диагностики заболевания вне прогрессирующей стадии. Такие пациенты не подлежат обязательной госпитализации.



Рис. 3. Число госпитализированных по поводу системной склеродермии 2018-2021

Вывод: В заключение данной научной работы стоит подчеркнуть эффективность новых методов диагностики в контексте вторичной профилактики ревматологических заболеваний, при рассмотрении их применения на краевом уровне. Результаты исследования позволяют сделать вывод о перспективности расширенного внедрения этих методов, в частности в амбулаторную клиническую практику с целью повышения качества диагностики и эффективности профилактических мер. Необходимо отметить, что дальнейшие исследования и практические аспекты внедрения новых методов диагностики требуют дополнительного изучения. Однако, на основе представленных данных, можно сделать вывод о перспективности данных

методов в улучшении диагностических возможностей и, следовательно, в повышении эффективности вторичной профилактики ревматологических заболеваний. Эти результаты открывают новые горизонты для медицинской практики и исследований в области ревматологии, стимулируя дальнейшие усилия в области разработки инновационных методов диагностики.

Список литературы

1. Клинические рекомендации "Ревматоидный артрит" (утв. Министерством здравоохранения РФ, 2021 г.). - Доступно по: https://rheumatolog.ru/files/clinrec/proekt_kr_ra_1.pdf [URL].(дата обращения: 01.02.2024) .

2. Андрианова И. А., Амирджанова В. Н., Жорняк А. П., Кричевская О. А., Галушко Е. А., Фоломеева О. М. Комплексная оценка качества жизни больных ревматоидным артритом // Научно-практическая ревматология. 2006. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kompleksnaya-otsenka-kachestva-zhizni-bolnyh-revmatoidnym-artritom> (дата обращения: 01.02.2024).

3. Коллектив авторов. Внутренняя медицина основанная на доказательствах. Издательство ИП Васильев, 2018 год.

**СЕКЦИЯ
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

ЯЗЫКОВОЙ ПОРТРЕТ ЛИЧНОСТИ НАУЧПОП-БЛОГЕРА

Соблирова Милана Хасанбиевна

магистрант

Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова

Аннотация: Исследования языковой личности направлены на поиск единства в различиях. В статье предпринята попытка, исследуя речевые клише конкретных научпоп-блогеров, составить целостный портрет языковой личности блогера, создающего научно-популярный контент. Приведены результаты исследования речи русскоязычных научпоп-блогеров.

Ключевые слова: языковая личность, языковая картина мира, языковое портретирование, научпоп.

LINGUISTIC PORTRAIT OF THE PERSONALITY OF A POPULAR SCIENCE BLOGGER

Soblirova Milana Khasanbiyevna

Abstract: Research on linguistic personality is aimed at finding unity in differences. The article attempts, by examining the speech cliches of specific science-pop bloggers, to create a holistic portrait of the linguistic personality of a blogger who creates popular science content. The results of a study of the speech of Russian-speaking scientific and pop bloggers are presented.

Key words: linguistic personality, linguistic picture of the world, linguistic portraiture, popular science.

С конца XX века язык изучается в русле антропоцентрической парадигмы, в которой во главу угла поставлен человек как носитель того или иного языка и культурного бэкграунда. Говоря о человеке с точки зрения его владения языком и культурой, хранящейся в этом языке, обращаемся к термину “языковая личность”. Термин “языковая личность” в научный оборот был введен В.В. Виноградовым в работе «О художественной прозе»: «... языковая личность как вместилище социально-языковых форм и норм коллектива, как фокус скрещения и смешения разных социально-языковых категорий» [1, с. 61].

Теория языковой личности получила с конца 80-х годов XX века широкое распространение. Большую роль сыграл в ее распространении Ю.Н. Караулов, который подчеркивает, что языковая личность — это та идея, которая «пронизывает и все аспекты изучения языка и одновременно разрушает границы между дисциплинами, изучающими человека, поскольку нельзя изучать человека вне его языка» [2, с. 3].

В настоящее время языковая личность изучается как самостоятельное явление. Анализируются типы языковой личности, расследуются причины, влияющие на формирование языковой личности. Существуют разные классификации типов языковых личностей, основанных на разных критериях. Типология языковой личности в отечественной и зарубежной лингвистике рассматривается с точки зрения междисциплинарных наук Хурановой Л.А. [3, с. 75].

В данной статье предпринята попытка описания языковой личности видеоблогера, создающего научно-популярный контент. Для достижения поставленной цели был отобран материал исследования — видеоматериалы десятка научпоп-блогеров с платформы YouTube. Использован подход построения модели от конкретных носителей языка к обобщенному образу научпоп-блогера, т.к. в центр внимания поставлена языковая личность с ее индивидуальными речевыми характеристиками.

Основным методом исследования стал метод речевого портретирования, который, по Е.А. Иванцовой, может быть определен как «планомерное описание особенностей языковой личности в соответствии с поставленными исследователем задачами» [4, с. 39].

Блог (англ. blog, от «web log», «сетевой журнал или дневник событий») — «веб-портал или сайт, содержимое которого составляют регулярно добавляемые недлинные записи временной значимости, отсортированные в обратном хронологическом порядке, содержащие текст, изображения или мультимедиа» [5, с. 55].

Блогосфера приобрела огромную популярность за последние несколько лет как новая информационно-коммуникативная среда, которая требует внимательного лингвистического изучения. Обращение к подобному источнику материала обуславливает актуальность исследования.

Термин “научпоп” можно толковать как жанр научно-популярного контента, который постоянно популяризируется в мире науки и образования. Научпоп направлен на привлечение большой аудитории и объяснение сложных

научных концепций в простой и доступной форме. Ранее научпоп являлся частью преимущественно литературы, но за последние два десятилетия он проник в разные сферы, а в особенности — в Интернет-пространство, образовав целую нишу, включающую в себя и научпоп-блогеров.

Речевой портрет научпоп-блогера. В речи научпоп-блогеров выявлено наличие:

- обращений к аудитории и попыток консолидироваться с ней (“мы с вами уже знаем, что...”, “нам с вами известно, что...”);
- смешивания разговорной лексики с научной терминологией, что продиктовано спецификой самого жанра. Например, научное обоснование каких-либо процессов сопровождается комментарием с простыми примерами из обычных будних дней, знакомыми каждому;
- юмора: ирония, шутки используются как один из способов удерживать внимание аудитории и заинтересовать в предмете обсуждения;
- динамичности и структурированности: практически всегда научпоп-видео снимаются по заранее подготовленному сценарию и плану, поэтому речь в таких видео чаще всего динамичная, а повествование логично выстроенное. Отсутствуют пространные отступления от основной темы, фокус внимания заточен на конкретном вопросе или конкретной теме;
- замены научной лексики на более понятную для обывателей или комментирования с целью более доступной подачи материала (“управление мышцами — или так называемая двигательная функция”, “управление мимическими мышцами, т.е. лба, щек, губ”);
- большого количества риторических вопросов, готовящих зрителя к получению ответов на них далее (“А что еще в нас несовершенно? Что еще в нашем теле можно доработать?”, “Как должен выглядеть идеальный человек, а как — самый живучий?”).

Список литературы

1. Виноградов В.В. О художественной прозе. - М.-Л.: Изд-во ГИЗ, 1930. - 190 с.
2. Караулов Ю.Н. Русский язык и языковая личность. - Изд. 6-е. - М.: Изд-во ЛКИ, 2007. - 264 с.
3. Хуранова Л.А. Типология языковой личности в отечественной и зарубежной лингвистике. - Вестник ВятГУ, 2017.

4. Иванцова, Е. В. Проблемы формирования методологических основ лингвоперсонологии / Е. В. Иванцова // Вестник Томского государственного университета. Сер. «Филология». - 2008. - №3 (4). - С. 27-41.

5. Агапова, С. Г. Интернет-дискурс; основные жанры и особенности их исследования / С. Г. Агапова, А. В. Поляйн // Известия Южного федерального университета. Филологические науки. - 2016. - № 4. - С. 5258.

**РАЗВИТИЕ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ
ШКОЛЬНИКОВ 5-9 КЛАССОВ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ
НАПИСАНИЮ СОЧИНЕНИЙ-ОПИСАНИЙ**

Кобытченко Оксана Андреевна
студент

Научный руководитель: **Голубева Ирина Валериевна**
д.ф.н., профессор
Таганрогский институт
имени А.П. Чехова (филиал),
ФГБОУ ВО РГЭУ (РИНХ)

Аннотация: В статье рассмотрена методика написания сочинений-описаний на примере учебно-методического комплекса М.М. Разумовской, обоснована неразрывная связь процесса написания сочинений и развития коммуникативной компетенции. Представлен подробный анализ упражнений учебника 5 класса на предмет коммуникативной направленности заданий на основе типа текста «описание», сделаны выводы по представленной аналитике.

Ключевые слова: коммуникативная компетенция, коммуникативные умения, сочинение-описание, методика написания сочинений, тип речи.

**DEVELOPMENT OF COMMUNICATIVE COMPETENCE
OF SCHOOLCHILDREN IN THE PROCESS OF TEACHING
WRITING DESCRIPTION ESSAYS IN GRADES 5-9**

Kobytchenko Oksana Andreevna
Scientific adviser: **Golubeva Irina Valerievna**

Abstract: The article discusses the methodology of writing descriptive essays using the example of the educational and methodological complex of M.M. Razumovskaya, the inextricable connection between the process of writing essays and the development of communicative competence is substantiated. A detailed analysis of the exercises in the 5th grade textbook is presented regarding the communicative orientation of the tasks based on the “description” text type, and conclusions are drawn based on the presented analytics.

Key words: communicative competence, communication skills, descriptive essay, essay writing methodology, type of speech.

Современные программы по русскому языку, соответствующие требованиям Федерального государственного образовательного стандарта, нацелены на формирование личности обучающегося, его мышления, воображения, творческого потенциала. Весь курс обучения русскому языку имеет речевую направленность и построен на основе компетентностного подхода, включающего коммуникативную, языковую, лингвистическую и культуроведческую компетенцию.

Коммуникативные умения учащихся имеют большое значение для успешного взаимодействия с окружающими людьми в различных ситуациях общения: как формального, так и неформального характера; являются основой метапредметных результатов обучения, приобретаемых в процессе регулярного выполнения соответствующих упражнений. Коммуникативная компетенция формируется в процессе работы над разными видами речевой деятельности: при чтении, создании и воспроизведении текста, аудировании, текстовом анализе.

В понятие коммуникативной компетенции входит обширный спектр необходимых умений, которыми должен оперировать школьник с целью эффективного общения с социумом. К таким можно отнести осмысленное, выразительное, логически интонированное чтение, умение определять тему и основную мысль прочитанного, выделять главную и второстепенную информацию, составлять план текстов различной сложности, знать и различать функционально-смысловые типы речи, стили и жанры, уметь пересказывать и создавать текст, не отходя от темы, грамотно развивая логическую мысль и др.

Все эти навыки необходимы и при написании сочинений. Поэтому методика обучения написанию сочинений и развития коммуникативной компетенции имеют общую параллель и не существуют отдельно друг от друга.

Сочинение – это одна из форм монологической речи в письменном виде. Результатом проверки усвоения необходимых навыков для успешного построения монолога обучающимся является итоговое собеседование по русскому языку, проводимое для выпускников 9-х классов. В 3 задании итогового собеседования у выпускников есть возможность выбрать между монологом-описанием, монологом-повествованием и монологом-рассуждением. Монолог-описание – это своего рода сочинение-описание в устной форме. Именно эта форма задания является популярным выбором выпускников. Для успешного выполнения этого задания ученикам необходима качественная подготовка и овладение навыком монологического высказывания описа-

тельного характера. Целенаправленная работа по обучению писать сочинения-описания является необходимым условием для формирования умения создавать монологи типа речи «описание».

Работа над сочинением предполагает разработку содержания, построения и речевого оформления будущего текста. При грамотной системе обучения предполагается «развитие у учеников необходимых умений и навыков работы над сочинением при постепенном усложнении разнообразных по тематике и жанру создаваемых текстов» [2, с. 14].

При создании любого сочинения учащимся следует усвоить и уметь применять такие коммуникативные умения:

- 1) обозначать тему и подбирать в соответствии с ней необходимую информацию;
- 2) выявлять основную мысль текстового фрагмента, либо высказывания;
- 3) анализировать текстовый, либо наглядный материал (картины, фотографии, иллюстрации);
- 4) систематизировать собранный материал;
- 5) определять и создавать текст определенного жанра, стиля и типа речи;
- 6) уметь точно передавать свои эмоции, выражать отношение к определенной теме, владея нормами литературного языка;
- 7) оформлять все мысли в связное высказывание и редактировать готовый текст.

Работа над сочинением-описанием заключается непосредственно в наблюдении, восприятии увиденного и изложение личного отношения и впечатления от предмета или явления. Созданию такого сочинения предшествует немаловажная планомерная работа, подготавливающая обучающихся к созданию текста-описания. Например, к такой работе относится пересказ текстов-описаний, диктант по картине, устное сообщение на основе впечатлений, редактирование текстов-описаний. Ученикам необходимо сначала научиться составлять словосочетания и предложения описательного характера, пополняя словарный запас языковыми средствами и средствами выразительности, затем писать сочинения-миниатюры, составлять текст по опорным словам и заданному плану.

Немаловажным подготовительным этапом является анализ текстов: определение темы, основной мысли, структуры, языковых средств, несущих смысловую нагрузку – то есть в процессе подготовки усваиваются определенные коммуникативные навыки [3, с.156].

Тексты-описания могут различаться в зависимости от объекта или предмета описания. Предметом описания могут стать: отдельные предметы, животные, интерьер, пейзаж, портрет и др.

В зависимости от источника информации можно выделить описания по личным наблюдениям, по картине или по фотографии, по памяти или воображению, на основе впечатлений от прочитанного произведения т.д.

По стилю описательного текста выделяют научные, публицистические, художественные, деловые и опорно-бытовые описания.

Независимо от предмета, источника и стиля описания созданию сочинений предшествует следующая работа:

1) подбор материала для сочинения из разных источников: из собственных наблюдений, сведений, полученных от посещенных экскурсий, чтения литературы и др.;

2) беседа о впечатлениях от увиденного наглядного материала, посещения музея, выставки и т.д.;

3) составление плана сочинения, подбор необходимой лексики и словосочетаний;

4) выбор соответствующих языковых средств к данной теме сочинения.

Автор системы обучения сочинениям в 5-8 классах Т.А. Ладыженская отмечала следующую структуру написания текстов-описаний с источником в виде наглядного материала: «вначале передается общее впечатление от предмета, затем указываются отдельные его признаки, которые подтверждают это общее впечатление, в конце дается оценка» [2, с. 25].

Вопрос изучения формирования коммуникативной компетенции лежит в основе трудов таких ученых как А.Т. Еремеева, Т.А. Ладыженская, В.И. Капинос, Е.А. Быстрова и многие другие. Рабочие программы Т.А. Ладыженской и М.М. Разумовской фокусируются именно на формировании коммуникативной компетенции, являющейся специальной целью преподавания русского языка в школе.

Нами были проанализированы УМК М.М. Разумовской на предмет наличия упражнений, тренирующих учеников в написании сочинений-описаний. Выделим упражнения, имеющие коммуникативную направленность и подготавливающие к написанию сочинений-описаний на примере учебников для 5 класса М.М. Разумовской.

Так, подготовительная работа к сочинению-описанию отражается в упражнениях, направленных на анализ текста, а именно на определение темы и

основной мысли текста-описания – упр. 41 (ч. 1 с. 20), упр. 43 (ч. 1 с. 21), упр. 44 (ч. 1 с. 22), упр. 283 (ч. 1 с. 103), упр. 424 (2 ч. с. 22).

Помимо этого, обращается внимание на отношение автора, на его оценку описываемого объекта и языковые средства, с помощью которых эта оценка выражена – упр. 47 (ч. 1 с. 23), на основе текстов-описаний отрабатывается такое коммуникативное умение как выразительное чтение – упр. 141 (ч. 1 с. 55) и упр. 154 (ч. 1 с. 59), упр. 453 (2 ч. с. 31).

В упр. 175 (ч. 1 с. 67), 791 (2 ч. с. 151) перед учениками ставится задача написания сочинения-миниатюры, параллельно подбирается лексика для описания признаков предмета по соответствующей теме.

На примере упр. 177 (ч. 1 с. 68) изучается структура текста-описания: определяется зачин, развитие мысли и конец.

На следующем этапе подготовки к написанию сочинения-описания учащиеся учатся сопоставлять текст-описание с наглядным материалом, устно его воспроизводить (пересказывать) – упр. 242 (ч. 1 с. 88), упр. 303 (ч. 1 с. 109).

На примере упражнений 543 (ч. 2 с. 62), 549 (ч. 2 с. 65), 553, 554 (ч. 2 с. 67) отрабатывается еще один важный коммуникативный навык – умение определять и различать типы и стили речи.

Таким образом, система по подготовке учащихся 5-го класса к написанию сочинений-описаний направлена на формирование соответствующих коммуникативных навыков, необходимых, чтобы уметь писать сочинения описательного характера.

Типология упражнений, представленных в учебниках для 5 класса М.М. Разумовской, аналогична и в учебных пособиях других классов средней школы, отличаясь лишь уровнем сложности в соответствии с возрастной категорией учеников и видом текстов сочинений.

Так, в соответствии со школьной программой особое внимание работе над сочинениями-описаниями уделяется в 6-м и 7-м классах. В этот период изучаются такие виды описаний как описание обстановки, описание по картине, по иллюстрациям к литературному произведению и описание пейзажа по личным впечатлениям. Упражнения для семиклассников требуют большей сосредоточенности и базовых умений для создания сочинения-описания. Учащиеся создают описания помещений, состояния и внешности человека по картине, используют при этом различные средства выразительности, обогащая речь причастными и деепричастными оборотами.

В 8 классе учащиеся продолжают тренировать навык написания сочинений-описаний, используя прямой и обратный порядок слов, однородные определения, риторические обращения, а также изучая жанр репортажа.

В 9 классе, несмотря на проведение итогового собеседования, обучающий кластер содержит не много часов, выделенных на работу над сочинением-описанием. Больше внимания уделяется синтаксису, подробно изучаются сложноподчиненные предложения.

Таким образом, процесс подготовки к сочинению-описанию неразрывно связан с процессом формирования и развития определенных коммуникативных умений. Так, при работе над сочинением-описанием у учащихся формируются следующие коммуникативные умения, выделенные в классификации Т.А. Ладыженской: придерживаться границ темы сочинения; – уметь определять основную мысль сочинения; – корректно подбирать материал для сочинения и систематизировать его; – знать композицию сочинения и следовать ей; – владеть нормами литературного языка и уметь грамотно выражать свои мысли; – редактировать написанное [2, с. 13-16].

Работа над сочинением-описанием и коммуникативными умениями учеников является важным процессом, подготавливающим их к итоговому собеседованию, проводимому в 9 классе, на котором от обучающихся требуется применение навыка грамотного построения монолога в устной форме, придерживаясь конкретного типа речи, подбирая лексический материал по заданной теме и выстраивая логически связное речевое высказывание.

Материал учебников 8-9 классов содержит насыщенный учебный материал, нацеленный на тему синтаксиса, но достаточно скудный материал для качественной подготовки к 3 заданию итогового собеседования.

Это позволяет нам сделать вывод о том, что обучение сочинению-описанию по-прежнему остается одной из актуальных тем в методике преподавания русского языка и требует дальнейших разработок в этой области. Сочинение-описание является одним из основных видов работ по развитию речи. Только систематическая длительная работа над этим типом речи позволит сформировать у школьников коммуникативные умения и навыки, что, в свою очередь, служит основой для формирования коммуникативной компетенции учащихся.

Список литературы

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 N 273-ФЗ (последняя редакция).
2. Ладыженская Т. А. Система обучения сочинениям в V–VIII классах / под ред. Т. А. Ладыженской. М.: Просвещение, 1967 – 312 с.
3. Подосинникова А.Н. Обучение сочинению-описанию на уроках русского языка в школе // Альманах современной науки и образования – 2011 – №6 – (Педагогические науки) – С. 155 – 156.
4. Разумовская М.М., Львова С.И., Капинос В.И. и др. Методическое пособие к учебнику М. М. Разумовской, С. И. Львовой, В. И. Капинос, В. В. Львова – М. : Дрофа, 2019.- 260с.
5. Разумовская М. М., Львова С. И., Капинос В. И. и др. Рабочая программа / Русский язык. 5-9 классы – М.: Дрофа, 2020 – 225 с.
6. Разумовская М. М., Львова С. И., Капинос В. И. и др. УМК Русский язык для 5-9 классов – М.: Дрофа – 2020.

**СЕКЦИЯ
ЮРИДИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**К ВОПРОСУ О МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВОМ
РЕГУЛИРОВАНИИ БОРЬБЫ С ТРАНСНАЦИОНАЛЬНОЙ
ОРГАНИЗОВАННОЙ ПРЕСТУПНОСТЬЮ**

Федосеев Георгий Сергеевич

магистрант

Научный руководитель: **Семенцова Ирина Анатольевна**

к.ю.н., доцент

ЧОУ ВО «Южный университет (ИУБИП)»

Аннотация: В условиях, глобализации и развития технологий транснациональная преступность стала одной из основных проблем современного общества. Она представляет собой явление, при котором преступные группировки и организации переносят свою деятельность за пределы одного государства, совершая преступления на территории других стран. Такие формы преступности оказывают серьезное влияние на национальную и международную безопасность, поэтому их противодействие требует скоординированных усилий государств и международных организаций.

Ключевые слова: борьба, международно-правовое регулирование, организованная преступность, транснациональная, преступление.

**ON THE ISSUE OF INTERNATIONAL LEGAL REGULATION
OF THE FIGHT AGAINST TRANSNATIONAL ORGANIZED CRIME**

Fedoseev Georgy Sergeevich

Scientific adviser: **Sementsova Irina Anatolyevna**

Abstract: In the context of globalization and technological development, transnational crime has become one of the main problems of modern society. It is a phenomenon in which criminal groups and organizations transfer their activities outside one State, committing crimes on the territory of other countries. Such forms of crime have a serious impact on national and international security, therefore, their counteraction requires coordinated efforts by States and international organizations.

Key words: struggle, international legal regulation, organized crime, transnational, crime.

Интернационализация преступного мира стала возможной благодаря интенсивному развитию транспортных и коммуникационных средств, а также сокращению границ между странами, что способствует более свободному перемещению людей и товаров. Преступники активно используют эти возможности для уклонения от юстиции, проведения масштабных операций по контрабанде и незаконной торговле оружием, наркотиками, людьми и другими запрещенными или ограниченными товарами.

Международно-правовое регулирование противодействия транснациональной преступности представляет собой сложную систему нормативных актов, которые разрабатываются и принимаются государствами с целью сотрудничества в борьбе с преступниками и укрепления национальной и международной безопасности [2, 56]. Эти нормативные акты определяют основные принципы и правила, регулирующие сотрудничество государств в предотвращении и пресечении транснациональных преступлений.

Конвенция Организации Объединенных Наций против транснациональной организованной преступности (далее - Конвенция) является первым глобальным соглашением, направленным на всеобъемлющую борьбу с организованной преступностью [1].

Впоследствии 31 мая 2001 года Генеральная Ассамблея приняла третий протокол (резолюция 55/255 Генеральной Ассамблеи). Протокол против незаконного изготовления и оборота огнестрельного оружия, его составных частей и компонентов, а также боеприпасов к нему (резолюция 55/255 Ассамблеи, приложение, далее именуемый Протоколом об огнестрельном оружии) вступил в силу 3 июля 2005 года. Конвенция и три протокола обеспечивают новаторское решение в международном уголовном праве. Действительно, Конвенция не только содержит конкретные положения о транснациональной организованной преступности, но и является «базовым договором», позволяющим присоединиться к трем протоколам и обеспечивающим общую правовую основу для их осуществления. Существующие протоколы охватывают конкретные преступления и связанные с ними меры, включение которых в Конвенцию оказалось весьма спорным, в отличие от отмывания денег, коррупции и воспрепятствования правосудию. Следовательно, составление отдельных протоколов было предпочтительным вариантом. Основная цель Конвенции заключалась в содействии международному сотрудничеству в борьбе с транснациональной организованной преступностью.

Действительно, первоочередной задачей было принятие набора мер по борьбе с организованной преступностью и поддержке международного сотрудничества [4, 360]. Соответственно, большинство из 41 статьи Конвенции касается следственных мер и международного сотрудничества. Определение организованной преступности и ее криминализация с самого начала оказались одними из самых сложных препятствий. Некоторые участники переговоров даже утверждали, что определение не является основополагающим и что в нем нет строгой необходимости. Это отражает трудности в достижении консенсуса между различными политическими и правовыми традициями. Тем не менее, окончательный текст Конвенции содержит определение организованных преступных групп и требование криминализации участия в организованной преступной группе.

Современную организованную преступность неслучайно сравнивают с постоянно действующим уголовным (нелегальным) средством, которое занимается преступной деятельностью (производством, распределением, обменом, потреблением как нелегальных, так и легальных товаров, и услуг) [3, 107]. Такая деятельность требует высокой сплоченности, устойчивости и упорядоченности действий преступников, внутренней дисциплины, предопределяет распределение функций и задач между ними и их профессионализацию и специализацию, и определяется общей целью – получением финансовой или иной материальной выгоды, что зачастую требует легализации полученных доходов. Кроме того, преступные сообщества могут быстро подстраиваться под нужды уголовного рынка и менять профиль деятельности, защищая свою деятельность через применение физического насилия или нейтрализуя отдельных лиц с помощью коррупции.

Согласно данным Интерпола, уровень транснациональной преступности продолжает расти. В 2020 году эта организация зарегистрировала более 6,6 миллионов преступлений, связанных с транснациональной преступностью, что является тревожной статистикой. Это подтверждает необходимость дальнейшего совершенствования международного правового регулирования и укрепления сотрудничества между государствами в борьбе с этим глобальным вызовом.

Таким образом, несмотря на разногласия и дискуссии, Россия продолжает участвовать в рабочих группах Интерпола и активно внедрять новые механизмы для обнаружения и возвращения активов, полученных незаконным путем. Это является важным шагом в борьбе с коррупцией и преступными схемами, которые затрагивают не только Россию, но и европейские страны.

Реализация вышеназванного проекта позволит повысить эффективность борьбы с организованной преступностью, включая коррупцию, наркотрафик и торговлю людьми. Это позволит обезопасить наше общество от угроз, связанных с этими видами преступности, и создать благоприятные условия для жизни и развития всех его членов. Проект предусматривает совместные усилия правоохранительных органов, государственных структур и гражданского общества, что позволит достичь максимальных результатов в борьбе с организованной преступностью и обеспечить безопасность населения.

В заключение, транснациональная преступность представляет серьезную угрозу для международной безопасности и стабильности. Международно-правовое регулирование и сотрудничество государств являются основой эффективной борьбы с этим явлением. Несмотря на достигнутые успехи, преступная деятельность продолжает развиваться, и поэтому дальнейшее совершенствование и координация усилий всех заинтересованных стран являются необходимыми для эффективной борьбы с транснациональной преступностью.

Список литературы

1. Конвенция Организации Объединенных Наций против транснациональной организованной преступности // ООН: сайт. – Режим доступа: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/orgcrime.shtml. – Загл. с экрана. (дата обращения: 20.07.2023);

2. Астахова, Е. А. Правовая политика Российской Федерации в сфере противодействия транснациональной преступности / Е. А. Астахова // Правовая политика и правовая жизнь. – 2021. – № 3. – С. 51-61;

3. Меркурьев, В. В. Борьба с организованной преступностью и международным терроризмом: взаимосвязь, современное состояние и проблемы противодействия / В. В. Меркурьев // Геополитическая картина мира: угрозы и вызовы: Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Москва, 09–11 декабря 2020 года. – Москва: Московский государственный лингвистический университет, 2022. – С. 103-112;

4. Нигматуллин, Р. В. Стратегия ООН в борьбе с транснациональной организованной преступностью / Р. В. Нигматуллин, Р. Р. Сулейманова // Всероссийский криминологический журнал. – 2016. – Т. 10, № 2. – С. 358-368.

© Г.С. Федосеев, 2024

**ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАБОТЫ НОТАРИУСА В СФЕРЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАЩИТЫ ЛИЧНЫХ НЕИМУЩЕСТВЕННЫХ
ПРАВ РОДИТЕЛЕЙ И ДЕТЕЙ**

Ким Диана Олеговна

студент

Владивостокский государственный университет

Пурге Анна Роландовна

кандидат юридических наук, доцент

Владивостокский государственный университет

Аннотация: В статье рассматриваются практические аспекты работы нотариуса в сфере обеспечения защиты личных неимущественных прав родителей и детей. Нотариат, как важный институт, играет значимую роль в обеспечении прав членов семьи. Он предоставляет не только юридическую помощь, но и гарантии в сфере материального, духовного и организационного благополучия. Деятельность нотариата тесно связана с государством и гражданским обществом, что обеспечивает реализацию прав, гарантированных Конституцией Российской Федерации.

Ключевые слова: нотариат, личные неимущественные права, соглашение, СК РФ, защита прав.

**PRACTICAL ASPECTS OF THE NOTARY'S WORK
IN THE FIELD OF SECURITY PROTECTION OF THE PERSONAL
NON-PROPERTY RIGHTS OF PARENTS AND CHILDREN**

Kim Diana Olegovna

Purge Anna Rolandovna

Abstract: The article discusses the practical aspects of the notary's work in the field of ensuring the protection of the personal non-property rights of parents and children. The notary, as an important institution, plays a significant role in ensuring the rights of family members. It provides not only legal assistance, but also guarantees in the field of material, spiritual and organizational well-being. The activity of the notary is closely connected with the state and civil society, which

ensures the realization of the rights guaranteed by the Constitution of the Russian Federation.

Key words: notary, personal non-property rights, agreement, RF IC, protection of rights.

Институт нотариата играет важную роль в защите прав и законных интересов граждан, не только в общегражданских отношениях, но также в области семейного права, особенно в обеспечении интересов членов семьи через нотариальное удостоверение семейных соглашений. Важно отметить, что нотариальное удостоверение может касаться не только имущественных, но и неимущественных соглашений, заключаемых между членами семьи. Брачно-семейные отношения представляют собой сложную проблему для обеспечения защиты личных неимущественных прав членов семьи. В связи с этим, нотариат выступает важным инструментом в обеспечении законной защиты прав и интересов граждан в области семейного права, предоставляя эффективные механизмы защиты имущественных и неимущественных прав супругов и других членов семьи. Однако, несмотря на значительные усилия, существуют ограничения в возможности защиты личных неимущественных прав членов семьи, вызванные личным характером этих отношений. [7, 14 с.].

В силу особенностей, связанных с отсутствием денежного эквивалента, личные неимущественные права супругов не подлежат сделкам. В связи с этим, нотариусу приходится активно участвовать в защите неимущественных прав родителей и детей. Одним из основных личных неимущественных прав ребенка, определенных Семейным кодексом Российской Федерации, является право на жизнь и воспитание в семье. Из этого права ребенка вытекают соответствующие права обоих его родителей на совместное проживание и воспитание [4, 128 с.].

В первом полугодии 2023 года граждане России заключили на 7,4 процента больше актов по защите личных неимущественных прав, чем за аналогичный период 2022 года. За пять лет - с 2018 года - этот показатель вырос почти на 12,5 процентов. В 2022 году судами РФ рассмотрено более 1 млн 50 тыс. дел, вытекающих из семейных отношений. Это 6,1% всех рассматриваемых судами России дел.

Возможность заключения соглашения о месте жительства ребенка предоставляется СК РФ в рамках реализации его неимущественных прав. Такое соглашение может быть заключено только родителями ребенка, которые

проживают отдельно друг от друга. Согласно ч.3 ст.65 СК, при раздельном проживании родители имеют право заключить соглашение об определении места жительства несовершеннолетнего ребенка. Важно отметить, что законодательство о данном соглашении является кратким и не содержит жестких требований к его оформлению. [3, 87 с.].

Определение места проживания ребенка может быть решено в судебном порядке как альтернатива заключению соглашения об этом. При этом суд должен учитывать интересы ребенка, его связь с братьями и сестрами, условия проживания и материальное положение каждого из родителей, их профессиональную деятельность, режим работы и другие соответствующие факторы в соответствии с материалами судебной практики и положениями ч.3 ст. 65 СК РФ. Однако заключение соглашения между родителями без обращения в суд является более простой формой определения места жительства ребенка, которая позволяет учесть все нюансы, не всегда заметные суду, исходя из непосредственной воли родителей без участия третьих лиц [1].

Дети имеют частичное право на совместное проживание с родителями, а также на получение нотариального удостоверения согласия родителей на выезд за границу. Это удостоверение оформляется в соответствии с требованиями Федерального закона "О порядке выезда из Российской Федерации и въезда в Российскую Федерацию". Согласно статье 20 этого закона, при выезде несовершеннолетнего гражданина за пределы Российской Федерации, необходимо иметь при себе помимо документа, удостоверяющего личность, также согласие законных представителей на его выезд с указанием государства назначения и срока пребывания в нем. [10, 674 с.].

Необходимость получения нотариального согласия на выезд ребенка за границу является обоснованной мерой, которая гарантирует дополнительную защиту неимущественных прав родителей и их детей в отношении совместного проживания. Такое согласие должно быть оформлено в строгой нотариальной форме, что обеспечивает его оригинальность и надежность.

За первую половину 2023 года, количество оформленных нотариальных разрешений на выезд детей за пределы России составило свыше 212,7 тысяч, что на 30% превышает показатели того же периода в 2022 году. С приходом лета и началом отдыха, поездок к родственникам и других путешествий, спрос на нотариальные услуги усиливается. В 2022 году, например, за время летних каникул было оформлено около полумиллиона таких разрешений, и более 40% из них приходилось на июль и август. Помимо международных поездок,

нотариально заверенные документы могут понадобиться и для регулирования перемещений несовершеннолетних внутри страны и в различных других сферах их жизни.

Как правило, для внутренних поездок по России нотариальное согласие родителей не является обязательным. Однако, многие граждане предпочитают перестраховаться и оформить данный документ, что объясняется желанием обеспечить безопасность своего ребенка. В нотариальном согласии можно указать цель поездки, место, куда сопровождающее лицо может доставить ребенка, а также срок действия полномочий. Кроме того, в документе можно предусмотреть экстренные ситуации, связанные с обращением в медицинские учреждения. В целом, оформление нотариального согласия является прекрасным способом обеспечить безопасность и комфортность вашего ребенка во время поездки [6, 25 с.].

Порядок усыновления регламентирован главой 19 Семейного кодекса РФ и главой 29 Гражданского процессуального кодекса РФ. Усыновление возможно только через суд (ст. 125 СК РФ). Для осуществления данного действия требуется согласие родителей ребенка на усыновление (ст. 129 СК РФ). Согласие может быть выражено в заявлении, но требует подтверждения нотариусом. В 2022 году областные и равные им суды вынесли решение по 56 делам о международном усыновлении, что на 22% меньше, чем в 2021 году (72 дела). Все эти дела были удовлетворены в соответствии с требованиями. [9, 404 с.].

По общепринятому правилу, соглашение об определении места жительства ребенка не требует обязательного нотариального удостоверения. Однако, рекомендуется составить и заверить данный документ у нотариуса по нескольким весомым причинам.

Обычно соглашение заключается в ситуации, когда родители разводятся. Однако, часто бывает так, что сторона, с которой проживает ребенок, злоупотребляет своим положением и препятствует общению малыша с родителем, который живет отдельно. Если в такой ситуации обратиться в суд, то нарушающая обязательства сторона может заявить, что документ был составлен под влиянием обмана, угрозы или насилия. Однако, если соглашение было удостоверено нотариусом, то такие действия становятся невозможными. Ведь нотариус проверяет, что стороны свободно и добровольно выражают свою волю и разъясняет им положения закона, в том числе о возможной ответственности за нарушение обязательств. Таким образом, нотариальное

удостоверение соглашения об определении места жительства ребенка не только повышает его юридическую значимость, но и гарантирует свободу волеизъявления сторон.я [5, 29 с.].

В прошедшем 2022 году в суды России поступило свыше 30 тысяч исковых заявлений, связанных с определением места жительства детей. Впечатляющий показатель, который свидетельствует о значимости данной темы в современном обществе. Из них более 85,53% были рассмотрены судами в пользу одной из сторон, что говорит о том, что судебная практика в данной области развивается и совершенствуется.

Согласно статье 66 Семейного кодекса Российской Федерации, родитель, проживающий отдельно от своего ребенка, должен заключить соглашение о порядке осуществления своих родительских прав в письменной форме. Хотя нотариальная форма данного соглашения не обязательна, но, учитывая сложность правоотношений, лежащих в его основе, обращение к нотариусу для удостоверения подобного рода соглашений является весьма целесообразным и рекомендуется.

Так, нотариус на основе общей договоренности сторон осуществляет подготовку юридически выверенного текста соглашения, предоставляет проект договора сторонам и разъясняет правовые последствия подписания данного соглашения, что способствует не только повышению устойчивости договоренности, но и донесению до каждой из сторон юридической сути принимаемых на себя обязательств. В среднем в нотариальной практике 2,7% или 29 тыс. дел в год – это споры, связанные с воспитанием детей [8, 404 с.].

Одна из главных конституционных свобод, предоставленных каждому гражданину Российской Федерации, заключается в возможности свободно заниматься любым видом творчества. Кроме того, гарантируется защита интеллектуальной собственности, что является необходимым условием для развития культуры и науки в стране. Нормы Гражданского кодекса Российской Федерации также обеспечивают охрану авторских прав, позволяя авторам пользоваться исключительным правом на произведение, правом на неприкосновенность и обнародования произведения, а также давая возможность публиковать свои результаты интеллектуальной деятельности под своим именем или анонимно. Тем не менее, несмотря на законодательную защиту авторских прав, в данной сфере все еще существуют правонарушения, особенно в сети Интернет. Доступ к многим объектам авторских прав открыт, и пользователи данной глобальной сети могут легко скопировать чужие результаты интеллектуальной деятельности и выдать их за свои.

Согласно официальной статистике, предоставленной Генеральной прокуратурой Российской Федерации, за 2020 год было зарегистрировано более 33 000 нарушений в сфере авторских прав в сети Интернет. Поэтому важно повышать осведомленность общества о правах авторов и усиливать меры по защите интеллектуальной собственности. Только так можно обеспечить справедливое вознаграждение за труд авторов и стимулировать дальнейший прогресс в культуре и науке.

В соответствии с пунктом 1 статьи 1251 Гражданского кодекса Российской Федерации, защита личных неимущественных прав автора заключается в признании авторского права, восстановлении ситуации, которая существовала до нарушения данных прав, предотвращении неправомерных действий со стороны третьих лиц, имеющих намерение нарушить авторские права, выплате реальному правообладателю компенсации за моральный ущерб, причиненный ему, а также публикации решения суда о правонарушении.

Одним из ключевых аспектов в защите авторских прав является роль нотариуса. Этот профессионал выполняет ряд действий, направленных на подтверждение неоспоримых прав конкретного субъекта. С каждым годом все больше жителей России обращаются к нотариусу для обеспечения доказательств в интернет-пространстве. За прошлый год спрос на данное нотариальное действие вырос на 12%, а количество заявителей за последние семь месяцев составило более 13,5 тысяч человек. Это свидетельствует о стабильном увеличении потребности в этом виде защиты авторских прав. Каждый год за этим нотариальным действием обращаются не менее 20-25 тысяч раз. В первой половине 2023 года наиболее активно данное нотариальное действие осваивали жители Москвы и Санкт-Петербурга, а на третьем месте по числу обращений оказался Краснодарский край. [9, 404 с.].

В некоторых случаях законные представители нуждаются в удостоверении нотариусом определенных фактов в отношении несовершеннолетних детей, например:

- факт нахождения ребенка в живых;
- факт нахождения в определенном месте;
- тождественность личности несовершеннолетнего гражданина с лицом, изображенным на фотографии [10, 478 с.].

Законодательство с целью обеспечения защиты прав наименее защищенных сторон в сделках с несовершеннолетними лицами, специально включило нотариуса в процесс оформления таких сделок. В данном случае,

нотариус является гарантом защиты неимущественных прав несовершеннолетних и их родителей, предоставляя квалифицированную юридическую помощь. Нотариальные действия при участии детей обеспечивают надлежащую защиту их прав, что является важным аспектом в современном правовом обществе.

Таким образом, в сфере обеспечения защиты личных неимущественных прав родителей и детей нотариус может играть важную роль, удостоверяя трех основных соглашений. В частности, это соглашение о месте проживания ребенка, которое гарантирует защиту права родителей и детей на совместное проживание. Также важно соглашение о порядке реализации родительских прав родителем, проживающим отдельно от ребенка, где защищаются две группы прав, предусмотренных ст. 54 и ст. 55 СК РФ. Наконец, необходимо упомянуть соглашение об имени ребенка, которое обеспечивает защиту неимущественных прав родителей по участию в выборе имени ребенка. Именно в этих случаях возникают споры между родителями, которые проживают раздельно. Нотариальные действия по заключению соглашений, помогают прийти к общим договоренностям и найти компромисс в спорных семейно-бытовых ситуациях [22, 148 с.].

К сожалению, в настоящее время в семейном законодательстве не предусмотрены конкретные способы защиты нарушенных семейных прав. Это создает сложности в практическом применении закона в отношениях между членами семьи. Особенно остро стоит вопрос о защите личных неимущественных прав супругов, родителей и детей, а также других членов семьи. Для решения этой проблемы необходимо внести изменения в семейное законодательство и установить нормы, которые определяют способы защиты семейных прав. Такое обновление закона позволит более ясно определить, какие действия могут быть признаны нарушением семейных прав и как защититься в случае таких нарушений. Однако при разработке новых норм необходимо учитывать не только интересы отдельных членов семьи, но и общественные интересы и потребности государства. Важно установить справедливый баланс между частными и публичными интересами, чтобы обеспечить стабильность и гармонию в семейных отношениях.

Список литературы

1. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 N 223-ФЗ (ред. от 31.07.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 26.10.2023) [Электронный ресурс] / СПС «Консультант Плюс», режим доступа: URL: [http:// www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)
2. Абаева М. Т. Участие нотариуса в обеспечении защиты неимущественных прав родителей и детей / М. Т. Абаева. - Молодой ученый. — 2020. — № 50 (340). — С. 147-150.
3. Миронов А. Н. Нотариат. Учебное пособие / А.Н. Миронова. — М.: Инфра-М, 2019. 196 с.
4. Нохрина М. Л. Гражданско-правовое регулирование личных неимущественных отношений, не связанных с имущественными / М.Л. Нохрина. - М.: Юридический центр, 2019. - 128 с.
5. Палькина, Т. Н. Личные неимущественные права супругов / Т. Н. Палькина // Бюллетень нотариальной практики. — 2021. — № 5. — С. 28-33.
6. Ралько В. В. Семейные соглашения в нотариальной практике / В. В. Ралько. — Москва: Infotropic, 2019. — 216 с.
7. Сучкова Н. В. Нотариат. Учебник для академического бакалавриата. — М.: Юрайт, 2019. 378 с.
8. Тихомирова Л.В. Брачно-семейные споры. Судебная практика, образцы документов: моногр. / Л.В. Тихомирова. - М.: Тихомиров М.Ю., 2023. - 212 с.
9. Хамидуллин В. И. Проблема реализации соглашения об определении имени ребенка / В. И. Хамидуллин. — Молодой ученый. — 2023. — № 23 (470). — С. 403-405.
10. Чашин А. Н. Споры о детях. Определение места жительства, порядка общения, алименты, установление отцовства / А.Н. Чашин. - М.: Дело и сервис, 2020. - 812 с.

**СЕКЦИЯ
ИСТОРИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ СЕТИ НАЧАЛЬНЫХ ШКОЛ
В ЕНИСЕЙСКОЙ ГУБЕРНИИ XIX – НАЧАЛА XX ВВ.**

Федорова Вера Ивановна

д.и.н., профессор

ФГБОУ ВО «Красноярский государственный
педагогический университет им. В.П. Астафьева»

Аннотация: в статье рассматривается динамика численности начальных школ в Енисейской губернии XIX-начале XX вв. и изменения в их структуре. Утверждается, что, несмотря на положительную динамику и увеличение численности начальных школ в губернии, начиная с реформы школьного образования 1863 г. до 1916 г. в 13,7 раз, ни в количественном, ни в качественном отношении это не отвечало потребностям экономической и социокультурной модернизации региона и не могло решить проблему достижения всеобщей грамотности населения.

Ключевые слова: сеть начальных школ, типы начальных школ, закон «Об отпуске 6900000 рублей на нужды начального образования», грамотность населения.

**DYNAMICS OF THE DEVELOPMENT OF THE INITIAL
SCALE NETWORK IN THE YENISEI PROVINCE
OF THE XIX-EARLY XX CENTURIES**

Fedorova Vera Ivanovna

Abstract: the article examines the dynamics of the number of primary schools in the Yenisei province of the XIX-early XX centuries and changes in their structure. It is argued that despite the positive dynamics and the increase in the number of primary schools in the province, starting with the reform of school education in 1863 to 1916 by 13.7 times, neither quantitatively nor qualitatively it did not meet the needs of economic and socio-cultural modernization of the region and could not solve the problem of achieving universal literacy of the population.

Key words: primary school network, types of primary schools, the law «On vacation 6900000 rubles for primary education», literacy of the population.

Сеть начальных общеобразовательных школ в Енисейской губернии в первые пореформенные десятилетия отличалась многообразием видов учебных заведений: уездные училища по Уставу 1828 г., городские училища по Положению 1872 г., приходские училища по Уставу 1828 г., училища по Положению 1874 г., сельские министерские (образцовые) по Инструкции 4 июня 1875 г., училища Сибирского казачьего войска и церковно-приходские школы.

По своей внутренней структуре учреждения начальной школы подразделялись на одно классные училища, представлявшие низшую элементарную школу, программа которой была рассчитана на три года и давала азы грамоты – читать, писать, считать, Закон Божий. К этому типу школ относились одно классные училища Министерства народного просвещения (МНП), одно классные церковноприходские школы и одно классные училища по Уставу 1828 года. Особым типом школ первой ступени были так называемые школы грамоты. Срок обучения в них редко достигал двух лет, знания, которые они давали, были самыми минимальными.

Вторую ступень начального образования составляли двухклассные училища (министерские «образцовые» училища, двухклассные церковноприходские школы и часть приходских училищ по Уставу 1828 г.). Учебный курс первого класса двухклассных училищ был аналогичен одно классной школе. Второй класс (с двухгодичным сроком обучения) давал дополнительный курс начального образования, в который входили Закон Божий, русская грамматика, история, география России, арифметика, основы геометрии и черчения, сведения по естествознанию. Третью ступень начальной школы составляли много классные училища. К ним относились в основном училища уездные по Уставу 1828 г. и городские по Положению 1872 г. В школах этого типа все предметы курса начального образования преподавались в более широком объеме. Срок обучения в уездных училищах был трехлетний, а в городских – шестилетний. Из всех начальных училищ выход в среднюю школу давали только уездные и городские училища. Все остальные начальные школы были тупиковыми.

В Енисейской губернии на начало реформы народной школы всех учебных заведений числилось 57, из них 3 – уездных училища в Красноярске, Енисейске и Ачинске; приходских училищ по Уставу 1828 г. – 31; духовных училищ – 1; 17 школ казачьих полков и 1 женское училище 2-го разряда. В них учеников – 1692 человека [1, с.141]. Таким образом, самым массовым типом

учебных заведений начальной школы являлись приходские училища по Уставу 1828 г., которые подчинялись МНП. Численность казачьих школ со времен заметно сократилась в связи с тем, что население части казачьих станиц было перечислено в крестьянское сословие. А те, что остались, подчинялись Министерству внутренних дел, и только в 1916 г., когда появился одобренный Государственной думой и Государственным советом закон о передаче начальных училищ Астраханского, Оренбургского, Уральского, Сибирского, Амурского и Уссурийского казачьих войск, они перешли в ведение МНП.

В период контрреформ 1880-х гг. уездные училища почти повсеместно были преобразованы в городские по Положению 1872 г. а вместо приходских по Уставу 1828 г. основными типами начальной школы становятся одно классные церковноприходские школы и школы грамотности. Так на 1890 г. городских училищ и двухклассных школ из 176 заведений начальной ступени в губернии числилось всего шесть. В то время как школы элементарного типа составляли – 158, т.е. почти 90% [2, с.140-141]. В 1890-е гг. в связи со строительством Транссибирской магистрали при железнодорожных станциях появляются железнодорожные школы. Дети в них обучались по общеобразовательной программе, но сами школы находились в ведении Министерства путей сообщения.

Динамика роста сети начальных школ в Енисейской губернии в первые пореформенные десятилетия носила застойный характер. Так к 1882 г. число народных школ в губернии по сравнению с 1864 г. практически не изменилось, составив 59. Из них 20 были сосредоточены в городах, где проживало всего 10% населения. Бывали годы, когда количество школ не только не росло, а даже уменьшалось. Так в Минусинском округе в 1871 г. из 31 училища закрылось 17, а к 1877 г. их осталось только тринадцать. Еще медленнее росла численность школ в Енисейском округе. Здесь в первые 10 лет после школьной реформы не открылось ни одной школы. А в последующие двадцать лет только девять. В итоге к 1898 г. на весь огромный Енисейский уезд вместе с уездным центром насчитывалось только 14 школ.

Основные причины слабой динамики развития школьной сети связаны с тем, что потребность сельского населения в получении образования оставалась очень низкой. Для крестьян это было ненужной роскошью, ведь обученный за немалые для сельского общества деньги крестьянский сын, все равно оставался в деревне. А для того, чтобы пашню пахать грамота, по мнению крестьян, не требовалась. А во-вторых, в губернии вплоть до 1880-х гг. ощущалась резкая

нехватка учителей. Только открытие в Красноярске в 1873 г. учительской семинарии, подготовившей кадры для народных школ, несколько ослабило напряженность. Но и позднее эта проблема не утратила своей остроты. Так в том же Минусинском округе в 1877 г. из 13 училищ только в 6 занятия вели учителя, имевшие специальную подготовку, а в остальных этим занимались случайные люди – сельские писари, акцизные чиновники, дьячки и пр.

По обеспеченности начальными школами Енисейская губерния значительно уступала своим соседям. Так, если в Томской губернии 1 школа приходилась на 5863 душ, в Иркутской – на 6363, то в Енисейской – на 9645 [3, с.164]. Для сравнения: в американском штате Висконте 1 школа приходилась на 130 жителей. Прогресс наметился только к концу 1890-х гг., когда в связи с проведением Сибирской железной дороги увеличился приток переселенцев из европейской части страны. Заметно в эти годы изменилось соотношение городских и сельских училищ. Если в начале пореформенного периода в городах была сосредоточена почти треть всех учебных заведений и приходилось более половины учащихся, то к началу XX в. существенно возрастает доля школ в сельской местности до 85,5%. В них обучались 87,5% учащихся, в городских школах – 12,5% [4, с. 21]. И по темпам роста сельская школа опережала городскую. За 40 лет число начальных школ в сельской местности выросло почти в 8 раз, а в городе в 4,5 раза. Число учащихся соответственно в 16 и 2,2 раза. Также заметно выросло и число учащихся на одну сельскую школу – с 18,9 до 38,7 человек. Тем не менее, охват населения школами оставался низким, лишь $\frac{1}{4}$ часть детей от 7 до 15 лет имела возможность учиться в школе. А заканчивали начальные школы всего лишь 11,7% детей [5, с.19].

Настоящий перелом в развитии начальной школы наступает после Первой русской революции 1905-1907 годов. Большая часть народа сознавала свою отчужденность от качественного образования как проявление гражданской ущербности, и это только усиливало социальные противоречия. Передовая часть интеллигенции сделала из этого правильные выводы, поставив проблему реформы народного образования в тесной увязке с социально-политическими преобразованиями. Поэтому требования реформ в образовании мы видим в программах практически всех политических партий. Вопросы просвещения и образования остро звучали на многочисленных съездах и совещаниях начала века: Первом всероссийском съезде деятелей обществ народных университетов и других просветительских организаций 1908 г.,

Первом всероссийском съезде по женскому образованию 1912 г., Первом всероссийском съезде по вопросам народного образования в 1913 г.

Под давлением общественного подъема правительство вынуждено было пойти на демократизацию школьной системы: были расширены права органов местного самоуправления в принятии решений по управлению и финансированию школ, открытию новых школ, смягчен внутренний режим, стали активно привлекаться к управлению школы родительские комитеты. Еще в 1906 г. департаментом народного просвещения МНП было разрешено на местах открывать двухклассные начальные народные училища по программе и продолжительности курса двухклассных училищ МНП, открываемых по инструкции 4 июня 1875 г. Они содержались на местные средства и имели одинаковый статус с министерскими.

В 1907 г. правительство начало разрабатывать проект «Положения о начальных народных училищах». Предусматривалось ликвидировать многообразие типов начальных народных училищ, свести к единству уставы, положения и правила по начальной народной школе, расширить учебные программы, но при этом передать духовенству полномочия по тщательному наблюдению и контролю за преподаванием в начальной школе. Допускалось создание двухклассных училищ, удлинение сроков обучения в одно классных училищах – до четырех и двухклассных – до шести лет. И хотя этот проект не суждено было воплотить, тем не менее, он свидетельствовал, что понимание необходимости кардинальной качественной перестройки школы в соответствии с потребностями времени все же было у правительства.

Однако самым значимым событием этих лет стал проект закона «О введении всеобщего начального обучения в Российской империи». Он был внесен в Государственную думу в ноябре 1907 г. министром народного просвещения П. Кауфманом. Предполагалось, что «всем детям обоего пола должна быть предоставлена возможность ... пройти полный курс обучения в правильно организованной школе». Продолжительность обучения в начальной школе по проекту составляла 4 года, наполняемость классов в расчете на одного учителя – 50 учеников, радиус местности, на который должна приходиться одна школа – 3 версты. Все расходы по содержанию школ возлагались на органы местного самоуправления. Однако после длительных дебатов в Думе проект был отклонен.

Тем не менее, не дожидаясь результатов обсуждения проекта закона о всеобщем образовании, 3 мая 1908 г. в Думе был принят закон «Об отпуске

6900000 рублей на нужды начального образования». Этот закон в литературе нередко ошибочно трактуют как закон о введении обязательного начального образования. Согласно закону, сверх обычных сумм, ассигнуемых по смете МНП, выделялись дополнительные средства «на поддержание и дальнейшее расширение начального образования» в размере 6,9 миллиона рублей в год. На местах финансирование учебных заведений предполагалось осуществлять только при условии, что органы местного самоуправления (земства и городские думы) возьмут на себя обязательства по составлению школьных сетей, сохранению прежних размеров расходования средств на образование и обеспечению бесплатности обучения. Объем необходимого финансирования составлял 390 рублей на 50 детей школьного возраста (от 8 до 11 лет), считая жалование учителю (в год не менее 360 рублей) и законоучителю (на 100 детей школьного возраста) не менее 60 рублей. А поскольку в Сибири не было земств, то обязательства по финансированию образования могли взять на себя только органы городского самоуправления.

Вытянуть такой груз финансовых затрат под силу оказалось только губернскому центру. Красноярская городская дума ежегодно наращивала расходы на образование. Еще в 1903 г., то есть за 5 лет до принятия закона о дополнительном финансировании начальных училищ, городские власти Красноярска приняли на свой бюджет все школы города. Таким образом, к моменту принятия в 1908 г. закона о дополнительном финансировании начального образования в Красноярске сложилась благоприятная возможность для перехода к обязательному начальному образованию, и в 1908 г. городская дума Красноярска поставила этот вопрос в повестку дня. При думе была создана училищная комиссия, на плечи которой были возложены разработка школьной сети в соответствии с законопроектом о введении всеобщего начального образования. Для сравнения, в городах, относившихся к Западносибирскому учебному округу (Томск, Новониколаевск, Барнаул и др.), к введению всеобщего начального образования приступили только в 1911 году.

Важным фактором, ускорившим развитие школьной сети в Сибири вообще и в Енисейской губернии в частности, стала столыпинская аграрная реформа. Десятки тысяч переселенцев каждый год прибывали в губернию, образовывая новые поселки на карте края. За 1906-1914 гг. сюда переселилось 274516 крестьян, было образовано 671 новых поселков.

Интенсивный приток переселенцев заставлял губернские власти больше уделять внимания строительству школ. Каждый год только на средства

Переселенческого управления открывалось 5 школ, а всего за 1906-1916 гг. в губернии было открыто 478 школ, но учитывая численность приезжавших переселенцев, этого было крайне недостаточно. Так, в среднем ежегодно в губернию пребывало по 30 тыс. человек, из них детей школьного возраста – 2700 чел. Чтобы обеспечить потребность в школьных заведениях для такого числа детей, надо было открывать ежегодно 54 школы.

К 1916 г. в Енисейской губернии насчитывалось 781 школа: из них 469 училищ по Указу 1874 г., в том числе 24 двухклассных; 75 приходских училищ по Указу 1828 г.; 8 училищ при железнодорожных станциях; 226 церковно-приходских школ и 3 мусульманских школы. Общее число учащихся выросло до 44555 человек [6, с.2]. При этом большую часть из открытых в это время школ составляли школы МНП, доля ЦПШ сократилась до 30%. Однако даже и те, кто поступал в начальные школы, далеко не всегда их оканчивал. Процент выпускников школ МНП не превышал 10-12%. Были такие школы, которые вообще не давали выпускников.

После Первой русской революции 1905-1907 гг. постепенно начинает меняться структура начальных школ и в ней возрастает доля высших начальных училищ, учебная программа которых была намного шире, чем в училищах низшей ступени, что позволяло их выпускникам продолжить образование в школах средней ступени. Если раньше начальные училища повышенного типа были сосредоточены только в губернском центре и уездных городах, то к 1916 г. они уже стали появляться и в сельской местности. Правда, из 9 училищ высшего типа на сельскую округу приходилось только два: одно в Каратузской волости Минусинского уезда и одно в Рыбинской волости Канского уезда. Три из них действовали в Красноярске и по одному в Ачинске, Канске, Минусинске и Енисейске. Доступность училищ высшего типа оставалась низкой не только для сельчан, но и для горожан. Их недостаточное количество постоянно отмечалось в отчетах Дирекции народных училищ. Доля учеников в них составляла всего лишь 2-3% от общей массы учащихся начальной школы.

Для характеристики сети начальных школ важным моментом является равномерность охвата всей территории края. Оптимальным расстоянием от населенного пункта до школы было принято считать 3 версты. Для Енисейской губернии с ее необозримыми просторами это было недостижимо. Даже к концу периода, когда отмечался самый интенсивный рост школьной сети, 1 начальная школа приходилась на 2860 верст, считая с Туруханским краем, а без него – на

800 верст. Одна школа приходилась на 1455 душ населения и 130 детей школьного возраста [6, с.1]. В 1915 г. количество детей, обучавшихся в школах, составляло 3,9% от всего населения и 43,3% от детей школьного возраста, это было ниже общероссийского показателя – 51% [6, с.1].

Итак, в развитии сети школ начального обучения Енисейской губернии во второй половине XIX – начале XX вв., произошли громадные позитивные изменения как с точки зрения масштабов охвата обучением различных групп населения, так и расширения их профильной и организационной структуры. Увеличивается число школ, относившихся к Министерству народного просвещения по сравнению с ЦПШ, образование всё более приобретает светский характер, зарождается система специального начального образования в виде сельскохозяйственных школ и ремесленных училищ. Укрепляется материальная база школ и училищ, улучшается обеспеченность педагогическими кадрами. Это способствовало увеличению доступа к образованию населения, однако динамика этих изменений не соответствовали задачам экономической и социокультурной модернизации. Так грамотность населения губернии выросла с 1897 г. по данным Первой всероссийской переписи с 13,6% до 17% в 1917 г., что существенно отставало от общероссийских показателей 21,2% и 25% соответственно [5, с. 221].

Список литературы

1. Памятная книжка Енисейской губернии на 1865 и 1866 год. – СПб.: Типография К. Вульфа, 1865, 345 с.
2. Памятная книжка Енисейской губернии на 1891 год. – Красноярск: Енисейская губернская типография. 1892. 176 с.
3. Чудновский С.Л. Енисейская губерния. К 300-летию юбилею Сибири. – Томск: Типография «Сибирской газеты» 1885. 195 с.
4. Федорова В.И. Школа – учитель – общество. Из истории народного образования Енисейской губернии XIX – начала XX вв. – Красноярск: Красноярский гос. пед. ун-т им. В. П. Астафьева, 2015 241с.
5. Давыдов П. Народное образование в Енисейской губернии в цифрах // Сибирские вопросы. – 1908. – №11. – С. 18-20.
6. Березовский Н.П. О состоянии начального образования в Енисейской губернии за 1915 г. Общие сведения. – Красноярск, 1916. 57 с.

**СЕКЦИЯ
КУЛЬТУРОЛОГИЯ**

DOI 10.46916/07022024-2-978-5-00215-262-9

**ПРАВОСЛАВНЫЙ ХРАМ ВО ИМЯ
АЛЕКСАНДРА НЕВСКОГО В ХАНЬКОУ**

Хань Цюаньхуэй

профессор, преподаватель

Джин Ляньхуэй

аспирант

Чжу Яфэй

аспирант

Педагогический университет

Центрального Китая

(CCNU)

Аннотация: Храм во имя святого благоверного князя Александра Невского в Ханькоу является самой древней православной церковью, находящейся за рубежом России. Строительство этого храма тесно связано с развитием Великого чайного пути. Эстетика православного храма вобрала в себя историю Ханькоу как чайной столицы в Китае и как важного города русско-китайской чайной торговли. Уникальность храма состоит еще и в том, что в нём присутствовал российский престолонаследник Николай на воскресном богослужении. Изучение истории Храма во имя Александра Невского в Ханькоу в контексте Великого чайного пути позволит православию занять важное место в Китае.

Ключевые слова: Великий чайный путь; Храм святого князя Александра Невского; Ханькоу; православие в Китае.

**EASTERN ORTHODOX CHURCH IN THE NAME
OF ALEXANDER NEVSKY IN HANKOU**

Han Quanhui

Jin Lianhui

Zhu Yafei

Abstract: In Hankou, church named Alexander Nevsky is the oldest Eastern Orthodox church outside of Russia. The history of this church is directly related to the development of the Great Tea Road. Hankou is the tea capital of China and an important city for tea trade between Russia and China. The uniqueness Nikolai of this

church lies in the fact that the heir to the Russian throne attended Sunday's liturgy. Against the backdrop of the Great Tea Road, studying the history of the development of the Church of Alexander Nevsky in the context of the Great Tea Road will allow Orthodoxy to take its rightful place in China.

Key words: Great Tea Road; Church of Alexander Nevsky; Hankou; Orthodoxy in China.

История строительства храма во имя святого благоверного князя Александра Невского в Ханькоу(ныне город Ухань провинции Хубэй КНР) тесно связана с развитием Великого чайного пути. Этот храм расположен на улице Поян (鄱阳街), дом 48 в Ханькоу. Храм во имя святого благоверного князя Александра Невского считается самой старой русской православной церковью, находящейся за рубежом России. Храм Александра Невского является молчаливым свидетелем того, как Великий чайный путь сильно изменил пространство и время. На протяжении веков происходило движение людей и информации, процветала караванная торговля и создавались свободные торговые зоны, распространялись передовые технологии, этические и религиозные представления. Великий чайный путь был не только каналом экспорта китайской цивилизации на Запад, но и каналом импорта западной цивилизации в Китай [1, с. 639].



Рис. 1.

В середине XIX века многие европейцы начали путешествовать во внутренние районы Китая в поисках возможностей для торговли. До сих пор российский сухопутный чайный маршрут начинался от Кяхты, но теперь Великий чайный путь начинается в городе Ханькоу, чайном рынке в центре материкового Китая. Город Ханькоу находится в центральной части Китая, у слияния реки Янцзы и его притока Ханьшуй (汉水), поэтому здесь была создана хорошая транспортная, административная и коммунальная инфраструктура. Тогда многие русские чаоторговцы также отправились сюда, особенно в город Ханькоу, до которого было легко добраться по реке, суше и морю.

Русские купцы поняли, что выгоднее перевезти свои чайные фабрики в город Ханькоу, чем оставаться в чаепроизводящем районе Янлоудун (羊楼洞), расположенном в 150 километрах от города Ханькоу в южной части провинции Хубэй. В 1863 году компания «Шуньфэн»(顺丰) основала в Ханькоу кирпично-кладочную чайную фабрику, а в 1866 году фирма «Синьтай»(新泰) первой и последней построили фабрики по производству кирпичного чая в городе Ханькоу и осуществили успешные переселения своих коммерческих деятельности. В 1878 году в Ханькоу уже построено шесть русских фабрик по производству кирпичного чая. В то время еще не было русских концессий, и все центры коммерческой деятельности русских купцов находились в британских концессиях. Город Ханькоу стал известным всему миру чаоторговым узлом и великим восточным чайным портом.



Рис. 2.

С развитием чаепроизводства и чаоторговли численность русских эмигрантов увеличивалась с каждым годом в Ханькоу. И русская православная

община нуждалась в проведении церковных деятельности. Тогда вице-консул в Ханькоу Н. А. Иванов активно пытался построить православную церковь в этом городе. Этот деловой вице-консул в конце концов приобрел участок для строительства по договоренности с администрацией британской концессии. Строительство первого маленького храма в Ханькоу было завершено 2 мая 1876 года. Русские эмигранты в Ханькоу в этом маленьком храме проводили церковные деятельности и очень обрадовались.

После одобрения Пекинской духовной миссии в 1883 году представитель русских чайных торговцев в Ханькоу П. П. Боткин привёз из России в Ханькоу важные материалы для строительства православной церкви: дубовый иконостас, образа в цинке и церковную утварь. Представители российских торговцев подписали Соглашение о пожертвовании в фонд церкви на освящение и содержание православной церкви. В 1884 году Финансирование началось сразу после подписания документа» [2, с. 161].

В 1885 году Ханькоуский православный храм перестроили в церковь на каменном фундаменте кирпично-деревянной конструкции в византийском архитектурном стиле. Архитектором новой церкви являлся В. Ф. Ватсон. В своем проекте В. Ф. Ватсон следовал традиционным принципам русского православного храмостроительства. Главное здание нового храма занимало территорию площадью приблизительно в 220 квадратных метров. Стена главного зала, которая построена из кирпича или камня, торжественно повышалась. Чудесные высокие окна с острой аркой были наверху. Одна красивая большая круглая люстра висела в середине главного зала. Этот храм венчали два купола в форме луковицы, на которые были водружены большой и малый кресты. Вокруг церкви была просторная зеленая площадка [3, с. 21].

Новый православный храм был открыт 26 апреля 1885 года в городе Ханькоу. Этот православный храм освящен во имя святого благоверного князя Александра Невского. По данным, Александр Ярославич Невский является одним из великих древнерусских князей, мужественных полководцев, святых русской православной церкви. Рассказы об этом князе передаются из поколения в поколение среди русских. Образ Александра Ярославича Невского используется в произведениях литературы, искусства, архитектуры и т. д. Александр Ярославич Невский является символом единства российского народа, этот образ имеет военное, историческое и культурное значение. Множество соборов, храмов и монастырей были освящены во имя святого Александра Невского в России и за её пределами [4]. Новая церковь могла

вместить одновременно около 200 верующих. Российские эмигранты с волнением участвовали в этой торжественной церемонии. С этого момента Храм святого благоверного князя Александра Невского и стал центром православия в провинции Хубэй [5].

Российский цесаревич Николай Александрович со своим греческим другом Георгием с официальным визитом прибыл в Ханькоу 18 апреля 1891 года. Здесь, в городе Ханькоу, в известном всему миру павильоне Цинчуаньге (晴川閣) цесаревичу и своим сопровождающим членам оказал теплый прием генерал-губернатор провинций Хубэй, Хунань и Гуандун Чжан Чжидун (张之洞). В третий день своего визита российский цесаревич Николай Александрович присутствовал на торжественной церемонии, посвященная двадцатипятилетней годовщине со дня создания российскими купцами в Ханькоу фабрики по производству кирпичного чая. В честь российского цесаревича Николая хозяева фирмы «Синьтай» (新泰) Гокмаков и Молотков устроили торжественную встречу. От имени всех российских чайных торговцев владелец российской фирмы «Фучан» (阜昌) Панов выступил на церемонии с теплым выступлением. Русский цесаревич Николай Александрович в своей речи три раза повторил слово «великий»: 1) Великий чайный путь является великим российско-китайским чайным путём. 2) Российские купцы в Ханькоу являются великими купцами. 3) Город Ханькоу является великим чайным портом Востока! Вслед за этим российский цесаревич Николай Александрович участвовал в торжественном богослужении в православном Храме святого благоверного князя Александра Невского. Здесь его встречал архимандрит Амфилохий (глава Пекинской духовной миссии) со святой водой и крестом.

В Храме святого благоверного князя Александра Невского не было постоянного священника в течение 19 лет (с 1876 по 1895 г.). Каждый год на Рождество, Пасху и другие важные православные праздники российские купцы просили Пекинскую духовную миссию направить священников в город Ханькоу для проведения праздничных мероприятий. С увеличением количества российских эмигрантов в 1896 году была создана Российская концессия в Ханькоу. А в марте 1896 года священник Н. П. Шастин приехал в Ханькоу и принял Храм святого благоверного князя Александра Невского. В конце 1898 года, согласно отчету главы Пекинской миссии, именно в Ханькоу было больше всего русских прихожан в православной церкви: в Пекине – 30 русских, в Ханькоу - 50 русских [6].

В 1904 году Кондратий стал вторым священником Храма святого благоверного князя Александра Невского. Российская духовная миссия непосредственно направляла священников в Храм святого благоверного князя Александра Невского в Ханькоу. По официальным данным, в 1905 году в Ханькоу священники проводили религиозные обряды, в этом году штат этого храма состоял из 17 человек.

В период с 1908 по 1924 г. священник Адриан руководил Храмом святого благоверного князя Александра Невского. Священник Адриан создал начальную и среднюю школу для детей российских эмигрантов при помощи российских купцов. Школы находились рядом с Российской концессией. Священник Адриан также участвовал в строительстве международного госпиталя Ваньго (в китайском языке «Ваньго 万国» обозначает: десять тысяч стран). Этот госпиталь давал медицинскую помощь российским мигрантам. Теперь здесь находится главное здание Уханьской городской центральной больницы.

В 1938 году (перед вступлением японских войск в Ухань) Владимир Якушев был назначен священником Храма святого благоверного князя Александра Невского в Ханькоу. После оккупации японцами Уханя Российская концессия в Ханькоу тоже попала в управление японской армии. Японские захватчики насильно передали оборудования российских чайных фабрик. Крупное чаеобрабатывающее оборудование и весь чай на складе «Синьтай (新泰)» исчезли за одну ночь. Многим российским эмигрантам приходилось покинуть Ханькоу, а другим нужно спрятаться в концессиях других стран в Ханькоу. Священник Якушев отстоял храм в эти тяжелые дни. Пользуясь своим особым социальным статусом, священник Якушев много помогал российским эмигрантам в Ханькоу.

Генеральная православная ассоциация Советского Союза в 1954 году приняла решение: передать все находящиеся в Китае православные церкви, их имущество и другую принадлежащую им недвижимость в пользу Китайской православной церкви. Священник Якушев получил уведомление и передал свою церковную работу в Ханькоу двум китайским священникам и вскоре вернулся на свою родину [7, с. 49].

Согласно записям и статистическим данным, в течение 50 лет (с 1904 по 1954 г.), в Храме святого благоверного князя Александра Невского приняли крещение 160 человек, 60 человек венчались, 120 российских эмигрантов, скончавшихся в центральных регионах Китая, были отпеты в этом храме. Среди

российских эмигрантов православный священник Храма святого благоверного князя Александра Невского имел очень высокий социальный статус. Из-за уменьшения православных верующих в Ханькоу церковная деятельность постепенно утратила свою роль. Завершился 82-летний (с 1876 по 1958 г.) этап существования православия в Ханькоу. Храм святого благоверного князя Александра Невского закрыт в 1958 году.

Член Госсовета Китая Ян Цзечи (杨洁篪) встретился с полномочным представителем Президента России Михаилом Бабичем в 2013 году в городе Ухане. Тогда они подписали «Соглашение о сотрудничестве между районами среднего и верхнего течения реки Янцзы в Китае с российскими регионами Поволжья» [8]. По этому соглашению сразу в Ухане на первоначальном месте начали реставрировать Ханькоускую православную церковь, чтобы она стала важным историческим и культурным памятником в истории международных связей между Россией и Китаем. В 2014 году отремонтированная работа этого православного храма удачно выполнена в срок. В новом главном здании православного храма открылся Дом российско-китайских культурных обменов 6 августа 2015 года [9]. И теперь этот известный храм (тоже российско-китайский дом культурных обменов в городе Ухане) открыт для посещения каждый день.



Рис. 3.

Православный храм имени Александра Невского - единственное в Ухане русское храмовое здание. Сегодня эта православный храм является типичной славянской архитектурой в Ухане, тем самым обладает высокой художественной, архитектурной, исторической и культурной ценностями. Православный храм имени Александра Невского и стал уникальным русско-

китайским связанным узлом и культурным символом. Православный храм имени Александра Невского продолжает демонстрировать свое культурное наследие эпохи Великого чайного пути и является источником понимания русской национальной духовности. Изучение истории этого храма в контексте Великого чайного пути позволит православию занять важное и великое место.

Влияние китайско-российского чайного торгового пути на столкновение и взаимодействие китайской и русской культур очень глубоко. В марте 2013 года председатель КНР Си Цзиньпин прибыл с визитом в Россию и в своей блестящей речи в МГИМО на тему «Идя в ногу со временем и тенденцией прогресса, способствовать мирному развитию в мире», он упомянул о том, что «Великий чайный путь» в веке являлся «вековой артерией» взаимодействия между Китаем и Россией. Эта «вековая артерия» стала основным культурным звеном дружбы народов обеих стран и возрождения развития современного Уханя.

Список литературы

1. Ажгиревич О. И. Страноведение Великого шёлкового и чайного пути // Сборник тезисов 78-й научной конференции студентов и аспирантов ФМО БГУ (Минск, 22 апреля 2021 г.) / редкол.: Е. А. Достанко[и др.]. Минск, 2021. С.639-641.
2. Шаронова В. Г. Русский храм на Янцзы // Проблемы Дальнего Востока. 2018. № 5. С. 155-166; №6. С. 163-172.
3. Тон Син. Прошлое и настоящее православной церкви в Ханькоу // Молодой литератор. 2015. №27. С. 127-128.
4. Мироненко Д. Г. Образ святого Александра Невского в русском искусстве XVII-- начала XXI вв. СПб., 2020.
5. Шаронова В. Г. Православная община в Ханькоу (1860–1910) // Вестник Исторического общества Санкт-Петербургской Духовной Академии. 2020. № 2 (5). С. 151–169
6. Отдел рукописей Российская национальной библиотеки. Ф. 1457. Д. 218.
7. Ху Ляньсунь. Начало и конец строительства православной церкви в Ханькоу // Литературные и исторические материалы Уханя. 2003. № 10. С. 49-50.

8. Ян Цзечи встретился с полномочным представителем Президента России Михаилом Бабичем, и присутствовал на конференции.[Электронный ресурс]. <http://cpc.people.com.cn/n/2013/0515/c64094-21493736.html> (Дата обращения: 21.01.2024).

9. Завершилась реставрация здания Александро-Невского храма в китайском городе Ухань. [Электронный ресурс]. URL:<https://pravoslavie.ru/81218.html> (Дата обращения: 21.01.2024).

**СЕКЦИЯ
ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛЗУЧЕСТИ ГЛИНИСТОГО ГРУНТА

Гызыева Жанета Хасановна

магистрант

КБГУ им Х.М. Бербекова

Аннотация: Для моделирования ползучести глинистых грунтов в численных методах используются различные модели, такие как модель Войновского, модель кривошипного механизма, модель Фотлера-Феша и другие. Определение параметров ползучести грунта, таких как модуль ползучести, коэффициент ползучести и сопротивление потока, осуществляется на основе результатов испытаний грунта. Эти испытания включают измерение деформаций грунта во времени при постоянной нагрузке или при изменяющейся нагрузке. Полученные данные анализируются и используются для определения параметров ползучести грунта. Важным аспектом исследований ползучести глинистых грунтов является оценка долговечности сооружений, строимых на таких грунтах. Для этого проводятся длительные испытания ползучести грунта, в ходе которых определяется его поведение со временем. Эта информация позволяет определить степень деформаций, которые могут возникнуть в грунте при строительстве и эксплуатации сооружений, а также прогнозировать их развитие в будущем.

Ключевые слова: глинистый грунт, ползучесть, параметры, характеристика.

DETERMINATION OF CLAY SOIL CREEPAGE CHARACTERISTICS

Gyzyeva Zhaneta Khasanovna

Abstract: Various models are used in numerical methods to simulate the creep of clay soils, such as the Voynovsky model, the crank mechanism model, the Fotler-Fesch model, and others. The determination of soil creep parameters, such as creep modulus, creep coefficient and flow resistance, is based on the results of soil tests. These tests include measuring the deformation of the soil over time under constant load or under varying load. The data obtained are analyzed and used to determine the

parameters of soil creep. An important aspect of research on the creep of clay soils is the assessment of the durability of structures built on such soils. To do this, long-term tests of soil creep are carried out, during which its behavior over time is determined. This information allows you to determine the degree of deformations that may occur in the ground during the construction and operation of structures, as well as predict their development in the future.

Key words: clay soil, creep, parameters, characteristics.

Введение

Целью исследования было определение влияния продолжительности конденсационных нагрузок на показатели долговечности и ползучести глинистых грунтов. Для этого использовался прибор, обеспечивающий одномерное уплотнение образцов по вертикали. При проведении испытаний использовались глинистые образцы глины для тела плотины близ Гальденслебена, Германия. Основные параметры гранулометрического состава, состояния и физических свойств грунта были определены в соответствии с ГОСТ 25100-95. Согласно данным ГОСТа, грунт был классифицирован как тяжелая мягкая эластичная глина, а по классификации Казагранде - как глина высокой эластичности. Используемый прибор позволял фиксировать горизонтальные и вертикальные перемещения образца с точностью до 0,001 мм. Особенностью устройства была цифровая регистрация давления и деформации, а также хранение этих данных в компьютере.

Результаты исследования позволяют установить влияние продолжительности конденсационных нагрузок на показатели долговечности и ползучести глинистых грунтов.

После достижения максимального значения сдвига производилась разгрузка устройства и измерение остаточного сдвига. Погрешность измерения остаточного сдвига составляла около 0,1 мм. Результаты измерений позволили оценить механическую прочность материала и его деформационные свойства при различных значениях нагрузки и времени действия. Таким образом, проведенные испытания позволили получить надежную информацию о поведении материала при различных условиях нагружения и времени действия.

Эти результаты позволяют сделать следующие выводы:

1. Величина касательного давления зависит от величины и продолжительности нормального давления. Увеличение нормального давления в два раза приводит к увеличению касательного давления на 30-35%.

2. Увеличение продолжительности воздействия конденсационных нагрузок приводит к увеличению максимального тангенциального давления на 1,15-1,4%.

3. При максимальном касательном давлении были определены углы внутреннего трения и сцепления.

Эти результаты могут быть полезными при проектировании и строительстве, так как позволяют оценить влияние нормальных и касательных нагрузок на материалы и структуры. Они также могут быть использованы для улучшения процессов конденсации и сдвига.

Методика Маслова, используемая для определения параметров течения грунта, включает построение графиков зависимости деформации горизонта грунта от времени ($\lambda=f(t)$) и роста усилия сдвига во времени ($\tau=f(t)$). По этим графикам можно определить порог ползучести (t_{lim}) и пересечение касательных к двум участкам кривой $\tau=f(t)$.

Анализ построенных графиков показал, что с увеличением времени предварительного уплотнения образца интервал времени до разрушения образца под действием касательных давлений (t_{kp}) увеличивается, а разница между максимальным (t_{max}) и пороговым (t_{lim}) временами уменьшается. Это означает, что с увеличением времени предварительной конденсации грунта упругие и упруго-пластические свойства грунта улучшаются.

Также в ходе исследования было обнаружено явление дилатации - изменение объема грунта при сдвиге, которое было замечено при испытаниях грунта датчиками. Это явление было впервые описано Рей Нолдсом в 1885 году. Дилатация является следствием сдвиговых деформаций и может оказывать значительное влияние на поведение грунта при нагружении.

Выводы

Эксперименты показали, что при длительном воздействии уплотняющей нагрузки глины происходит изменение ее структуры. В частности, возникает упорядоченность частиц, что приводит к повышению прочности и уменьшению ползучести материала. Это имеет практическое значение при прогнозировании оползневых деформаций, так как глина, становясь более прочной, менее склонна к перемещениям и образованию оползней. Кроме того, результаты исследований также могут быть применены при проектировании плотин. Горизонтальное смещение основания плотины может привести к неравномерным нагрузкам на глину и, следовательно, к возникновению деформаций. Знание о влиянии длительности воздействия нагрузки на

структуру и свойства глины позволяет учесть этот фактор при расчетах и выборе оптимальных параметров для строительства плотины.

Таким образом, результаты указанных исследований являются важными при практическом применении глин в различных инженерных конструкциях, таких как оползневые склоны и плотины.

Список литературы

1. Вялов С.С. Реологические основы механики грунтов. – Москва: Высшая школа, 1978. – 447 с.
2. Маслов Н.Н. Физико-техническая теория ползучести глинистых грунтов в практике строительства. – М.: Стройиздат, 1984. – 175 с.
3. Месчан С.Р. Начальная и длительная прочность глинистых грунтов. – Москва: Недра, 1978. – 207 с. 4. Месчан С.Р. Экспериментальная реология глинистых грунтов. – М.: НДРА, 1985. – 342 с.
4. Рекомендации по определению параметров ползучести и уплотнения грунта лабораторными методами / Продукт. и Научно-исследовательский институт по инженерным исследованиям в строительстве. – Москва: Стройиздат, 1989. – 59 с.
5. Термартirosян З.Г. Реологические параметры грунтов и расчеты фундаментов зданий. – М.: Стройиздат, 1990. - 199 с.

СЕКЦИЯ АРХИТЕКТУРА

ОСТАТОЧНЫЙ РЕСУРС СТАЛЬНОГО КАРКАСА ОДНОЭТАЖНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ЗДАНИЯ С МОСТОВЫМИ КРАНАМИ

Нагоев Айдемир Муратович
магистрант
КБГУ им Х.М. Бербекова

Аннотация: Разработан подход к исследованию изменений напряженно-деформированного состояния каркаса промышленного здания с использованием мостовых кранов, вызванных повреждениями в процессе эксплуатации. Предложен алгоритм оценки и прогнозирования остаточного ресурса здания на основе обработки результатов обследований. Предлагаемый алгоритм позволяет оценить надежность здания с использованием вероятностных моделей возмущающих воздействий. Оценка резерва прочности конструкций каркаса основана на разнице между несущей способностью и максимальной обобщенной нагрузкой. Последовательное решение прямой, обратной и прогнозной задач позволяет оценить период времени до достижения предельно допустимого состояния здания на основе анализа динамики частот собственных колебаний каркаса под воздействием нагрузок. Полученные результаты могут быть использованы для планирования ремонтно-восстановительных работ и определения периодичности обследований.

Ключевые слова: промышленное здание; остаточный ресурс; вероятностная модель; система коэффициентов надежности; напряженно-деформированное состояние; матрица жесткости.

RESIDUAL RESOURCE OF A ONE-STOREY STEEL FRAME INDUSTRIAL BUILDING CONSTRUCTED WITH BRIDGE CRANES

Nagoev Aydemir Muratovich

Abstract: An approach has been developed to study changes in the stress-strain state of the frame of an industrial building using overhead cranes caused by damage during operation. An algorithm is proposed for assessing and predicting the

residual life of a building based on processing survey results. The proposed algorithm makes it possible to assess the reliability of a building using probabilistic models of disturbances. The assessment of the strength reserve of frame structures is based on the difference between the load-bearing capacity and the maximum generalized load. The sequential solution of direct, inverse and predictive problems makes it possible to estimate the period of time until the maximum permissible state of the building is reached based on an analysis of the dynamics of the natural vibration frequencies of the frame under the influence of loads. The results obtained can be used to plan repair and restoration work and determine the frequency of inspections.

Key words: industrial building; Residual resource; probabilistic model; system of reliability coefficients; stress-strain state; matrix of rigidity.

Введение

Данный подход требует значительных временных, трудовых и финансовых затрат. Кроме того, он не учитывает возможные изменения эксплуатационных условий и внешних нагрузок на здание. В связи с этим, предлагается использовать вероятностный подход для оценки остаточного ресурса производственных зданий с мостовыми кранами. Этот подход позволяет учесть случайные факторы, такие как вибрации, усталость материалов и неоднородность их свойств. Вероятностный подход основан на использовании статистических методов и моделей для анализа и прогнозирования надежности и долговечности здания.

Для проведения оценки остаточного ресурса в вероятностном подходе необходимо собрать данные об эксплуатации здания, провести их статистический анализ и построить математическую модель надежности здания. Затем, используя эту модель, можно произвести прогноз остаточного ресурса здания и определить необходимость его реконструкции или замены. Таким образом, вероятностный подход к оценке остаточного ресурса производственных зданий с мостовыми кранами позволяет более точно определить состояние здания и принять обоснованные решения о необходимости его технического перевооружения. Это позволяет предотвратить возможные аварии и увеличить безопасность и эффективность производственных процессов.

Вторым типом задач является определение вероятностных характеристик выходных параметров системы при заданных свойствах входных комбинаций нагрузок. В этом случае нужно учитывать динамику изменения физических параметров и статическую схему конструкции, а также возможные испытания

на разрушение болтовых соединений и коррозию металлоконструкций. Для решения задачи определения свойств выходных параметров можно использовать метод Монте-Карло, который заключается в выполнении большого количества численных экспериментов, моделирующих случайные процессы. При этом для каждого эксперимента входные комбинации нагрузок генерируются с учетом заданных вероятностных характеристик, а выходные параметры системы рассчитываются на основе математических моделей. Затем, проводится статистический анализ полученных результатов для определения вероятностных характеристик выходных параметров.

Для определения вероятностных характеристик выходных параметров при заданных свойствах входных комбинаций нагрузок можно использовать методика, основанную на методе классификации режимов работы. Этот метод он основан на анализе поправок, которые вносятся в расчетные формулы, позволяющие учесть изменение характеристик конструкции из-за воздействия внешних факторов. Также в методе учитывается вероятность возникновения конкретных комбинаций нагрузок. Для безопасной эксплуатации здания в вероятностной ситуации необходимо провести анализ и определить вероятностные характеристики выходных параметров системы на основе заданных свойств входных комбинаций нагрузок и учетом динамики изменения физических параметров конструкции.

Методы

Для оценки напряжений во всех точках расчетной схемы применяется метод конечных элементов, который позволяет учесть нелинейности материалов, неоднородности и несимметрии конструкций. Для учета динамических нагрузок применяются специальные алгоритмы, учитывающие время и частоту воздействия нагрузки.

Достоинствами метода, основанного на корреляции уровней временных рядов, являются:

- возможность учета динамических нагрузок и их влияния на характеристики конструкций;
- точность и достоверность получаемых результатов благодаря учету большого числа параметров;
- возможность решения задач оценки ресурса промышленного здания.

Однако метод также имеет свои недостатки:

- сложность реализации алгоритма и необходимость специальной подготовки исходных данных;

- высокая вычислительная сложность;
- возможность возникновения погрешностей из-за неоднородности и нелинейности конструкций;
- необходимость постоянного контроля и обновления данных для обеспечения актуальности результатов.

Метод, основанный на корреляции уровней временных рядов, является наиболее подходящим для обеспечения требуемой надежности полученных результатов. Однако для его реализации требуется разработка комплексного подхода и учет ряда факторов, а также подготовка и обновление исходных данных.

Результаты и их обсуждение

Использование разработанного математического аппарата при обследовании промышленных зданий на примере судостроительного завода в Астраханской области показало, что результаты численной реализации алгоритма соответствуют экспериментальным данным. Это подтверждает достоверность полученных результатов. Благодаря применению данного алгоритма, можно не только оценить текущее техническое состояние здания, но и прогнозировать наступление опасного состояния на основе анализа динамических характеристик здания. Такой прогноз позволяет планировать ремонт несущих конструкций заранее, что способствует увеличению срока их службы.

Выводы

Таким образом, использование разработанного математического аппарата предоставляет возможность более эффективного управления техническим состоянием здания и позволяет предотвратить возможные аварийные ситуации. Это важно для промышленных предприятий, где обслуживание и ремонт зданий являются фундаментальными аспектами обеспечения безопасности и эффективного функционирования.

Список литературы

1. Патрикеев А.В., Салатов Е.К. Основы методики динамического мониторинга деформационных характеристик зданий и сооружений // Вестник МГСУ, 2013. № 1. С. 133–138 [Электронный ресурс]. URL: <http://vestnikmgsu.ru/index.php/ru/archive/article/display/45/16>

2. Улыбин А.В., Ватин Н.И. Качество визуального обследования зданий и сооружений и методика его выполнения // Строительство уникальных зданий и сооружений. 2014. № 10(25). С. 134–146.

3. Брайла Н.В., Хазиева Л.Ф., Старицына А.А. Результаты мониторинга технического обследования объекта эксплуатации // Инженерно-строительный журнал. 2017. № 6(74). С. 70–77. DOI: 10.18720/MCE.74.7

**СЕКЦИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
НАУКИ**

ОЦЕНКА БЫКОВ ИМПОРТНОГО И ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПО КАЧЕСТВУ ПОТОМСТВА

Алцыбеева Виктория Вячеславовна

студент 3 курса биологического факультета

Научный руководитель: **Кузякина Людмила Ивановна**

к.с.-х.н., доцент

ФГБОУ ВО «Вятский ГАТУ»

Аннотация: Проведено сравнение импортных и отечественных быков по качеству потомства. По величине удоя дочерей недостоверно лидируют импортные быки. По массовой доле жира получился одинаковый результат, а более высокая массовая доля белка в молоке установлена у дочерей быков отечественного происхождения.

Ключевые слова: Скотоводство, оценка по качеству потомству, голштинская порода, быки отечественного происхождения.

ASSESSMENT OF IMPORTED AND DOMESTIC BULLS BY PROGRESS QUALITY

Altsybeeva Victoria Alexandrovna

Scientific adviser: **Kuzyakina Lyudmila Ivanovna**

Abstract: A comparison was made of imported and domestic bulls in terms of the quality of their offspring. In terms of milk yield of daughters, imported bulls are unreliably in the lead. In terms of the mass fraction of fat, the same result was obtained, and a higher mass fraction of protein in milk was found in the daughters of bulls of domestic origin.

Key words: Cattle breeding, assessment of the quality of offspring, Holstein breed, bulls of domestic origin.

Введение. Молоко характеризуется уникальным составом и содержит более 300 компонентов, основные из которых усваиваются человеком почти полностью. Рекомендуемая медицинская норма потребления молока составляет около 365 кг в год. Фактическое же потребление ниже оптимальной величины. В ближайшие годы аграрии страны планируют увеличить производства молока, этого можно добиться за счет увеличения дойного поголовья и роста его продуктивности [1,2,5].

Продуктивность зависима от множества различных факторов, в том числе определяющим можно назвать генетический потенциал животных, методы разведения и селекции, тип кормления, условия выращивания молодняка, способы содержания, применяемые технологии [4,8,9]. Для повышения генетического уровня животных необходимо проводить селекционно-племенную работу, оценку маточного поголовья и производителей, в том числе по качеству потомства, а также их тщательный отбор и подбор [3,6,7]. В связи с чем тема данного исследования является актуальной.

Цель исследования дать оценку по качеству потомства быкам голштинской породы импортного и отечественного происхождения.

Материал и методы исследования. В работу для анализа взяли данные из программы «Селэкс» племрепродуктора Кировской области, который имеет крупный рогатый скот голштинской породы. В хозяйстве применяют инновационные технологии, что позволяет получать в среднем от 1500 коров по 8,5 тыс. кг молока за год. Для оценки по качеству потомства отобрали 10 быков, из них 5 отечественного происхождения (или российской селекции) и 5 импортного происхождения. У их дочерей проанализировали основные показатели молочной продуктивности. В работе применяли общепринятые методы исследований.

Результаты исследования. Хозяйство постоянно проводит работу по совершенствованию стада, повышению его производственных показателей. При подборе быков для маточного поголовья учитывают в основном продуктивность женских предков и тип телосложения дочерей. По данным показателям они должны превосходить стадо. Для осеменения коров и телок преобретают семя быков разного происхождения. Так, за последние годы в хозяйстве были использованы производители из России (50%), Канады (30%), Голландии (10%) и Германии (10%). Для расчетов и анализа использованы показатели коров по первой лактации, выращенных и лактировавших в одинаковых хозяйственных условиях. В таблице 1 даны полученные цифры.

Таблица 1

Молочность коров-первотелок - дочерей быков разного происхождения

Место рождения быков	Быков	Количество дочерей	За 305 дней лактации			
			удой, кг	МДЖ, %	МДБ, %	МЖ+МБ*, кг
Россия	5	304	7971±41	3,94±0,01	3,45±0,02	588,8±3,7
Канада, Голландия, Германия	5	91	8172±132	3,94±0,02	3,37±0,01	597,6±9,9
Разница	-	213	-201	-	+0,08	-8,8

Примечание* МЖ+МБ – комплексный показатель молочной продуктивности (объединяет 5 признаков) - сумма молочного жира и молочного белка.

По цифрам таблицы 1 видно, что в хозяйстве более интенсивно использовали быков отечественного происхождения. Количество полученных от них дочерей составило 304 голов, а от импортных всего 91 голова. То есть, в среднем от одного российского быка получено по 60 голов, а от импортного по 18 голов. По удою лучшими оказались дочери от быков, рожденных в Канаде, Голландии и Германии, то есть импортных. Однако следует отметить, что их превосходство составило всего 201 кг за лактацию. Данная разница согласно расчетам статистически не достоверна.

Проанализировав индивидуальные данные импортных и отечественных быков, можно сказать, что по удою дочерей лучший среди родившихся в России это Теодор 55 (линии В.Б. Айдиала) с результатом 8221 кг, а среди импортных быков это Диксон 1776 (линии В.Б. Айдиала) - 8817 кг. Среди всех 10 анализируемых быков наименьшую продуктивность имели дочери Жака 611 (линии В.Б.Айдиала) из Канады с результатом 7101 кг.

Сравнивая быков разной селекции по качественным показателям продуктивности видно, что по массовой доле жира у дочерей получен одинаковый результат – 3,94%, а по массовой доле белка наблюдается превосходство потомства российских над импортными быками (3,45% против 3,37%, разница между ними 0,08% и это статистически достоверно). Лучшим по содержанию жира в молоке дочерей среди российских быков является Подбор 243 (3,97%), а среди импортных это Диксон 1776 (4,00%). Бык Подбор 243 так же лучший и по массовой доле белка (3,50%), что является самым высоким показателем среди всех животных. А лучшим по белку в молоке из импортных быков оказался Химик 528 с результатом 3,43%.

По общему показателю, который учитывает 5 признаков (сумма молочного жира и молочного белка) лучшим российским быком является Теодор 55, результат у его дочерей составил 604,2 кг, а лучшими из импортных быков с близким результатом – Эффенди 8639 (645,7 кг) и Диксон 1776 (645,4 кг).

Заключение. Быки, рожденные в России, не уступают импортным быкам по качественным характеристикам потомства, а именно по жирности и белковости молока. Наблюдаются различия по количеству молока, но разница между ними по данному показателю статистически не достоверна. В молочном скотоводстве необходимо вести селекцию по молочной продуктивности, при этом особое внимание следует обращать на величину удоя. Также при совершенствовании молочных стад нужно улучшать и другие важные

хозяйственно-полезные признаки, которые определяют экономику производства, такие как технологические показатели (интенсивность молокоотдачи), воспроизводительные способности, устойчивость к заболеваниям и другие. Все это в комплексе улучшит состояние молочного скотоводства в нашей стране.

Список литературы

1. Бузмакова Е.Д., Кузякина Л.И., Усманова Е.Н. Использование высокопродуктивных коров в племенной работе хозяйств Кировской области // Современные научные тенденции в животноводстве, охотоведении и экологии. 2018. С.38-45.
2. Кузякина Л.И. Влияние продолжительности сухостойного периода на продуктивность и воспроизводство коров // Зоотехния. 2021. №10. С. 24-26.
3. Кузякина Л.И. Сравнение результатов внутрилинейного подбора и кросса линий в молочном скотоводстве // В сборнике: Зоотехническая наука в условиях современных вызовов. 2020. С.34-37
4. Кузякина Л.И., Ковров А.В. Современные подходы к выращиванию ремонтных телок молочных пород // Учебное пособие. Киров. 2019. С.60.
5. Кузякина Л.И., Лыбенко Е.С. Долголетие коров в связи с происхождением при высоком уровне молочной продуктивности // Вестник Вятского ГАТУ. 2022. № 2 (12) С.4.
6. Кузякина Л.И., Мокерова Е.В. Селекционно-племенная работа и инновационные технологии - факторы повышения продуктивности молочных стад Кировской области // В книге: Инновационное развитие агропромышленного комплекса как фактор конкурентоспособности: проблемы, тенденции, перспективы. Коллективная монография. Киров, 2020. С.179-190.
7. Усманова Е.Н. Оценка и отбор коров по технологическим признакам // В сборнике: Современные научные тенденции в животноводстве, охотоведении и экологии. 2013. С.193-194.
8. Усманова Е.Н., Коковина Т.С. Продуктивные качества племенного стада коров в зависимости от технологии содержания // Зоотехния, 2012, №6. С.14-15.
9. Остапчук П.С. Селекционные основы получения высокопродуктивного молочного скота в Крыму // Таврический вестник аграрной науки. 2013. №2. С.73-76.

© В.В. Алцыбеева, 2024

**СЕКЦИЯ
ХИМИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ПОВЫШЕНИЯ
ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ НАСАДОЧНЫХ КОЛОНН
ЗА СЧЕТ ИЗМЕНЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ НАСАДКИ ПАЛЛЯ**

Бормотова Наталья Алексеевна

студент

Научный руководитель: **Мемедейкина Наталия Павловна**

к.т.н., доцент

ФГБОУ ВО «Астраханский государственный
технический университет»

Аннотация: Исследование эффективности работы промышленных колонных аппаратов показывает, что многие из них работают недостаточно эффективно и имеют высокое гидравлическое сопротивление. Это связано с использованием устаревшего и менее эффективного контактного оборудования. Насадки являются ключевым компонентом насадочной колонны, влияющим на эффективность колонны, затраты энергии газа при его движении через колонну.

Ключевые слова: насадочная колонна, насадка Палля, нерегулярные насадки, эффективность.

**ANALYTICAL REVIEW OF INCREASING THE OPERATION
EFFICIENCY OF PACKED COLUMNS DUE TO CHANGES
IN THE PALL PACKING DESIGN**

Bormotova Natalya Alekseevna

Scientific adviser: **Memedeykina Natalia Pavlovna**

Abstract: A study of the operating efficiency of industrial column devices shows that many of them do not operate efficiently and have high hydraulic resistance. This is due to the use of outdated and less efficient contact equipment. Packings are a key component of a packed column, affecting the efficiency of the column and the energy consumption of the gas as it moves through the column.

Key words: packed column, Pall packing, irregular packings, efficiency.

При изучении противоточного движения газа и жидкости в насадочных колоннах выделяют четыре режима движения, зависящих от плотности орошения и скорости газа.

В пленочном режиме орошающая жидкость движется по насадке в виде пленок и капель, а пар заполняет свободный объем насадки. В промежуточном режиме начинает сказываться тормозящее действие пара на жидкий поток. Турбулентный режим характеризуется турбулизированной жидкой фазой, сохраняющей струйно-пленочный характер. В эмульгационном режиме нельзя определить, какая из фаз является сплошной, а какая — дисперсной.

Основными элементами насадочной колонны являются насадки, колосники и устройства для орошения и распределения жидкости

Насадки нуждаются в классификации, так как существует множество различных модификаций насадок, материалов, из которого они изготовлены и способа укладки в насадочной колонне (рис. 1).

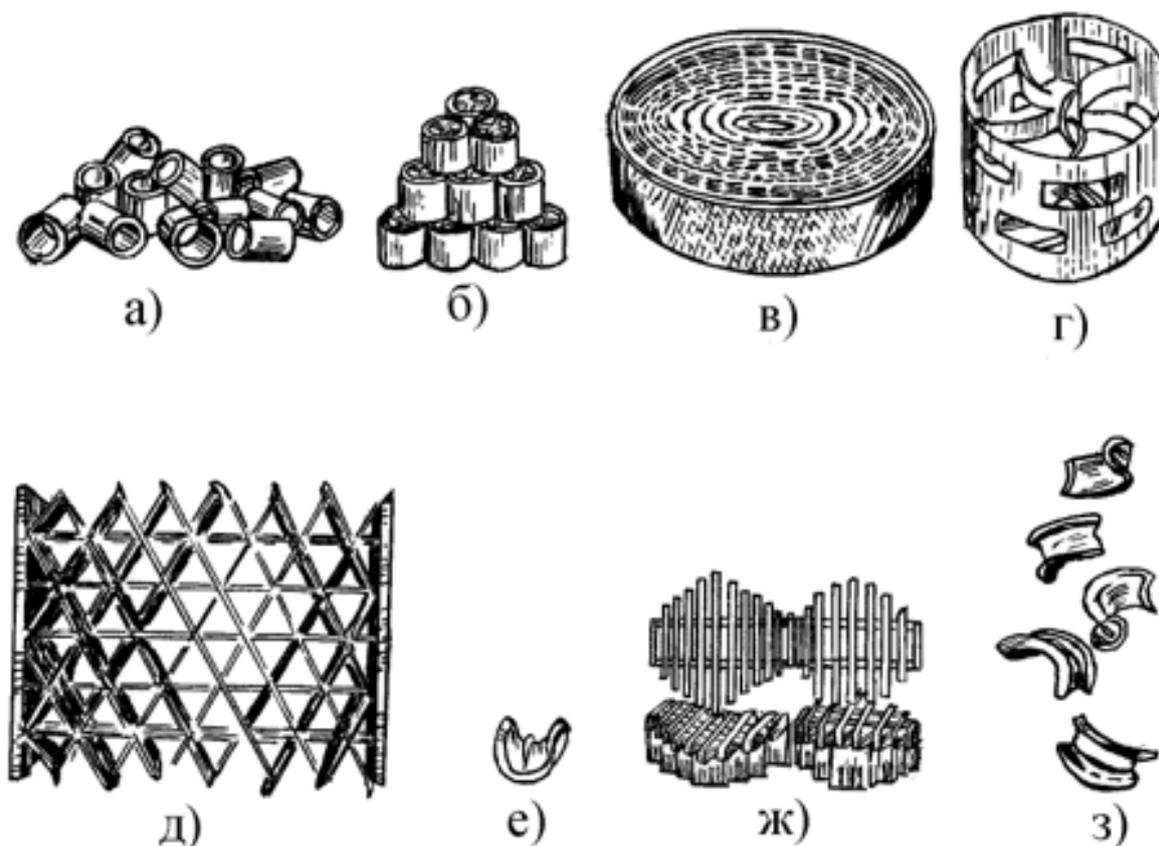


Рис. 1. Виды насадок: а) кольца Рашига, беспорядочно уложенные (навалом); б) кольца с перегородками, правильно уложенные; в) насадка Гудлое; г) кольца Паля; д) насадка «Спрейпак»; е) седла Берля; ж) хордовая насадка; з) седла «Инталлокс»

Насадки условно подразделяются на регулярные насадки и насадки нерегулярного типа [1].

Регулярные насадки обычно имеют более простую конструкцию и обеспечивают более стабильный и предсказуемый поток воды или воздуха. Они также легче в обслуживании и обычно более дешевы, чем насадки нерегулярного типа. Достоинства регулярных насадок включают их надежность, удобство в использовании и доступность.

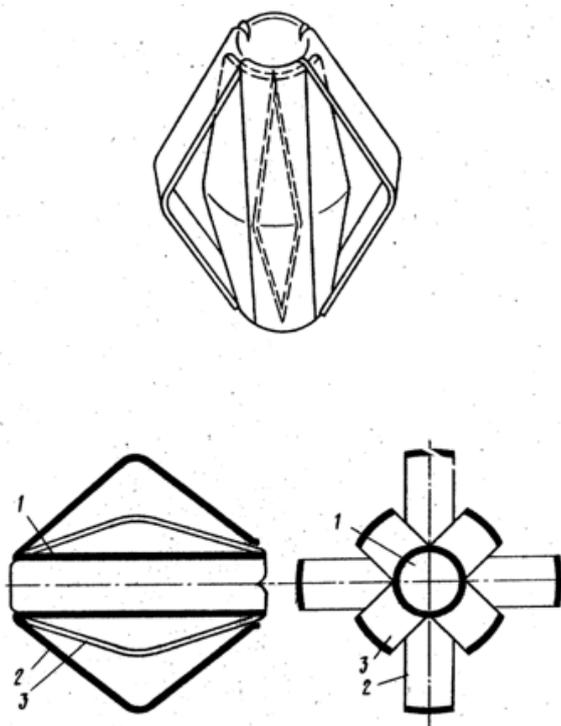
Однако, насадки нерегулярного типа (рис.1 в, д, ж) могут обеспечивать более сложные или изменяемые потоки воды или воздуха, что делает их более универсальными в некоторых ситуациях. Они могут быть более эффективными для определенных задач, таких как очистка или орошение, где требуется более точное направление потока. Недостатком насадок нерегулярного типа может быть их более сложная конструкция и более высокая стоимость. Также они могут требовать более тщательного ухода и обслуживания [2].

К насадкам нерегулярного типа относятся беспорядочно уложенные (навалом) насадки из колец Рашига, седла «Инталлокс», кольца Палля и т.д. (см. рисунок 1 а, б, г, е, з).

В последние годы широкое распространение получили кольца Палля (рис. 1, г). Кольца Палля, в основном, предназначены для засыпки внавал и, согласно литературным данным [2], имеют меньшее гидравлическое сопротивление и несколько более высокую производительность, чем кольца Рашига. Создание кольца Палля позволило сохранить развитую удельную геометрическую поверхность и, по сравнению с кольцом Рашига, увеличить массообмен в полости насадки за счет турбулентности потока. Кроме того, насадка Палля характеризуется практическим постоянством характеристик в широком диапазоне изменения расхода.

Преимущества использования Колец Палля включают повышенную интенсивность тепло- и массообменных процессов, улучшенную эффективность оборудования, а также возможность снижения энергозатрат и повышения производительности. Кроме того, они обладают высокой механической прочностью и стабильностью в различных условиях эксплуатации [2].

Среди известных насадок Палля можно отметить насадку с тремя отверстиями по бокам цилиндрического кольца в виде трапеций разной длины, отогнутых внутрь кольца к оси цилиндра и расположенных под углом. (рис. 2) [3].



**Рис. 2. Насалка Палля с измененными лепестками:
1 – пластмассовая трубка; 2, 3 – лепестки разной длины [3]**

Однако конструкция этих насадок приводит, во-первых, к недостаточной степени турбулизации взаимодействующих потоков и, во-вторых, лишь к частичному перемешиванию, что отрицательно сказывается на эффективности массообмена.

Еще одним недостатком является то, что их конструкция усложняется необходимостью использования специального оборудования для изготовления трапециевидных козырьков и точного соблюдения всех параметров и размеров, в частности, угла наклона и длины по отношению к оси цилиндра.

В патенте РФ № 2230607 поставлена задача создания насадочного элемента для массообменных аппаратов, позволяющего повысить эффективность массообмена при упрощении конструкции, увеличении поверхности контакта взаимодействующих фаз и повышении степени турбулентности потока и смешения [4].

Указанная задача достигается за счет внутренних лопастей, при этом конец лопасти наклонен к поперечной кромке лепестка. Преимущества данной насадки включают:

1. Улучшенное перемешивание жидкостей;
2. Эффективное создание турбулентности в потоке жидкости;
3. Увеличение поверхности контакта между фазами.

Рисунок насадки представлен на рисунке 3.

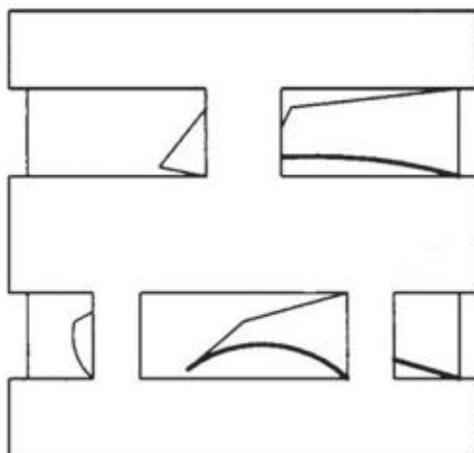


Рис. 3. Насадка Палля (патент РФ № 2230607)

Однако и эта насадка имеет недостатки. Ее изготовление может быть затруднительным из-за сложной геометрии и специфической конструкции отверстий, которые требуют точности и высокой степени обработки материала. А также возможно образование неравномерных потоков жидкости или газа

Исходя из анализа конструкций различных видов насадок Палля, можно сделать следующий вывод. Насадка должна иметь низкое гидравлическое сопротивление, большую пропускную способность и малую способность задерживать частицы, высокий коэффициент полезного действия. Также важными характеристиками являются простая технология производства, низкий расход материала и долговечность.

Можно выделить несколько линий тренда в конструировании контактных устройств колонных аппаратов химической промышленности.

Наиболее частая – изменение геометрии насадок (для повышения эффективности массопереноса и равномерного распределения жидкой фазы). Усложнение геометрии насадок может включать в себя различные формы, отверстия, ребра и каналы, которые способствуют улучшению перемешивания, распределения фаз и повышению эффективности процесса. Таким образом, обеспечивается длительный контакт жидкости и газа, а также обновление поверхности контакта для различных нагрузок. Сложная конфигурация насадок также удовлетворяет требования низкого расхода материала, пониженного

гидравлического сопротивления, простой замены и очистки, а также возможность работы с различными плотностями орошения и средами, образующими трудноудаляемые отложения.

Например, в [5] просечки выполнены в виде лепестка с тремя стреловидными отверстиями, увеличивающими площадь фазового контакта (рис. 4). Лепестки повернуты на 180° относительно поверхности лепестка, обеспечивая благоприятные условия контакта и создает дополнительную турбулентность в потоке жидкости, что позволяет осуществлять процессы массообмена даже при низких газожидкостных нагрузках. Конструкция лепестков предотвращает обратный поток жидкости к стенке колонны.

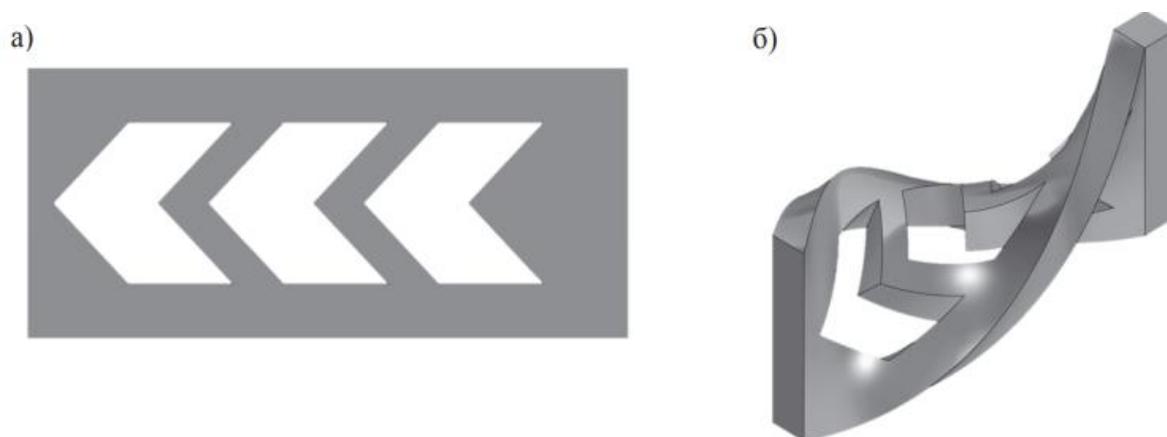


Рис. 4. Элемент насадки Палля:
а – вид сбоку; б – изометрический вид

По сравнению с другими насадками, можно отметить следующие преимущества насадки Палля в данной модификации:

1. более высокая эффективность разделения и степень смачивания благодаря перфорированной структуре.
2. более высокая скорость потока и меньшее гидравлическое сопротивление
3. удлиненная конструкция насадки способствует равномерному заполнению насадки и снижению перепада давления.

Следующей тенденцией в конструировании контактных устройств колонных аппаратов химической промышленности является поиск и использование новых конструкционных материалов. Новые материалы могут обладать улучшенными механическими свойствами, такими как прочность,

жесткость, износостойкость и устойчивость к коррозии, что позволяет увеличить надёжность и долговечность устройств, снизить вероятность поломок и сократить расходы на обслуживание и ремонт [6].

Таким образом, в данной статье был проведен аналитический обзор повышения эффективности насадки Палля. Эффективность насадки может быть повышена за счет усложнения геометрии насадки с целью более равномерного распределения жидкой фазы в объеме аппарата и увеличения эффективности массопереноса, а также за счет использования новых конструкционных материалов.

Список литературы

1. Стабников, В. Н. Расчет и конструирование контактных устройств ректификационных и абсорбционных аппаратов / В. Н. Стабников. – Киев: Техника, 1970. – 208 с.
2. Отряскина, Т. А. Интенсификация процесса ректификации за счет совершенствования конструкции насадки Палля / Т. А. Отряскина, П. Н. Нужных // Ученые записки Комсомольского-на-Амуре государственного технического университета. – 2017. – Т. 1, № 2(30). – С. 50-53.
3. Гладильщиков С.В. Насадки для массообменных аппаратов для нефтепереработки и нефтехимии. - Хим. и нефтеперераб. Маш. М.: ЦИНТИХИМНЕФТЕМАШ, 1983, с.8
4. Пат. № 2230607 Российской Федерации. Элемент насадки для массообменных аппаратов / Владимиров А. И., Кремнева Т. В., Щелкунов В. А., Вихман А. Г.; опубл. 20.06.2004.
5. Нужных, П. Н. Повышение производительности насадки Палля / П. Н. Нужных, Т. А. Отряскина // Научно-техническое творчество аспирантов и студентов: Материалы 47-й научно-технической конференции студентов и аспирантов, Комсомольск-на-Амуре, 10–21 апреля 2017 года / Ответственный редактор Э.А. Дмитриев. – Комсомольск-на-Амуре: Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет, 2017. – С. 822-824.
6. Бахшиян Д.Ц., Шумская Т.В., Александров И.А. Эффективность применения насадок различных конструкций // Химическое и нефтегазовое машиностроение. — 2020. — № 11.

© Н.А. Бормотова, Н.П. Мемедейкина, 2024

**СЕКЦИЯ
БИОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ КАНАЛА ИМЕНИ ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ

Меджидова Патимат Зауровна

обучающийся профильной программы
«Олимпиадная биология»

Научный руководитель: **Адиева Айна Ахмедовна**
д.б.н., педагог дополнительного образования
ГАОУ ДО «Центр развития талантов «Альтаир»

Аннотация: Пресная вода стала самой уязвимой частью нашей природы, потому что по своим свойствам она является универсальным растворителем. Удобрения, сточные воды, отходы промышленных предприятий, ионы тяжелых металлов, ртуть в огромнейших количествах поступают в реки и озера. По заключению некоторых ученых, 80 % заболеваний вызваны низким качеством воды. Все это актуализировало проведение исследований по выявлению свойств воды, которые не способствуют ухудшению здоровья человека. Важность исследуемой проблемы связана с недостаточной теоретической и практической разработанностью. Исследование свойств питьевой воды города Махачкалы производилось путем анализа проб воды из КОРа, который и является основным источником воды для города.

Целью исследования служит изучение свойств питьевой воды Канала октябрьской революции в г. Махачкала. Объект исследования непосредственно КОР г. Махачкала. Предмет исследования – гидрологический режим и экологическое состояние КОРа. Методы исследования: визуальный, гидрологический.

Практическая значимость выбранного проекта заключается в систематизации сведений по теме исследования, использование полученного материала для просветительной работы по сбережению здоровья граждан Республики.

Ключевые слова: экологическое состояние, гидрологический режим, загрязнение воды.

CURRENT ECOLOGICAL STATE OF THE CANAL NAMED AFTER THE OCTOBER REVOLUTION

Medzhidova Patimat Zaurovna

Abstract: Fresh water has become the most vulnerable part of our nature, because by its properties it is a universal solvent. Fertilizers, wastewater, industrial waste, heavy metal ions, and mercury enter rivers and lakes in huge quantities. According to some scientists, 80% of diseases are caused by poor water quality. All this has actualized research to identify the properties of water that do not contribute to the deterioration of human health. The importance of the problem under study is associated with insufficient theoretical and practical development. The study of the properties of drinking water in the city of Makhachkala was carried out by analyzing water samples from the KOR, which is the main source of water for the city.

The purpose of the study is to study the properties of drinking water from the October Revolution Canal in Makhachkala. The object of the study is the Makhachkala Regional Development District itself. The subject of the study is the hydrological regime and ecological state of the KOR. Research methods: visual, hydrological.

The practical significance of the chosen project lies in the systematization of information on the research topic, the use of the obtained material for educational work to preserve the health of citizens of the Republic.

Key words: ecological state, hydrological regime, water pollution.

Введение. Вода – это самое уникальное, распространенное и незаменимое вещество на Земле, об этом много говорили, говорят и будут говорить дальше. В жизни человека и вообще всей жизни планеты и обитаемых на ней живых организмов роль воды тяжело переоценить. Она является источником жизни на Земле.

Вода играет важнейшую роль в жизнедеятельности всего человечества, ее используют практически повсеместно. Именно в воде появились первые признаки жизни и первые организмы. Это единственное вещество, существующее на Земле одновременно в трех агрегатных состояниях. Именно за счет воды сформировались климат и погода. Вода транспортирует к каждой нашей клетке организма кислород и питательных веществ, а также она помогает регулировать и поддерживать температуру тела.

Но нельзя забывать о том, что деятельность человека с каждым годом все больше и больше истощает все запасы планеты. Это все ведет к тому, что происходит нарушение экологического баланса, загрязнение водных объектов, таких как водоемы, реки, озера, моря и т.д., не только в отдельных локальных зонах, но и на планете Земля. И даже если были устранены загрязнения

отдельных видов в промышленных зонах, то увеличение содержания тяжелых элементов металлов и загрязнения нитратами можно наблюдать практически везде.

Остро возникающая проблема, стоящая перед человечеством – это проблема запасов пресной воды. Даже несмотря на то, что общие запасы всей воды на планете составляют более миллиарда и трехсот миллионов кубических километров, пресная вода занимает всего лишь тридцать пять миллионов кубических километров, это около 2,594 от общих запасов. При этом большая часть воды - 70% - находится в замерзшем состоянии в ледниковом покрове планеты, 3096 содержится в почвенной влаге или же в глубоких водоносных слоях, которые недоступны для использования.

В распоряжении человечества остается менее одного процента всех мировых ресурсов пресной воды, что составляет около 118 610 кубических километров. Увеличить количество пресной воды на Земле невозможно, и с каждым годом она становится все более и более загрязненной, а число ее потребителей только растет.

Некоторые ученые предсказывают, что к 2025 году две трети населения планеты будут жить в странах, которые испытывают умеренную или серьезную нехватку воды

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ «КОРа»

Канал имени Октябрьской революции (КОР) – это один из первых и самых крупных каналов республики. Прокладка этого канала была задумана и начата царским правительством еще в 1875 году, но через несколько лет строительство было приостановлено.

Летом 1921 года около 40-тысячная армия босых, полураздетых, голодных крестьян и трудящихся городов Дагестана, вооруженных лопатами и кирками, двинулась на строительство оросительного канала, который впоследствии был назван именем Октябрьской революции по ходатайству горцев. Это был один из первых опытов массовых народных строек в СССР. Буквально за какой-то короткий срок были переработаны сотни тысяч кубометров скальных пород и грунта. Людям удалось прорыть не только 75 километровый оросительный канал, но и создать огромное водохранилище вместимостью около миллиона кубометров воды.

99 лет назад, 8 августа 1923 года, состоялось торжественное открытие канала имени Октябрьской революции. Стройка, которая началась еще в 60-70 годы XIX века, завершилась. Сулакская вода пришла из Чирюрта в Махачкалу.

В нынешние годы канал построен до Избербаша, имеет протяженность более 140 км и орошает десятки тысяч гектаров. Создание канала имело большое значение для развития сельского хозяйства, промышленности и водоснабжения населения. Самая большая стройка Советского Дагестана приобрела статус всенародной и доказала, что усилиями всего народа можно добиться огромных результатов.

ОСНОВНЫЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ КОРа

Проблема загрязнения воды в основном усугубляется тем, что жители республики начинают стройку жилья над каналом, нарушая нормы, и сбрасывают туда бытовые отходы и стоки.

В Дагестане ежегодно сбрасывается в водоемы более 12 миллионов кубических метров неочищенной воды, при этом не считая сбросов воды, которая очищена только частично. Не соответствует норме по санитарно-химическим показателям 1394 м³ прибрежных вод побережья Каспийского моря Дагестана.

В г. Махачкале в период обследования канала были выявлены следующие загрязнители воды – это бытовые свалки, строительный мусор, отходы заведений общественного питания, стоки дождевой воды.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Были проведены анализы воды КОРа на улице Генерала Омарова (район СОШ № 15 и МЧС по РД). Для выявления физических и органолептических свойств воды были взяты следующие показатели: температура, запах, прозрачность, мутность. Для выявления химического состава воды были взяты показатели: хлориды, сульфаты, щелочность и жесткость.

Исследования органолептических свойств проводились самостоятельно, а определение химического состава было проведено в химической и биологической лаборатории «Альтаир» при университете Народного Хозяйства. Полученные результаты приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Показатели	ГОСТ	ул. Г-Омарова
Температура	-	20
Прозрачность	40-45 см	23
Мутность	1,5	2,0
Запах	-	неоднородный
Щелочность	2,0	1,8
Жесткость	7,0	4,2
Сульфаты	500	105,2
Хлориды	350	115,5

Таблица 2

Показатели	ГОСТ (Центр.водоснабжение)	ул. Г-Омарова
Кишечная палочка (E. coli)	Отсутствие в 100 мл/не более 10 в 100 мл, если учесть, что это открытый источник	1-2 КОЕ/мл
Золотистый стафилококк (Staphylococcus aureus)	-	5-7 КОЕ/мл
Синегнойная палочка (Pseudomonas aeruginosa)	-	-
Общая микробная численность, КОЕ в 1 мл	Не более 50	Не более 10 КОЕ/мл

Данные ГОСТ приведены в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и СанПиН 2.1.4.1075-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников». На данный момент мы видим допустимый уровень концентрации химических элементов и бактериальной флоры, но это не является причиной для остановки проводимых очистительных работ. Население Республики растет, а проблема поступления чистой пресной воды остается актуальной и по сей день.

В результате проведенной работы были сделаны следующие выводы:

- При протекании воды по городу происходит ее загрязнение бытовыми отходами, строительным мусором, дождевыми стоками и пылью;
- Чем больше загрязнен канал, тем больше придется вкладывать усилий и материальных средств для очистки воды; сравнивая нормативы ГОСТа и воду из КОРа, мы можем сделать вывод, что допускается ее использование для питья. Но также следует и учитывать, что на рассматриваемой территории канала у школы № 15 имеются высотные постройки, и, следовательно, в дальнейшем это может негативно сказаться на качестве воды.

В заключение мы можем предложить следующее:

- необходимо проводить очистку береговой линии от мусора;
- запретить строительство новых зданий, сброс бытовых отходов на водоохраной зоне канала;
- произвести посадку защитной полосы растений;
- постоянный мониторинг КОРа

Аналогичный комплекс мер можно также проводить и на других водоохраных зонах Республики Дагестан. В Дагестане имеется достаточное

количество пресной воды. По данным В.Х. Муслимова, насчитывается 6250 рек. Самыми крупными реками являются Сулак, Терек и Самур.

Таким образом, низкое качество воды стало в настоящее время главной проблемой, так как ее загрязнение стало таким угрожающим, что Международные организации были вынуждены обратиться ко всем государствам о принятии мер по очищению природных водных объектов.

Современная экологическая обстановка оказывает пагубное влияние на воды и ухудшает их качество. Дагестан в этом списке не является исключением, так как 80% рек загрязнено и не способно к самоочищению, а деятельность человека способствует ухудшению сожившейся ситуации.

Список литературы

1. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации» (2018–2022 гг.).

2. Алешня В.В., Журавлёв П.В., Панасовец О.П., Седова Д.А. Экспериментальное изучение влияния активного хлора на патогенные и потенциально патогенные микроорганизмы / Ж. «Здоровье населения и среда обитания». – 2018. – № 10. – С. 17–21.

3. Марченко Б. И., Журавлев П. В., Плуготаренко Н. К., Юхно А. И. Оценка канцерогенного риска от воздействия хлорорганических соединений в воде систем централизованного водоснабжения // Гигиена и санитария. – 2021. – Т. 100. – №. 2. – С. 99-110.

4. Государственный доклад о состоянии окружающей природной среды республики Дагестан в 2021 году. - Махачкала: Издательство «Юпитер», 2022.

СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКА

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТНИКОВ ГАИ

Никитин М.М.

студент

Северный (Арктический) федеральный
университет им. М.В. Ломоносова

Аннотация: в статье описывается программная реализация и описание структуры приложения для работников ГАИ. В данной программе происходит работа с данными, такими как список водителей, машин, аварий и так далее. Данные хранятся с помощью СУБД — SQLite. С помощью Realm производится отображения реляционных таблиц на объекты Swift и наоборот. Пользовательский интерфейс разработан с помощью UIKit – библиотека Swift.

Ключевые слова: алгоритм, мобильное приложение, база данных, машина, ГАИ.

DEVELOPMENT OF A MOBILE APPLICATION FOR TRAFFIC POLICE OFFICERS

Nikitin M.M.

Abstract: the article describes the software implementation and description of the application structure for traffic police officers. This program works with data such as a list of drivers, cars, accidents, and so on. The data is stored using the SQLite database management system. Realm is used to map relational tables to Swift objects and vice versa. The user interface is designed using UIKit – Swift library.

Key words: algorithm, mobile application, database, car, traffic police.

ВВЕДЕНИЕ

Приложение, описанное в данной статье, было разработано для работников ГАИ. В базе данных приложения хранится вся необходимая и обновляемая информация о водителях, авариях и автомобилях. Администратор имеет права добавлять, изменять и удалять любую информацию. Также у администратора есть права обращаться к необходимой ему информации: списку машин и водителей, списку аварий.

ТРЕБОВАНИЯ К ПРИЛОЖЕНИЮ

Пользователю, который работает с программой, должен быть предоставлен постоянный доступ к приложению. Требуется исключить возможность отказа сервиса из-за некорректных действий оператора.

Климатические условия эксплуатации не предъявляются, обслуживание не требуется. Для управления и поддержанием системы требуется один человек-пользователь.

СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

- Проектирование базы данных;
- Создание классов на Swift, соответствующих базе данных;
- Создание сервисов для работы с базой данных;
- Создание UI;
- Создание контроллеров, для обработки событий.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Разработка объектной модели ПК

С точки зрения предметной области, наиболее важными являются такие сущности, как «Водитель», «Машина», «Авария». На диаграмме сущностей (Рисунок 1) выделены понятия предметной области, их атрибуты и связи между ними. Для каждой сущности описан состав атрибутов, раскрывающий внутреннюю структуру объекта. Так атрибутами сущности «Водитель» является его имя, фамилия, индивидуальный номер, статус, категория.

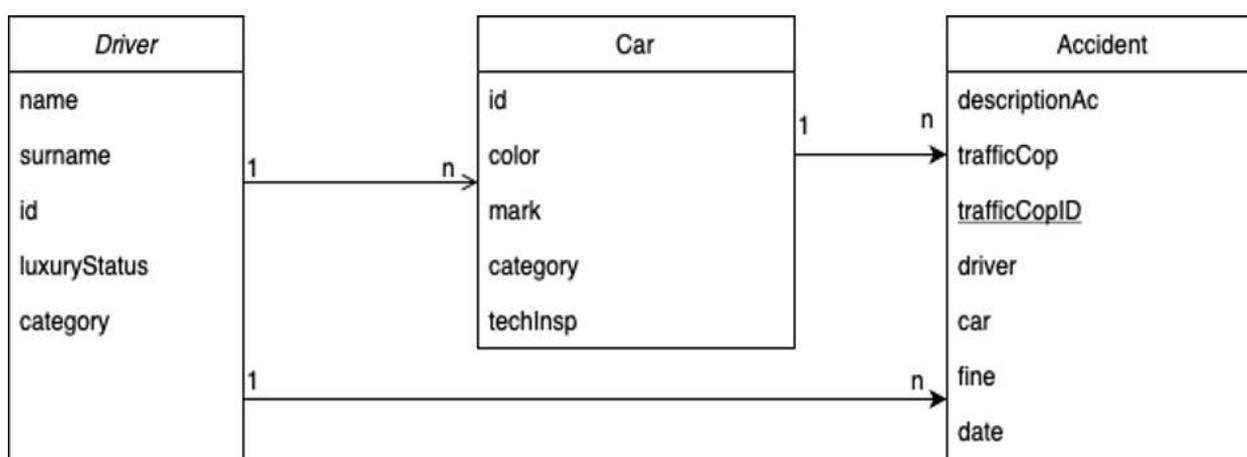


Рис. 1. Диаграмма сущностей

На рис. 2 представлена диаграмма программных классов для ПК.

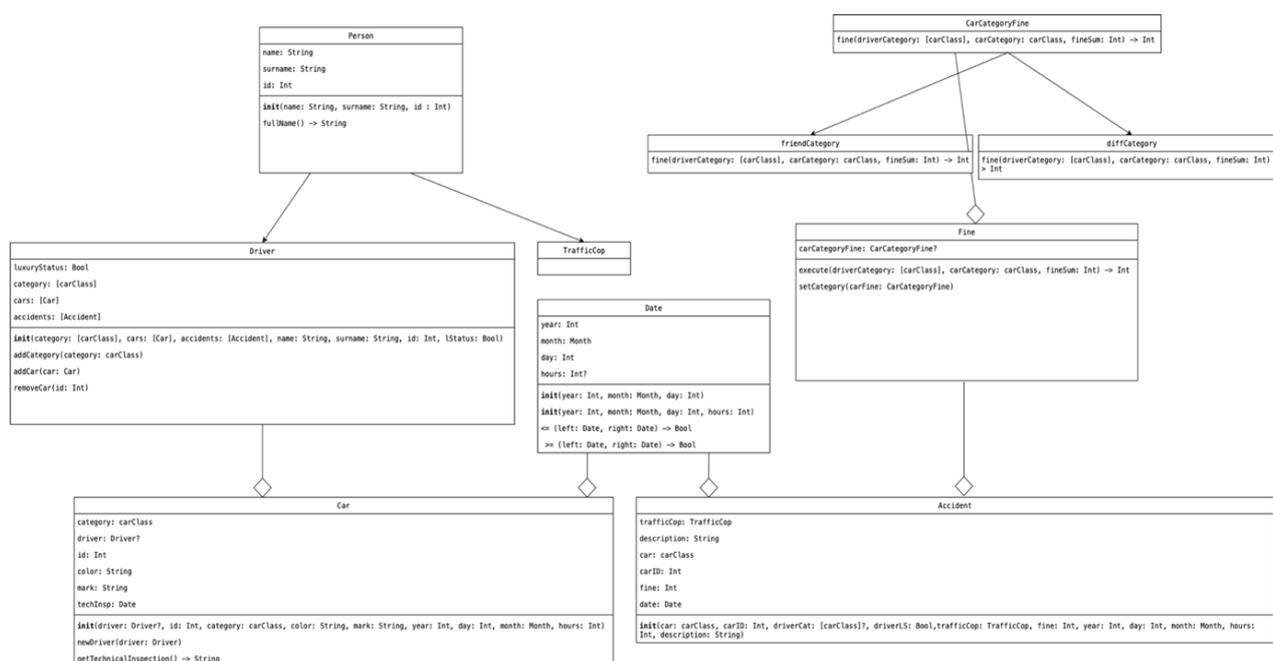


Рис. 2. Диаграмма программных классов

Создание прототипа интерфейса пользователя

Интерфейс пользователя состоит из 6 страниц экранов:

- Страница водителей – страница предоставляет фильтрацию списка водителей, добавление и удаление водителей.
- Страница информации о водителе - страница предоставляет информацию о водителе. Информацию можно изменять. Можно создавать и удалять машины и аварии.
- Страница машин - страница со списком машин, предоставляет фильтрацию, удаление списка машин.
- Страница информации о машине - страница предоставляет информацию о машине. Информацию можно изменять.
- Страница аварий - страница предоставляет фильтрацию списка аварий удаление водителей.
- Страница информации об аварии - страница предоставляет информацию об аварии.

Сообщение оператору

На рисунке 3, рисунке 4, рисунке 5 приведены возможные сообщения, которые может видеть оператор в процессе использования программы.

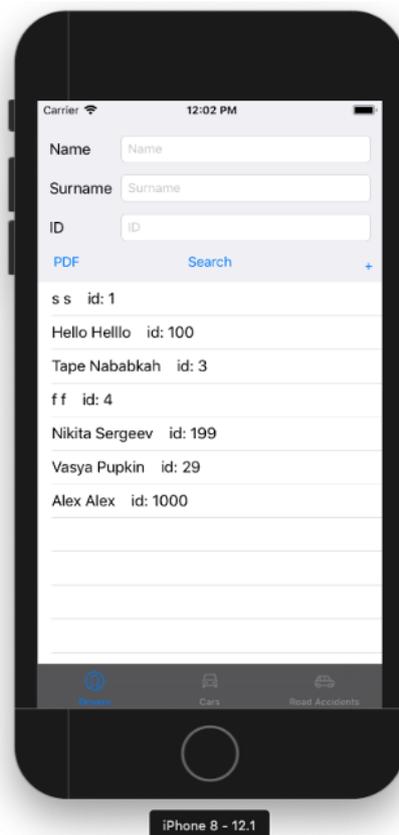


Рис. 3. Список водителей

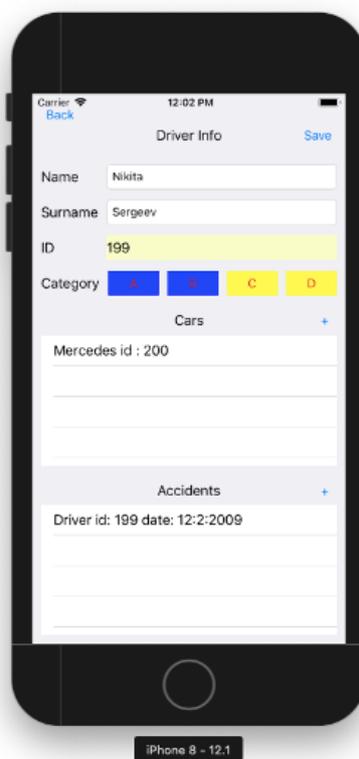


Рис. 4. Информация о водителе

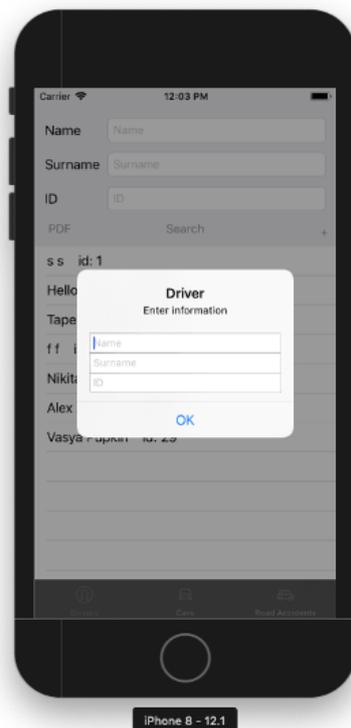


Рис. 5. Поля добавления водителя

Вывод

В данной работе было спроектировано и разработано приложение для работников ГАИ. Приложение можно запустить на Ios. Данные сохраняются в базу данных SQLite, при использовании ORM (Realm).

Список литературы

1. MongoDB [Электронный ресурс]: <https://realm.io> (дата обращения 11.09.2023).
2. Swiftbook [Электронный ресурс]: Swiftbook IOS: <https://swiftbook.ru/> (дата обращения 16.10.2023).

**СЕКЦИЯ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

УДК 004.9

РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТНЫХ КАЧЕСТВ УЧИТЕЛЯ В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ

Стручкова Кристина Дмитриевна

студент

5 курс, физико-математический факультет

Брянский государственный университет

им. ак. И.Г. Петровского

Аннотация: В данной статье рассматривается важность развития личностных качеств учителя в современном образовательном контексте. Авторы обращают внимание на то, что вместе с профессиональными компетенциями, у учителя должны быть развиты такие личностные качества, как эмоциональная интеллектуальность, эмпатия, гибкость, коммуникативность, толерантность, стремление к саморазвитию и творческое мышление. Описываются особенности и роли каждого из этих качеств в контексте современных образовательных требований. Также представлены рекомендации по развитию указанных качеств и рекомендуемая литература для дальнейшего изучения данной темы.

Ключевые слова: развитие личностных качеств, учитель, современное образование, эмоциональная интеллектуальность, эмпатия, гибкость, коммуникативность, толерантность, саморазвитие, творческое мышление.

DEVELOPMENT OF PERSONAL QUALITIES OF A TEACHER IN THE CONTEXT OF MODERN EDUCATIONAL REQUIREMENTS

Struchkova Kristina Dmitrievna

Abstract: In this article the importance of personal qualities of the teacher in the modern educational context is considered. The authors draw attention to the fact that, together with professional competencies, the teacher should develop such personal qualities as emotional intellect, empathy, flexibility, communication, tolerance, aspiration to self-development and creative thinking. Features and roles of each of these qualities are described in the context of modern educational

requirements. Recommendations for the development of these qualities and recommended literature for further study of this topic are also presented.

Key words: development of personal qualities, teacher, modern education, emotional intellect, empathy, flexibility, communication, tolerance, self-development, creative thinking.

Современное образование ставит перед учителем все более высокие требования. Вместе с техническими навыками и профессиональными компетенциями, учитель должен обладать такими личностными качествами, которые помогут ему эффективно работать с учениками и успешно реализовывать образовательные задачи.

Рассмотрим список личностных качеств, которые являются ключевыми в контексте современных образовательных требований:

1. Эмоциональная интеллектуальность. Учитель должен обладать способностью понимать и управлять своими эмоциями, а также быть эмоционально открытым и поддерживающим в отношении учеников.

2. Эмпатия. Учитель должен уметь поставить себя на место ученика, проявлять понимание и поддержку, а также развивать у детей эмпатические навыки.

3. Гибкость и адаптивность. Современное образование требует от учителя быстрой адаптации к изменениям в образовательном процессе, умения применять различные методики и подходы в зависимости от потребностей учащихся.

4. Коммуникативность. Учитель должен быть грамотным коммуникатором и уметь эффективно взаимодействовать с родителями, коллегами и другими участниками образовательного процесса.

5. Толерантность и уважение к различиям. Учитель должен ценить и уважать разнообразие культур, мнений и способностей учеников, создавая атмосферу взаимопонимания и равноправия.

6. Стремление к саморазвитию. Учитель должен постоянно развивать свои профессиональные навыки и знания, следить за новыми тенденциями в образовании и совершенствовать свою методику работы.

7. Творческое мышление. Учитель должен быть способен применять нетрадиционные методы обучения, развивать творческое мышление учеников и стимулировать их к самостоятельности и исследовательской деятельности.

В современном мире роль учителя становится все более сложной, включая не только передачу знаний, но и формирование личностных качеств и навыков учащихся. В этой статье рассмотрим важность развития личностных качеств учителя в контексте современных образовательных требований.

1. Эмпатия и позитивное отношение к учащимся

Современный учитель, помимо профессиональных компетенций, должен обладать эмпатией и умением входить в положение учащихся. Литература: "Педагогика доброты" В.А. Сластенина.

2. Коммуникативные навыки и взаимодействие с родителями

Успешное взаимодействие с родителями также играет важную роль в работе учителя. Книга "Общение учителя с родителями: практическое пособие" Н.В. Половинкина поможет развить коммуникативные навыки.

3. Саморазвитие и профессиональная рефлексия

Учитель, способный к самосовершенствованию и рефлексии, способен лучше адаптироваться к изменяющимся образовательным требованиям. Литература: "Саморазвитие личности и деятельность педагога" В.В. Серикова.

4. Управление стрессом и развитие эмоциональной устойчивости

В современном образовании учителю часто приходится работать в условиях стресса. Знание основ управления стрессом и развитие эмоциональной устойчивости могут быть ключевыми для успешной работы. Литература: "Осознанность в педагогике" И.И. Карпова.

В современном образовании требования к учителям становятся все более высокими, включая как профессиональные, так и личностные качества. Развитие личностных качеств учителя является неотъемлемой частью его профессионального роста и успешной реализации образовательных требований. Учителям необходимо постоянно совершенствоваться, не только в профессиональном, но и в личностном плане, чтобы эффективно работать с учащимися и способствовать их гармоничному развитию. Развитие личностных качеств учителя является необходимым условием для успешной работы в современных образовательных условиях.

Список литературы

1. Голубева Е.А. Развитие эмоциональной интеллектуальности в процессе профессиональной подготовки будущих учителей // Педагогика. - 2018. - № 6. - С. 25-30.
2. Иванова Н.С. Эмпатия как неотъемлемое качество учителя // Вестник педагогического университета. - 2020. - № 2. - С. 63-69.
3. Кузнецова О.В. Гибкость и адаптивность учителя в современных образовательных условиях // Современная педагогика. - 2019. - № 4. - С. 79-85.
4. Смирнова М.Л. Коммуникативные навыки учителя в контексте современных образовательных требований // Вопросы образования и воспитания. - 2021. - № 3. - С. 103-110.
5. Федорова Е.А. Развитие толерантности учителя в образовательном процессе // Педагогическое образование в России. - 2019. - № 1. - С. 53-59.
6. Чернышева Н.В. Саморазвитие учителя в современной образовательной среде // Проблемы современного образования. - 2020. - № 5. - С. 92-99.
7. Яковлева Т.С. Творческое мышление учителя и его роль в формировании креативности учащихся // Педагогическая мысль. - 2018. - № 2. - С. 47-53.

**СЕКЦИЯ
ВЕТЕРИНАРНЫЕ
НАУКИ**

ХРОНИЧЕСКАЯ ПОЧЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ У КОШЕК. КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ. ЛЕЧЕНИЕ, ПРОФИЛАКТИКА

Отто Софья Александровна

студент

ФГБОУ ВО РГАУ –

МСХА имени К.А. Тимирязева,

Калужский филиал

Аннотация: В статье рассматривается клинический случай проявления хронической почечной недостаточности у кошек. Диагноз поставлен на основании анамнеза, результатов общеклинического и биохимического анализов крови. Даны рекомендации по диагностике, терапии данного заболевания.

Ключевые слова: кошки, диагностика, почечная недостаточность, анализ крови, интенсивная терапия, дегидратация.

CHRONIC RENAL FAILURE IN CATS. CLINICAL CASE. TREATMENT, PREVENTION

Otto Sofya Alexandrovna

Abstract: The article considers a clinical case of chronic renal failure in cats. The diagnosis was made on the basis of anamnesis, the results of general clinical and biochemical blood tests. Recommendations for the diagnosis, therapy are given.

Key words: cats, diagnosis, renal failure, blood test, intensive care, dehydration.

Хроническая почечная недостаточность (ХПН) – заболевание, характеризующееся гибелью нефронов почки, приводящее к снижению скорости клубочковой фильтрации и как следствие, невозможности концентрировать мочу почкой и к развитию азотемии. Согласно статистике, около 30 % кошек имеют данное заболевание. Осложняет диагностику проявление клинических признаков заболевания на поздних стадиях [1]. Восстановление нефронов почки невозможно, но существующие терапевтические схемы снижают нагрузку на работающие нефроны и как следствие обеспечивают качество жизни на фоне азотемии.

Научных данных о генетической предрасположенности нет, но по статистике чаще болезнь встречается у абиссинских и персидских кошек. Стоит отметить, что эти породы предрасположены и к другим заболеваниям почек.

Эта болезнь характерна для пожилых особей. Ярко выраженные симптомы появляются только при повреждении почек более чем на 70%.

Основные симптомы ХПН у кошек: потеря массы тела, снижение аппетита, обезвоживание, жажда, тусклая шерсть, бледность слизистых оболочек, учащенные мочеиспускания, общая слабость, неприятный специфический запах изо рта.

Выделяют 4 стадии развития ХПН.

1. Латентная. Происходит бессимптомно. Характеризуется снижением скорости клубочковой фильтрации. Креатинин в крови остается в норме.

2. Компенсированная – увеличивается суточное количество мочи, приближается азотемия, начинают проявляться незначительные клинические признаки.

3. Интермиттирующая – снижается секреция кальция, развивается ярковыраженная азотемия. Появляется четкая клиническая картина.

4. Терминальная – прогрессирующая гибель нефронов, снижение СКФ, развитие необратимых изменений в почках [2].

Для диагностики ХПН проводят: сбор анамнеза, пальпацию, общеклинический и биохимические анализы крови, анализ мочи, УЗИ почек. Методом пальпации определяются размеры, форма, бугристость, болезненность почек. Структуру, форму, наличие конкрементов определяют при помощи УЗИ диагностики.

Биохимический анализ крови показывает содержание в крови продуктов азотистого обмена (мочевины, креатинина, азота), нарушение электролитного обмена (понижение уровня кальция и повышение калия и фосфора), уменьшение общего белка [3]. Анализ мочи. Включает в себя микроскопическое исследование осадка, физических свойств и химического состава.

Материалы и методы: в ветеринарную клинику обратились владельцы кошки, возраст 12 лет, метис, содержание квартирное без доступа на улицу, стерилизована, вакцинаций нет, обработки от экто- и эндопаразитов не проводились, кормление – сухой корм и вареное мясо. Владельцами отмечается вялость, снижение аппетита, повышенная жажда, периодическая рвота.

На осмотре выявлено – 2 степень дегидратации, вес 2,8 кг, апатия, запах аммиака из пасти, бледность слизистых оболочек. Животное размещено в стационаре клиники для проведения дополнительных обследований.

Результаты биохимического и общеклинического анализов крови представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Показатель	Результат	Норма	Единицы
Мочевина	37,6	5-10	ммоль/л
Креатинин	1304,8	90 - 180	мкмоль/л
Об.билирубин	15	0 - 17	мкмоль/л
Пр. билирубин	0,7	0 - 4	мкмоль/л
АСТ	52,1	20 - 55	Е/л
АЛТ	47,3	13 - 55	Е/л
ЩФ	112,7	10-35	Е/л
Об.белок	65,1	68 - 80	г/л
Альбумин	33	22 - 38	г/л
Глобулин	32,1	26 - 51	г/л
Альб/Глоб	1,03	0.6 - 1.5	
Холестерол	2,3	2-4	ммоль/л

По результатам биохимического анализа крови (табл.1), отмечается повышение мочевины, креатинина и щелочной фосфотазы. Данные показатели свидетельствуют о нарушении функций почек.

По результатам общеклинического анализа крови (табл.2) отмечается резкое повышение числа эозинофилов (12.0 тыс./мкл, при норме 0.10-1.20), данные значения свидетельствуют о протекающей аллергической реакции в организме, что может быть вызвано инвазией организма эндопаразитами.

Таблица 2

Показатель	Результат	Норма	Единицы
Гематокрит	36,9	37-54	%
Гемоглобин	140	120-190	г/л
Эритроциты	5,06	5-10	млн/мкл
Тромбоциты	217,0	140-480	тыс/мкл
Лейкоциты	10,07	5.5-16.0	тыс/мкл
Лимфоциты, %	6,5	20-40	%
Моноциты, %	5,4	3-9	%
Базофилы, абс.	0,04	0.0-0.1	тыс/мкл
Эозинофилы, абс.	12.0	0.10-1.20	тыс/мкл
Нейтрофилы (общ.число), абс.	13,53	3.0-11.8	тыс/мкл
Лимфоциты, абс.	1,30	1.0-5.0	тыс/мкл
Моноциты, абс.	1,16	0.00-1.20	тыс/мкл

Для терапии ХПН у данного животного применялись инфузии растворами NaCl и Ацесоль, помимо внутривенных введений, применялись

подкожные вливания этих растворов. Примелись следующие лекарственные препараты Нефропет, Ренал, Кокарбоксилаза, Церукал, Маропиталь, Но-шпа, Лазикс. Интенсивная терапия в условиях стационара проводилась на протяжении 4 суток, за это время устранена дегидратация и восстановлен аппетит, в дальнейшем животное было выписано на домашнее лечение и подкожные вливания с помощью владельцев. Также назначена диетотерапия пожизненно - Сухой корм для кошек Renal. Он поддерживает функции почек, благодаря пониженному содержанию фосфора и высококачественным белкам. Анализируя данные, можно сделать вывод, что животных с ХПН можно поддерживать симптоматическими препаратами в условиях стационара ветеринарной клиники.

Список литературы

1. Гертман А.М., Самсонова Т.С. Болезни почек и органов мочевыделительной системы животных: Учебное пособие. СПб.: Изд-во «Лань», 2021. 388 с.
2. Мишанина Л.А. Внутренние болезни и их биохимическая диагностика: Учеб. пособие для студентов по дисциплине «Внутренние болезни и их биохимическая диагностика» для биологических направлений и специальностей высших учебных заведений. Мурманск, 2016. 132 с.
3. Чандлер Э.А. Болезни кошек. М. : «Аквариум», 2002. 696 с

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

**СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:
СОЗИДАТЕЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ**

Сборник статей

III Международной научно-практической конференции,
состоявшейся 5 февраля 2024 г. в г. Петрозаводске.

Под общей редакцией

Ивановской И.И., Посновой М.В.,
кандидата философских наук.

Подписано в печать 07.02.2024.

Формат 60x84 1/16. Усл. печ. л. 8.95.

МЦНП «НОВАЯ НАУКА»

185002, г. Петрозаводск

ул. С. Ковалевской д.16Б помещ. 35

office@sciencen.org

www.sciencen.org

16+

НОВАЯ НАУКА

Международный центр
научного партнерства



NEW SCIENCE

International Center
for Scientific Partnership

МЦНП «НОВАЯ НАУКА» - член Международной ассоциации издателей научной литературы
«Publishers International Linking Association»

ПРИГЛАШАЕМ К ПУБЛИКАЦИИ

- 1. в сборниках статей Международных
и Всероссийских научно-практических конференций**

<https://www.sciencen.org/konferencii/grafik-konferencij/>



- 2. в сборниках статей Международных
и Всероссийских научно-исследовательских,
профессионально-исследовательских конкурсов**

[https://www.sciencen.org/novaja-nauka-konkursy/
grafik-konkursov/](https://www.sciencen.org/novaja-nauka-konkursy/grafik-konkursov/)



- 3. в составе коллективных монографий**

[https://www.sciencen.org/novaja-nauka-monografii/
grafik-monografij/](https://www.sciencen.org/novaja-nauka-monografii/grafik-monografij/)



- 4. авторских изданий**

(учебных пособий, учебников, методических рекомендаций,
сборников статей, словарей, справочников, брошюр и т.п.)

<https://www.sciencen.org/avtorskie-izdaniya/apply/>



<https://www.sciencen.org/>