

Негосударственное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Экспертно-методический центр»

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Материалы
II Международного форума
студенческой и учащейся молодежи

Чебоксары
2017

УДК 001
ББК 94.3
И 29

**Главный редактор
Редакционная коллегия**

Нечаев Михаил Петрович, д.п.н., профессор, академик МАНПО

Великая Наталья Николаевна – доктор исторических наук, профессор кафедры всеобщей и отечественной истории ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет» (г. Армавир)

Владимирова Ольга Николаевна – доктор экономических наук по направлению «Управление инновациями», кандидат экономических наук по специальности «Финансы и кредит», профессор Сибирского федерального университета (г. Красноярск)

Гулиев Игбал Адиль оглы – кандидат экономических наук, руководитель Центра стратегических исследований и геополитики в области энергетики МИЭП МГИМО МИД России (г. Москва)

Зорина Елена Евгеньевна – кандидат педагогических наук, доцент кафедры «Иностранные языки» Санкт-Петербургского филиала ФГБОУ ВПО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» (г. Санкт-Петербург)

Парамонова Оксана Николаевна – кандидат технических наук, старший преподаватель кафедры «Инженерная защита окружающей среды» ФГБОУ ВПО «Ростовский государственный строительный университет» (г. Ростов-на-Дону)

Ярутова Алла Николаевна, ответственный редактор, генеральный директор Негосударственного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Экспертно-методический центр» (г. Чебоксары)

В мире исследований: материалы II Международного форума студенческой и учащейся молодежи. / гл. ред. М.П. Нечаев. – Чебоксары: Экспертно-методический центр, 2017.

ISBN 978-5-9909206-8-2

В электронном сборнике материалов II Международного форума студенческой и учащейся молодежи «В мире исследований» представлены исследовательские работы, проекты и идеи талантливой молодежи, занятой научно-техническим и научно-исследовательским творчеством.

Материалы сборника предназначены для всех категорий работников образовательных организаций, а также научных сотрудников, докторантов, аспирантов, соискателей, студентов педагогических вузов, учащихся и всех, интересующихся научными и педагогическими исследованиями.

Сборник подготовлен по материалам, предоставленным в электронном виде, и сохраняет авторскую редакцию.

ISBN 978-5-9909206-8-2

© Негосударственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Экспертно-методический центр», 2017

© Коллектив авторов, 2017

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Вердиева Лиана Тегирановна</i> ФОРМИРОВАНИЕ ОРФОГРАФИЧЕСКОЙ ЗОРКОСТИ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ	6
<i>Грачева Софья Витальевна</i> СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ТУБЕРКУЛЕЗА	9
<i>Дементьева Татьяна Юрьевна, Москалева Нина Мерабовна</i> СЕМЕЙНО-БРАЧНЫЕ ОТНОШЕНИЯ НАРОДОВ ПОВОЛЖЬЯ: ОСОБЕННОСТИ БРАЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ ЧУВАШЕЙ В XVI – XVII ВВ.	11
<i>Емельянова Кристина Андреевна</i> ВЛИЯНИЯ ОБРАЗА ЖИЗНИ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ	24
<i>Есенкелди Ережеп</i>	28
<i>Жуков Даниил Александрович, Жирова Татьяна Владимировна</i> ВЕНГЕРСКИЕ ТОПОНИМЫ В ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ ГОРОДА ЙОШКАР-ОЛЫ	44
<i>Константинова Анастасия Андреевна</i> ОСТРОВ ГАНСА: ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ КОНФЛИКТ МЕЖДУ КАНАДОЙ И ДАНИЕЙ	47
<i>Комарова Алёна Викторовна</i> ТРАДИЦИОННЫЙ СВАДЕБНЫЙ ОБРЯД ТЕБЛЕШСКОГО КРАЯ	69
<i>Мыльникова Юлия Андреевна, Кшнякина Екатерина Ивановна, Литовка Яна Александровна</i> ПРЕОБЛАДАНИЕ ДЕПРЕССИВНОЙ СИМПТОМАТИКИ У ПОДРОСТКОВ В КРИЗИСНЫЙ ПЕРИОД ЖИЗНИ	75
<i>Ламбина Александра Сергеевна,</i> КОФЕ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА	78
<i>Лапшенкова Виктория Владиславовна</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАГЛЯДНЫХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ	83

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Львова Софья Андреевна ЗНАЧЕНИЕ ЦИТОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ШЕЙКИ МАТКИ	85
Некрасова Карина Вадимовна, Юнусова Ильсияр Габдульбаровна, Дудина Екатерина Сергеевна ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЙСТВИЯ АНТИПИРЕНА ТРИХЛОРЭТИЛФОСФАТА И ЦИКЛОКАРБОНАТНОГО МОДИФИКАТОРА В ЭПОКСИУРЕТАНОВЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛАХ	89
Нестерова Юлия Сергеевна СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РУССКИХ И АНГЛИЙСКИХ КРЫЛАТЫХ ВЫРАЖЕНИЙ, СОДЕРЖАЩИХ МЕДИЦИНСКУЮ ТЕРМИНОЛОГИЮ	95
Николаев Николай Анатольевич ПЕРЕХОД С БЕНЗИНА НА ГАЗ	98
Новикова Кристина Павловна ВСЯ ПРАВДА О ШОКОЛАДЕ	102
Панкова Екатерина Олеговна ИЗМЕНЕНИЕ ВРЕМЕНИ ПОЛУЖИЗНИ ГЛИКОПРОТЕИНА ВИРУСА БЕШЕНСТВА ЗА СЧЕТ ДОБАВЛЕНИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ БЕЛКОВ NS1 И STLA4	106
Перепелица Анастасия Михайловна, Ноговицына Елизавета Павловна АНАЛИЗ ПИТАНИЯ И СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ СОВРЕМЕННОЙ УЧАЩЕЙСЯ МОЛОДЕЖИ	112
Пец Кристина Александровна СЕМЕЙНЫЕ ОТНОШЕНИЯ НЕМЦЕВ ПОВОЛЖЬЯ В ПЕРИОД XVIII – XX ВЕКОВ	120
Резник Ольга Сергеевна, Мельничук Марина Михайловна, Чумак Алина Николаевна УЛИЦА – ОТРАЖЕНИЕ ИСТОРИИ	125
Романов Максим Николаевич «ТАКИЕ ЛЮДИ НЕ ПОВТОРЯЮТСЯ В ЖИЗНИ...» О ВЫДАЮЩЕМСЯ УЧЕНОМ-КОРАБЛЕСТРОИТЕЛЕ А.Н. КРЫЛОВЕ	129

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

<i>Саитова Динара Радиковна</i> СООТНОШЕНИЕ МОРАЛИ И ПРАВА	134
<i>Темираева Зарина Альбертовна</i> ИЗУЧЕНИЕ НАСЛЕДСТВЕННЫХ РИСКОВ ТРОМБОЗОВ У СТУДЕНТОВ СОГМА	136
<i>Фёдорова Валерия Владимировна</i> ВЛИЯНИЕ ПЕСЧАНО-СОЛЯНЫХ СМЕСЕЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	140
<i>Чельдиева Фариза Алановна, Багаева Нино Элгуджаевна, Караева Кристина Артуровна</i> ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОЛИМОРФИЗМА СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА И АДАПТАЦИИ У БЕРЕМЕННЫХ	142
<i>Чумагина Мария Николаевна</i> ЗАКОННОСТЬ И ПРАВОПОРЯДОК	147

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Вердиева Лиана Тегирановна,
4 курс, ГБПОУ Педагогический колледж №15,
г. Москва, Россия
Руководитель **Куркова Е.О.,** преподаватель

ФОРМИРОВАНИЕ ОРФОГРАФИЧЕСКОЙ ЗОРКОСТИ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

Аннотация. В данной статье рассмотрена проблема развития грамотности у детей. Выявлена и обоснована необходимость решения данной проблемы. На основе проведенной работы предлагаются пути решения указанной проблемы.

Ключевые слова: орфография, грамотность, правильное письмо самоконтроль.

Под орфографической деятельностью понимается активное взаимодействие ученика с орфографическим явлением с целью обучения грамотному письму. В современной начальной школе деятельность учеников, в том числе орфографическая, организуется так, чтобы осуществлялось личностное развитие младших школьников и формировались универсальные учебные действия. Орфографическая грамотность - это составная часть общей языковой культуры, залог точности выражения мысли и взаимопонимания. Основы правописания закладываются в начальных классах. Здесь есть своя специфика, которая определяется возрастом детей и почти полным отсутствием у них теоретических знаний по языку.

Правильное письмо – это минимально необходимое условие письменного общения. Вот почему обучение графически и орфографически верному письму всегда занимает значительное место в школьном курсе русского языка [2, с.34]. К сожалению, ежегодно проводимые Институтом усовершенствования учителей контрольные работы показывают, что грамотность учащихся в последнее время не только не улучшилась, но и снизилась, что не может не вызывать беспокойства у учителей, родителей учащихся, да и самих учащихся. В основе этого лежит много различных факторов, одним из которых является несовершенство методики. Еще в 60-е годы был поставлен вопрос о «преодолении недостатков обучения орфографии», а для этого, по мнению Рождественского Н.К., требуется поднять осознание устройства правописания на более высокий уровень.

Разрыв между знанием правил и умением применить его на практике отмечают методисты, об этом хорошо знают и учителя: «Дети грешат против орфографических правил не потому, что не знают их..., а по той простой причине, что в начертаниях они совсем не подозревают ошибки. Учитель возмущается, укоряет ученика в забывчивости,

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

небрежности, незнании. В действительности ученик знал и помнил правило – и вся его вина в том, что он совершенно добросовестно не видит и даже не подозревает ошибки в написанных им словах».

Орфографический самоконтроль является одной из форм проявления самоконтроля.

Грамотное письмо не может быть усвоено вне системы языковых знаний и умений. Механический способ обучения может дать видимость успеха лишь на короткое время. Современный этап усовершенствования обучения орфографии связан с выдвиганием в качестве ведущего принципа письма – фонематический.

Среди упражнений, направленных на развитие орфографической зоркости, можно выделить *две группы*: упражнения при восприятии материала на слух (обучение прогнозированию орфограмм, т.е. нахождение их до записи слова); упражнения при зрительном восприятии материала (тренируют в самоконтроле по ходу и после записи).

Рассмотрим первую группу. Определение, есть ли «опасные места» в произнесенном слове; если есть – сколько, гласные или согласные. Ответ дети давали сигнальными карточками. Упражнение направлено на формирование способа действия, необходимого для нахождения орфограмм. При этом действовать нужно было следующим образом: определить ударный слог, выделить безударные гласные; узнать, нет ли под ударением сочетаний ЖИ-ШИ, ЧА-ЩА, ЧУ-ЩУ. При поиске орфограмм парных по глухости – звонкости согласных нужно узнать, нет ли таких согласных: на конце слов; перед другими парными по глухости – звонкости согласными. На начальном этапе именно этот вид упражнений

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

должен быть в центре внимания [4, с.54]. Теперь рассмотрим вторую группу.

1. Нахождение «опасных мест» на страницах букваря, прописи, на доске, карточке и их обозначение.

2. Два вида чтения печатного слова: орфографическое и орфоэпическое; наблюдение за сходством и различием написания и произношения.

Упражнения, направленные на формирование умения применять правила

Детям предлагались упражнения, в которых нужно было вставить пропущенные буквы, при этом доказывая выбор буквы. Здесь необходимо предлагать детям вставить буквы, которые они (дети) еще не могут объяснить и, следовательно, не должны вставлять.

В центр обучения правописанию поставлено решение орфографической или грамматико-орфографической задачи. Однако методика обучения правописанию должна опираться на всю систему языкового развития.

В общей структуре учебной деятельности значительное место отводится действиям контроля и самоконтроля, оценки и самооценки. Это обуславливается тем, что всякое другое учебное действие становится произвольным, регулируем только при наличии контролирования и оценивания в структуре деятельности. Контроль над выполнением действий осуществляется механизмом обратной связи в общей структуре деятельности как сложной функциональной системы. П.К. Анохиным были выделены две формы обратной связи: направляющая и регулирующая. Всякая информация о процессе или результате выполнения действия есть обратная связь, осуществляющая контроль, регуляцию и управление [3, с.79]. Основой для продолжения или коррекции действия является результат сличения того, что получается и того, что предполагалось получить.

Процесс овладения знаниями, умениями и навыками требует постоянного и эффективного самоконтроля детей, что возможно только при сформированности достаточно высокого уровня произвольного внимания.

У учащихся вырабатывается орфографическая зоркость как первичный элемент самоконтроля. Постепенно в результате многократных повторений и побуждений со стороны учителя такая зоркость становится привычной, переходит в умение проверять себя, следить за своим письмом. У ученика появляется потребность осуществлять самоконтроль в процессе письма, привычка контролировать себя не только после завершения письма, но и до написания.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Айдарова Л.И. Психологические проблемы обучения младших школьников русскому языку. – М., 1978.
2. Актуальные проблемы методики обучения русскому языку в начальных классах / Под ред. Н.С. Рождественского, Г.А. Фомичевой. – М., 1977.
3. Богоявленский Д.Н. Психология усвоения орфографии. – М., 1966.
4. Безруких М.М. Ступеньки к школе // Книга для педагогов и родителей. – М., 2000.

Грачева Софья Витальевна,

*3 курс, ГАПОУ "Волгоградский медицинский колледж",
г. Волгоград*

*Руководитель **Крайнова С.В.**, преподаватель*

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ТУБЕРКУЛЕЗА

Аннотация. Данная работа представляет собой прикладное исследование в рамках подготовки к написанию выпускной квалификационной работы в медицинском колледже.

Цель работы: обосновать важность и своевременность применения современных методов лабораторной диагностики в выявлении заболевания туберкулезом.

Исследования проводились с использованием материалов лечебно-профилактических учреждений г. Волгограда и Волгоградской области.

Ключевые слова: туберкулез, скрининг, лабораторная диагностика.

Актуальность: своевременное выявление туберкулеза является определяющим фактором для благоприятного исхода заболевания и предупреждения его распространения. В свете реализации этих практических направлений наиболее актуальной становится проблема ранней диагностики в выявлении начальных форм туберкулеза.

Туберкулез перестал быть болезнью бомжей, нищих, наркоманов, алкоголиков и заключенных; им все чаще болеют благополучные люди. Туберкулез продолжает оставаться одной из основных причин смертности во всем мире. Ежегодно приблизительно 1 млрд. человек инфицируется, 8-10 млн. заболевают и около 3 млн. человек умирает от туберкулеза.

Проблема туберкулеза остается актуальной с древности, до наших дней.

В настоящее время, в связи с нарастающей эпидемией ВИЧ-инфекции не редко в качестве вторичного заболевания на фоне нарастающего вторичного иммунодефицита развивается туберкулез, имеющий в данных условиях, определенные особенности. Поскольку ВИЧ-инфекция в

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

первую очередь поражает лиц молодого возраста, то нередко присоединяющийся туберкулезный процесс относится к первичному периоду течения.

Диагностика и особенности клинического течения первичного туберкулеза у взрослых, в отличие от первичного туберкулеза у детей, сравнительно мало изучены и разработаны. Некоторые важные вопросы его патогенеза являются спорными и все еще полностью не разрешены.

Цель исследования: изучить основные принципы диагностики туберкулеза, оценить их эффективность и диагностическую ценность. Предлагаем анализ исследований, выполненных нами в 2014 -16 годах. Исследования выполнены на биологических материалах пациентов в г. Волгограде, за период 2014 - 2016 год. Группа наблюдений: пациенты с патологией со стороны органов дыхания и часто и длительно болеющие. Исследования проводились во время практических занятий по ПМ.01, ПМ.04 и производственной практики на базе ГБУЗ «Волгоградская областная клиническая больница №1» (2014, 2016) г, ГУЗ «Клиническая больница №4» (2015), ГУЗ "Клиническая поликлиника №1" (2015), Волгоград.

Основными методами выявления туберкулеза остаются: туберкулинодиагностика, рентгенофлюорографические обследования, бактериологическая диагностика. Нами использовалась бактериологическая диагностика.

Исследованию подвергались биологические материалы 187 пациентов, 62 диспансерных больных с различной соматической патологией. Использовались методы приготовления мазков из мокроты и метод флотации (моча). Производилась окраска препаратов по методу Циля-Нильсена, с последующим изучением под иммерсионной системой микроскопа.

Результатом этих исследований было обнаружение микобактерий туберкулеза в мокроте 2 больных и моче 1 больного. Все случаи относятся к впервые выявленным, 2 из 3 являются не работающими в трудоспособном возрасте. Пациенты, сдавшие мокроту, предъявляли жалобы на патологию органов дыхания. Микобактерия туберкулеза, выявлена в моче пациента во время скринингового обследования диспансерных больных. Все 3 случая были в дальнейшем подтверждены рентгенологически.

На основании полученных данных выявлено, что современные технологии и методы исследований имеют практическое значение, если они разработаны в соответствии с реальной эпидемической ситуацией и учитывают существование различных уровней лабораторных служб. Эти методы достаточно просты и пригодными для массового исследования и не

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

вызывают затруднений у лабораторных работников. В то же время высокая чувствительность и специфичность этих методов гарантирует достоверность получаемых результатов. Кроме того, хотелось бы отметить, что эпидемиологическая ситуация по туберкулезу в Волгоградской области за последние годы характеризуется стабилизацией: снизились показатели заболеваемости туберкулезом взрослых и детей, смертности, распространенности. Увеличились показатели раннего выявления туберкулеза, в том числе методами лабораторной диагностики, в учреждениях общей лечебной сети и эффективности лечения больных туберкулезом в специализированных противотуберкулезных учреждениях.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон 2001 года «О предупреждении распространения туберкулеза в Российской Федерации» (в действующей последней редакции от 02.05.2015 N 124-ФЗ).
2. Справочник по лабораторным методам исследования» под редакцией Л.А. Даниловой. – СПб., 2008.
3. Базарнова М.А., Руководство к практическим занятиям по клинической лабораторной диагностике: учебник. – К.: Высш. шк. Головное издательство, 2008.
4. Критерии оценки методик и результатов клинических лабораторных исследований Справочное пособие / В.В. Меньшиков. - М.: Лабора, 2011.

Дементьева Татьяна Юрьевна,

*к.ю.н., доцент кафедры «Философия, история и правоведение»,
Поволжский государственный университет сервиса,
г.Тольятти, Самарская область;*

Москалева Нина Мерабовна,

*студент, Поволжский государственный университет сервиса,
г. Тольятти, Самарская область*

*Руководитель **Дементьева Т. Ю.**, к.ю.н., доцент*

СЕМЕЙНО-БРАЧНЫЕ ОТНОШЕНИЯ НАРОДОВ ПОВОЛЖЬЯ: ОСОБЕННОСТИ БРАЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ ЧУВАШЕЙ В XVI – XVII ВВ.

Аннотация. Научное исследование обращено к прошлому чувашского народа, а именно к тому периоду, когда чувашаи вошли в состав Русского государства (XVI-XVII вв.). С этого момента народы Среднего Поволжья включились в основные сферы жизни общества единого государства и сблизились с русским народом.

В данном исследовании рассмотрены особенности семейных отношений чувашей: условия вступления в брак и разнообразные способы его заключения. Изучение специфики семейной организации

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

народов Поволжья ведет к пониманию особенностей социально-политической организации всего общества, характерных черт правосознания населения, к более адекватной трактовке целого ряда отраслей права.

Ключевые слова: чуваша, брак, семья, обычаи, обычное право, условия вступления в брак, брачный возраст, способы заключения брака.

Российское общество в настоящее время переживает сложный этап системного переходного периода, в котором, наряду с задачами социально-политической и экономической реконструкции, встают проблемы формирования в социуме гармоничных нормативно-ценностных ориентаций. Межэтнические отношения сегодня вышли на первый план общественного бытия народов Российской Федерации, в т.ч. народов Поволжья.

Поиски новых форм оптимального взаимодействия народов, изучение давнего и недавнего опыта межнационального сближения и межэтнической толерантности, этнопедагогического диалога культур стали одной из самых актуальных проблем современности. Наше научное исследование обращено к прошлому чувашского народа, а именно к тому периоду, когда чуваша вошли в состав Русского государства (XVI-XVII вв.) и затрагивает сферу их брачно-семейных отношений.

Социально-правовая актуальность проблем брачно-семейных правоотношений обусловлена ролью института семьи в жизни общества. Обычное право и законодательство, столетиями определявшие уклад семейной жизни, сегодня постепенно теряют свою значимость. Структура семьи прошлого с общепризнанным подчиненным положением женщины перед авторитетом мужа уступает место новым, более демократичным супружеским отношениям. В то же время устранение былой нерасторжимости брака сделало семейный союз менее прочным, больше подверженным внешним воздействиям. Современная российская семья вступила в сложный период развития – число разводов приближается к числу браков. Высокий уровень разводов говорит о нестабильности семьи, ее уязвимости. В связи с этим семейные отношения должны стать предметом заботы законодателя. Их ретроспективный анализ позволит не только избежать возможных ошибок, имевших место в историческом прошлом, но и наметить пути и способы эффективного правового регулирования этих отношений. Изучение специфики семейной организации народов Поволжья ведет к пониманию особенностей социально-политической организации всего

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

общества, характерных черт правосознания населения, к более адекватной трактовке целого ряда отраслей права.

Актуальность нашего исследования определяется не только тем, что оно расширяет знания о начальном этапе семейного права, но и тем, что позволяет глубже разобраться в традиционных национальных основах правового регулирования семьи и брака народов Поволжья, влияющих на современное законодательство, оживить научную дискуссию по одной из центральных проблем истории отечественного права.

Целью исследовательской работы, ее первым этапом является изучение брачных отношений чувашей в XVI-XVII вв.: условия и формы заключения брака в указанный исторический период.

Отрывочные сведения о повседневной культуре и брачных отношениях чувашей в XVI-XVII вв. содержатся в исследованиях Сигизмунда фон Герберштейна [3], Энтони Дженкинсона, Георгия Текандера, Адама Олеария и др. Среди них выделяется книга французского капитана Жака Маржерета «Состояние Российской империи и великого княжества Московии. С описанием того, что произошло там наиболее памятного и трагического при правлении четырех императоров, а именно, с 1590 года по сентябрь 1606» (впервые издана в Париже в 1607 году) [20]. В своем труде Ж. Маржерет акцентирует внимание на народах, не являвшихся ни христианами, ни магометанами и создавших собственную мифологическую картину мира, определявшую особенности их культуры. К таковым народам относились чуваша со своим особым мироощущением и восприятием действительности.

Среди русских исследователей достаточно скудные сведения о чувашах XVII века оставил подьячий Посольского приказа Г.К. Котошихин в своем сочинении «О России в царствование Алексея Михайловича» [18]. Более подробную информацию о брачных отношениях чувашей в XVI-XVII вв. можно найти в работах авторов, живших в XVIII-XIX вв.: Г.Ф. Миллера, И.-Г. Георги, И.И. Лепехина, П.С. Палласа, В.А. Сбоева, Н.И. Золотницкого, В.К. Магницкого, Д. Месароша, Н.В. Никольского, С.М. Михайлова, А. Фукс, Г.И. Комиссарова. Данные исследования имеют для нас существенное значение, поскольку создают представление об условиях и формах заключения брака в традиционной чувашской культуре.

Для достижения намеченной цели нами используются следующие методологические приемы: принцип историзма, позволяющий рассматривать развитие брачных отношений чувашей в исторической динамике; сравнительно-исторический, логический, ретроспективный; методы классификации.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Чуваши – один из народов Поволжья, третий по численности коренной этнос Поволжско-Приуральского региона, добровольно вошедший в состав Русского государства в XVI веке с желанием освободиться от гнёта татарских феодалов. Их самоназвание – чаваш.

Основу социальной организации чувашей составляла община, которая в XVI-XVII вв. совпадала с поселением, т. е. деревней, селом. Сельская община являлась важным звеном в общественной организации чувашского крестьянства, регулировала общественные и семейные отношения, разрешала возникшие споры между общинниками. Даже в условиях государственности общественная организация чувашского крестьянства была менее подвержена разрушающему действию по сравнению с общинным устройством русских в Среднем Поволжье. На уровне сельских общин чувашей по-прежнему действовало обычное право, хотя сфера его действия была значительно сужена с обращением в христианство (пришедшее на Русь из Византии). Впрочем, крещеные чуваше по существу еще долгое время оставались язычниками, их обыденное сознание в обозначенный период представляло собой сочетание язычества с православием. Все приведенные обстоятельства, в конечном итоге, повлияли на институт семьи.

Вся жизнь человека проходила в семье, и для любого человека одной из главных целей в жизни было благополучие его семьи, его родителей, его детей. Чувашский просветитель, православный миссионер, педагог, организатор народных школ, создатель нового чувашского алфавита и учебников чувашского и русского языков для чувашей, писатель, переводчик, фольклорист Иван Яковлевич Яковлев в своем завещании к нации писал следующее: «Берегите семью: в семье опора народа и государства. Охраняйте же это сокровище. В семейном счастье – защита от жизненных испытаний. Крепкой и дружной семье не страшны внешние житейские невзгоды. Берегите целомудрие, бойтесь вина и соблазнов: если сбережете семью, обережете детей и создадите крепкую опору для мирного и спокойного труда. Будьте дружны между собой, избегайте мелких счетов и распрей, помните о великом завете Спасителя: Любите и ненавидящих вас, и твердо надейтесь на жизненную силу уступчивости и снисхождения» [2, с. 178].

С чего начинается семья? С отношений мужчины и женщины, которые решили создать единый союз для продолжения рода. Целостную картину семейно-брачных отношений чувашского народа с его историей, культурой и традициями в обозначенный период, мы решили именно с начальных брачных отношений. При раскрытии и толковании условий вступления в брак воспользовались ранее известной классификацией, заимствованной у русского исследователя XIX века К.Д. Кавелина в

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

«Очерке юридических отношений, возникающих из семейного союза». Он отмечал, что в основании всех семейных отношений, личных и имущественных, лежит физиологическое соединение лиц разного пола и физиологическое последствие такого соединения – рождение детей. По свойству и характеру элементов, определяющих брак, как общественное, гражданское учреждение, условия для вступления в супружеский союз могут быть следующие: 1) физиологические; 2) психические или нравственные, духовные; 3) гражданские, общественного свойства и характера [9, с. 1]. Однако упомянутая классификация К.Д. Кавелина может и должна быть изменена и расширена применительно к нашему исследованию. Подобная практика была использована в научной диссертации Т.Ю. Дементьевой по вопросам семейных и наследственных отношений в Древнерусском государстве [5, с. 38].

1. Физиологические условия вступления в брак. Условия физиологические возникают из того, что в основании брака лежит соединение мужчины и женщины, которые могут впоследствии родить детей.

1) брачный возраст. Брачный возраст у чувашей в исследуемый нами период нигде не регламентировался. Лишь в отдельных губерниях Поволжья сохранились записи местных священников (самое грамотное население), которые могут дать некоторые пояснения по освещаемому вопросу. В записях священника К.П. Прокопьева (Казанская епархия) можно найти информацию о том, что юношей женили очень рано, а девушки оставались незамужними до 28-30 лет [19, с. 36]. Это можно объяснить тем, что с 12-13-ти летнего возраста девочки становились практически полноценными работницами в домашнем хозяйстве и в полевых работах. Поэтому родители не торопились отдавать дочерей замуж, а родители мальчиков искали им жен не юного возраста, но хороших работниц. Долгое время были нередки браки, в которых возраст жениха был около 15 лет, а невесты – около 30 [22, с. 27]. Однако, как считает В.К. Магницкий, изучавший в свое время записи священников о заключенных браках Казанской губернии, что местные женихи и невесты (среди которых были чуваша) вступали в брак довольно поздно, по сравнению с русским населением. Средний возраст при вступлении в брак жениха 22 года, невесты – 24 [15, с. 6]. Следует помнить, что совершение брачного обряда по чувашским традициям и венчание в церкви происходило в разное время. Венчание зачастую происходило гораздо позже свадьбы.

Бывший переводчик чувашского языка при Козьмодемьянском земском суде, обрусевший чувашин С.М. Михайлов, по интересующему нас вопросу о брачном возрасте, в своей статье «Чувашская свадьба»

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

писал: «Чувашские молодцы относительно возраста невест прежде были неразборчивы; но ныне постепенно оставляют прежнее заведение, берут жен 20-ти и даже 19-ти лет» [15, с. 1].

Бывали случаи, когда зажиточные чуваша женили детей 5-6-ти летнего возраста [19, с. 36]. Хотя, по словам одного из исследователей, доктора академии наук И.И.Лепехина, - чуваша своих сыновей и дочерей не женили в таком юном возрасте, а лишь совершали помолвку. [12, с. 172]

Максимальный возраст при вступлении в брак обычное право чувашей не определяло, однако по законодательству Российской империи (в XVIII веке -указ Синода 1744 г.), он составлял 80 лет.

2) родство и свойство. Другим условием для заключения брака было отсутствие близких степеней родства или свойства. Необходимо иметь в виду только родство и свойство кровное, происходящее из рождения и брака. Различаются они между собой тем, что *родство* определяется рождением; *свойство* заключается в связи с установлением брака.

Степени родства считаются по числу рождений, следовавших в происхождении одного лица от другого. Проще всего это изобразить схематично, проводя линию от одного к другому. Итоговая степень родства подсчитывается сложением числа этих линий. Так, от отца (матери) к сыну или дочери идёт одна линия, значит, между родителями и детьми насчитывается одна степень родства, а между дедом и внуком – две. Если провести линию по восходящей от ребёнка к отцу, а от него вторую линию по нисходящей к другому ребёнку из этой же семьи, то, просуммировав линии, можно подсчитать степень родства между родными братьями и сёстрами, которая будет равна двум. Соответственно, между двоюродными братьями и сёстрами степень родства равна четырём. Например, сын – отец – дед – дочь деда (родная сестра отца) – сын дочери деда. Это примеры однородного или кровного родства, то есть связь родственников, имеющих одного предка.

Близкородственные браки у чувашей были запрещены. К таким бракам относились: браки по прямой восходящей и нисходящей линии кровного родства, по боковым линиям – до 6-й, в некоторых местах до 7-й степени. Так запрещалось жениться: 1) на родной сестре, 2) на двоюродной и троюродной сестре по отцу (однако, по матери – можно), 3) на племяннице – до троюродной включительно.

В других видах родства (двухкровного и трехкровного) браки допускались и в близких степенях. Можно было жениться: 1) на жене умершего брата, 2) на свояченице (сестре жены) после смерти первой жены, 3) на племяннице жены после смерти жены. Не разрешалось

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

жениться на свояченице при живой жене, и нельзя было двум братьям жениться на двух сестрах [19, с. 39].

Такие близкородственные браки были распространены из-за мнения, что родственница лучше других будет относиться к сиротам, а также для того, чтобы приданное жены досталось ее [жены] родственнице, а не постороннему человеку.

Существует также родство разнородное или свойство – связь между родами, которая получилась через бракосочетание представителя одного рода с другим. Свойство, в свою очередь, может быть двухродным (связь двух породнившихся родов) и трёхродным (связь трёх породнившихся родов). Существует ещё и родство духовное, возникшее через Таинство крещения.

Для точного исполнения условия об отсутствии родства между брачующимися (в т.ч. кровосмешения) в большинстве случаев придерживались обычая женить юношей на девушках из других поселений. Следовательно, немаловажным условием являлось и место проживания жениха и невесты.

Изначально чуваши селились родовыми общинами и, соответственно, в небольшом селе все друг другу были родственниками. Литератор, этнограф и историк С.М.Михайлов о данном обстоятельстве отзывался так: «Чуваши берут себе жен более из других деревень, считая за грех брать однодеревенскую девицу. Грех им брать однодеревенку потому, что каждый чувашский околодок происходит от одного родоначальника» [15, с. 1]. Известная казанская писательница и путешественница по чувашам и черемисам А. Фукс в своих «Записках о чувашах» дала интересное пояснение подобному факту, исходя из того, что «...отдавать дочерей, или женить сыновей в своих деревнях у них считается грехом, потому что все могут подумать, будто бы они любили друг друга до свадьбы. Да и грешно, – очень грешно жениться на той девице, которую каждый день видишь: счастья не будет» [15, с. 2]. Однако есть и другие мнения на этот счет. Этнограф Василий Афанасьевич Сбоев, затрагивая это условие, отмечает, что «...конечно в малых деревнях все жители между собою более или менее близкая родня: тут уж закон христианский воспрещает жениться на девушке из одного села. Но в больших селах жених все чаще выбирал себе невесту из односенок и вовсе не считает это за грех» [22, с. 20].

По-видимому, условие о месте проживания до брака молодых являлось немаловажным для последующего этапа – заключения брака. В ряде письменных источников, с которыми нам пришлось познакомиться, многие исследователи уделяют внимание данному

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

вопросу, что позволяет нам дополнить основные условия заключения брака у чувашей.

2. Нравственные, духовные условия:

1) национальность и вероисповедание. В вопросах брака чувашаи не придерживались строгих правил по отношению к национальности. Допускались браки с русскими, мордвой и представителями иной веры – татарами. В то время как в Киевской Руси Церковь рассматривала брак не только как плотский союз, но и как духовный, поэтому браки допускались лишь между христианами [17, с. 279].

2) вступление в брак при отсутствии ранее определенных отношений. В отличие от предписаний православной церкви, запрещающих вступать в брак более трех раз [5, с. 58], по брачному праву чувашей можно было иметь сколько угодно жен, лишь бы не в одно время, т.е. только после смерти предыдущей. Так не были редки случаи у мужчин 4-х, 5-х браков, и это совсем не осуждалось общественным мнением.

Вдовцы у чувашей женились как на вдовах, так и на девицах [15, с. 9].

Двоеженство (повторная женитьба при живой жене), хоть и не было запрещено, но считалось греховным и встречалось довольно редко. Исключение составляли случаи, когда первая жена была бездетна или не было сыновей. В таких случаях главная роль оставалась за первой женой [19, с. 40]. После христианизации чувашей постепенно исчез обычай многоженства и левирата.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что чувашаи отставали в культурном развитии от славян, которые перешли от полигамии к моногамии в X веке (во многом в связи с принятием князем Владимиром в 988 году христианства). Это также в очередной раз подтверждает то, что христианизация чувашей происходила довольно медленно, и чувашаи строго не придерживались русских церковно-государственных законов, хотя уже вошли в состав Русского государства.

3. Условия вступления в брак, определяемые общественным бытом:

1) воля и согласие жениха и невесты на брак, а также их родителей.

Так как у чувашей инициатива брака всегда исходила от стороны жениха (т.е. жених и его родители изначально заинтересованы в браке), то это условие подразумевает также наличие согласия со стороны невесты. По общему правилу для брака требовалось согласие невесты и ее родителей, но свадьба могла состояться и без получения такового.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

При несогласии девушки и/или ее родителей на брак происходила кража невесты (как одна из форм заключения брака).

От условий вступления в брак мы переходим к его способам (формам) заключения. При рассмотрении данного вопроса особый интерес вызывает чувашский обычай сватовства. На языке обычного права оно называлось «сговором», а по сути представляло собой договор между сторонами о будущем браке, в частности, определяло имущественные последствия несостоявшегося брака. Сватовство (сговор) представляло собой устный договор между родителями жениха и невесты. Невеста выбиралась женихом или его родителями при условии ее добровольного согласия. Сватовство (сговор) предшествовало непосредственному заключению брака. Во время сватовства определялся размер калыма и приданного (что подтверждает договорный характер данного сговора).

Калым – денежная плата жениха за невесту. Составляла, смотря по состоянию договаривающихся сторон, от 40 до 200 рублей и более и зависела также от количества и качества приданного [19, с. 4]. В состав приданного входило: лошадь, несколько овец, шуба, кафтан, перина, подушки, войлок, женские туалетные, головные и нагрудные принадлежности, из бус и серебряных монет, таких как хушпу (праздничный головной убор со срезанным углом, который носили замужние женщины), тевет (полоса ткани, покрытая монетами, надевавшаяся через левое плечо под правую руку), алка (шейное и наушное украшение) и др. [19, с. 4]. В бедных чувашских семьях лошадь могла быть заменена жеребенком, теленком или коровой. В общей сложности стоимость туалетных принадлежностей составляла от 10 до 100 рублей. Во время сватовства стороны договаривались также о нескольких рубахах и портах для жениха, подарках для родителей, братьев и сестер жениха, а также для родственников, на которых во время свадьбы возлагались те или иные «должности». Например, в Казанской губернии, кроме всего названного, договаривались о дополнительных вещах для жениха: шапка, кушак (пояс из широкого длинного куска материи, шнура или ремня), рукавицы и лапти [19, с. 5].

Общая сумма калыма равнялась общей (приблизительной) стоимости приданного, с прибавкой некоторой суммы на брачное пиршество. Со стороны жениха также на свадьбу вбиралось несколько четвертей водки, немного вина (для непьющих водку) и некоторое количество меда. Родители жениха, окончательно договорившись с родителями невесты о приданом и калыме (в присутствии свидетелей – гостей), тут же отдавали весь калым или его часть. В отдельных случаях недоданная часть калыма отдавалась позже, но непременно до свадьбы.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Приданое невесты отвозилось в дом жениха при ее переезде, т.е. во время свадьбы. Полученное в качестве приданого имущество являлось собственностью жены. Муж имел право распоряжаться таким имуществом только с согласия супруги. [17, с. 278]

Наиболее распространенной формой заключения брака у чувашей был сговор сторон. Как мы выяснили, основан он был на получении предварительного добровольного согласия невесты и ее родителей на брак (что подтверждалось приданым невесты) и уплате калыма со стороны жениха. Последствием названного способа становилась свадьба. Проводилась она с соблюдением всех обрядов и длилась несколько дней. Женитьба по предварительному сговору сторон и с соблюдением полного брачного ритуала стоила больших денег и хлопот как со стороны жениха, так и невесты. Эта форма брака была доступна только для зажиточных чувашей.

А между тем жениться хотелось всем чувашам, вне зависимости от материального положения их семей. Тогда достаточно широко применялся другой способ заключения брака, состоящий в похищении или краже невесты. Для того чтобы сократить свадебные расходы, родители жениха и невесты по взаимной договоренности тайно вступали в сговор о краже невесты. «Мнимое похищение» улаживалось свадебным застольем. В этих случаях бывало, что венчание производилось уже на второй день свадьбы. Такие браки практиковались чувашами с древних времен.

Однако имело место и умыкание, совершаемое насильственным путем против воли девушки. Похищение применялось либо в случае отсутствия согласия родителей невесты или самой невесты на брак, либо в целях уменьшения размера калыма и других свадебных расходов. Как отмечал В.А. Сбоев «чувашаи воруют не невест, но калым, который должны бы заплатить за них» [22, с. 28]. При похищении жених совершал насилие над девушкой, добиваясь согласия на свадьбу. После этого происходила свадьба и венчание, но без излишних торжеств с соблюдением лишь самых необходимых обрядов. В отдельных случаях девушке удавалось отбиться, тогда её отвозили в другую деревню и бросали там. У чувашей обращаться в суд за защитой, было не принято.

Названные формы заключения брака у чувашей известны с языческих времен. Сопровождались различными свадебными обрядами. Лишь форма договора между сторонами о будущем браке была ближе всего по существу своему к христианской форме.

Еще одной формой заключения брака, известной после Крещения Руси, стало церковное венчание. С данной формой чувашаи познакомились уже после их вхождения в состав Русского государства.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Венчание проходило за несколько дней до свадьбы, но было распространено и обратное: некоторые чуваша венчались только через несколько месяцев и даже лет после свадьбы. Это можно объяснить тем, что чуваша были еще сильно привержены к прежним языческим обычаям и существенного значения христианскому таинству брака не придавали. Венчание производилось отдельно от свадьбы, чтобы во время свадьбы не хлопотать и не путаться с ним. По их убеждению, - пока не выполнены ритуалы, заведенные еще отцами и прадедами, пока на голову молодой не возложен сурбан (головная повязка с вышивкой), юноша и девушка не могли вступить в супружеские отношения, даже при условии венчания. Поэтому молодая и после венчания продолжала пользоваться эпитетами, приличествующими только девушкам. Наоборот, в случае заключения брака через похищение, молодая тотчас после свадьбы вступала в супружеские связи с мужем и жила в его доме, хотя венчание в таких случаях откладывалось на неопределенное время. Это чувашами вовсе не считалось развратом, хотя разврат сильно осуждался и встречался между ними редко.

Следует отметить, что после массового крещения чувашского народа (к середине XVIII века) брак у чувашей считался заключенным только после совершения языческих свадебных обрядов. Церковное венчание не являлось для чувашей формой заключения брака, а совершалось лишь по принуждению духовенства [19, с. 11].

Особое значение придавалось обручению малолетних жениха и невесты. Исследователь И.И. Лепехин писал, что обручение или помолвка совершались еще во время малолетства детей родителями, при условии равенства их [детей] в годах и материальном положении семей (в основном это были зажиточные семьи). Это происходило на народном собрании, где отцы обменивались рогами с табаком, свидетельствуя о том, что они между собою сватовья. Это считалось официальным засвидетельствованием сватовства до достижения брачного возраста детьми. По достижении брачного возраста, отцы могли расторгнуть помолвку. Это могло произойти, например, если выросшая невеста не понравилась отцу жениха. Тогда невесту выдавали за другого. В противоположной же ситуации, когда жених не нравился семье невесты, помолвка считалась расторгнутой только после выплаты отцом невесты отцу жениха от 6 до 12 рублей [19, с.36].

Вероятно, что у чувашей существовал и обычай женитьбы и помолвки несовершеннолетних детей. Это порождало просьбы повенчать «вполовину», т.е. совершить обряд бракосочетания, а запись сделать на дату вперед – по достижении брачного совершеннолетия. Такие свадьбы совершались путем подкупа священника, ведь по

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

государственным законам венчание могло производиться только по достижении женихом возраста 18 лет.

Конечно, такие пары до достижения мужем 18-ти летнего возраста жили без совершения обряда венчания. Часто, если «муж» был совсем юн (8-10 лет), его жена становилась помощницей по дому, без вступления в супружеские отношения. Дети у таких пар, как правило, рождались, когда мужу было 15-17 лет. Дети, рожденные в семье до достижения мужем брачного совершеннолетия, все равно, признавались общиной законными [19, с. 37].

Таким образом, при вхождении в состав Русского государства (XVI-XVII вв.) чувашаи в отношении способов заключения брака оставались верными языческим традициям. Церковные обряды воспринимались как формальность. Брак носил договорный характер, соединял людей равных по состоянию и положению в обществе и зависел от существенных условий.

Вхождение в состав Российского государства территорий и народов Среднего Поволжья отразилось на их развитии. Живя в едином государственном пространстве, представители разных этносов становятся все более похожими друг на друга. Жители России имеют гораздо больше общих историко-культурных ценностей и общественно-политических установок, чем различий на основе этнического и религиозного разнообразия, но это не означает, что этнический фактор утрачивает свое значение. Это мы увидели и у чувашского народа, проводя исследование семейно-брачных отношений. Со временем изменениям подвергаются брачные нормы, трансформируются семейные обряды и праздники. Неизменными остаются важнейшие функции: деторождение, воспитание, передача из поколения в поколение национальных традиций, этнических ценностей [25, с. 3].

Мы продолжаем свое научное исследование по заданной тематике – семейно-брачные отношения народов Среднего Поволжья, представителями которых являемся и сами. Анализ семейных обрядов в период вхождения их в состав Русского государства позволит нам восполнить пробел в изучении историко-культурного, этнического наследия, а также культурной самобытности народов России.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Брачность в России: история и современность: в каком возрасте сочетались браком в старину [Электронный ресурс] // Демоскоп. - 2006. - №261-262. – URL: <http://demoscope.ru/weekly/2006/0261/tema01.php>.*
2. *Волков, Г.Н. Этнопедагогика: учеб. для студентов среднего и высш. пед. учеб. заведений / Г.Н. Волков. - М.: Изд. центр «Академия», 1999. – 168 с.*
3. *Герберштейн, С. Московия: пер. А. И. Малеина и А. В. Назаренко; коммент. З. Ножниковой. – М. : АСТ : Астрель, Владимир : ВКТ, 2008. – 703 с.*

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

4. Данилов, В.Д. Павлов Б.И. История Чувашии (с древнейших времен до конца XX века): Учеб. пособие. - Чебоксары: Чувашское кн. изд-во, 2003. - 304 с.
5. Дементьева, Т. Ю. Семейное и наследственное право в Киевской Руси (IX - XII вв): дис... канд. юрид. наук / Т. Ю. Дементьева. – Казань, 2006.3. - 163 с.
6. Димитриев, В. Д. История Чувашии XVIII века / В. Д. Димитриев. – Чебоксары, 1959.
7. Иванов, В. П. Чуваши: этническая история и традиционная культура / Иванов В. П., В. В. Николаев, В. Д. Димитриев. – М. : Изд-во ДИК, 2000.
8. Известия англичан о России XVI в. // Чтения в Императорском Обществе Истории и Древностей Российских при Московском Университете. Кн. 4. – М.: Университетская тип., 1884. – С. 39-40.
9. Кавелин, К. Д. Очерк юридических отношений, возникающих из семейного союза / К. Д. Кавелин. - СПб., 1884.
10. Каховский, В. Ф. Родной край / В. Ф. Каховский. – Чебоксары: Чуваш. кн. изд-во, Чебоксары, 1969.
11. Комментарий к Семейному кодексу Российской Федерации / Е. В. Кулагина [и др.]; РАН, Ин-т гос-ва и права; отв. ред. А. М. Нечаева. - М.: Юрайт-Издат, 2010. - 549 с.
12. Лепехин, И. И. Дневные записки путешествия доктора и Академии наук адъюнкта Ивана Лепехина по разным провинциям Российского государства, 1768 и 1769 году. Ч. 1 / И. И. Лепехин. - 2-е изд. - СПб.: Императорская Академия Наук, 1795.
13. Львов, Г.И. Языческие браки у чуваш / Г. И. Львов. – Казань, 1898.
14. Магницкий, В.К. Очерк юридического быта чуваш Ядринского, Козьмодемьянского и Чебоксарского уездов / В. К. Магницкий // Казанские губернские ведомости. – 1868. – № 86.
15. Магницкий, В. К. Этнографическо-статистические данные о браках чуваш Казанской губернии / В. К. Магницкий. – Казань: Тип. Ун-та, 1892.
16. Никольский, Н. В. Собрание сочинений: в 4 т. Т. 1. Труды по этнографии и фольклору чувашского народа. / Н. В. Никольский. – Чебоксары: Чуваш. кн. изд-во, 2004. – 526 с.
17. Оверчук, Ю. В. Регламентация нормами обычного права брачно-семейных отношений чувашских крестьян в XVII XIX веках [Электронный ресурс] // Пробелы в российском законодательстве. - 2010. - №3. - URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/10-12-reglamentatsiya-normami-obychnogo-prava-brachno-semeynyh-otnosheniy-chuvashskih-krestyan-v-hvii-hih-vekah> (дата обращения: 22.11.2016).
18. О России в царствование Алексея Михайловича. Современное сочинение Григория Котошихина. Издание археографической комиссии. – СПб., 1884. – 272 с.
19. Прокопьев, К. П. Брак у чуваш / К. П. Прокопьев. – СПб.: Типо-литогр. Император. Ун-та, 1903.
20. Россия начала XVII в. Записки капитана Маржерета / сост. д.и.н. Ю.А. Лимонов; отв. ред. д.и.н. В. И. Буганов ; пер. Т. И. Шаскольская, Н. В. Ревуненков. – М.: Институт истории РАН, 1982. – 254 с.
21. Салмин, А. К. Народная обрядность чувашей / А. К. Салмин. – Чебоксары, 1994.
22. Сбоев, В. К. Чуваши в бытовом, историческом и религиозном отношениях / В.К. Сбоев. – М., 1865.
23. Спиридонова, Н. Ю. Обычай в регулировании брачно-семейных отношений чувашских крестьян в XIX в. [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.ep.mrsu.ru/journal/4/spiridonova.html>.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

24. Текандер Г. Краткое и правдивое описание путешествия из Праги через Селезию, Польшу, Москву, Татарию к царскому двору в Персию в 1602-1604 гг. – Прага: Типография «Политики», 1908. – 104 с.

25. Фокин, П.П. Чувашская сельская семья в конце XIX в. - 1980-е гг.: Опыт историко-этнографического исследования: автореферат дис. ... кандидата исторических наук: 07.00.07. – Чебоксары, 2002. – 164 с.

26. Фукс, А. А. Записки о чувашах и черемисах Казанской губернии / А.А. Фукс. – Казань, 1840 г.

Емельянова Кристина Андреевна

4 курс, ОГБПОУ «Саянский медицинский колледж»,
г. Саянск, Иркутская область

Руководитель **Комолкина О.И.**, преподаватель

ВЛИЯНИЯ ОБРАЗА ЖИЗНИ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ

Аннотация. В статье представлены результаты исследования, направленного на определение влияния образа жизни на возникновение и развитие гипертонической болезни.

Ключевые слова: гипертоническая болезнь, образ жизни, факторы риска.

Артериальная гипертензия является одной из ведущих проблем современного здравоохранения как в Российской Федерации, так и во всех странах с развитой экономикой. Распространенность артериальной гипертензии в общей популяции составляет приблизительно 20%, а среди людей в возрасте старше 65 лет - 50% и более. До 95% случаев артериальной гипертензии приходится на гипертоническую болезнь.

Сердечнососудистая патология в целом (и гипертоническая болезнь в частности) продолжает оставаться проблемой номер один в здравоохранении. Это связано в первую очередь с их преобладанием в структуре смертности и возрастающим удельным весом в структуре заболеваемости населения, широким распространением и огромной социально-экономической значимостью этих заболеваний.

Гипертоническая болезнь - патология сердечно – сосудистого аппарата, развивающаяся в результате дисфункции высших центров сосудистой регуляции, нейрогуморального и почечного механизмов и ведущая к артериальной гипертензии, функциональным и органическим изменениям сердца, центральной нервной системы и почек.

Ведущее проявление гипертонической болезни - стойко высокое артериальное давление, не возвращающееся к нормальному уровню после ситуативного подъема в результате психоэмоциональных или физических нагрузок, а снижающееся только после приема гипотензивных

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

средств. Согласно рекомендациям Всемирной организации здравоохранения, нормальным является артериальное давление, не превышающее 140/90 мм рт. ст. Превышение систолического показателя свыше 140-160 мм рт. ст. и диастолического - свыше 90—95 мм рт. ст., зафиксированное в состоянии покоя при двукратном измерении на протяжении двух врачебных осмотров, считается гипертонией [1-3].

Выделяют ряд факторов, участвующих в развитии гипертонической болезни:

1. Наследственность. Вероятность развития гипертонии значительно повышается, если эта болезнь есть у близких родственников. При стрессах, тяжелых переживаниях у предрасположенного к этой болезни человека возникает сильная эмоциональная реакция, которая влечет за собой значительное повышение артериального давления, причем повышение сохраняется значительно дольше, чем у человека с неотягощенной наследственностью.

2. Пол. К развитию артериальной гипертонии в большей степени предрасположены мужчины, особенно в возрасте 35-50 лет. У женщин риск заболевания значительно увеличивается после наступления менопаузы.

3. Возраст. Повышенное артериальное давление чаще всего развивается после 35 лет. Чем старше человек, тем выше могут быть цифры его артериального давления.

4. Стресс и психическое перенапряжение. Гормон стресса адреналин заставляет сердце биться чаще, перекачивая больший объем крови в единицу времени, вследствие чего давление повышается. Если стресс продолжается длительное время, то постоянная нагрузка изнашивает сосуды и повышение давления становится хроническим.

5. Употребление алкоголя. Это одна из основных причин повышения артериального давления. Ежедневное употребление крепких спиртных напитков способствует постепенному и неуклонному увеличению давления на 5-6 мм рт. ст. в год.

6. Курение. Компоненты табачного дыма, попадая в кровь, вызывают спазм сосудов. Не только никотин, но и другие вещества, содержащиеся в табаке, способствуют механическому повреждению стенок артерий, что предрасполагает к образованию в этом месте атеросклеротических бляшек.

7. Избыток пищевой соли. Избыток соли в организме часто ведет к спазму артерий, задержке жидкости в организме и, как следствие, к развитию гипертонии.

8. Гиподинамия. У малоподвижного человека обычно замедлен обмен веществ, нетренированное сердце хуже справляется с физическими

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

нагрузками. Кроме того, гиподинамия ослабляет нервную систему и организм в целом, в то время как физическая активность помогает справиться со стрессами.

9. Ожирение. Ожирение часто связано с другими уже перечисленными факторами - обилием животных жиров в рационе (что вызывает атеросклероз), употреблением соленой пищи, а также малой физической активностью [4,5].

На базе ОГБУЗ «Саянская городская больница» было проведено исследование пациентов с применением метода анкетирования, и анализа статистических данных по заболеваемости артериальной гипертензией за 2013 - 2015 г.г.

Данные по заболеваемости АГ за 2013-2015 г. г. по данным ОГБУЗ «Саянская городская больница» представлены на рисунке 1.

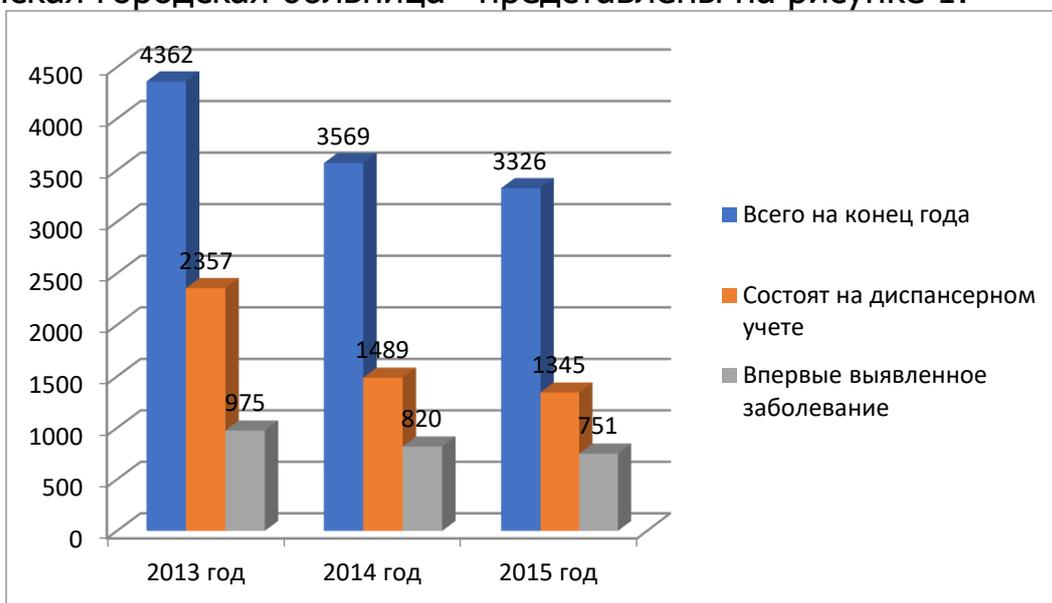


Рисунок 1. **Данные по заболеваемости гипертонической болезнью**

Заболеваемость артериальной гипертензией по городу Саянск уменьшилась от 2013 года к 2015 году. Одной из причин такого снижения является снижение количества людей, проживающих в городе. Довольно высоки и стабильны остаются показатели впервые выявленных случаев заболеваемости.

С целью определения образа жизни пациентов с артериальной гипертензией было проведено анкетирование. Данные, полученные в результате анкетирования, представлены на рисунке 2.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

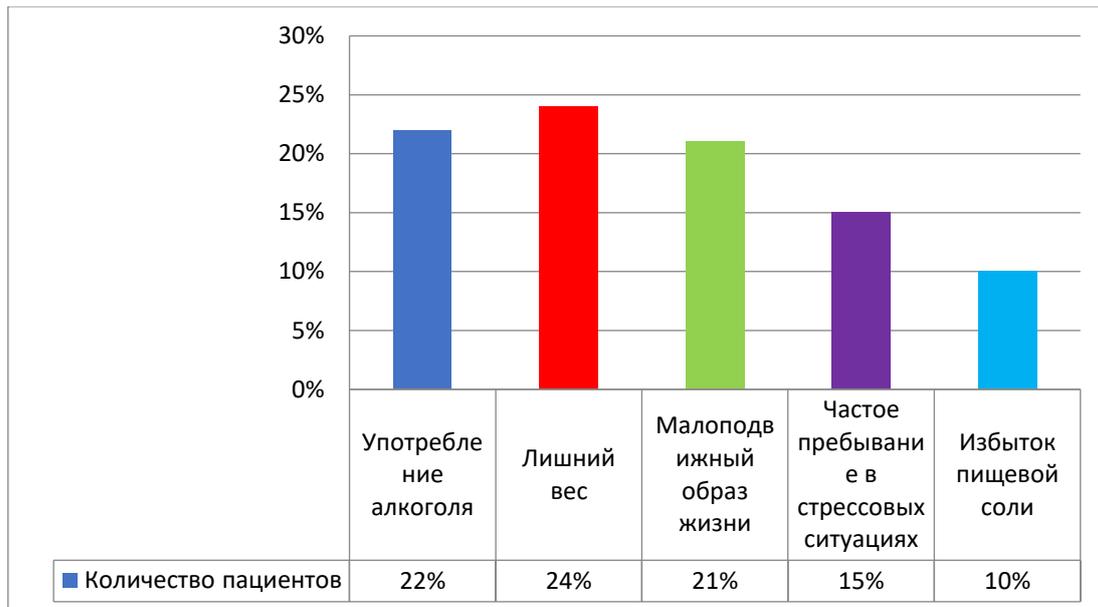


Рисунок 2. Результаты анкетирования

В анкетировании приняло участие 30 человек в возрасте от 35-65 лет. В опросе участвовало 18 мужчин и 12 женщин. В результате полученных данных, можно сделать вывод о том, что неправильный образ жизни, а именно ожирение (24 %), употребление алкоголя (22 %), гиподинамия (21 %), являются передовыми факторами в развитии заболевания артериальная гипертония.

Хочется отметить, что нормальный уровень артериального давления (начиная с молодого возраста) должен поддерживаться контролем веса, физическими упражнениями, ограничением насыщенных жиров, натрия, алкоголя, увеличением потребления калия, овощей и фруктов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Артериальная гипертония: руководство / под ред. Р.Г. Оганова. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008. – 192 с.
2. Бойцов С.А. Десять лет поиска генетической основы гипертонической болезни: трудности и перспективы / Артериальная гипертензия – 2013. – Т.8. - № 5 – С. 4-9.
3. Борисов, Л. А. Диагностика и лечение артериальной гипертензии / Л. А. Борисов // Медицинская статистика и оргметодработа в учреждениях здравоохранения. – 2014. - № 11. - С. 65-70.
4. Крюков, Н. Н. Артериальная гипертония и ее профилактика, лечение, диагностика и способы контроля. – Самара: Волга-Бизнес, 2007. – 24 с.
5. Сидоров Е. П. Образ жизни, снижающий артериальное давление при гипертонической болезни (пилотное исследование) / Е. П. Сидоров // Терапевт. – 2014. - № 1. - С. 62-67.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Есенкелди Ережеп,
магистрант группы ПО-15-1М
Кызылординский университет имени Коркыт Ата,
кафедра «Профессиональное обучение»
Научный руководитель **Тажиева З.Д.,** к.э.н.,
и.о.ассоциированного профессора

ПРОЕКТ «БИЗНЕС-ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ АВТОКИНОТЕАТРА»

Аннотация. В статье представлено описание проекта по организации автокинотеатра для населения города.

СОДЕРЖАНИЕ

РЕЗЮМЕ ПРОЕКТА

СВЕДЕНИЯ О КОМПАНИИ

МАРКЕТИНГОВЫЙ АНАЛИЗ РЫНКА

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН И ПРОГНОЗЫ

РИСКИ И ФАКТОРЫ, СНИЖАЮЩИЕ РИСК

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

1. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТА

В ходе реализации проекта планируется организация автокинотеатра для оказания услуг по проведению цивилизованного досуга населению города, в том числе для молодежи и семьям.

Привлеченные средства будут использованы следующим образом:

Наименование оборудования и материалов	Сумма в тенге
Надувной проекционный экран (с дополнительными опорами) габариты 12,0*9,0*5,6 размер экрана 9,6*5,7	642 500тг
Проектор –. http://www.dlp.ru/	1 429 600тг
FM-передатчик (мини радиостанция -для подачи звука в автомагнитоу машины)-. http://fmpirate.org/12-peredatchik-dlja-avtokinoteatra.html	50 000тг
Аппарат для попкорна –. http://popcornclub.satu.kz/	60 000тг
Контейнер (переоборудованный)– (будет использован в качестве проекционного помещения и для хранения оборудования	240 000 тг.
Холодильник для напитков	50 000тг
Прокат фильмов на первый месяц (один фильм на две недели в среднем – 15 000тг.)	225 000 тг.
На доставку всего оборудования	127 900тг
Компьютер – 1 шт	100 000 тг
Сырье для поп корна и первоначальное приобретение напитков	75 000 тг
ИТОГО	3 000 000

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Цены на оборудование указаны без учета доставки

Предполагаемый результат реализации проекта за 1 год тенге

Общая стоимость проекта	4 000 000
Необходимые финансовые ресурсы, в том числе:	3 000 000
Привлеченные средства (грант)	3 000 000
Собственные средства	1 000 000
Срок реализации проекта	1 год
Срок окупаемости проекта	14 мес.
в т.ч. срок окупаемости привлеченных средств	8 месяцев
Ожидаемый объем реализации	8700000
Ожидаемая прибыль	3260568
Рентабельность, %	38,7

2. СВЕДЕНИЯ О КОМПАНИИ

ЖК «НУР-KZ»

Адрес: г. Кызылорда, ул. Ж. Бахадура 1 кв 20

Тел: 8 707 132 03 33

Св.во о гос.регистраций Индивидуального предпринимателя,Серия 12915 №0271329 от 21.02.2013

2.1. Кредитная история компании

ИП «НУР-KZ» на момент подачи заявки кредитные средства не привлекало.

2.2. Виды оказываемых услуг

Автокинотеатр – место где смогла бы собираться молодежь нашего города. Также это прекрасный семейный отдых в приватной обстановке. Именно здесь можно комфортно и уютно отдохнуть в собственной машине, посмотреть кино, расслабиться.

Автокинотеатр на 60 мест – будет работать в ночное время с наступлением темноты под открытым небом, зрители смогут наслаждаться просмотром фильма на большом экране, не выходя из машины.

Звук будет передаваться через радиоволну, то есть, настроив автомобиль на указанную волну, зритель сможет услышать звук фильма прямо в своем автомобиле.

Планируется показ по 3 фильма в день (21-00, 23-00, 01-00 часов.)

Будет осуществляться показ широкого ассортимента кинофильмов

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

как отечественных так и зарубежных киноновинок, также будет осуществляться показ тех фильмов которые давно уже в прокате. Все фильмы будут лицензионными, и на каждый фильм будет иметься прокатное удостоверение.

В автокинотеатре будет работать кино кафе (в начальном этапе будут только напитки и попкорн). Если зритель захочет что-то купить в баре, ему будет достаточно включить аварийный сигнал и к нему подойдет официант и примет его заказ. Для удобства зрителей на обратной стороне билета уже будет написано меню и цены мини бара.

Желающие посетить кинотеатр могут заранее на сайте ознакомиться с расписанием фильмов. При въезде плата за билет будет взиматься только с машины вне зависимости, сколько там пассажиров. Билет за одну машину будет составлять – 1000тг.

Дополнительные услуги:

- продажа напитков, мороженого
- полноценное кафе
- сотрудничество с сетью фаст-фуда
- продажа dvd с записями фильмов
- предоставление услуг по техобслуживанию
- продажа запчастей.
- показ реклам предприятий области до начала фильма
- Кроме фильмов в таком формате транслируются футбольные матчи и «Евровидение».

Все это - могут повысить доход автокинотеатров на 60-300%. Это значительно сокращает срок окупаемости бизнеса

Режим работы:

В летний период с 22.00-по 02.00, в весенне-осенний период с 21.00-.00.00

3. МАРКЕТИНГОВЫЙ АНАЛИЗ РЫНКА

А теперь подробно рассмотрим маркетинговые инструменты — четыре составляющие комплекса маркетинга. Начнем с наиболее важного из них — товара. Просмотр фильма в кинотеатре — это разновидность товаров, который приобретается потребителями для удовлетворения потребностей или нужд.

Автокинотеатр под открытым небом - идея совсем не новая для мирового рынка, но абсолютно новая на рынке Кызылординской области.

Огромные плюсы автокинотеатра в том, что вы можно спокойно убавить или прибавить громкость, свободно разговаривать при необходимости по телефону или между собой, не выслушивая недовольства соседних кинозрителей.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Во время маркетингового исследования наиболее универсальный и часто применяемый метод получения первичной информации — это опрос. Основное преимущество опросов заключается в их гибкости. Их можно использовать в самых разнообразных ситуациях для получения различных видов данных. Опросы дают возможность получать информацию быстрее и дешевле, чем в случае наблюдения и эксперимента. Инструментом метода «опрос» был принят анкетирование. Совместно ГУ Управление по вопросам молодежной политике Кызылординской области провели блиц-опрос. В опросе приняло участие 150 респондентов. По результатам опроса:

100% - поддержали идею открыть автокинотеатр в городе Кызылорда.

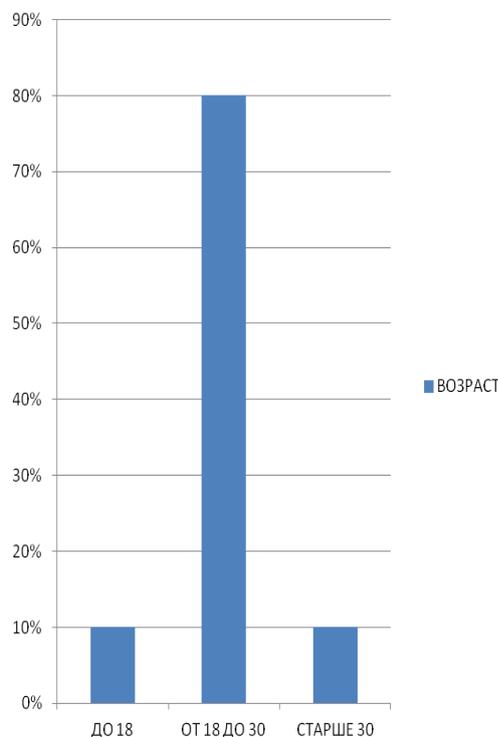


Рисунок 1. **Диаграмма результата опроса.**

Вопросы анкетирования и результаты прилагается. Приложение 1.

ИП «Нур KZ» специализируется на оказание услуг по показу кинофильмов отечественного и зарубежного производства под открытым небом.

Основными преимуществами создаваемого предприятия являются:

- уникальность оказываемых услуг;
- гибкость производства;
- справедливая и взаимовыгодная сбытовая политика;
- конкурентные цены, выгодная политика скидок;
- профессионализм персонала предприятия;

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

- постоянное развитие и наращивание производства дополнительных услуг.

Так как этот вид в Казахстане только начинает развиваться, официальной статистики об уровне развития этого направления на данный момент не имеется.

3.2. Определение рынка и их сегментирование.

Целесообразно поделить рынок на отдельные сегменты в соответствии с мотивацией потребителей и их специфическими признаками. Потребителями услуг являются в основном молодежь, проживающих в Кызылорде и Кызылординской области и имеющие свою автомашину. Возраст потребителей может варьироваться от 18 и выше, их среднемесячный доход должен составлять от 100 тыс.тенге. и выше. Примерная структура потребителей представлена на рис. 2.



Рисунок 2. **Количество потенциальных клиентов. Данные официального статотчета по Кызылординской области на 2011 год.**

Сегментирование рынка дает возможность разработать для выбранных «своих» групп потребителей определенные (оптимально подходящие именно им) товары и другие элементы комплекса маркетинга (ценовую политику, методы распространения и продвижения). Кроме того, работая в отдельном сегменте рынка, предприятие имеет меньше конкурентов.

Один из довольно эффективных признаков сегментирования — выгоды, которые покупатели ищут в товаре. Существует достаточно большая группа товаров, в которых покупатели находят для себя различные выгоды. Услуга предоставляемая ИП «НУР-KZ» выгоден для тех, кто предпочитает культурный отдых на природе, вдали от шумного города и в общении с друзьями.

3.3. Продвижение товара (услуги).

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Следующее после рекламы средство продвижения товаров — стимулирование сбыта, т. е. краткосрочные меры поощрения покупки товара. Эффективным средством стимулирования сбыта служат премии — товары, предлагаемые бесплатно или со значительной скидкой в качестве поощрения покупателю другого товара. Сувениры — это полезные мелочи (ручки, календари, футболки, открывалки для бутылок, брелоки для ключей) с нанесенным на них названием предприятия, которые бесплатно раздаются потребителям. Лотереи, конкурсы дают право покупателям при приобретении билетов на просмотр кинофильма, участвовать в розыгрыше разнообразных призов.

ИП «НУР-KZ» планирует ежемесячный розыгрыш призов (собравший 5 билетов получает один лотерейный номер и участвуют в розыгрыше. Призы: талоны на бензин 300л. 200л. 100л).

Еженедельный (каждую субботу) розыгрыш абонементов на бесплатное посещение автокинотеатра 5 абонементов на 3 посещение. Система скидок: зрители которые хотят остаться на следующий сеанс 50% скидки.

Оптом дешевле - купившим сразу 4 билета 5-й билет бесплатно. Планируется в будущем организовать клуб автолюбителей и киноманов. Для членов клуба будет скидка 25%.

Сотрудничать с автостраховщиками и с магазинами автозапчастей. (фирма может предоставлять им билеты в автокино, чтобы они могли использовать их в маркетинговых целях, а фирма использовать их товары и услуги в ежемесячных розыгрышах призов.) и т.д. и т.п.

И наконец, еще один важный инструмент маркетинга — продвижение товаров, т. е. действия, с помощью которых предприятия распространяют сведения о достоинствах своих товаров и убеждают целевых потребителей покупать их. Нужные сообщения предприятие может доводить до потребителя через печатные рекламные тексты и телевизионные ролики, выставки, лотереи, публикации в средствах массовой информации, посредством личных контактов сотрудников предприятия с потребителями и многими другими способами.

Общая программа продвижения товаров предприятия, называемая комплексом продвижения, представляет собой сочетание средств рекламы, стимулирования сбыта, личной продажи и формирования общественного мнения.

Еще одним средством продвижения является формирование общественного мнения (сокращенно PR — от английского термина Public Relations), т.е. усилия по налаживанию хороших отношений с общественностью и формирование благоприятного имиджа предприятия и его товаров. Здесь социальным аспектом проекта служит продвижение услуг среди

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

молодежи, тем более молодежные общественные объединения города Кызылорды поддерживают этот проект. Автокинотеатр может служить местом встречи продвинутой молодежи для общения и проведения специальных мероприятий: пресс-конференций, дней открытых дверей и выставок, представлений с участием звезд эстрады.

И наконец, фирма будет налаживать спонсорство, т. е. вложения средств предприятия в проведение различных спортивных и культурных мероприятий, поддержка благотворительных фондов, оказание помощи престарелым и людям с физическими недостатками и т. д.

3.4. План маркетинга

1. Показ кинофильмов по индивидуальным заказам, для этого постоянно исследовать выбор молодежи с посредством социального опроса.

2. ИП «НУР-KZ» планирует работать с учетом пожеланий клиентов. Завоевание рынка следует проводить путем расширения оказания услуг, за счет разработки новых видов дополнительных услуг, а также за счет усиленного продвижения с помощью рекламной компании уже разработанных видов услуг.

4. Гибкая политика ценообразования. Наши цены зависят от объемов продаж и соответствуют качеству выполняемых услуг.

5. Реклама и продвижение продукции. Постоянно повышать качество и эффективность маркетингово-сбытовой деятельности.

6. Постоянным клиентам предоставляются скидки, также клиентов могут заинтересовать акции.

Из проведенного SWOT-анализа следует, что ИП «НУР-KZ» имеет возможность компенсировать угрозы внешней среды и слабости компании за счет своих сильных сторон и возможностей, предоставляемых рынком. Исследуя все эти факторы во взаимодействии друг с другом, анализируя их, руководство может продумать и разработать стратегию поведения фирмы на рынке, основываясь на полученных данных.

Согласно SWOT-анализа **сильные стороны** ИП «НУР-KZ» заключаются в следующем:

- пропаганда культурного досуга молодежи
- лицензированные услуги (на товары имеются сертификаты);
- новейшее оборудование;
- широкий выбор дополнительных услуг;
- удобство приобретения услуг;
- сотрудничество с надежными проверенными поставщиками;
- квалифицированный персонал;

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

- возможность участия фирмы во общегородских зрелищных мероприятиях;

Слабые стороны предприятия заключаются в следующем:

- сезонный характер поступления денежных средств;
- неузнаваемость фирмы ИП «НУР-KZ» на рынке;
- отсутствие начального капитала

Для усиления слабых сторон предприятия ИП «НУР-KZ» планирует следующие меры:

- позиционировать товар относительно товаров-конкурентов как продукт не имеющих аналогов на территории области, а более высокую цену - как гарантию качества;

- необходимо в кратчайшие сроки занять устойчивую позицию на рынке и создать благоприятный имидж. Это позволит в несколько раз поднять объем оказываемых услуг;

- желательно наладить сотрудничество с прямым поставщиком оборудования, либо сократить каналы поставки путем поиска других каналов распределения

- необходимо на начальных стадиях функционирования фирмы использовать политику низкой цены и больших объемов, тем самым уменьшив издержки и сгладив сезонные волны

3.5. Определение конкурентоспособности предприятия

В Кызылорде показом фильмов занимается только одна фирма – кинотеатр «Жибек Жолы», которую мы рассматриваем в качестве основного конкурента (таблица 1).

Таблица 1.

Конкурентная таблица

Фирма	ИП «НУР-KZ»	ТД Жибек Жолы
Критерии		
Соответствие запросам потребителей	Полное	Не полное
Надежность	Высокая степень	Высокая степень
Качество	Очень высокое	Очень высокое
Цена	Средняя	Высокая
Круг охватываемых проблем	Широкий	Широкий
Время работы	21.00-01.00	12.00.-01.00
Репутация фирмы	Новое предприятие	Налаженное
Дополнительные услуги	Широкий спектр	Узкий спектр

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Фирма ИП «НУР-KZ» имеет конкурентные преимущества в области соответствия специфическим запросам потребителей, качества обслуживания, цены и продвижения сбыта. Кинотеатр «Жибек Жолы» - в области качества продукции, имиджа.

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

4.1 Технология производства

- Экран и площадка. Расстояние между машинами в одном ряду должно быть не менее 4 метров — чтобы в случае эвакуации двери свободно открывались. При проектировании «зрительного зала» нужно учитывать два проезда слева и справа шириной не менее 7 метров . Ширина экрана — 9,6 на 5,7 метров. В целях безопасности рекомендуется также удалить первый ряд на 10 метров от экрана — на случай, если порывы ветра «положат» конструкцию. Расчетное число автомобилей – зависит от формы выбранной площадки, в данном случае – 60 автомобилей.

- Дренаж. На случай дождя площадка должна быть заасфальтирована или хорошо дренирована.

- Рампы. Для удобства зрителей (независимо от ряда, из любого автомобиля должно быть видно экран целиком) места парковки могут быть оборудованы рампами, приподнимающими переднюю часть машины на 10- 15 см.

- Въезд-выезд. Въезд и выезд на автомагистраль должны быть достаточно широкими, без крутых поворотов, разворотов, крутых подъемов и спусков, создающих возможность самопроизвольного движения автомобиля. Недопустимо движение автомобилей задним ходом. Въезд и выезд с парковок даже в ночное время должен быть комфортным даже с минимальным внешним освещением. Разметку площадки автокинотеатра следует наносить с использованием светоотражающих элементов.

- Кассы . Кассовые терминалы должны быть установлены таким образом, чтобы автомобили съезжали с автомагистрали, не создавая очередей и пробок.

- Дополнительный сервис. Дополнительные платные услуги в автокинотеатре могут составлять от 60% до 300% от стоимости входного билета.

Оборудование:

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ



Экран – планируется использовать надувной экран 9,6*5,7 метров. Надувной проекционный экран может с успехом применяться в качестве оборудования для автокинотеатра. Как высокотехнологичное оборудование для автокинотеатра проекционные экраны на пневмоопорах отличаются удобством применения, универсальностью, широким спектром направлений использования и другими очевидными преимуществами, свойственными современному мобильному оборудованию, что позволит в будущем оказывать ряд дополнительных- выездных, платных услуг (выездные презентации, трансляция спортивных мероприятий и .т.д.)



Проектор – 1 429 600тг. <http://www.dlp.ru/> (есть коммерческое предложение от компаний ДЛП на сумму 285 920руб.)

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ



- FM-передатчик (мини радиостанция -для подачи звука в автомагнитолу машины)- 50 000тг. <http://fmpirate.org/12-peredatchik-dlja-avtokinoteatra.html>

FM передатчик для автокинотеатра, **кинотеатра под открытым небом: частота 87-108 мГц** Стерео, цифровой. Уверенный стереоприем в высоком качестве звука в радиусе 500 метров на открытом воздухе.

Специальная версия радиопередатчика "заточеного" для воспроизведения речи, аудио эффектов



В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Аппарат для приготовления попкорна – 58 000 KZT

4.2. Планируемый объем услуг в год. Таб.2

Месяцы услуги	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Всего за год в тг
Количество сеансов	-	-	-	-	-	90	90	90	90	60	60	40	520
Количество машин на 1 сеанс	-	-	-	-	-	15	20	20	15	15	15	15	95
Количество всего машин	-	-	-	-	-	1350	1800	1800	1350	900	900	600	8700
Цена одного билета	-	-	-	-	-	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Всего цена за месяцы в тг	-	-	-	-	-	1350000	1800000	1800000	1350000	900000	900000	600000	8700000

Если учесть, что за дополнительные виды услуг доход возрастет на 60%, за год доход будет составлять $8700000 + 60\% = 8700000 + 5220000 = 13920000$ тг

4.3. Управление проектом и предполагаемый персонал

Для обеспечения производственного процесса предусмотрено следующее штатное расписание:

Должность	Количество единиц	Оклад, в тенге	Сумма в месяц
Административно-хозяйственный персонал			
Директор	1	60 000	60 000
Итого	1	60 000	60 000
Производственный персонал			
Администратор	1	50 000	50 000
Менеджер по продажам	1	40 000	40000

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Рабочий регулировщик, уборщик территории	1	40 000	40 000
Продавец	1	30 000	30 000
Официант	2	30 000	60 000
Итого	6	190 000	220 000
Всего	7	250 000	280 000

Подбор персонала планируется осуществлять с учетом следующих требований:

- Наличие профессиональной подготовки и квалификации по данной специальности

- Наличие опыта работы

4.4. Законодательная и нормативная база

Ограничений, накладываемых международными организациями, госорганами РК, местными органами нет.

4.5. Налоговая политика

Уплату налогов ИП осуществляет в специальном налоговом режиме по упрощенной декларации:

а) ИП не является плательщиком НДС

б) Социальный налог - 11 % от ФОТ по схеме налогового кодекса;

в) Отчисления в накопительные пенсионные фонды-10% от ФОТ

г) Индивидуальный подоходный налог – по схеме налогового кодекса, 10% от ФОТ.

д) Налог на прибыль - 3% от дохода без вычетов

4.6. Затраты на производство и обслуживание

1) Аренда помещения 50 000 тенге в месяц

Расходы на коммунальные услуги включены в арендную плату.

2) Расходы на телефонную связь 5 000 тенге в месяц

3) Расходы на рекламу 15 000 в месяц

4) Хозяйственные расходы 2 000 тенге в месяц (на инвентарь)

5) Транспортные расходы 8 000 тенге в месяц

График выполнения работ

Виды планируемых работ	2016 год			
	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
1. Разработать учредительные документы: заявление, протокол собрания учредителей, устав фирмы. 2. Пройти регистрацию учредительных документов в налоговой инспекции. 3. Заказать и получить коды и печать фирмы.				

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

4. Встать на учет в фондах: Пенсионном, Занятости, Медицинского страхования, Социального страхования. 5. Внести фирму в реестр малых предприятий (для получения льгот). 6. Составления бизнес плана 7. Найти помещение под автокинотеатр и заключение договора 8. Оформить лицензию на деятельность и торговлю, для чего надо получить разрешение от: городского центра Госсанэпидемнадзора, Управления госпожнадзора, районной администрации.				
9. Рассмотрение проекта и решение о финансировании 10. Заказ, приобретение оборудования и монтаж технологического оборудования 11. Подбор, наем персонала и обучение персонала 12. Организация рекламной деятельности 13. Запуск автокинотеатра				
14. Полная работа фирмы 15. Организация дополнительных услуг 16. Переговоры с поставщиками				
17. Расширение фирмы и исследования рынка				

5. ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН И ПРОГНОЗЫ

5.1 Отчет о прибылях и убытках

ОТЧЕТ О ПРИБЫЛЯХ И УБЫТКАХ	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	ИТОГО
Выручка (без НДС)	-	1350000	4950000	2400000	8700000
Себестоимость продукции	-	554200	1662600	1662600	3879400
Прямые издержки	-	90000	270000	270000	630000
Оплата труда (производство)	-	220000	660000	660000	1540000
фиксированная оплата	-	220000	660000	660000	1540000
премии	-	-	-	-	-
Социальные отчисления	-	24200	72600	72600	169400
электроэнергия	-	-	-	-	-

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

водоснабжение канализация	-	-	-	-	-
Налоги	-	-	-	-	-
ВАЛОВАЯ ПРИБЫЛЬ	-	795800	3287400	737400	4820600
Общие & Административные расходы	-	146600	439800	439800	1446200
Зарплата (администрация и руководство)	-	60000	180000	180000	420000
Фиксированная оплата	-	60000	180000	180000	420000
Премии	-	-	-	-	0
Соц. начисления	-	6600	19800	19800	46200
аренда	-	50000	150000	150000	350000
Хозяйственные расходы	-	2000	6000	6000	14000
Транспортные расходы	-	8000	24000	24000	56000
Связь и интернет	-	5000	15000	15000	35000
Реклама и PR	-	15000	45000	45000	105000
Прочие расходы	-	-	-	-	-
ОПЕРАЦИОННАЯ ПРИБЫЛЬ	-	649200	2847600	297600	3374400
Амортизация	-	-	-	-	-
здания и сооружения	-	-	-	-	-
оборудование	-	-	-	-	-
транспортные средства	-	-	-	-	-
оргтехника	-	-	-	-	-
прочие ОС	-	-	-	-	-
Расходы по процентам	-	-	-	-	-
ПРИБЫЛЬ ДО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ	-	649200	2847600	297600	3374400
Налог на прибыль	-	19476	85428	8928	113832
ЧИСТАЯ ПРИБЫЛЬ	-	629724	2762172	288672	3260568

5.2 Расчет окупаемости проекта:

Расчет окупаемости:	Расчет	За 1 год
Ожидаемая выручка		8700000
Переменные затраты: 1096200 тенге	Материальные затраты	630000
	З/п персонала, соц отчисления	466200
	коммунальные расходы	
	местные налоги	
Постоянные затраты: 1026200 тенге, в том числе	амортизация	
	Транспортные расходы	56000
	затраты АУП-з/плата	466200
	Связь	35000
	Аренда	350000

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

	Хозрасходы	14000
	Реклама	105000
Прибыль проекта		3374400
Коэффициент рентабельности	Прибыль/выручка, [%]	$3374400 / 8700000 = 38,7$
Точка безубыточности (выручка)	Выручка x Постоянные затраты / (Выручка – Переменные затраты)	$8700000 \times 1026200 / (8700000 - 1096200) = 1174142$
ARR (учетная ставка доходности), %	среднегодовая прибыль/полная стоимость проекта x 100 %	$3374400 / 4000000 \times 100 = 84,36$
Срок окупаемости проекта, мес.		14 месяцев
В т.ч. срок окупаемости привлеченных средств		8 месяцев

6. РИСКИ И ФАКТОРЫ, СНИЖАЮЩИЕ РИСК. PEST-анализ

Коммерческие риски. Коммерческие риски отсутствуют в связи с отсутствием конкурентов, соответствующих уровню ИП.

Финансовые риски. Опасность проявления этой категории рисков снижается в результате роста популярности автокинотеатра. У людей появляется вкус и потребность в проведение отдыха и досуга за просмотром кинофильма.

Политические и социальные риски. Эта категория рисков окажет на проект негативное влияние только в том случае, если экономическое положение государства ухудшится. Но на основе анализа статистических данных было сделано заключение о стабильном положении экономики региона на протяжении всего проектного периода.

7. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Основная цель проекта – организация кинотеатра на природе, под открытым небом. Место автокинотеатра находится за чертой границы города, в огражденном месте и обеспечение требований технической эстетики Помещение и оборудование должны пройти экспертизу и согласование на использование в органах пожарного надзора и экологического контроля. Все оборудование должно быть аттестовано на безопасность применения.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

**Жуков Даниил Александрович,
Жирова Татьяна Владимировна**

2 курс, ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»
г. Йошкар-Ола, Республика Марий Эл

Руководитель **Стафиевская М.В.**, к.э.н. доцент

ВЕНГЕРСКИЕ ТОПОНИМЫ В ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ ГОРОДА ЙОШКАР-ОЛЫ

Аннотация. Изучая названия улиц и площадей, парков и скверов, зданий и монументов мы листаем страницы далекого и недавнего прошлого. Каждому времени соответствует свой набор топонимов. Их сочетание создает неповторимый историко-культурный облик города. Появление и утверждение в речи венгерских топонимов не только обогащает наш язык, но и способствует расширению кругозора, осознанию сопричастности к своей истории и культуре. К сожалению, город Йошкар-Ола не может похвастаться самобытностью названий улиц и площадей. Типичные для любого советского города названия Советская, Пролетарская, Красноармейская, Комсомольская, Первомайская – по-прежнему указывают на ценностные приоритеты советского государства. Новые микрорайоны нередко и вовсе получали свое наименование по номерам: Первый, Второй, Девятый. Однако среди этого однообразия можно выделить ряд оригинальных топонимов венгерского происхождения, появившихся в городском ландшафте в 70-е годы: уникальная Вашская улица, микрорайон Сомбатхей, магазин Савария. Они удачно вписались в топонимическую систему города и сегодня, по нашему мнению, выгодно отличаются от типовых имен эпохи социализма. Таким образом, есть основание предполагать, что появление венгерских названий в столице связано с развитием культурно-политических связей между родственными финно-угорскими народами, а их устойчивое бытование в речи обусловлено мотивированностью, выразительностью и удобством использования, что и явилось гипотезой в актуальности исследования. В статье раскрываются результаты изучения влияния российско-венгерских отношений на историко-культурное пространство города Йошкар-Олы.

Ключевые слова: топонимы, улицы, культура, история, колорит

Улицы Царевококшайска (ныне г. Йошкар-Ола) дореволюционного периода по происхождению можно разделить на четыре группы:

– названные в честь храмов и христианских праздников – *Вознесенская слободка, Вознесенская, Покровская, Рождественская, Тихвинская, Троицкая;*

– названные по объектам, расположенным на них, – *Кирпичная, Садовая;*

– названные по месторасположению – *Набережная, Пограничная;*

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

– названные в честь русских писателей и государственных деятелей – *Чехова, Гоголя, Пушкина, Игнатьева*.

Победа Октябрьской революции и установление в марийском крае советской власти внесло коррективы и в названия улиц Царевококшайска. Постановлением исполнительного комитета Царевококшайского уездного Совета крестьянских, рабочих и красноармейских депутатов были переименованы: *Покровская* на *Советскую*, *Вознесенская* на *Карла Маркса*, *Игнатьева* на *Волкова*, *Ярмарочная* на *Зарубинскую*, *Троицкая* на *Анисимовскую*, *Садовая* на *Красноармейскую*, *Кирпичная* на *Коммунистическую*, *Рождественская* на *Чернышевскую*, *Вознесенская слободка* на *Красноармейскую слободку*. Новые названия получили площади: *Базарная площадь* стала *Площадью Революции*, *Троицкая – площадью Троцкого* [6, с.48-49].

За годы советской власти город вырос, количество улиц увеличилось в десятки раз, появились новые площади, проспекты и бульвары, парки и скверы, которые получили свои названия. Количество топонимических групп увеличилось. При этом Йошкар-Ола так и не приобрела своего неповторимого топонимического облика. Типичные для любого советского города названия *Советская, Октябрьская, Пролетарская* и т.п. обезличивали районы, улицы, площади.

В 1920-е гг. в городе Краснококшайске была заложена первая за годы Советской власти новая улица, которая была названа *Свободы*. В 1974 г. её переименовали в *Вашскую* в честь венгерской области Ваш. В 1970-е гг. улица *Вашская* была проложена дальше: от проспекта *Гагарина* до *Первомайской*. Этот участок в 2006 г. был расширен и переименован в *Успенскую*. Таким образом, сегодня улица *Вашская* начинается от Парка 400-летия Йошкар-Олы, а заканчивается на перекрестке проспекта *Гагарина* и *Успенской*.

Ваш (венг. *Vas*) в переводе означает «железо», об этом же свидетельствует и словенское название области *Železna županija Троцкого* [8, с.49]. История появления этого топонима связана с развитием побратимских марийско-венгерских отношений. Еще одним плодом марийско-венгерской дружбы стал крупный жилой район в заречной части города, названный в честь побратима марийской столицы – административного центра области Сомбатхея.

Сомбатхей — старейший город Венгрии. Он был основан римлянами в 45 году до н.э. Тогда он назывался *Савария* и являлся столицей провинции *Паннония*. Расположенный на знаменитом торговом «Янтарном пути» город стал быстро развиваться. Временем расцвета стал период правления Константина Великого. В 458 году Савария была разрушена до основания мощным землетрясением [5, с. 20].

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Венгерское название города происходит от слов «*szombat*» — суббота и «*hely*» — площадь и восходит к знаменитым ярмаркам, которые проводились в городе каждую субботу.

История появления Сомбатхея в марийской столице уходит к 60-м годам. Идея застройки заречной части города возникла в 1968 г., когда Советом Министров РСФСР был утвержден Генеральный план строительства г. Йошкар-Олы. Обратили внимание на левый берег Малой Кокшаги архитекторы проектного института «Марийскгражданпроект». Но он был низким и заболоченным, было трудно подготовить землю для стройки. Чтобы территория будущего района не затапливалась, была поддержана идея гидронамыва [3].

5 сентября Совет Министров Марийской АССР утвердил проект детальной планировки Заречного района [11]. Изучение архивных документов показывает, какой трудной и напряженной была борьба молодых архитекторов за свой проект [12]. Согласно проектно-сметной документации первый микрорайон в Заречье назывался – Пионерский [3].

27 февраля 1975 г. был заложен фундамент первого дома по адресу Ленинский проспект №22 в Пионерском микрорайоне. А уже в ноябре он расправил свои плечи в Сомбатхее [11]. Дата рождения венгерской Йошка-Олы – 7 ноября 1973 года, в честь чего в центре микрорайона установлена памятная доска. [8, с.94-95].

С предложением дать строящемуся на месте болота, в пойме Кокшаги, микрорайону имя венгерского города, выступило и марийской отделение ОСВД. В феврале 1975 года Исполком Йошкар-олинского горсовета принял и присвоил имя Сомбатхей новому микрорайону [7, с.114].

Йошкар-Олинский Сомбатхей и Сомбатхейская Йошкар-Ола строились почти одновременно. Однако в отличие от венгерского, где основной тип застройки – пятиэтажные дома, наш «Сомбатхейский микрорайон не будет знать пятиэтажек – он весь устремится ввысь» (Галицкий А.И.). Одним из основных факторов высотной застройки стала высокая стоимость земли из-за больших расходов на намыв грунта и прокладку коммуникаций.

Таким образом, микрорайон Сомбатхей был первым в застройке левого бережья Малой Кокшаги.

Исследование позволило выявить [13] в историко-культурном пространстве нашего города уникальные, оригинальные и выразительные венгерские топонимы, которые успешно закрепились в нашей речи.

Обобщая результаты исследования [10], можно сделать вывод: сохранение в топонимическом пространстве г. Йошкар-Олы венгерских названий придает нашему городу неповторимый облик [12]. Каждое из них имеет определенную логику, связанную с городскими реалиями и придает ему своеобразный культурно-исторический и этнический колорит.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Борисова Е. Кинотеатр для Сомбатхейского микрорайона / Марийская правда. – 1983. – 23 января. – С. 3.
2. Витальев В. Бастион культуры над Кокшагой [текст] / Йошкар-Ола. – 1998. – 26 марта. – С. 4.
3. Галицкий А. На левом берегу Кокшаги / Марийская правда. – 1974. – 24 сентября. – С. 2.
4. Пожгаи Золтан. Край сердцу близкий / Марийская правда, 1983. – 18 февраля. – С. 2.
5. Земля друзей. – Йошкар-Ола: Мар. Кн. изд-во, 1977. – 47 с.
6. Куклин А. Н. История Марий Эл в географических названиях / А.Н. Куклин – Йошкар-Ола: Марийское книжное издательство, 2010. – 184 с.
7. Рыбалка В.И. Побратимы. Марийско-венгерское сотрудничество 1971-1996 гг. / В.И. Рыбалка – Йошкар-Ола, 1996. – 127 с.
8. Сервус, Савария. – Йошкар-Ола: Мар. кн. изд-во, 1985. – 122 с.
9. Суперанская А.В. Что такое топонимика? / А.В. Суперанская – М.: Наука, 1984. – 182 с.
10. Стафиевская М.В., Сосков В.О. Аналитический подход к оценке риска в управленческом учете // Вестник Марийского государственного университета. Серия: Сельскохозяйственные науки. Экономические науки. – 2016. – Т. 3. – №7. – С. 85-90.
11. Минина Е.А., Стафиевская М.В. Аспекты студенческой жизни в университете // Решение. – 2016. – Т.1. – С. 242-244.
12. Стафиевская М.В., Жуков Д.А. Работа библиотек в годы Великой Отечественной войны // Решение. – 2016. – Т. 1. – С.254-256.
13. Стафиевская М.В., Сосков В.О. Роль средств массовой информации в формировании морально-нравственных ценностей молодежи // Решение. – 2016. – Т. 1. – С. 258-259.

Константинова Анастасия Андреевна,

1 курс, факультет Политологии,

Московский государственный институт международных отношений
(университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации,

г. Москва

Научный руководитель **Окунев И.Ю.,**

доцент, кандидат политических наук

ОСТРОВ ГАНСА: ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ КОНФЛИКТ МЕЖДУ КАНАДОЙ И ДАНИЕЙ

Аннотация. В статье рассматривается исторический аспект территориального конфликта между Канадой и Данией, его границы и возможные варианты исхода.

1. Введение

Международные конфликты являются «имманентно присущим и принципиально неустранимым атрибутом международных отношений»^[1], представляя собой одну из форм взаимодействия акторов в мировой политике. В связи с этим при анализе международной обстановки необходимо рассматривать существование конфликтов и сохранение

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

напряженности как объективное и закономерное явление, выражающее собой многообразие взглядов, интересов и установок представителей мирового сообщества. Помимо этого, международным конфликтам, безусловно, присущи специфические особенности, отличающие их от конфликтов в других сферах общественной жизни. Так в силу того, что в международных отношениях нет одного общего центра, который бы принимал решения, следование которым обязательно для всех акторов, каждый участник международных отношений стремится самостоятельно и независимо от других реализовывать собственные интересы.

Существует множество классификаций, позволяющих группировать конфликты в соответствии с определенными категориями признаков. Это помогает более эффективно анализировать и прогнозировать развитие международного конфликта на основе выявленных закономерностей. Согласно одной из классификаций международные конфликты могут быть разделены в зависимости от степени их интенсивности на 5 типов: dispute (диспут), non-violent crisis (невооруженный конфликт), violent crisis (вооруженный конфликт), limited war (ограниченная война), war (война) - рис.1.1, 1.2. Данная типология была разработана Гейдельбергским институтом международных исследований конфликтных ситуаций^[2] и с 2003 года активно используется в выпускаемых им ежегодниках "Conflict barometer", отражающих конфликтную ситуацию в мире на определенный период времени и динамику развития международных конфликтов.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

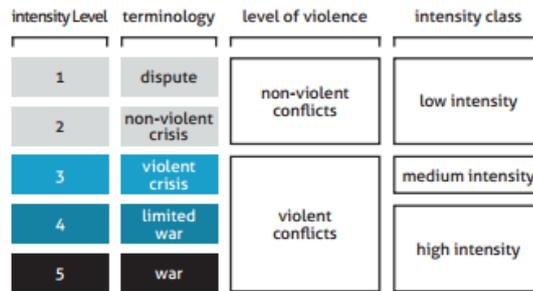


Рис. 1.2 Типология международных конфликтов, «Conflict barometer 2005»

State of Violence	Intensity Group	Level of Intensity	Name of Intensity	Definition
non-violent	low	1	Latent Conflict	A positional difference on definable values of national meaning is considered to be a latent conflict if respective demands are articulated by one of the parties and perceived by the other as such.
		2	Manifest Conflict	A manifest conflict includes the use of measures that are located in the preliminary stage to violent force. This includes for example verbal pressure, threatening explicitly with violence, or the imposition of economic sanctions.
violent	medium	3	Crisis	A crisis is a tense situation in which at least one of the parties uses violent force in sporadic incidents.
	high	4	Severe Crisis	A conflict is considered to be a severe crisis if violence is repeatedly used in an organized way.
		5	War	A war is a type of violent conflict in which violent force is used with a certain continuity in an organized and systematic way. The conflict parties exercise extensive measures, depending on the situation. The extent of destruction is massive and of long duration.

Рис. 1.1 Типология международных конфликтов, «Conflict barometer 2015»

- 1- Ланцов С.А. Политическая конфликтология: Учебное пособие. — СПб.: Питер, 2008 — 319 с.
- 2- Heidelberg Institut für Internationale Konfliktforschung, www.hiik.de (дата обращения: 19.11.2016)

Согласно данным «Conflict barometer 2015» на сегодняшний день существует 409 международных конфликтов, из которых 223 находятся на стадии вооруженных конфликтов (19 войн, 24 ограниченные войны и 180 вооруженных кризисов), а 186 остаются на стадии невооруженных конфликтов. Одним из актуальных международных конфликтов, который еще не был разрешен и находится на 1 стадии интенсивности, является конфликт между Канадой и Данией по поводу территории острова Ганса.

Данная аналитическая справка является попыткой рассмотреть проблему этого конфликта и выполнить его анализ, на основе которого можно было бы составить прогнозы по поводу его дальнейшего состояния.

Предметом исследования является вышеупомянутый конфликт между Канадой и Данией относительно принадлежности территории острова Ганса.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Основная цель исследования: проанализировать конфликт и спрогнозировать возможные варианты его исхода

В соответствии с поставленной целью можно выделить следующие **задачи исследования:**

- Изучить исторический аспект конфликта и определить стадии его развития
- Определить географические, хронологические и социологические границы конфликта
- Выявить акторов и их интересы
- Обозначить ресурсы каждого из акторов
- Определить тактику поведения акторов
- На основе данных проведенного анализа спрогнозировать возможные варианты его исхода

Оценивая **источниковую базу** по данному конфликту необходимо отметить, что в современной отечественной литературе он освящен недостаточно и представлен лишь несколькими новостными сводками и статьями, отличающимися значительной субъективностью и несущими низкую научную ценность. Большая часть литературы представлена лишь на иностранных языках: английский, французский, датский, что делает данную проблему менее известной для россиян. Более того, даже доступ к некоторым иностранным источникам ограничен.

Очевидно, что **главным спорным аспектом** рассматриваемого конфликта является отсутствие возможности доподлинно определить, кому принадлежит данная территория из-за пограничного расположения острова: остров Ганса находится в середине пролива Нареса, составляющего в ширину 35 км и отделяющего Нунавут (Канада) от Гренландии, и таким образом оказывается в пределах территориальных вод (12 миль/ 22.2 км), и той, и другой стороны.

1. Ситуационный анализ

2.1. Историческая справка

Для того, чтобы провести полноценный анализ международного конфликта и спрогнозировать его дальнейшее развитие, необходимо иметь понимание того, как происходило его формирование, то есть знать всю цепочку развития, ведь суть разрешения одного конфликта лежит в снятии всей совокупности противоречий. В связи с этим, для дальнейшей аналитической работы необходимо рассмотреть изучаемый конфликт в исторической ретроспективе и определить его стадии.

История конфликта:

1) Первая стадия конфликта – латентная, сопровождающаяся формированием противоречий на основе экономических и политических интересов сторон, сталкивающихся на международной арене.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

В случае рассматриваемого в данной работе конфликта латентная стадия протекала в течение длительного периода времени и была напрямую связана с историей острова Ганса.

“Хотя историки утверждают, что остров Ганса входил в состав охотничьих земель инуитов, которые жили на территориях острова Элсмир и Гренландии, начиная с X века нашей эры, он не привлекал внимания европейских исследователей до XIX века.”^[3] Остров был назван в честь Ганса Гэдрика, гренландского переводчика и исследователя, который участвовал в американских и британских арктических экспедициях 1853-1876.

Одно из первых упоминаний об острове было найдено в хронике экспедиции Чарльза Генри Дэвиса к северному полюсу 1867 года “Narrative of the North Polar Expedition”. Дэвис кратко отметил остров Ганса в отрывке, касающемся его путешествия по проливу Кеннеди.

Необходимо отметить, что активное присутствие Дании в высоких широтах Арктики начинается с того момента, как в 1815 году она утвердила свой контроль над Гренландией. Канада, в свою очередь, приобрела контроль над арктическими островами после того, как Британия передала ей эти территории в 1880 году (остров Ганса не был упомянут в перечне передаваемых территорий).

Активное изучение и картографирование острова начинается в 1920-е годы датчанами: в ходе экспедиции 1916-1918 к северу Гренландии и «юбилейной» экспедиции 1920-1923 гг., которая была посвящена 200-летию “начала деятельности в Гренландии датского миссионера Ханса Эгеде, положившего

3 - Vuille-Kowling, K. An arctic border dispute between Canada and Denmark//ICE Case studies.- ICE, December 2011- Number 272

начало её изучению”^[4]. Экспедиции были инициированы выраженными политическими мотивами и направлены на повышение чувства национальной гордости. Остров Ганса, обозначенный как территория Гренландии, впервые появляется на топографическом листе 11 “Cape Constitution” (рис.2.1) и геологическом листе “Washington Land” (рис.2.2) ^[5].

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ



Рис. 2.1 Фрагмент “Cape Constitution”, лист 11 топографической карты Северной Гренландии, изображающий остров Ганса.^[6]

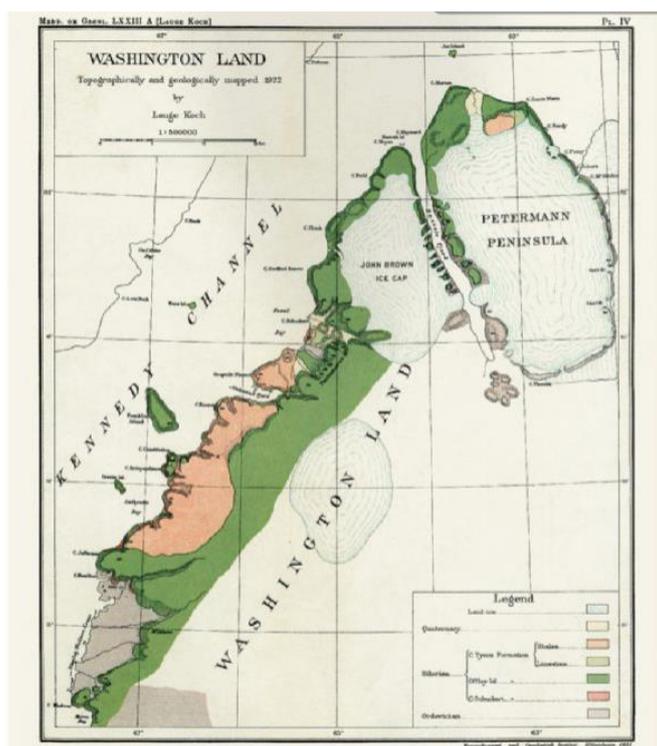


Рис.2.2 Первая географическая карта, изображающая остров Ганса (печать 1931)^[7]

После того, как датские исследователи картографировали остров Ганса, Дания побудила Лигу Наций признать принадлежность этой территории за собой. Постоянная палата международного правосудия в 1933 признала владение Дании территорией острова Ганса, но «эта ясность длилась недолго»^[8].

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

После Второй Мировой войны Лигу Наций сменила ООН, а Постоянную палату международного правосудия сменил Международный суд ООН. Соответственно постановление 1933 года потеряло свою актуальность и силу.

4 - Mills, W. J. Koch, Lauge // Exploring Polar Frontiers: A Historical Encyclopedia. — Santa Barbara: ABC-CLIO, 2003. — Vol. 1. A – L. — P. 360—363. — ISBN 978-1-57607-422-0.

5 - Dawes, P.R. & Tukiainen, T. Hans Ø, celebrated island of Nares Strait between Greenland and Canada: from dog-sledge to satellite mapping // Geological Survey of Denmark and Greenland Bulletin 15- GEUS, 2008. — P. 77-80

6 - Koch, L. 1932, Map of North Greenland, 1:300000, 19 sheets. Copenhagen: Geodetic Institute.

7 - Dawes, P.R. 1984: Notes on Hans Ø, Kennedy Channel: discovery and naming, early geological maps and a 1983 fly-past, 14 pp. + maps. Unpublished report, Geological Survey of Greenland, Copenhagen. (Copies in Survey archives and The Royal Library Copenhagen, 28*23 cm)

8 - Canada, Denmark wage 'whisky war' on the rocks <http://www.mnn.com/earth-matters/wilderness-resources/blogs/canada-denmark-wage-whisky-war-on-rocks> (дата обращения: 15.11.2016)

2) Вторая стадия конфликта – инцидент, то есть переход потенциального конфликта в реальный, сопровождающийся осознанием сторонами различия их интересов

В течение длительного периода времени активная конкуренция за владение островом Ганса отсутствовала, а каждая из сторон считала, что территория находится в ее собственности. Открытый конфликт по поводу острова возник в 1973 году в течение переговоров между Канадой и Данией по поводу определения морских границ. 17 декабря 1973 года дискуссия завершилась подписанием договора о делимитации континентального шельфа, который установил границу между двумя странами.^[9] Несмотря на это, статус острова Ганса остался неразрешенным, морские границы на севере и юге от острова были установлены, тогда как 875 метров границы с лежащим посередине островом остались неопределенными.

3) Стадия конфликтных действий.

Необходимо отметить, что большую часть времени конфликтные действия протекали без применения оружия, на уровне диспута.

В начале 1980-х канадская нефтегазовая компания Dome Petroleum стала осваивать арктические территории и обнаружила большой экономический потенциал с точки зрения запасов углеводорода, торговых путей и рыбной ловли, что обосновало установление конфликта между Ка-

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

надой и Данией^[10]. Датское правительство не было уведомлено о начатых в рамках программы по бурению в море Бофорта исследованиях пород на острове Ганса, а канадское правительство отрицало причастность к деятельности компании на спорной территории.

В 1984 году датский министр Гренландии Том Хёйем активизировал конфликт, посетив остров и подняв там датский флаг. У основания флага он также оставил бутылку шнапса и записку: «Добро пожаловать в Данию»^[11]. В ответ последовал протест со стороны канадцев, сопровождающийся установлением канадского флага. С тех пор в течение 20 лет происходила постоянная смена флагов и национальных напитков: «Когда датские военные приезжают на остров, они оставляют у датского флага бутылку шнапса. А когда остров посещают вооруженные силы Канады, они оставляют помимо своего флага бутылку виски и надпись: "Добро пожаловать в Канаду!"» - отмечает датский дипломат Петер Таксё-Йенсен.^[12] Именно поэтому данный территориальный конфликт между Канадой и Данией получил в прессе название «бутылочной войны».

9- Agreement between the Government of the Kingdom of Denmark and the Government of Canada relating to the Delimitation of the Continental Shelf between Greenland and Canada 10 - P.R. Dawes, Hans Ø og Hans Ø. Grønland, 1985(2), pp. 47-59. 11- British Broadcasting Corporation, 2005, Canada island visit angers Danes, <http://news.bbc.co.uk/1/hi/world/europe/4715245.stm> (дата обращения: 17.11.2016) 12-Hans Off! Canada and Denmark's Arctic Dispute <http://www.worldatlas.com/articles/hans-island-boundary-dispute-canada-denmark-territorial-conflict.html> (дата обращения: 18.11.2016)

В 2000 году остров посетили Канадские геологи, а в 2001 году группа канадских и иностранных ученых высадилась на острове.^[13]

Проблема принадлежности территории острова Ганса вновь стала активно освещаться в СМИ в марте 2004 года, когда на обсуждении Канадским парламентом федерального бюджета член консервативной партии Стоквелл Дэй упомянул остров Ганса в качестве причины для повышения затрат на оборону, что вызвало незамедлительную реакцию со стороны Дании, вызвавшей посла Канады к Датскому министру иностранных дел для объяснения утверждений Оттавы.

Канадские военные учения, названные "Narwhal 04" вновь воспалили спор, несмотря на то, что они планировались еще с сентября 2003 года и проводились в районе фьорда Пангниртунг, Баффинова Земля, расположенного южнее острова Ганса на расстоянии 2,000 км. Министерство обороны Канады отклонило причастность учений к Датско-Канадскому территориальному диспуту. Учения проходили в период с 9 по

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

30 августа 2004, задействовав 160 солдат, самолеты и вертолеты и один фрегат - HMCS Montréal.

Отношения стали еще более напряженными после того, как 13 июля 2005 года канадские солдаты высадились на острове и установили Инук-сук (каменная фигура в культуре Инуитов) и канадский флаг.

Максимальная эскалация конфликта произошла 20 июля 2005 года, когда министр национальной обороны Канады Билл Грэм посетил остров, вызвав гневную реакцию Дании. Правительство Дании направило письмо протеста в Канаду, заявляя: «Мы считаем остров Ганса территорией Данией и поэтому выражаем недовольство несогласованным визитом Канадского министра»^[14]. Согласно ежегоднику Conflict Barometer 2005, типология которого уже была упомянута ранее, именно в этот период конфликт переходит из 1 степени напряженности- 'dispute' во 2 - 'non-violent crisis/manifest conflict'. В августе 2005 года Канада направила два военных корабля на остров Ганса - HMCS Shawinigan и HMCS Glace Bay.

8 августа 2005 года датские газеты сообщили, что Канада выразила желание начать переговоры касательно будущего острова Ганса. Эту идею поддержал датский премьер-министр Андерс Фог Расмуссен: «Пришло время остановить эту "войну флагов". Ей нет места в условиях современной международной обстановки. Такие страны как Дания и Канада должны быть способны найти мирное решение в таких ситуациях».^[15]

13-Historica Canada <http://www.thecanadianencyclopedia.ca/en/article/hans-island/> (дата обращения: 02.12.2016) 14 -British Broadcasting Corporation, 2005, Canada island visit angers Danes, at <http://news.bbc.co.uk/1/hi/world/europe/4715245.stm> (дата обращения: 17.11.2016) 15-Canada vil forhandle om Hans Ø <https://web.archive.org/web/20050918052320/http://www.jp.dk/indland/artikel:aid=3191024> (дата обращения: 03.12.2016)

16 августа 2005 года Датский министр иностранных дел Пер Стиг Меллер сообщил, что Дания и Канада согласились возобновить переговоры, соответственно Пер Стиг Меллер встретится со своим коллегой Пирром Петтигрю в Нью-Йорке в середине сентября. В случае, если они не смогут достичь согласия, оба правительства решили передать дело Международному суду ООН. Правительство Гренландии также согласилось с таким сценарием развития событий. Относительно датского сторожевого катера HDMS *Tulugaq* (Y388) министр сказал: "Я проинструктировал корабль плавать там, но они не будут высаживаться и снимать Канадский флаг, заменяя его на другой. Это было бы слишком по-детски для двух стран-участниц НАТО."^[16]

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

В сентябре две страны утвердили начало процесса по разрешению диспута путем проверки исторических документов и карт для установления, кому законно принадлежит остров ^[17]. 19 сентября 2005 года Канада и Дания сделали совместное заявление: «У нас много общего и мы много лет работаем вместе над обеспечением благосостояния Арктического региона. Через Арктический совет и другие способы мы активно сотрудничаем по разрешению трудностей, с которыми сталкивается Арктический регион. Мы признаем, что придерживаемся разных позиций относительно принадлежности острова Ганса. Мы выступаем за мирное разрешение конфликтов, включая территориальные диспуты, и поддерживаем этот принцип в ООН и во всем мире. Поэтому мы продолжим наши попытки достичь долгосрочного разрешения конфликта по поводу острова Ганса. Наши представители встретятся в ближайшее время для обсуждения возможных путей разрешения и предоставят нам отчеты о достигнутых результатах. До тех пор, пока вопрос не будет разрешен, мы согласились, что будем информировать друг друга обо всех действиях, касающихся острова. Кроме того, все контакты любой из сторон с островом Ганса должны проходить в сдержанной манере. Мы продолжим продвигаться к достижению нашей общей цели по обеспечению устойчивого развития Арктического региона для общего блага и в соответствии с традицией кооперации наших ученых в данном районе мы рассмотрим возможность осуществления совместных научных проектов, связанных с островом Ганса.» ^[18]

4) Стадия снятия конфликта

По состоянию на 2016 год территориальный спор не решён, то есть он еще не достиг стадии снятия, а находится на уровне диспута. Несмотря на то, что сокращение ледяного покрова, открывающее новые пространства, способно спровоцировать обострение конфликта, существуют сильные предпосылки для международного сотрудничества между Арктическими странами.

¹⁶ Ø-farcen er slutt <http://www.bt.dk/nyheder/oe-farcen-er-slutt> (дата обращения: 04.12.2016) ¹⁷- Conflict Barometer 2005- Heidelberger Institut für Internationale Konfliktforschung, 2005 ¹⁸- Canada–Denmark Joint Statement on Hans Island, September 19, 2005, New York, available at <http://byers.typepad.com/arctic/canadadenmark-joint-statement-on-hansisland.html>.

Датско-канадская кооперация в Арктике в последние годы увеличивается, несмотря на сохраняющийся неопределенный статус острова Ганса. 4 мая 2008 международная группа ученых установила автоматическую метеорологическую станцию на острове. В 2012 году Канада и Дания завершили переговоры по вопросам разработки нефти и осуществления рыбной ловли в море Баффина, но не в районе острова

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Ганса. В этом же году появилось официально предложение о разделении острова пополам, но оно не было принято.

27 мая 2014 года канадский Министр иностранных дел Джон Бэрд и его Датский коллега Мартин Лидегард встретились для обсуждения вопроса острова Ганса, так как взаимоотношения значительно улучшились в течение 2014. [19]

На данный момент позиции стран относительно данного конфликта представлены следующим образом:

Канада: «Владения Канады в Арктике признаны и не подлежат сомнению, за исключением острова Ганс, который оспаривает Дания. Диспут относительно острова Ганса находится на пути дипломатического рассмотрения в соответствии с совместным заявлением Канады и Дании в сентябре 2005 года. Все разногласия эффективно управляются и не создают военных угроз для Канады. На деле они не влияют и на способность Канады осуществлять совместную деятельность с Данией и другими арктическими странами по особо значимым вопросам. Канада продолжит работу над этим диспутом и может запросить его решения в будущем в соответствии с нормами международного права». [20]

Королевство Дания: «Помимо морских границ, у Королевства есть неразрешенный вопрос, касающийся острова Ганса, т.к. и Королевство, и Канада заявляют о своих правах на владение данной территорией. В сентябре 2005 года Дания/Гренландия и Канада сделали совместное заявление по поводу острова Ганса и часто проводят переговоры по этому вопросу. Ожидая перманентного решения проблемы, диспут будет профессионально урегулирован, как и следует ожидать от соседствующих стран и близких союзников. [21]

«Существующие разногласия между Канадой и Данией небольшого масштаба. Они точно не нанесут вред их взаимным хорошим отношениям.»-отмечал специалист по международным отношениям в Арктике в 2014. [22]

19- Hans Off! Canada and Denmark's Arctic Dispute <http://www.worldatlas.com/articles/hans-island-boundary-dispute-canada-denmark-territorial-conflict.html> (дата обращения: 18.11.2016) 20- Canada's Northern Strategy: our North, our heritage, our Future. Published under the authority of the Minister of Indian Affairs and Northern Development and Federal Interlocutor for Métis and Non-Status Indians Ottawa, 2009 www.ainc-inac.gc.ca 1-800-567-9604 TTY only 1-866-553-0554 QS-Y309-000-GB-A1 Catalogue No. R3-72/2008 ISBN 978-0-662-05765-9 – P.13 21- Kingdom of Denmark Strategy for the Arctic 2011– 2020 - Rosendahls-Shultz , 2011-P.15 22- The Arctic Journal By Kevin McGwin <http://arcticjournal.com/politics/936/among-friends> (дата обращения: 05.12.2016)

2.2. Границы конфликта

2.2.1. Хронологические границы

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Начало данного конфликта принято определять 1973 годом, когда в процессе согласования делимитации границ Канада и Дания осознали столкновение их интересов относительно принадлежности острова Ганса. Однако, очевидно, что конфликт существовал и до этого момента, пребывая в латентной стадии. Он остается нерешенным по наши дни. Таким образом, в данной работе будет проанализирован конфликт в рамках временного ограничения с 1973 года по сегодняшний день. Именно такие хронологические границы признаются обеими странами-участницами конфликта и мировым сообществом в целом.

2.2.2. Географические (пространственные) границы



Карта, показывающая расположение острова Ганса относительно Гренландии и острова Элсмир [23]

Рассматриваемый в рамках работы конфликт - локальный по пространственно-географической типологии, т.к. все описываемые в данной аналитической справке события происходили (и происходят до сих пор) на территории острова Ганса.

Остров Ганса — малый, скалистый необитаемый остров в центре пролива Кеннеди, части пролива Нареса, отделяющего северную территорию Голландии от канадского острова Элсмир и соединяющего море Линкольна с морем Баффина.

Его площадь составляет 1,3 км². Никаких полезных ископаемых на острове обнаружено не было.

2.2.3. Социальные границы

Данный конфликт проходит на уровне правительств двух стран, и непосредственно в него вовлечена их политическая элита. Помимо этого, конфликт затрагивает и ученых обеих стран, которые проводят исследования на острове, иногда объединяясь в международные проектные группы.

2.3. Участники (стороны) конфликта и их интересы

Явными акторами данного конфликта выступают 2 страны: Канада и Дания, т.е. по количеству участников конфликт – двусторонний.

Ключевым интересом является право владения территорией острова. Несмотря на то, что остров Ганса не обладает никакими природными ресурсами, он

23- Canadian armed forces <http://www.journal.forces.gc.ca/vol13/no3/page34-eng.asp> (дата обращения:01.12.2016)

является важной геополитической точкой на карте. Ведь государство, которое докажет свои притязания на него, получит контроль и над Северо-Западным проходом, позволяющим значительно срезать путь

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

транспортным судам, следующим через Арктику, а страна, контролирующая морской путь, который через Северный Ледовитый океан соединяет Северную Америку и страны Азии, получит значительное экономическое преимущество. Особенно в условиях того, что пролив в ходе глобального потепления постепенно лишается своего ледяного покрова. [24] Статус Северо-Западного прохода – центральная тема дебатов среди Арктических стран. Канада считает его исключительно частью Канадской территории, а Дания – нейтральными водами. Сокращение льдов приведет к увеличению судоходного движения, туристической активности и откроет доступ к залежам нефти и природного газа в Арктике. [25] В 2008 году американское геологическое исследование обнаружило, что морское дно Арктики содержит 13 процентов мировых нетронутых нефтяных запасов (90 миллиардов баррелей). [26]

Данный конфликт отражает возрастание международных интересов в Арктике, сформировавшееся в условиях климатических изменений. Экономические возможности, открываемые свободной от льдов Арктики, такие как новые морские пути и нетронутые запасы энергетических ресурсов, привели к формированию новых запросов и попыток закрепить свое влияние в данном регионе. В результате даже такие необитаемые территории как остров Ганса становятся стратегически важными точками.

2.4. Ресурсы

Для дальнейшего анализа конфликта необходимо рассмотреть следующие ресурсы: военные ресурсы, поддержка со стороны других стран и международных организаций и информационный ресурс.

1) Военные ресурсы

Несмотря на то, что в данном конфликте ни одна из сторон не переходила к открытому применению оружия, необходимо понимать, каков военный потенциал каждого из акторов, так как это может не только объяснить применяемую ими тактику, но и помочь спрогнозировать дальнейшую стратегию каждого из них.

24- Дания и Канада зашли в тупик в решении территориального спора вокруг арктического острова <http://classic.newsru.com/world/07nov2016/island.html>"Принеси свою бутылку"(дата обращения:02.12.2016) 25- Vuille-Kowing, K. An arctic border dispute between Canada and Denmark//ICE Case studies.- ICE, December 2011- Number 272

26- United States Geological Survey. *90 Billion Barrels of Oil and 1,670 Trillion Cubic Feet of Natural Gas Assessed in the Arctic*. 23 July 2008. Web.

На основе анализа базы данных проекта Correlates of war, ежегодника SIPRI, выпускаемого Стокгольмским институтом исследования про-

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

блем мира и ежегодных брошюрах Международного института стратегических исследований Military Balance 2012 и 2015 года составим таблицу, отражающую военный потенциал каждой из стран-участниц конфликта в периоды «активизации» конфликта.

Год	Сравниваемые показатели	Страны	
		Канада	Дания
1973	Расходы на вооружение (тыс. \$)	2404759	581866
	Численность вооруженного состава (тыс. человек)	82000	39000
	Сводный индекс национального потенциала*	0.0124323	0.0015305
1984	Расходы на вооружение (тыс. \$)	7195604	1260337
	Численность вооруженного состава (тыс. человек)	82000	31000
	Сводный индекс национального потенциала	0.0118372	0.0013977
2005	Расходы на вооружение (тыс. \$)	13224000	3472000
	Численность вооруженного состава (тыс. человек)	62000	21000
	Сводный индекс национального потенциала	0.0107274	0.001473
2012	Расходы на вооружение (тыс. \$)	20452000 или 18445000 (спорные данные)	4422000
	Численность вооруженного состава (тыс. человек)	66000	19000
2015	Расходы на вооружение (тыс. \$)	15031000	3463000
	Численность вооруженного состава (тыс. человек)-2014	66000	17000

*«статистическая оценка национальной мощи, созданная Дж. Дэвидом Сингером для проекта Correlates of War в 1963 году. Он использует средний процент шести различных мировых показателей. Показатели представляют демографическую, экономическую и военную мощь» [27]

2) Поддержка

«В последние годы наблюдается устойчивый рост интереса к Арктике не только основных региональных игроков (арктических стран), но

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

и ведущих держав всего мира и международных организаций (НАТО, ЕС).»^[28]

И Канада, и Дания являются полноправными членами НАТО, но они по-разному оценивают усиление организации в Арктике.

Дания всячески поддерживает НАТО, т.к. «НАТО гарантирует безопасность Дании и вносит вклад в управление кризисами, стабилизацию и развитие. Североатлантический альянс – это главный фреймворк для Датского участия в международных операциях и инструмент для Дании по обеспечению стабильности. Через партнерские связи НАТО вносит вклад в безопасность в

27-Сводный индекс национального потенциала dic.academic.ru/dic.nsf/ru-wiki/1863549/%D0%A1%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B9 (дата обращения:06.12.2016) 28- Конышев В.Н. , Рыхтик М.И., Сергунин А.А. Арктическая стратегия европейских стран: проблемы и перспективы//Арктика: зона мира и сотрудничества/ Отв.ред. А. В. Загорский. М.:ИМЭМО РАН, Гл.10, С.156.

более широком контексте и является главным форумом для обсуждения вопросов трансатлантической безопасности и обороны. В интересах Дании, чтобы НАТО продолжала выполнять эти функции и в ближайшие годы».^[29]

Тогда как Канада негативно относится к «повышающемуся интересу к Арктике со стороны международных организаций, таких как НАТО и ОБСЕ. Канада не предвидит никаких военных осложнений в Арктике и считает, что регион итак эффективно контролируется существующими институтами, особенно Арктическим Советом.»^[30]

Арктический Совет – это один из примеров объединений между Данией, Канадой и 6 другими арктическими государствами. Межгосударственное объединение, основанное в 1996 году, облегчает координацию управления вопросами арктической политики, включая устойчивое развитие, права коренных народов и установление диалога. В 2011 году Совет успешно подписал Соглашение о сотрудничестве в авиационном и морском поиске и спасении. Соглашение отражает возрастающую значимость Арктики в результате климатических изменений и демонстрирует существование возможностей сотрудничества в регионе.^[29]

Помимо этого, Дания входит в состав ЕС (только Дания из всего Королевства представлена в ЕС, Гренландия и Фарерские острова- нет).

3) Информационный ресурс

В данном конфликте активно используется информационное пространство для создания необходимых установок в сознании людей, что в конечном счете могло бы повлиять на принятие решения в их пользу. Все это создает споры в печати и в СМИ, которые получили название "Google fight" или "Google war".

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Так, например, 27 июля 2005 года житель Торонто Рик Бродхед увидел рекламное объявление в Google: "Остров Ганса - это Гренландия. Предки гренландцев веками жили на острове!", которое вело на сайт Датского Министерства иностранных дел где говорилось о ноте, направленной в знак протеста Канадского министра 25 июля 2005 года. Пол Эрик Дам Кристенсен, Датский посол в Канаде, сказал, что датское правительство не имеет никакого отношения к этому объявлению. Тогда канадец в ответ выложил свое объявление, которое вело на его личный сайт, где говорилось о законных правах Канады на остров.

И это лишь один из примеров, существует множество статей по данной проблематике, которые носят субъективный характер, представляя исторические факты в выгодном свете и пытаясь тем самым доказать право своей страны на остров.

29- Review of Denmark's foreign and security policy / executive summary <http://www.thearcticinstitute.org/an-arctic-security-forum-please-dont/> (дата обращения: 01.12.2016)

30-Statement on Canada's Arctic Foreign Policy: Exercising : Sovereignty and Promoting Canada's Northern Strategy Abroad http://www.international.gc.ca/arctic-arctique/arctic_policy-canada-politique_arctique.aspx?lang=en (дата обращения: 01.12.2016)

2.5. Тактика

Стороны конфликта применяют в целом сходные стратегии поведения. И Канада, и Дания активно пытаются доказать свое право на остров и приводят аргументы в защиту своей позиции.

"Наше право на владение островом имеет серьезные основания," – заявлял Пьер Петтигрю, Канадский Министр иностранных дел.^[31]

Канада обосновывает свои права на остров через Британский указ, согласно которому 1 сентября 1880 года Британские арктические территории передавались Канаде. Более того, исследователь, в честь которого назван остров, Ганс Гэдрик, хоть и был гренландским переводчиком, но участвовал в совместных американских и британских арктических экспедициях, что говорит о прямой причастности Британии, а затем и Канады к открытию острова Ганса. Также канадцы ссылаются на то, что во время Второй мировой войны Канада использовала остров Ганса для размещения своей научной базы.

"Мы считаем остров Ганса датской территорией," – Петер Таксё-Йенсен, Глава Департамента международного права Датского министерства иностранных дел.

Дания обосновывает свои претензии на остров Ганса через Гренландию, которая считается автономной территорией в составе Королевства Дании и постановление Постоянной палаты международного правосудия 1933 года о принадлежности острова Ганса Дании. Помимо

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

этого, датчане отмечают не только гренландское происхождение Ганса Гэдрика, но и первые картографические упоминания острова, которые появились на их картах.

Если оценивать стратегии поведения Канады и Дании в соответствии с типологией Томаса можно заметить, что для ранних стадий конфликта для обеих стран была характерна стратегия избегания, т.к. осознав существование конфликтной ситуации, акторы стремились «выиграть время» для того, чтобы найти максимально убедительные аргументы для обоснования своих территориальных притязаний. Затем (в период эскалации), и Канада, и Дания переходят к стратегии конкуренции: каждая из сторон стремится одержать верх в конфликте и добиться принятия выгодных для нее решений. Начиная с 2005 года, обе страны стремятся к сотрудничеству и выражают желание найти долгосрочное решение, так,

31- Vuille-Kowing, K. An arctic border dispute between Canada and Denmark//ICE Case studies.- ICE, December 2011- Number 272

например, при обсуждении канадской внешнеполитической стратегии, проходившем 24 мая 2016 года в Йеллоунайфе, профессором юридического факультета Монреальского университета было отмечено, что диалог и совместные усилия, предпринимаемые сторонами конфликта в соответствии с их Совместным заявлением, показали себя как наиболее эффективное «оружие» для защиты Канадских интересов.^[32]

3. Сценарии развития конфликта

1) В прошлом

При оценивании военного потенциала стран-участниц конфликта было очевидно преимущество Канады над Данией, почему же в таком случае Канада не применила вооруженную силу, разрешив тем самым спор.

SWOT- анализ с точки зрения Канады в 1973 году	Opportunities Глобальное потепление, которое вызывает таяние льдов (рост интереса в Арктике)	Threats Вступление Дании в ЕС (с 1 января 1973 года)
Strengths Преимущество в вооружении	Канада выступает против Дании, переводя конфликт на уровень вооруженного кризиса (1)	Применение стратегии «избегание» для того, чтобы лучше оценить позиции другой стороны (2)
Weaknesses (ограничения, т.к. не было слабых точек, но были сдерживающие факторы) -Нежелание вступить в вооруженную борьбу (потери)	Попытка нахождения взаимовыгодного решения на основе сотрудничества (3)	Отступление от своих интересов и добровольная передача территории Дании (4)

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

-Сотрудничество в рамках НАТО (с 1949 г, страны-основательницы) -недавно подписанное соглашение о делимитации границ		
---	--	--

(1)- данный сценарий мог бы быть выгоден для Канады, но большое количество ограничений останавливает ее от принятия такого решения (одно из главных- совместное участие в НАТО)

(2)- данный сценарий в итоге и был избран Канадой, т.к. до 1980-х годов никто из участниц конфликта не проявлял активности

(3)- данная стратегия реализуется Канадой на нынешнем этапе конфликта, но эта стратегия наиболее трудно реализуема, т.к. в этом конфликте сложно найти устраивающее обе стороны решение

(4)-данный сценарий был очевидно не выгоден Канаде, которая обладала достаточным потенциалом, чтобы не поддаваться более слабому сопернику

32-Canadian Defence Policy Review Roundtable Yellowknife, 24 may 2016

2) В будущем

Попытаемся спрогнозировать, каковы перспективы развития данного конфликта в дальнейшей перспективе, проведя SWOT- анализ положения Дании на данный момент (относительно продолжения борьбы с Канадой)

SWOT- анализ с точки зрения Дании на текущий момент	Opportunities	Threats
		Тенденция к милитаризации региона* Усиление России в регионе**
Strengths Поддержка НАТО, активно продвигающейся в Арктику	Дания получает остров Ганса	Продолжение конфликта
Weaknesses Отставание в вооружении	Продолжение конфликта	Канада получает остров Ганса

*«В условиях повышения геополитического статуса Арктики наметилась тенденция к ремилитаризации региона. Это выражается в усилении военного присутствия и активности ряда стран, а также НАТО в Арктике»

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

тике; модернизации вооруженных сил и военной инфраструктуры; использовании вооруженных сил для отстаивания экономических интересов».^[33]

**В последние годы фокус обеих стран-Канады и Дании перешел от острова Ганса к возрастанию активности России в регионе. Арктическое присутствие России много превышает Канадское и Датское, что создает дополнительную угрозу. Учитывая, что обе страны-участницы НАТО, то риск вооруженного кризиса минимален, тогда как общая угроза создает дополнительную точку сближения.^[34]

3) Предлагаемые пути разрешения.

Начиная с 2005 года, Канада и Дания сотрудничают и пытаются найти оптимальное решение для данного конфликта. За это время было предложено несколько вариантов:

1. Кондоминиум

В 2012 году в ходе переговоров между Канадой и Данией был предложен вариант разрешения конфликта: эксперты предлагают перевести спорную территорию в совместное владение. «Это бы решило давний диспут, который несмотря на свою

33 - Конышев В.Н. , Рыхтик М.И., Сергунин А.А. Арктическая стратегия европейских стран: проблемы и перспективы//Арктика: зона мира и сотрудничества/ Отв.ред. А. В. Загорский. М.:ИМЭМО РАН, Гл.10, С.156. 34 - Hans Off! Canada and Denmark's Arctic Dispute <http://www.worldatlas.com/articles/hans-island-boundary-dispute-canada-denmark-territorial-conflict.html> (дата обращения: 18.11.2016)

незначительность, имеет потенциал создать дополнительные угрозы в будущем,»- говорит Майкл Байерс, профессор международного права Университета Британской Колумбии. Он добавляет: «Контроль над островом Ганса не имеет никакого влияния на обладание правами на ресурсы, т.к. они определены другими договорами. Поэтому кондоминиум бы просто позволил убрать остров Ганса из списка проблем, хоть и маленьких, двух соседей-Дании и Канады».^[35]

2. Разделение

Другим вариантом, который предлагался для разрешения данного конфликта, было разделение острова Ганса пополам между Канадой и Данией, продолжая границы, установленные в 1973 году. Данный вариант также был отвергнут.

Очевидно, что все возможные варианты разрешения конфликта исчерпаны, так как разделение и кондоминиум - это так называемые взаимовыгодные сценарии, в то время как каждая из стран по-прежнему хочет заполучить остров сама. Если представить данную ситуацию в виде игры, то получим следующую таблицу, где цифры обозначают выигрыши каждого из игроков:

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

	Канада настаивает на присоединении	Канада уступает
Дания настаивает на присоединении	Обе страны не приходят к согласию подвержены угрозам новых акторов в арктическом регионе, рискуют потерять территорию (0,0)	Дания присоединяет остров (0,1)
Дания уступает	Канада присоединяет остров (1,0)	Находят альтернативный вариант - кондоминиум или разделение (1,1)

На данный момент обеим сторонам выгодно оставаться в состоянии конфликта. Чтобы выйти из конфликта, сторонам надо поделить территории, либо отказаться от них вовсе в пользу другой стороны. В этом случае одна из них явно проигрывает. Именно то, что для обеих сторон цена выхода из конфликта выше, чем цена его продолжения, значительно осложняет его разрешение. С другой стороны, в условиях глобального потепления интерес к Арктике других стран также возрастает, что создает дополнительную угрозу. Поэтому в интересах и Канады, и Дании было бы разрешить диспут между собой, чтобы свободно реагировать на другие внешние вызовы.

35- Canada, Denmark should turn Hans Island into a condominium: academics By Bob Weber, The Canadian Press, CBC News Posted: Nov 12, 2015 9:16 AM at <http://www.cbc.ca/news/canada/north/canada-denmark-should-turn-hans-island-into-a-condominium-academics-1.3315640> (дата обращения: 27.11.2016)

4. Заключение

Итак, подытоживая все вышесказанное, хотелось бы особенно отметить следующие моменты.

Конфликт между Канадой и Данией по поводу острова Ганса доказывает, что спорная территория не обязательно должна обладать какими-либо природными ресурсами, иногда именно географическое положение определяет стратегическую значимость региона. Более того, не все территориальные споры подразумевают под собой применение вооружения и насильственных способов борьбы, конфликт между Канадой и Данией большую часть времени протекал в латентной стадии.

Несмотря на то, что конфликт протекает в относительно «мирной» форме, разрешить его не так просто, в течение десятилетия две страны ищут возможные варианты выхода. Но ни одна из сторон не готова отказаться от своих претензий, поэтому разрешение конфликта значительно осложняется тем, что для обеих сторон цена выхода из него значительно выше цены его продолжения. В то же время возрастающее

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

присутствие в регионе других стран и международных организаций создает дополнительную угрозу и требует незамедлительного решения данного диспута.

При этом, разрешение данного вопроса имеет стратегически важное значение не только для его непосредственных участников, но и для всех стран Арктики в целом, так как этот конфликт может оказать значительное воздействие на будущие конфликты касательно арктических территорий, представляя собой прецедент. Кооперация и комплексная структура необходимы для того, чтобы избежать конфликтов по поводу ресурсов в этом регионе и найти всеобъемлющее решение проблемы климатических изменений в Арктике.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ланцов С.А. *Политическая конфликтология: Учебное пособие.* — СПб.: Питер, 2008 - 319 с.
2. *Heidelberger Institut für Internationale Konfliktforschung, www.hiik.de*
3. Vuille-Kowing, K. *An arctic border dispute between Canada and Denmark//ICE Case studies.- ICE, December 2011- Number 272 available at <http://www1.american.edu/ted/ICE/kalaallit-nunaat.html>*
4. *The Agreement between the Government of the Kingdom of Denmark and the Government of Canada relating to the Delimitation of the Continental Shelf between Greenland and Canada URL:<http://www.un.org/Depts/los/LEGISLATIONANDTREATIES/PDFFILES/TREATIES/DNK-CAN1973CS.PDF> (дата обращения:01.12.2016)*
5. Byers M. *Who Owns the Arctic?: Understanding Sovereignty Disputes in the North.* Vancouver.: D&M Publishers, 2010. P.24.
6. Wenande C. *Denmark and Canada set to share island//The Copenhagen Post URL:<http://cphpost.dk/news/international/denmark-and-canada-set-share-island> (дата обращения:02.12.2016).*
7. "HANS ISLAND: DANISH NOTE TO CANADIAN AMBASSADOR". *Ministry of Foreign Affairs of Denmark.*
8. *Correlates of War Project. 2011. "State System Membership List, v2011." URL:<http://correlatesofwar.org> (дата обращения:01.12.2016).*
9. P.R. Dawes & T. Tukiainen, "Hans Ø, celebrated island of the Nares Strait between Greenland and Canada: from dog-sledge to satellite mapping." in *Review of Survey activities 2007, Issue 15, 2008, pp. 77-80.*
10. P.R. Dawes & R.L. Christie, "History of exploration and geology in the Nares Strait region," in *Meddelelser om Grønland Geoscience, Volume 8, pp. 19-36.*
11. M. Berniet, *Canada's Arctic Sovereignty (Ottawa: Government of Canada, 2010).*
12. *United States Geological Survey. 90 Billion Barrels of Oil and 1,670 Trillion Cubic Feet of Natural Gas Assessed in the Arctic. 23 July 2008.*
13. *Arctic Yearbook 2016 Heininen, L., H. Exner-Pirot, & J. Plouffe. (Eds.). (2016). Arctic Yearbook 2016. Akureyri, Iceland: Northern Research Forum. URL:<http://www.arcticyearbook.com>. (дата обращения: 05.12.2016)*
14. *Canada, Denmark should turn Hans Island into a condominium: academics By Bob Weber, The Canadian Press, CBC News Posted: Nov 12, 2015 9:16 AM URL:*

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

- <http://www.cbc.ca/news/canada/north/canada-denmark-should-turn-hans-island-into-a-condominium-academics-1.3315640> (дата обращения: 27.11.2016)
16. Конышев В.Н. , Рыхтик М.И., Сергунин А.А. Арктическая стратегия европейских стран: проблемы и перспективы//Арктика: зона мира и сотрудничества/ Отв.ред. А. В. Загорский. М.:ИМЭМО РАН, Гл.10, С.156.
17. Hans Off! Canada and Denmark's Arctic Dispute URL:<http://www.worldatlas.com/articles/hans-island-boundary-dispute-canada-denmark-territorial-conflict.html> (дата обращения: 18.11.2016)
18. Canadian Defence Policy Review Roundtable Yellowknife, 24 may 2016
19. Review of Denmark's foreign and security policy / executive summary URL:<http://www.thearcticinstitute.org/an-arctic-security-forum-please-dont/> (дата обращения: 01.12.2016)
20. Statement on Canada's Arctic Foreign Policy: Exercising : Sovereignty and Promoting Canada's Northern Strategy Abroad URL:http://www.international.gc.ca/arctic-arc-tique/arctic_policy-canada-politique_arctique.aspx?lang=en (дата обращения: 01.12.2016)
21. Сводный индекс национального потенциала URL:dic.academic.ru/dic.nsf/ru-wiki/1863549/%D0%A1%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B9 (дата обращения:06.12.2016)
22. Конышев В.Н. , Рыхтик М.И., Сергунин А.А. Арктическая стратегия европейских стран: проблемы и перспективы//Арктика: зона мира и сотрудничества/ Отв.ред. А. В. Загорский. М.:ИМЭМО РАН, Гл.10, С.156.
23. Дания и Канада зашли в тупик в решении территориального спора вокруг арктического острова URL:<http://classic.newsru.com/world/07nov2016/island.html>"Принеси свою бутылку"(дата обращения:02.12.2016)
24. Vuille-Kowing, K. An arctic border dispute between Canada and Denmark//ICE Case studies.- ICE, December 2011- Number 272
25. Canadian armed forces URL:<http://www.journal.forces.gc.ca/vol13/no3/page34-eng.asp> (дата обращения:01.12.2016)
26. Hans Off! Canada and Denmark's Arctic Dispute URL:<http://www.worldatlas.com/articles/hans-island-boundary-dispute-canada-denmark-territorial-conflict.html> (дата обращения: 18.11.2016)
27. Canada's Northern Strategy: our North, our heritage, our Future. Published under the authority of the Minister of Indian Affairs and Northern Development and Federal Interlocutor for Métis and Non-Status Indians Ottawa, 2009 URL: www.ainc-inac.gc.ca 1-800-567-9604 TTY only 1-866-553-0554 QS-Y309-000-GB-A1 Catalogue No. R3-72/2008 ISBN 978-0-662-05765-9 – P.13
28. Kingdom of Denmark Strategy for the Arctic 2011– 2020 - Rosendahls-Shultz , 2011- P.15
29. The Arctic Journal By Kevin McGwin URL:<http://arcticjournal.com/politics/936/among-friends> (дата обращения: 05.12.2016)
30. Ø-farcen er slut URL:<http://www.bt.dk/nyheder/oe-farcen-er-slut> (дата обращения: 04.12.2016)
31. Conflict Barometer 2005- Heidelberger Institut für Internationale Konfliktforschung, 2005
32. Canada–Denmark Joint Statement on Hans Island, September 19, 2005, New York, URL:<http://byers.typepad.com/arctic/canadadenmark-joint-statement-on-hansisland.html>. (дата обращения: 02.12.2016)

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

33. *Historica Canada* <http://www.thecanadianencyclopedia.ca/en/article/hans-island/> (дата обращения: 02.12.2016)
34. *British Broadcasting Corporation, 2005, Canada island visit angers Danes, at* <http://news.bbc.co.uk/1/hi/world/europe/4715245.stm> (дата обращения: 17.11.2016)
35. *Canada vil forhandle om Hans Ø* <https://web.archive.org/web/20050918052320/http://www.jp.dk/indland/artikel:aid=3191024> (дата обращения: 03.12.2016)
36. P.R. Dawes, *Hans Ø og Hans Ø. Grønland, 1985(2), pp. 47-59.*
37. Mills, W. J. Koch, Lauge // *Exploring Polar Frontiers: A Historical Encyclopedia.* — Santa Barbara: ABC-CLIO, 2003. — Vol. 1. A – L. — P. 360—363. — ISBN 978-1-57607-422-0.
38. Koch, L. 1932, *Map of North Greenland, 1:300000, 19 sheets. Copenhagen: Geodetic Institute.*
39. Dawes, P.R. 1984: *Notes on Hans Ø, Kennedy Channel: discovery and naming, early geological maps and a 1983 fly-past, 14 pp. + maps. Unpublished report, Geological Survey of Greenland, Copenhagen. (Copies in Survey archives and The Royal Library Copenhagen, 28*23 cm)*
40. *Canada, Denmark wage 'whisky war' on the rocks* URL:<http://www.mnn.com/earth-matters/wilderness-resources/blogs/canada-denmark-wage-whisky-war-on-rocks> (дата обращения: 15.11.2016)

Комарова Алёна Викторовна,

2 курс, ГБПОУ «Бежецкий промышленно-экономический колледж»,
г. Бежецк, Тверская область

Научный руководитель **Костыгов С.Ю.**

ТРАДИЦИОННЫЙ СВАДЕБНЫЙ ОБРЯД ТЕБЛЕШКОГО КРАЯ

Аннотация. В статье обращается внимание на проблему сохранения исчезающих фольклорных традиций обособленных этнических групп русского народа, в частности теблешан, жителей северо-востока Тверской области. На материале анализа опубликованных источников и собственных полевых исследований приводится подробное описание свадебного обряда теблешан рубежа XIX-XX вв. Работа представляет собой «взгляд изнутри» на поставленную проблему, так как выполнена коренной представительницей этой этнической группы.

Ключевые слова: теблешане, фольклор, свадьба, народные традиции.

Мое исследование посвящено почти забытым традициям и обрядам родного края. Я – коренная теблешанка и могу гордиться тем, что моя малая родина обладает неповторимым культурным своеобразием, которое стремительно исчезает вместе со старожилками. Основная цель моей работы заключается в том, чтобы максимально полно восстановить традиционный теблешский свадебный обряд, чтобы в дальнейшем провести

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

его реконструкцию. Ведь наиболее полно, весь комплекс культурных традиций отражается в праздничной обрядности, прежде всего в свадебной, где представлены и песенные и танцевальные формы, и бытовые обряды и магические ритуалы. Задачи исследования:

- Изучить и проанализировать литературу и материалы из фондов Бежецкого музея по теме исследования;
- Собрать фольклорный материал и старинные вещи, связанные со свадебным обрядом в ходе полевых исследований;
- Обобщить собранный материал, восстановить ход традиционного свадебного обряда теблешан;
- Сравнить свадебную традицию теблешан с аналогичным обрядом других районов Тверской области;

В рабочей гипотезе своего исследования я хотела бы подтвердить предположение о том, что свадебная традиция, как часть общей культурно-этнической традиции Теблешского края уникальна и неповторима не только для Тверской области, и должна стать объектом сохранения и развития, в том числе как объект туристического внимания.

Сегодня известно несколько источников, содержащих описание традиционного свадебного обряда теблешан. И хотя материал собирался в разное время, в основном он содержит информацию о том, как проходил свадебный обряд на рубеже XIX- XX веков. Это наблюдения С.Д. Синицына, сделанные им в начале 20-х годов XX века, документы по описанию отдельных элементов свадебной традиции разных волостей, в том числе и Теблешской, Бежецкого уезда, собранные в архиве бежецкого краеведа А.Г. Кирсанова, материалы историко-этнографических экспедиций Тверского государственного объединенного музея 70-80-х гг. XX века, а так же фольклорных экспедиций второй половины XX-начала XXI веков, проведенных учеными Твери, Москвы, Петрозаводска, Санкт-Петербурга и других городов, опубликованные в разных источниках. Но если С.Д. Синицын и А.Г. Кирсанов общались с непосредственными участниками традиционных свадебных ритуалов, то современнее этнографы и фольклористы могли опираться только на воспоминания старожилов, родившихся в 10-20-е годы XX века и знавших свадебную обрядность по рассказам своих матерей и бабушек. Уже С.Д. Синицын в 1921 году отмечал, что свадьба теблешан в корне изменилась и утратила многие характерные черты, свойственные традициям более раннего времени. [4, с.89]

Материалы, которые удалось собрать мне во время встреч с теблешанами, так же восходят к традициям 20-х годов XX века. Но в своих воспоминаниях старожилы обращали внимание на то, что свадьба игралась так «исстари». А значит, основной комплекс обрядов сохранился с

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

XIX века и более ранних периодов. Проанализировав материалы, опубликованные в различных источниках, добавив собственные наблюдения, мне удалось восстановить основные этапы традиционной теблешской свадьбы.

Свадебный обряд начинался с ритуала «набивания невесты», когда родня невесты, чаще всего отец и другие мужчины, шли в дом приглянувшегося им жениха с предложением породниться. Инициатива свадьбы, как правило, исходила от родителей будущих супругов и их мнением в этом вопросе часто не интересовались вовсе. Для теблешской свадебной традиции, в отличие от обрядов многих других русских областей, характерна высокая роль невесты и её родни в свадебных ритуалах. Как правило, если обе стороны приходили к согласию, то «набивание» заканчивалось договоренностью о приданом и назначением «смотрин».

«Смотрины» происходили при самой торжественной обстановке. Родители невесты прилагали все усилия, чтобы, что называется, «не ударить лицом в грязь» перед родней жениха: накрывали богатый стол, невесту одевали в самые лучшие наряды. Здесь окончательно обговаривалось количество приданого, подарки для родни жениха и, если всех все устраивало, назначался день свадьбы. «Набивание невесты» сохранялось довольно долго, по воспоминаниям Комаровой Е.Ф. этот обряд существовал ещё в 30-40-е гг. XX века.

За удачными смотринами следовал своеобразный вариант «девичника», который в теблешской традиции назывался «*плать*». Название происходит от слова «плат» - «платок», так в Теблешах называли большие цветастые ситцевые платки, которые носили женщины и девушки на праздники. «*Плать*» проходили в доме невесты в субботу, накануне свадьбы. Неповторимой, теблешской особенностью обряда было принесение в дом невесты елочки. Разукрашенную лентами молодую елочку приносили с собой подруги невесты. Они шли с ней по деревне распевая песню «Не долго веночку на веточке висеть, Не долго у нас Марье-то во девушках сидеть...» [1, с.93] Молодую ель называли «девичье красой» и она символизировала невесту. Весь «девичник» она находилась в доме, после расплетения косы, ленты с елочки забирали с собой подруги невесты. Невеста причитала, а девушки начинали петь обрядовые свадебные песни. После расплетания косы невесту закрывали большой клетчатой шалью, поверх которой надевали нательный крест, после чего невеста забиралась на печь, ожидая приезда сватов. Обычно это было 2-3 человека, родственники жениха - отец, крестный, братья. Им дарили особые вышитые *утиральники* (полотенца), перевязывая через

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

плечо. Хозяева угощали сватов, а девушки пели им песни. Невеста спускалась с печи только после отъезда гостей и вновь начинала причитать.

День свадьбы начинался в обоих домах затемно. Подружки собирались в доме невесты, убирали, украшали её, собирали приданое в ожидании свадебного поезда. Тогда же проходил особый ритуал, когда собравшиеся девушки «гневили» невесту. Ритуал этот так же характерен именно для теблешской свадебной традиции. «Гневить» значит пугать невесту нелегкой жизнью в новой семье, вдали от родного дома, отца и матери. Смысл обряда – испытание невесты на верность своему выбору, последняя попытка отговорить её от свадьбы, вернуть в девичий круг.

Свадебный поезд, как правило, состоял из четырех подвод. На первой ехал сам жених, его, как и везде называли «князем» (невесту, соответственно, «княгиней») и сват. На второй «дружки» жениха, на третьей – «бары» - так в теблешской традиции называли сватов, а завершала поезд подвода с «бочарником» и бочкой пива (как правило, не самого лучшего), которым по пути угощали всех встречных. Пиво было основным напитком не только на свадьбе, но и на других праздниках теблешан. Его варили загодя в каждом доме. С самого утра подружки невесты перекрывали дорогу к её дому веревкой, на которой были развешаны цветные платки. Бары должны были выкупить у них дорогу, чтобы подъехать к дому. Обряд выкупа, по рассказу П.А. Ревуновой, на это не заканчивался. «Барам» уже после венчания в доме жениха надо было выкупить у девушек место, на котором должна была сидеть невеста, а в разгар свадебного пира невесту символически «воровали» и жених с друзьями должен был её найти и выкупить.

Жениха встречали у дома невесты специальной песней. После этого все шли в дом невесты, где садились за стол. На застолье, которое было очень скромным и ограничивалось чаепитием, в доме невесты молодые сидели вместе, но невеста была закрыта от глаз жениха шалью, и он не мог видеть её до самого венчания. Засиживаться долго не полагалось, если разговоры затягивались, девушки запевали особую песню «Посеяли жито», которая служила знаком к отправлению под венец. Перед выходом из дома родители невесты благословляли молодых иконой и хлебом-солью, после чего свадебный поезд отправлялся в церковь. Жениха сопровождал сват, а невесту – сваха. Они выполняли охранительную функцию: смотрели, чтобы никто не перешёл молодым дорогу и не сглазил их. Синицын С.Д. отмечал, что в начале XX века существовал вариант, когда жениха в дом невесты не пускали, и он дожидался всех в санях, а порядок подвод в поезде менялся, на второй лошади

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

ехала невеста с бочарником, а дружки – следом за ними. Детальное описание свадебного поезда встречается только у С.Д.Синицына, возможно в его распоряжении был более старинный вариант, утраченный к началу XX века [4, с.89]

Перед венчанием с невесты снимали шаль и надевали на голову венок из цветов. Сразу после венчания сваха уводила невесту в дом к знакомым или родственникам, живущим неподалёку от храма, где совершался ритуал *окручивания*. С девушки снимали венок из цветов и закручивали волосы в тугий узел, который в разных деревнях назывался *балóнка* или *шишóк*, после чего свадебный поезд отправлялся в дом жениха. Когда молодые подъезжали к дому, звучала корильная песня, в которой невесту ругают: «Она не пряха, не тка́ха, сону́ля, гуляха». [3] Делалось это, чтобы в дальнейшем, в доме новой родни, достоинства невесты проявились более ярко. На застолье жениха и невесту сажали на скамью, покрытую подушками. Рядом с невестой садилась сваха, а с женихом – сват и *дружки*. Сундуки с приданым невесты привозили её родственники, так называемые *корабельщики*, которые садились за стол со стороны невесты. Родители молодых не участвовали в застолье, они приносили угощения. Пол в избе предварительно застилали соломой, чтобы новая семья жила в достатке. Свадебный пир сопровождался многочисленными плясовыми припевками и величальными песнями, которые исполнял все тот же «табун» девушек, что и провожал поезд жениха. Величали, или как говорили в Теблешах «утпевали» прежде всего жениха и невесту, сватов, дружек, родителей новобрачных, а затем и всех гостей.

Ни одна свадьба не обходилась без плясок. С.Д.Синицын отмечал особый характер теблешских плясок, говоря, что «в пляске отражается порой вся душа теблешанина». Вот как он описывал разудалую теблешскую пляску: «Пляшут теблешане все без исключения, начиная с малых ребят и кончая дряхлыми старухами. Пляшут один танец – «русский», но пляшут до бесконечности разнообразно, каждый раз выдумывая новые и новые колена. Их выдумывает сам танцор, или «плясец», как называют теблешане, и выдумывает в процессе самой пляски, так как пляшет не механически выкидывая то или иное колено, а вкладывая в движения свои душевные переживания. Во время пляски он является своеобразным творцом, своего рода неподражаемым художником. У теблешан создалось даже нечто вроде спорта, соревнования в танцах: каждый плясец старается найти новые движения, выдумать новые, замысловатые колена и этим забить своего соперника». [4, с.94]

Но если первый день свадьбы носил скорее развлекательный, увеселительный характер, то второй день был наполнен древними магиче-

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

скими действиями и ритуалами, назывался он «*крыжнобёд*» или «*кроснабёд*». К сожалению, старожилы, с которыми я беседовала, не смогли мне объяснить, откуда произошло это необычное название. Я предполагаю, что такое название могло произойти от слова «*кросно*» или «*кросна*» - называли домотканый холст и изделия из него, например, скатерть, которая играла в этот день важную роль.

Второй день праздновался в доме невесты, условно его можно было назвать «женским» днем. Начиналось с того, что невеста застилала столы в доме сотканной ею самой скатертью. Чем больше столов удавалось накрыть, чем длиннее была скатерть, тем прилежнее, рукодельнее считалась невеста. Родня жениха, приехав в дом к невесте, придирчиво оценивала эти достижения. Угощения на праздничный стол готовились отдельно, загодя женщинами, родственницами невесты. Главным блюдом праздничного стола были пироги, яйца и курица. Курицу выпекали в печи и внутрь неё вкладывали два крашенных яйца. Молодуха украшала курицу лентами, бантиками из разноцветной бумаги и сама торжественно выносили к столу. Прежде чем разделить её между гостями курицу разламывала мать невесты и обращала внимание родни жениха на яйца внутри птицы. Это символизировало здоровье молодой супруги и её способность родить детей. После этого ритуала, молодуха одаривала родню жениха. Обычно дары оговаривались заранее, ещё в момент набивания невесты. Чаще всего это были вышитые полотенца, рубахи, сарафаны и другая одежда. Затем начинался привычный свадебный пир, по завершении которого все отправлялись кататься на лошадях.

Сравнивая Теблешскую свадебную традицию с обрядами русских и карельских деревень, соседних уездов можно легко отметить как общие, так и особенные черты свадебного обряда. Первое, что следует отметить сразу – чем ближе к нам источник информации, тем проще и однообразнее становится содержание обряда, стираются географические и этнические различия. Второе, теблешскую свадебную традицию следует отнести к русскому типу, наиболее близкому к Северному типу. К особенностям, теблешской традиции можно отнести обряды «набивания» невесты и «смотрин» вместо распространенного сватовства, отсутствующие в традиции других областей, выкуп дороги к дому невесты, особый состав свадебного поезда, прежде всего наличие в нем «бочарника», особый характер второго свадебного дня «кроснабеда» и другие второстепенные местные обряды. Но как отмечает большинство исследователей, теблешская свадьба совершенно самостоятельна по своему музыкально-поэтическому наполнению. Её принято относить к причетно-песенному типу, так же характерному для традиций русского Севера. [2]

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Большая часть ритуальных действий, особенно совершавшихся до венчания, были связаны с отчуждением невесты от своего рода, девичества, перехода в новую семью, новый мир, даже если она не покидала своей деревни. Неповторимым, и коренным образом отличающейся от ближайших соседей, считается и сама песенная манера теблешан, опирающаяся на их особый говор. [3] В ходе полевых исследований удалось собрать интересный фольклорный материал с записями обрядовых песен, элементами свадебных костюмов, утвари. Все это станет основой для дальнейшей реконструкции основных элементов теблешской свадьбы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Записи свадебного обряда Бежецкого уезда в фонде А.Г.Кирсанова// Традиционная культура Тверского края: Свадьба: Памяти Н.П.Кудряшова (1924-1998), сборник научных статей и публикаций/ ред. М.Л. Логунов, А.А. Петров, Л.Н. Скаковская, Э.Ф. Шафранская. – Тверь: Тверской гос.ун-т, 2014. – С. 103-125.
2. Королькова И.В. Теблешская традиция в системе песенной культуры Северо-Запада России [Электронный ресурс] // Музей-заповедник «Кижы». Электронная библиотека [сайт]. URL: <http://kizhi.karelia.ru/library/ryabinin-2007/457.html> (дата обращения 29.02.2016)
3. Свадебный обряд, песни и причитания Теблешской традиции (Бежецкий район Тверской области) [Электронный ресурс] // Портал культурного наследия России [сайт]. URL: <http://www.culture.ru/objects/498/svadebniy-obryad-pesni-i-prichitaniya-tebleshskoy-traditsii-bezhetskiy-rayon-tverskoy-oblasti> (дата обращения 17.07.2016).
4. Синицын С.Д. Теблешане./ Бежецкий край. Историко-краеведческий альманах, вып. 2. – Вышний Волочек: Ванчакова линия. – 2012. – С. 85-96.

Мыльникова Юлия Андреевна,

ассистент кафедры психиатрии,
Кубанский Государственный Медицинский университет,
г. Краснодар;

Кшнякина Екатерина Ивановна

студентка,
Кубанский Государственный Медицинский университет,
г. Краснодар;

Литовка Яна Александровна,

студентка,
Кубанский Государственный Медицинский университет,
г. Краснодар

ПРЕОБЛАДАНИЕ ДЕПРЕССИВНОЙ СИМПТОМАТИКИ У ПОДРОСТКОВ В КРИЗИСНЫЙ ПЕРИОД ЖИЗНИ

Аннотация. Цель данной статьи заключается в определении проявлений депрессивного синдрома у подростков в кризисный период жизни. Внимание уделяется личностным качествам подростков, наиболее

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

преобладающих в данный период жизни. В обзоре также освещены зависимость проявлений депрессивного синдрома у подростков в кризисный период жизни в зависимости от преобладающих личностных качеств.

Ключевые слова: Депрессивный синдром, кризисный период жизни, личностные качества.

Исследование проводилось на базе ГБУЗ «Детская Краевая Клиническая Больница №1» МЗ КК. Было обследовано 25 пациентов эндокринологического отделения с различными проявлениями депрессивного синдрома в возрасте 12-17 лет, из них 9 мальчиков и 16 девочек, средний возраст составил 13,4. В ходе исследования применялся метод анкетирования с использованием симптоматического опросника- шкала депрессии Бэка (BDI- Beck depression inventory) и психометрический тест Сьюзен Деллингер- «Выбери фигуру» на выявление преобладающих личностных качеств.

В ходе исследования у пациентов выявлены следующие проявления депрессивного синдрома: чувство несостоятельности, чувство неудовлетворенности, идеи самообвинения, снижение работоспособности, повышенная утомляемость, чувство апатии, охваченность телесными ощущениями, нарушение сна, пессимизм, нерешительность. Результаты оценивались по шкале депрессии Бека, где: меньше 9 баллов- отсутствие депрессии, от 9 до 17 баллов- зона неопределенных значений, от 18 до 26 баллов- умеренно выраженная(невротическая) депрессия, от 27 баллов и выше- эндогенная депрессия. Чувство несостоятельности наблюдалось у 7 пациентов (28%), из них преобладали девочки – 5(71,42%). Чувство неудовлетворенности отмечалось у 12 пациентов (48%), преимущественно у девочек – 8(66,67%). Идеи самообвинения была выявлена у 12 пациентов (48%) и преобладала у девочек – 9(75%). Снижение работоспособности наблюдалось у 8 пациентов (32%), из них преобладали девочки – 7(87,5%). Повышенная утомляемость отмечалась у 17 пациентов (68%), преимущественно у девочек – 12(70,58%). Чувство апатии было выявлено у 10 пациентов (40%) и преобладало у девочек – 8 (80%). Охваченность телесными ощущениями наблюдалась у 3 пациентов (12%), из них преобладала у девочек – 2 (66,67%). Нарушение сна отмечалось у 13 пациентов (52%) и преобладало у мальчиков – 10 (77%). Пессимизм был выявлен у 11 пациентов (44%), из них преобладал у девочек – 9 (81,82%). Нерешительность наблюдалась у 18 пациентов (72%) и преобладала у девочек – 14 (77,78%). При помощи психометрического теста Сьюзен Деллингера («Выбери фигуру») мы определили наиболее преобладающие личностные качества. Повышен-

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

ная утомляемость преобладала у личности, характеризующейся методичностью, терпением, вниманием к деталям, любовью к порядку, склонностью к распланированной, разложенной по полочкам и предсказуемой жизни преобладает у мальчиков – 4 (80%). Способность сосредотачиваться на главной цели, сила воли, склонность к аналитическому анализу, энергичность, уверенность в себе и собственной правоте, честолюбие, вечная борьба и соперничество за первое место наблюдаются у 5 пациентов с нарушением сна (20%) и преобладают у девочек – 3 (60%). Непоследовательность, непредсказуемость поведения, смелость, любознательность, живой интерес ко всему, что окружает, доверчивость характерны для 3 пациентов с нерешительностью (12%), из них преобладают у мальчиков – 2 (66,67%). Отсутствие организаторских способностей, высокая чувствительность, умение слушать и слышать, способность сопереживать наблюдаются у 6 пациентов с чувством несостоятельности (24%) и преобладают у девочек – 5 (83,33%). Креативность, творчество, инакомыслие, экспрессивность и эксцентричность, интуитивность, образность мышления, способность видеть прекрасное в обыденном отмечались у 6 пациентов с чувством апатии (24%) и преобладали у девочек – 6 (100%). Легкая степень депрессивной симптоматики характерна для 12 пациентов (48%), что соответствует зоне неопределённых значений. Средняя (умеренная) степень депрессивной симптоматики была выявлена у 10 пациентов (40%) – умеренно выраженная (невротическая) депрессия. Высокая степень тяжести депрессивной симптоматики наблюдалась у 3 пациентов (12%) – эндогенная депрессия.

По результатам исследования было выявлено, что у подростков чаще наблюдаются легкая степень депрессивной симптоматики (соответствует зоне неопределённых значений) и средняя (умеренная) степень депрессивной симптоматики (умеренно выраженная невротическая депрессия). Депрессивные расстройства влияют на все стороны личности, вызывая состояние дезадаптации, в зависимости от степени проявления депрессивной симптоматики приводит к появлению опасных для жизни подростка состояний. У девочек преобладает средняя (умеренная) степень депрессивной симптоматики (умеренно выраженная невротическая депрессия). Для них характерным было чувство неудовлетворенности своих действий, нерешительность, неспособность сосредоточиться на главной цели, частные переживания, которые привели к повышенной утомляемости, нарушению сна, снижению работоспособности. Также для девочек характерно возникновение расстройства пищевого поведения на фоне аффективных расстройств. У мальчиков в большинстве случаев преобладает легкая степень депрессивной симптоматики

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

(зона неопределенных значений). Для них характерно чувство смелости, непоследовательности, непредсказуемости поведения, которые вследствие привели к снижению работоспособности и нарушению сна. Учитывая, что проявления депрессивного синдрома протекают с нарушениями поведения, влияющими на социально-педагогическую адаптацию, необходимо более дифференциально осуществлять лечебно-реабилитационную помощь пациентам подросткового возраста.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Подольский А.И., Идобаева О.А., Хеймас П. *Диагностика подростковой депрессивности.* – СПб.: Питер, 2004.
2. Антропов Ю.Ф. *Невротическая депрессия у детей и подростков.* – М., 2000.
3. Крайг Г. *Психология развития.* – СПб.: Питер, 2000.

Ламбина Александра Сергеевна,
4 курс, СПб ГБПОУ СПО «Петровский колледж»
Руководитель **Строценъ А.В.,** преподаватель

КОФЕ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

Аннотация. Более тысячи лет не утихают споры вокруг одного из самых популярных напитков в мире — кофе. И, пожалуй, самой интересной темой подобных дискуссий является вопрос о том, каким именно является влияние кофе на здоровье. Каждый из нас слышал и о том, что кофе вреден, и о том, что он полезен, однако абсолютная истина даже сегодня не известна медикам. Точнее, ответить одним словом на этот вопрос просто нельзя — воздействие кофе на организм является достаточно сложным, и именно поэтому нельзя говорить о том, что кофе однозначно вреден или однозначно полезен.

Тем не менее, ученые продолжают вести всевозможные исследования, проводить эксперименты и ставить опыты — более 19 тысяч раз они пытались выяснить, как именно кофе действует на здоровье. За то время, пока велись эти исследования, медики смогли выяснить, что кофе может вызвать рак, избавить от диабета, стимулировать работу сердечной мышцы, изменить артериальное давление, однако то, насколько близкими к истине будут эти и многие другие заявления в каждом конкретном случае, до сих пор не ясно. Именно поэтому лучше подходить к вопросу о том, каким будет влияние кофе на организм в индивидуальном порядке, отдельно рассматривая «анамнез» каждого пациента – любителя бодрящего напитка.

Для начала стоит упомянуть о том, что одно кофейное зернышко состоит из более чем 2 тысяч различных веществ, каждое из которых

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

способно повлиять на состояние здоровья человека. Среди этих веществ находятся безусловно полезные витамины РР, пиридин, магний, кальций, железо. В то же время основной эффект от питья кофе достигается за счет содержания в нем кофеина — тут и общее возбуждающее действие на нервную систему и стимуляция работы сердечной мышцы (которую называют то вредной, то полезной), и повышение артериального давления (столь желанное для гипотоников и фактически противопоказанное гипертоникам).

Говорят, что проще всего определить, будет ли кофе вредным или полезным в конкретном случае — прислушаться к собственному организму. Если человеку хочется кофе, он испытывает потребность в нем, значит, не стоит себе отказывать, в разумных, конечно, пределах. Если же человек не может отнести кофе к числу любимых напитков, не испытывает желания пить его регулярно, то не стоит заставлять себя пить его, какую бы пользу не сулили выкладки ученых.

К слову, о выкладках — в некоторых вопросах относительно влияния кофе на организм человека медики единогласны. В частности, доказано, что кофе поднимает пониженное давление и является хорошим средством от головной боли. Если пить кофе с молоком после еды, то это ускорит работу желудка — пища будет перевариваться быстрее, что также достаточно полезно. Считается, что кофе способствует снижению веса — если пить напиток без добавок (сахара, молока и пр.), то он будет усиливать липолиз, а также активировать процессы, которые отвечают за выделение энергии. Кроме того, известно, что кофе расширяет сосуды, способен выводить из организма лишнюю воду.

Почти все врачи утверждают, что кофе в разумных количествах снижает риск инсульта, диабета, а также появления возрастных заболеваний, таких, например, как болезнь Паркинсона или старческое слабоумие. Наконец, тем, кто постоянно сидит на диете, будет приятно узнать, что 100 мм кофе содержит всего 9 калорий. Если вспомнить, что чашка горячего кофе способна притупить чувство голода, а сам напиток способствует снижению веса, то окажется, что вместе с этим напитком похудание становится более простой задачей.

Впрочем, существует и обратная сторона медали. Если слишком увлекаться кофе (пить больше четырех чашек в день), то напиток может повышать риск развития сердечно-сосудистых заболеваний. Кроме того, медики предупреждают, что кофеин может повышать уровень холестерина, который оседает на стенках артерий и сужает сосуды. Пить кофе во время стресса, при хронической усталости, одновременно с курением — усиливать негативное влияние этих процессов на организм и, в частности, на центральную нервную систему. Если человек страдает повышенной возбудимостью или просто находится во взвинченном состоянии, лишняя чашка кофе только усугубит проблему.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Наконец, медики не советуют пить кофе одновременно с некоторыми лекарствами — это может не только снижать лечебный эффект, но и делать результаты терапии обратно противоположным желаемым.

Стоит также учесть, что существует зависимость между степенью влияния кофе и видом напитка. Так, наиболее бодрящим и возбуждающим, как ни странно, оказывается не сваренный, а растворимый кофе. При этом во всем остальном вредное воздействие для растворимого кофе оказывается сильнее, а полезное — слабее. В любом случае, прежде, чем становиться ярким приверженцем регулярного питья кофе в оздоровительных целях или, напротив, полностью отказываться от напитка, стоит учесть собственное состояние здоровья, а в отдельных случаях и проконсультироваться с врачом.

Я решила исследовать информированность студентов о кофе и его влиянии на организм человека. Мной опрошено 42 студента. Результаты исследования приведены на диаграммах 1-5.

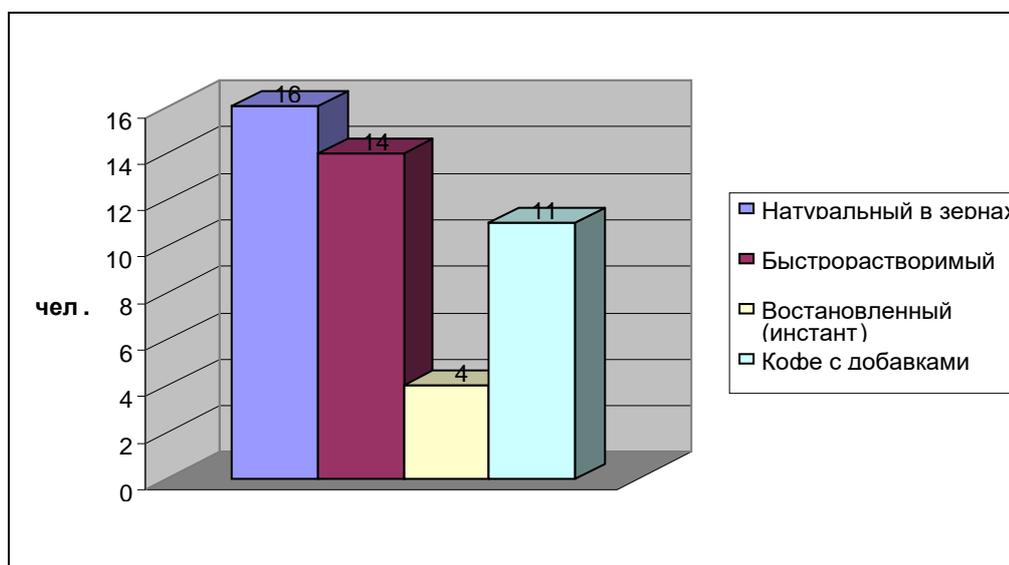


Диаграмма 1. **Какой вид кофе предпочитаете?**

Исходя, из диаграммы 1 можно сделать вывод, что при всех новшествах разных видов напитков на потребительском рынке, при огромном количестве выбора кофе, все студенты единогласно предпочитают натуральный в зернах кофе. Но в тоже время натуральному в зернах кофе совсем немного уступает быстрорастворимый кофе.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

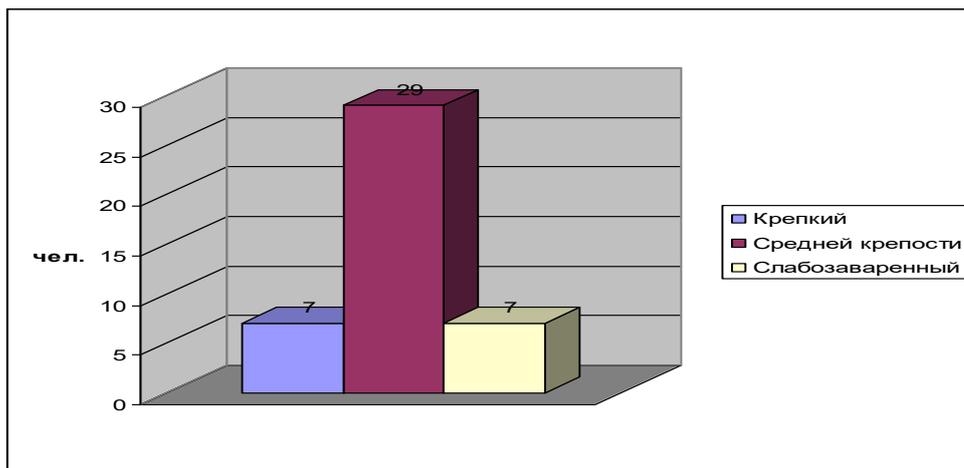


Диаграмма 2. **Какой крепости кофе обычно пьете?**

Исходя, из диаграммы 2 можно сделать вывод, что большинство студентов отдадут предпочтение кофе средней крепости.

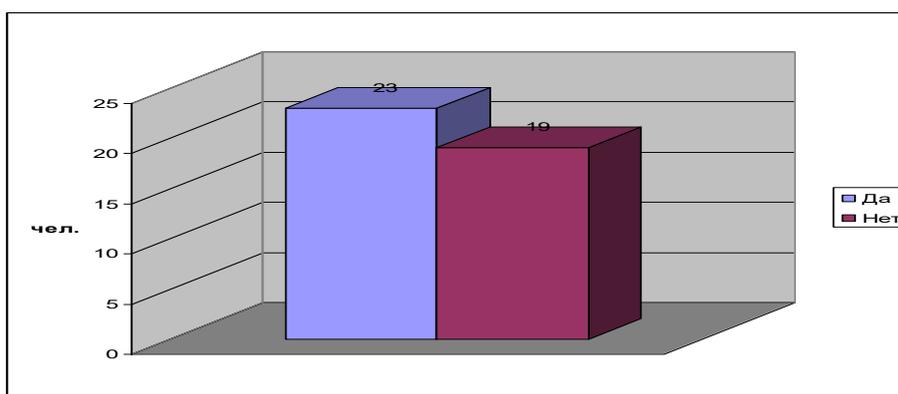


Диаграмма 3. **Любите ли Вы кофе**

Исходя из ответов опрошенных, можно сделать вывод, что среди студентов: 23 студента в своей анкете написали, что им нравится кофе из-за приятного вкуса, ароматного запаха, некоторые отметили, что кофе их бодрит по утрам. А 19 студентов написали, что им совершенно не нравится кофе, они больше предпочитают чай, из-за его вкусовых качеств.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

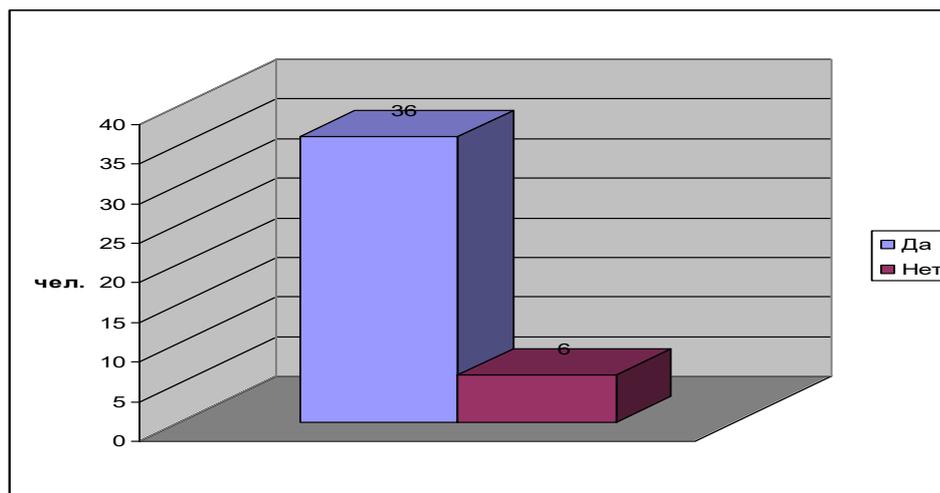


Диаграмма 4. **Знаете ли Вы как кофе влияет на организм человека**

Из ответов опрошенных студентов, можно сделать вывод, что все-таки, большинство протестированных (36 человек) хорошо информированы о влиянии кофе на организм человека.

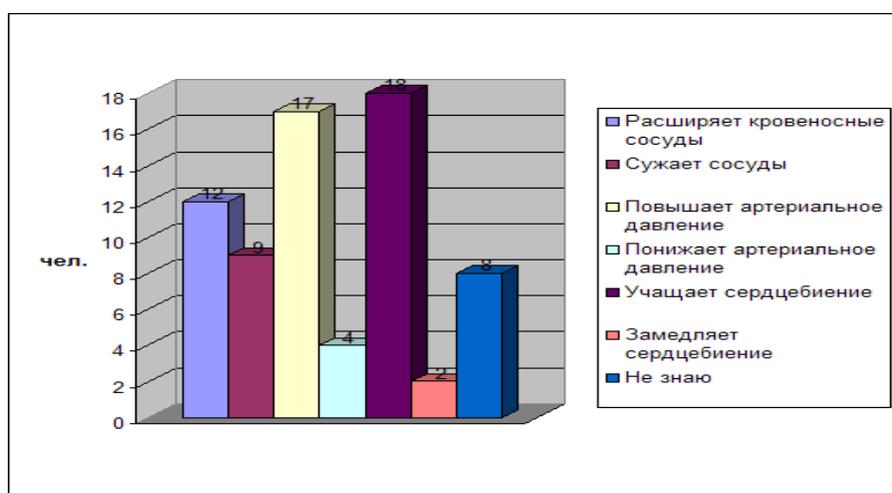


Диаграмма 5. **Знаете ли Вы как кофе влияет на сердечно-сосудистую систему (ССС)**

Из ответов опрошенных можно сделать вывод, что большинство ребят знают о влиянии кофе на, 18 студентов, отметили учащенное сердцебиение, 17 человек знают, что после приема кофе повышается артериальное давление, 12 человек отмечают расширение кровеносных сосудов во время принятия кофе, 9 человек знают, что после расширения сосудов происходит их сужение, 8 человек не знают о влиянии кофе на сердечно-сосудистую систему, а 6 человек ответили на

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

данный вопрос ошибочно тем самым показав, что тоже не владеют данным вопросом.

Я ставила перед собой цель исследовать информированность студентов о знании кофе и его влиянии на организм человека. И, исходя, из этой цели я тоже выполнила все его пункты. Я разработала тесты на информированность, составила вопросы для анкетирования и провела опрос среди студентов. Исходя уже из их ответов, я составила диаграммы и подвела краткие итоги на основе сравнения результатов. Если сгруппировать все выводы, то можно сказать, что студенты колледжа хорошо информированы на знание о кофе и его влиянии на здоровье человека.

На мой взгляд, споры сторонников и противников кофе, не имеют под собой никаких оснований. Этот напиток — обычный продукт питания, и употреблять его следует в меру, в общем-то, как и всё остальное. Влияние кофе на организм обусловлено индивидуальным состоянием человека, и, возможно, его генетической предрасположенностью. Современные исследования заставляют сделать вывод о том, что 3-4 чашки натурального кофе в день оказывают, скорее, положительное влияние, мягко стимулируя и активизируя функции всех основных систем организма.

Если вам нравится этот продукт, и у вас нет противопоказаний к его применению, нет никаких причин отказываться от него. Будьте здоровы!

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. <http://pro-cofe.ru/>
2. <http://morecoffee.ru/>

Лапшенкова Виктория Владиславовна,

4 курс, ГБПОУ ПК №15,

г. Москва

Руководитель Куркова Е.О.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАГЛЯДНЫХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ

Аннотация. В данной статье рассмотрена проблема использования наглядности в процессе обучения русскому языку младших школьников. Выявлена и обоснована необходимость решения данной проблемы.

Ключевые слова: наглядные пособия, средства наглядности, роль наглядности.

Пусть это будет золотым принципом для обучаемых, чтобы доверяли только чувствам в чем только могут: воспринимали запахи, чувствовали вещи, имеющие

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

вкус, осязали осязаемое, а если что-то подвластно нескольким чувствам, то следует доверять сразу нескольким.

Я.А. Коменский

Проблема использования наглядности в процессе обучения русскому языку младших школьников, занимает видное место в исследованиях как отечественных, так и зарубежных педагогов, психологов, философов, методистов. Наглядность как один из важнейших дидактических принципов, разрабатывается и реализуется в теории и практике преподавания русского языка на всех этапах развития школьного образования. Основным способом его реализации является использование средств наглядности в учебном процессе.

Роль наглядности в преподавании языка общепризнанна. Ещё Ян Амос Коменский выдвинул знаменитое "золотое правило", которое предусматривало непосредственное знакомство учащихся с предметами в натуре или изображением этих предметов. Это правило гласило: "... все, что только можно, предоставлять для восприятия чувствами" (1; 14).

Обратимся к новому словарю методических терминов и понятий (2012 г.)

Наглядные пособия - это реальные и специально созданные для целей обучения изображения предметов и явлений; они способствуют формированию у учащихся правильных представлений и понятий, выработке у них осознанных и прочных навыков и умений.

Опыт учителей начальной школы говорит, что средства наглядности помогают решить такие задачи, как: мобилизация психической активности учащихся; введение новизны в учебный процесс; повышение интереса к уроку; увеличение возможности произвольного запоминания материала; расширение объема усваиваемого материала; выделение главного в материале и его систематизация.

Средства наглядности используются практически на всех этапах обучения: на этапе объяснения нового материала (представление информации), на этапе закрепления и формирования навыков (обучение учащихся тем или иным действиям), на этапе контроля за усвоением знаний и формированием умений (оценка результатов работы учащихся), на этапе систематизации, повторения, обобщения материала (выделение главного, наиболее важного в изучаемом материале). (3; 13)

Наглядные пособия по русскому языку - учебные пособия, позволяющие опираться на зрительное, слуховое и зрительно-слуховое восприятие.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Применение различных средств наглядности активизирует учащихся, возбуждает их внимание и тем самым помогает их развитию, способствует более прочному усвоению материала, дает возможность экономить время. Часто на уроках используются таблицы, алгоритмы, в преподавании русского языка большое распространение получили динамичные, подвижные пособия. Это демонстрационные карточки, которые расширяют возможность для планомерной, систематической работы над лексикой, тем самым позволяют усилить воспитательную направленность в преподавании русского языка.

Вопрос использования наглядности в обучении с давних времен волновал педагогов и дидактов, которые приходили к единому мнению применение наглядного материала улучшает процесс обучения учащихся, обогащает детей яркими образами, способствует активизации познавательной деятельности школьников. (2; 45)

Правильное использование наглядности на уроках обучения грамоте в школе способствует формированию четких представлений о правилах и понятиях, содержательных понятий, развивает логическое мышление и речь, помогает на основе рассмотрения и анализа конкретных явлений прийти к обобщению, которые затем применяются на практике.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Баранов С.П. Педагогика: Учебное пособие для пед. учащихся по спец. № 2001 "Преподавание в начальных классах общеобразовательной школы" / С.П. Баранов, Л.Р. Болотина, В.А. Слостенин. – 2-е изд. перераб. – М.: Просвещение, 1990.
2. Голуб Б.А. Основы общей дидактики. – М.: Владос, 1999.
3. Коменский Я.А. Избранные педагогические сочинения - М.: София, 2010.

Львова Софья Андреевна,

*3 курс, специальность 31.02.03, Лабораторная диагностика,
ГАПОУ «Волгоградский медицинский колледж»,
г. Волгоград*

Руководитель Трошина Н.В., преподаватель

ЗНАЧЕНИЕ ЦИТОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ШЕЙКИ МАТКИ

Аннотация. Данная работа представляет собой прикладное исследование в рамках студенческого научного кружка в медицинском колледже. Цель работы заключается в определении значения морфологического исследования доступными средствами для проведения качественной диагностики болезней шейки матки.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Исследования проводились в специальной лаборатории морфологического профиля на базе Волгоградского областного клинического онкологического диспансера № 1.

Ключевые слова: Цитологическое исследование, скрининг, лабораторная диагностика.

Актуальность. В настоящее время, среди проводимых в разных странах мира, скрининговых программ по раннему выявлению рака шейки матки, наиболее эффективными признаны программы **цитологического скрининга**.

Применение этого метода раннего выявления рака и другой патологии шейки матки, в том числе у женщин, не предъявляющих жалоб, и своевременное проведение комплекса лечебно-оздоровительных мероприятий при выявленной патологии позволяют снизить заболеваемость и смертность[2,3].

Массовые гинекологические осмотры с целью раннего выявления рака шейки матки проводятся уже более 50 лет. Развитию и совершенствованию этого направления способствовал тот факт, что рак шейки матки относится к наружным формам заболевания. Его можно наблюдать визуально и, следовательно, проводить массовые осмотры с целью его ранней диагностики. [1,3].

Проблема: Очень часто заключение при массовых гинекологических осмотрах сводилось к констатации факта наличия или отсутствия так называемых «атипичных клеток».

Однако при цитологическом исследовании выявляются и другие патологические процессы, в том числе предраковые. В связи с этим при гинекологических осмотрах наряду с диагностикой рака выявляют **фоновые и предопухолевые** заболевания.

Цель исследования: Изучить практическое применение дифференцировочных тестов для диагностики заболеваний шейки матки.

Материалы и методы исследования: Предлагаем анализ прикладных исследований, выполненных нами в 2013-15 годах.

Исследования выполнены на биопсийном материале шейки матки больных в г. Волгограде, за период 2013 - 2015 год.

Группа наблюдений: цитологическая диагностика воспалительных заболеваний шейки матки.

Материал любезно предоставлен цитологической лабораторией ГБУЗ ВОКОД № 1.

Исследования проводились во время практических занятий гистологии (2013-140, цитологии (2015) и производственной практики на базе ГБУЗ ВОПАБ (2014) г. Волгограда.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

В соответствии с целью и задачами нашего исследования проведено исследование 108 женщин с воспалительными эктопиями шейки матки. Возраст женщин варьировал от 19 до 49 лет (средний возраст $33,2 \pm 0,3$).

Практически у всех больных присутствовали симптомы: бели, зуд и жжение во влагалище, достаточно высокий процент инфекционных заболеваний, перенесенных в период становления менструальной функции (у 32 пациенток - 30,4%).

При изучении анамнеза (по данным медицинской документации, предоставленной руководителем ВКР), были обнаружены различные нарушения менструального цикла: у 20 (19,6%) пациенток были эпизоды альгодисменореи, у 12 (11,8%) – олигоменорея, у 8 (7,8%) гиперполименорея, у 4 (3,9%) – метроррагии.

Получение материала. Для эффективной цитологической диагностики исключительно важное значение имеет получение полноценного, информативного материала.

Известно, что рак чаще всего развивается в месте перехода цилиндрического эпителия в многослойный плоский эпителий, которое у женщин репродуктивного возраста в большинстве случаев совпадает с областью наружного зева. Эта зона называется зоной превращения или трансформации. Соскоб при заборе скринингового материала должен обязательно включать зону трансформации и эпителий цервикального канала.

Принципиальное значение имеет использование специального инструмента, гарантирующего взятие материала со всех указанных зон и обеспечивающего информативность препарата.

Цервикальная щеточка вводится во влагалище под визуальным контролем. После введения щеточку прижимают к поверхности шейки и делают пять полных круговых вращений: три по часовой стрелке и два против часовой стрелки. После этого щеточку извлекают из цервикального канала, а ее содержимое наносят на предметное стекло линейным движением вдоль него с использованием обеих сторон щеточки.

Мазок высушивают на воздухе и окрашивают азур-эозином или гематоксилин-эозином. При окрашивании по Папаниколау используют влажную фиксацию препарата.

Цитологическое исследование.

1. Мазки на цитологическое исследование должны браться у всех женщин старше 18 лет независимо от клинических данных один раз в год. При наличии клинически выраженных патологических изменений шейки матки клеточный материал берется прицельно. Частота цитологического исследования определяется врачом - гинекологом (не реже 2 раз в год).

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Приказ МЗ СССР от 11.03.1988 г. № 203 «Об организации патологоанатомического бюро».

- Приказ МЗ СССР от 04.04.1983 г. № 375 «О дальнейшем совершенствовании патологоанатомической службы в стране».

2. Реализация подпрограммы № 7 «Целевая диспансеризация женского населения по выявлению заболеваний шейки матки» требует создания системы цитологического скрининга, которая начала разрабатываться с 2002 г.

Цитологический метод исследования занимает одно из важных мест в диагностике заболеваний шейки матки. Благодаря высокой точности он является одним из ведущих методов исследования при диагностике фоновых, предраковых и раковых процессов различной локализации.

Достоинства метода:

1. безболезненность и безопасность получения клеточного материала;

2. возможность исследования патологического очага в динамике;

3. возможность диагностики злокачественного новообразования в начальной стадии развития;

4. небольшие финансовые затраты.

Недостатки метода:

1. невозможность установления признаков инфильтративного роста (исследуется клеточный, а не тканевой материал).

Специфичность данного скринингового метода составляет 69%. Уровень ложнонегативных мазков составляет от 5 до 40%.

Неадекватный отбор проб из эндоцервикса является наиболее важным фактором, обуславливающим ложнонегативные результаты.

Эффективность цитологического метода исследования в значительной степени зависит от преаналитического этапа: насколько правильно взят клеточный материал и приготовлены мазки.

Анализ цитологических препаратов. Основной задачей цитологических лабораторий, участвующих в скрининге, является цитологическая диагностика состояния эпителия шейки матки у обследуемых женщин.

При скрининге осуществляется двухступенчатый просмотр:

- 1) препараты осматривает медицинский технолог или фельдшер-лаборант, прошедший специальную подготовку. Осмотр препарата начинается с определения его качества и оценки адекватности. Результаты должны быть обязательно отражены в заключении (адекватный, недостаточно адекватный, неадекватный).

- 2) препараты осматривает врач — диагностическое исследование.

Полученные результаты:

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Из 108 объектов, которые обработаны и окрашены двумя методами: гематоксилином-эозином и по Папаниколау, мы выявили у 62 женщин признаки хронического воспаления, у 19 женщин – нарушения ороговения (лейкоплакии), у 2 – неинвазивный рак, у 11 – патологии не выявлено, у 14 – перестроечные процессы типа дисплазии и метаплазии.

Таким образом, цитологическое исследование при правильной технической обработке, позволяет в 100% случаев, дифференцировать процессы в шейке матки.

Вывод:

1. На основании проведенного исследования, считаем, что цитологическое исследование идеально **дополняет** скрининг - осмотры женщин.

2. Мы определили, что технически грамотная обработка цитологического материала, дает **100% информационный результат**.

3. Цитологические методики обработки материала - можно применять для **дифференцировочных диагностических** тестов при исследовании эпителия шейки матки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бойчук А.В. Гистология. Атлас для практических занятий. - Изд.: ГОЭТАР-Медиа, 2008.
2. Гунин А.Г. Гистология в таблицах и схемах. – Изд.: МИА, 2005.
3. Данилов Р.К. Гистология человека. – Изд.: ЭЛБИ-СПб, 2004
4. Семченко В.В., Барашкова С.А., Артемьев В.Н. Гистологическая техника: учебное пособие. – Омск: Омская медицинская академия, 2004. – 115 с.
5. Семченко В.В., Барашкова С.А., Ноздрин В.Н., Артемьев В.Н. Гистологическая техника: учебное пособие. – 3-е изд., доп. и перераб. – Омск-Орел: Омская областная типография, 2006. – 290 с

**Некрасова Карина Вадимовна,
Юнусова Ильсияр Габдульбаровна,**

*10 класс, МБОУ «СОШ № 24»,
г. Казань, Республика Татарстан;*

Дудина Екатерина Сергеевна,
6 курс, ФГБОУ ВО «КНИТУ»

*Руководители: Баширова Н. Н., учитель биологии и химии,
Черезова Е. Н., профессор ФГБОУ ВО «КНИТУ»*

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЙСТВИЯ АНТИПИРЕНА ТРИХЛОРЭТИЛФОСФАТА И ЦИКЛОКАРБОНАТНОГО МОДИФИКАТОРА В ЭПОКСИУРЕТАНОВЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛАХ

Аннотация. Изучена эффективность действия антипирена трихлорэтилфосфата и циклокарбонатного модификатора, полученного на

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

базе эпоксидированного соевого масла, в эпоксиуретановых полимерных материалах. Показано, что циклокарбонатный модификатор позволяет получить полужёсткие пенополимеры с хорошими физико-механическими свойствами. Композиции, содержащие трихлорэтилфосфат, характеризуются как «средней воспламеняемости», в то время как пеноматериалы на основе ЭД-20 имеют уровень воспламеняемости, характеризующийся как «легковоспламеняемый». Санитарно-гигиенические показатели пенополимеров соответствуют нормативам по индексу токсичности, укладываются в норматив по запаху; не превышают ограничения по насыщению среды аммиаком и формальдегидом.

Ключевые слова: эпоксидные полимеры, эпоксиуретановые полимеры, антипирены, циклокарбонат эпоксидированного соевого масла.

Одним из критических факторов, оказывающих влияние на принципиальную возможность эксплуатации (особенно в закрытых помещениях) полимерных материалов являются противопожарные характеристики материала. С введением в действие в 2008 году Федерального закона № 123 [1] задачи по снижению горючести полимерных материалов выходят на главные роли при разработке новых материалов.

Для повышения огнестойкости используются как физическое наполнение минеральными добавками (например, гидроксидом алюминия, гидроксидом магния), Р-, N-, В-, галогенсодержащими органическими соединениями, так и химическая модификация с введением в структуру полимера атомов галогенов, фосфора или бора [2, 3]. Эти подходы применимы и к пеноматериалам, в том числе на основе эпоксиполимеров [4, 5]. Следует указать, что области использования пенополимеров, в том числе эпоксидных, расширяются. При этом для придания им эластичности в состав полимерной композиции вводят уретановые фрагменты [6-11]. Для этого используют изоцианатные олигомеры, что не всегда экологично. Вместе с тем известно, что в качестве источника полиуретановых фрагментов могут использоваться циклокарбонаты, которые при взаимодействии с аминами образуют уретановые связи.

Учитывая, что для отверждения эпоксидных олигомеров без подвода тепла используются органические амины, является целесообразным использование циклокарбонатов для модификации свойств эпоксидных полимеров.

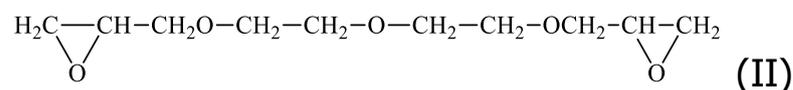
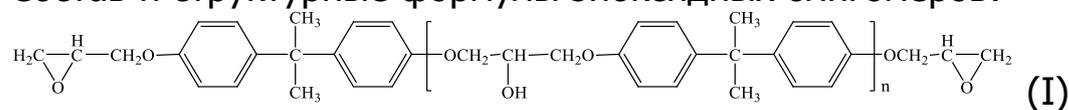
В качестве цели работы определено повышение пожаробезопасности эпоксиуретановых полимерных материалов путем использования фосфор-хлорсодержащих антипиренов. В качестве источника образования уретановых групп в полимерной матрице рассматривались циклокарбонатсодержащие олигомеры, полученные на основе возобновляемого источника - эпоксидированного соевого масла [12].

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Экспериментальная часть

Характеристики *эпоксидных олигомеров* (ЭО) представлены в таблице 1.

Состав и структурные формулы эпоксидных олигомеров:



Монофункциональный глицидиловый эфир смеси C₁₂-C₁₄ алифатических спиртов (III) [13].

Триглицидиловый эфир полиоксипропилентриола (IV) [14].

Таблица 1.

Характеристика используемых эпоксидных олигомеров

Название эпоксидного олигомера	Наименование показателя			ГОСТ, ТУ
	Массовая доля эпоксидных групп, %	Динамическая вязкость при 25 °С, Па·с	Массовая доля летучих веществ, % мас.	
ЭД-20 (I)	22,2	18	0,1	ГОСТ 10587-84
ДЭГ-1 (II)	32,5	0,02	1,1	ТУ 2225-673-11131395-2010
LGE (III)	15,4	0,01	0,01	(HJ EPIOL - ME 101, Hajin Chemtech)
Лапроксид-703, (IV)	14,2	0,12	н/д	ТУ 2226-029-10488057-98

Циклокарбонатсодержащий олигомер (ЦКСМ-50) - продукт карбонизации эпоксидированного соевого масла с конверсией эпоксидных групп (ЭГ) уровня 50%. В данной работе выполняет функцию структурного модификатора, ответственного за образование гидроксиуретановых фрагментов в полимерной матрице при взаимодействии с аминным отвердителем. Методика синтеза ЦКСМ-50 приведена в работе [12].

Пенорегулятор Пента-483 (ТУ 2483-026-40245042-2004. ООО «ПЕНТА-91»). Оксипропиленорганосилоксановый блоксополимер.

Отвердитель АФ-2 (ТУ 2494-052-00205423-2004). Смесь аминофенолов. Вязкая жидкость от насыщенно-желтого до темно-коричневого цвета.

Трихлорэтилфосфат (ТХЭФ. ОАО «Химпром» Новочебоксарск). Низковязкая маслянистая жидкость. Содержание фосфора – 10-11% мас. Содержание хлора – 37-38% мас. Вязкость 38-42 мПа·с при 25 °С.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Приготовление полимерных композиций. Ингредиенты композиции (эпоксидный олигомер, отвердитель АФ-2, пенорегулятор, антипирен) смешивали посредством верхнеприводного перемешивающего устройства с пропеллерной мешалкой (300-900 об/мин) в течение 30-300 сек и оставляли до полного ее отверждения. Расчет % вспенивания проводился по следующей формуле: $\% \text{вспенивая} = \frac{V_i}{V_{\text{эталона}}} * 100$, $V = S * h$, где S –

площадь дна формы образца, мм²; h – высота пены, мм; $V_{\text{эталона}}$ – объем образца без пенорегулятора; V_i – объем любого из следующих образцов.

Модуль упругости определялся по ГОСТ 9550-81.

Определение кажущейся плотности осуществлялось в соответствии с ГОСТ Р ЕН 1602-2008 «Метод определения кажущейся плотности».

Пожаробезопасность пеноматериалов оценивалась при участии ФГБУ «Судебно-экспертное учреждение федеральной противопожарной службы «Испытательная пожарная лаборатория по РТ», включала в себя оценку группы воспламеняемости (пункт 4.3 ГОСТ 12.1.044-89).

Санитарно-гигиеническая оценка пеноматериалов проводилась при участии аккредитованного испытательного центра ФС по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека ФБУ здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в РТ» в соответствии с нормативным документом «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) от 28 мая 2010 г., №299».

Основные результаты работы

Для получения газонаполненных полимеров с лучшим распределением по объему и размеру пор был использован кремнийорганический пенорегулятор Пента-483. Было установлено, что оптимальное содержание Пента-483 составило 3-5 мас. % по отношению к эпоксидному олигомеру, а скорость перемешивания компонентов 300-600 об/мин (рис. 1). При этом объема полимера увеличивается более чем в 3 раза, по сравнению с композицией, не содержащей пенорегулятор, без снижения её прочностных показателей. Сравнительные характеристики свойств пенополимеров представлены в таблице 2.

В таблице 3 представлены используемые рецептуры, а в таблице 4 характеристика полученных по ним полимерных пен.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

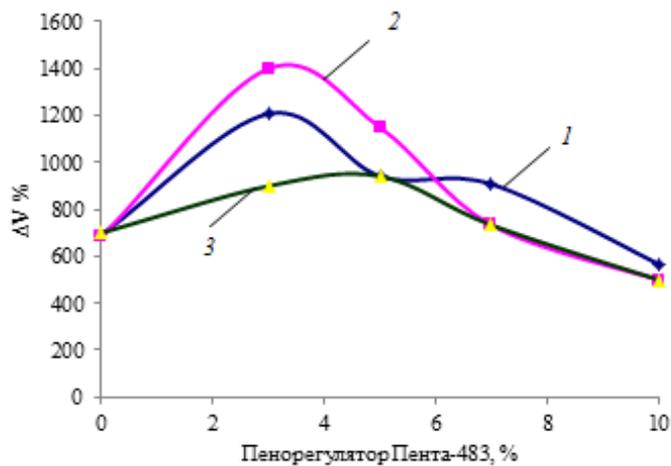


Рисунок 1 – Влияние количества пенорегулятора Пента-483 на изменение объема пенополимера при скорости вращения мешалки (об/мин): 300 (1), 600 (2), 900 (3) (базовая композиция ЭД-20:АФ-2=10:3)

Таблица 2.

Сравнение свойств пен, полученных без пенорегулятора и с его участием

Содержание Пента-483, %	% вспенивания	Плотность, кг/м ³	Прочность на сжатие при 10% деформации, МПа
0	360	270	0,18
3	1420	68	0,20

T – 23 °C; Интенсивность перемешивания – 600 об/мин; время смешения – 90 сек.

Таблица 3.

Рецептуры полимерных композиций

Рецептура, №	Рецептуры полимерных композиций				
	ЭД-20/АЭО	ЦКСМ-50	АФ-2	ПАВ	ТХЭФ
1	90/0	10	29,8	3,9	-
2*	80/10	10	31,2	3,9	-
3*	70/20	10	32,6	4,0	-
4**	70/20	10	27,5	3,8	-
5***	70/20	10	27,9	3,8	-
6*	70/20	10	32,6	3,9	5,3

* – В роли алифатического эпоксидного олигомера используется ДЭГ-1

** – В роли алифатического эпоксидного олигомера используется LGE

*** – В роли алифатического эпоксидного олигомера используется Лапроксид-703

Замена ~11% базового олигомера ЭД-20 на активный разбавитель (на примере ДЭГ-1, рецептура №2, табл. 4) недостаточна для получения полужестких пен. Желаемый результат достигается при увеличении доли замещения до уровня 20%, причем такая дозировка подходит для всех трех рассматриваемых алифатических эпоксидных олигомеров.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Таблица 4.

Характеристика полимерных пен, полученных по рецептурам, приведенным в таблице 3

Рецептура, №*	Кажущаяся плотность, кг/м ³	Модуль упругости, МПа	Характеризация пены по размерам пор и равномерности распределения
1	130	80	> 90% объема среднеячеистая
2	150	96	> 80% объема среднеячеистая
3	190	146	> 90% объема среднеячеистая
4	180	154	> 90% объема среднеячеистая
5	210	116	> 80% объема среднеячеистая
6	210	142	> 60% объема среднеячеистая

Далее была рассмотрена рецептура, отличающаяся добавкой промышленного антипирена ТХЭФ. Выявлено, что применение ТХЭФ мало сказывается на прочностных характеристиках пенополимера (таблица 4).

Таблица 5.

Санитарно-гигиеническое исследование образцов пенополимеров (Воздушная среда. Насыщенность 0,4м²/м³, Т=20 °С. Экспозиция 24 часа)

Рец-ра, №	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	ИД и методы исследования
3, 6	Аммик	Менее 0,01	Не более 0,04	Мг/м ³	РД 52.04.186-89
	Формальдегид	Менее 0,001	Не более 0,01	Мг/м ³	МУК 4.1.1045-01
	Индекс токсичности	95	От 80 до 120	%	МР №29 ФЦ/2688-2003

Проведённые испытания пожаробезопасности показали, что предлагаемые композиции с использованием ТХЭФ имеют уровень воспламеняемости, характеризуемый как «средний», в то время как пеноматериалы на основе ЭД-20 имеют уровень воспламеняемости, характеризуемый как «легковоспламеняемый». Применение ТХЭФ не повлияло на дымообразующую способность материалов.

Санитарно-гигиенические исследования пенополимеров показали, что все образцы соответствуют нормативам по индексу токсичности, укладываются в норматив по запаху; не превышают ограничения по насыщению среды аммиаком и формальдегидом (таблица 5).

Можно полагать, что рассмотренные полимерные композиции смогут найти применение в строительной области для теплоизоляции зданий, помещений, для заполнения пустотелых конструкций и т.д.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон № 123. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. – М., 2008. – 92 с.
2. Кодолов, В.И. Замедлители горения полимерных материалов. – М.: Химия, 1980. – 274 с.
3. Асеева, Р.М. Горение полимерных материалов. – М.: Наука, 1981. – 280 с.
4. Кругляков, П.М. Пена и пенные пленки. – М.: Химия, 1990. – 425 с.
5. Мошинский, Л.Я. Эпоксидные смолы и отвердители / Л.Я. Мошинский. – Тель-Авив: АП ЛТД, 1995. – 370 с.
6. Кадурина, Т.И. Эпоксиполиуретановые системы / Т.И Кадурина, С.И. Омельченко, В.Ф. Строганов. – М.: НИИТЭХИМ, 1983. – 28 с.
7. Зайцев, Ю.С. Эпоксидные олигомеры и клеевые композиции / Ю.С Зайцев. – Киев: Наук. думка, 1990. – 200 с.
8. Клемпер Д. Полимерные пены и технология вспенивания / Д. Клемпер, В. Сендиджаревич. – СПб.: Профессия, 2009. – 600 с.
9. Строганов, В.Ф. Эпоксидные полимерные композиции для строительных технологий / В.Ф. Строганов, И.В Строганов // Строительные материалы. – 2005. – № 11.
10. Воробьев А. Эпоксидные смолы // Компоненты и технологии. – 2003 – №8. – С. 170-173. http://www.kit-e.ru/assets/files/pdf/2003_08_170.pdf
11. Файнлейб, А. О современной классификации и способах получения полимерных пен. / А. Файнлейб, О. Пурикова, О. Григорьева, Л. Бардаш, А. Bismarck // Полімерний журнал. – 2012. – Т. 34. – № 4. – С. 315-328.
12. Милославский, Д.Г. Циклокарбонаты на основе эпоксицианированных растительных масел / Д.Г.Милославский, А.Г. Лиакумович, и др. // Вестник Казанского технологического университета. – 2013. – Т. 16. – № 9. – С. 138-141.
13. <http://all-epoxy.ru/tablizi/akt-razbav.htm>
14. Макромер. Каталог продукции для полимерной и технической химии / http://www.macromer.ru/files/macro_ktl_2015_web_okonchatelniy_variant.pdf

Благодарности. Авторы благодарят к.т.н. Милославского Д.Г. за предоставленные образцы ЦКСМ, м.н.с. Медведеву К.А. за помощь при выполнении эксперимента.

Нестерова Юлия Сергеевна,

студентка 2 курса,
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Псковской области
"Великолукский медицинский колледж",
г. Великие Луки

СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РУССКИХ И АНГЛИЙСКИХ КРЫЛАТЫХ ВЫРАЖЕНИЙ, СОДЕРЖАЩИХ МЕДИЦИНСКУЮ ТЕРМИНОЛОГИЮ

Аннотация. Одним из средств образной и выразительной литературной речи являются крылатые слова. Название это восходит к Гомеру, в поэмах которого («Иллиада» и «Одиссея») оно встречается много раз,

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Гомер называл «крылатыми» слова потому, что из уст говорящего они какбы летят к уху слушающего. Гомеровское выражение «крылатые слова» стало термином языковедения и стилистики. Термином этим обозначают вошедшие в нашу речь из литературных источников краткие цитаты, образные выражения, изречения исторических лиц, имена мифологических и литературных персонажей, образные сжатые характеристики исторических лиц.

Нередко термин «крылатые слова» толкуются в более широком смысле: или обозначают народные поговорки, всевозможные образные выражения, возникшие не только из литературных источников, но и в быту – из народных обычаев и верований, терминологии различных ремёсел и т.д.

Представляя собой лаконичные формулировки идей и представлений, конденсируя сложные образы, они вызывают в нашем сознании ряд ассоциаций (Акулин, стр. 5)

Величайшее богатство народа – его язык! Тысячелетиями накапливаются и вечно живут в слове несметные сокровища человеческой мысли и опыта. И, может быть, ни в одной из форм языкового творчества народа с такой силой и так многогранно не проявляется его ум, так кристаллически не отлагается его национальная история, общественный строй, быт, мировоззрение, как в пословицах (стр 3, Даль).

Актуальность данной проблемы позволила сформулировать тему исследования **«Сопоставительный анализ русских и английских крылатых выражений, содержащих медицинскую терминологию».**

Объект исследования: крылатые выражения русского и английского языков.

Предмет исследования: крылатые выражения русского и английского языка, содержащие лексику медицинской направленности.

Цель исследования: проанализировать русские и английские крылатые выражения, связанные с медициной.

Гипотеза исследования: уникальность и самобытность русского и английского народов может быть подчеркнута, если:

- сопоставительный анализ русских и английских крылатых выражений, содержащих медицинскую терминологию, выявит, что содержащиеся безэквивалентных лексических единиц будет значительно превышать полные эквиваленты и аналоги крылатых выражений в обоих языках.

Задачи исследования:

1. Сформировать базу русских и английских крылатых выражений, содержащих медицинскую терминологию;

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

2. Проанализировать сформированную базу русских и английских крылатых выражений, содержащих медицинскую терминологию на предмет выявления:

А) эквивалентов (полное совпадение смыслов);

Б) аналогов (частичное совпадение смыслов);

В) безэквивалентных выражений (полное несовпадение смыслов);

Методы исследования:

Теоретические: анализ литературы, выборка крылатых выражений, содержащих медицинскую терминологию, интерпретация.

Эмпирические: организация опыта экспериментальной работы.

Этапы исследования:

Первый этап: (1 полугодие 2015/2016 учебного года) выборка русских и английских крылатых выражений, содержащих медицинскую терминологию.

Второй этап: (2 полугодие 2015/2016 учебного года) анализ выборки русских и английских крылатых выражений, содержащих медицинскую терминологию, с целью выявления эквивалентных, аналогов и безэквивалентных лексических единиц.

Третий этап: (апрель 2016 учебного года) обобщение результатов исследования, подготовка и оформление результатов исследования.

Большое значение имеет сопоставительное изучение крылатых выражений разных языков, поскольку безэквивалентное значение, буквальный перевод может привести к непониманию, искажению смыслов и значений.

Для анализа в данной работе отобрана группа крылатых выражений (173 выражения), содержащих компонент – медицинский термин (анатомический термин, название болезни, слова медицины: «болезнь, здоровье и т.д.») на материале русского и английского языков.

Выбор в качестве объекта изучения данной группы не является случайным. Во-первых, и в том, и в другом языке найдётся достаточно крылатых выражений, содержащих компонент – медицинский термин, так как медицина является неотъемлемой частью жизни любого человека.

Во-вторых, в крылатых выражениях, включающих медицинскую терминологию, наиболее полно отражена национальная самобытная культура русского и английского народов.

При сопоставительном анализе английских и русских крылатых выражений, содержащих медицинскую терминологию, для выявления языкового своеобразия и культурной ценности выяснилось, что процент эквивалентов, содержащих медицинскую терминологию составляет примерно – 29% - (Cold hands warm heart – Холодные руки - тёплое сердце; Many hands make light work – Много рук делают работу легче; Come to

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

one's ears - дойти до чьих-либо ушей.) Процент аналогов – 33% (To work with the left hand – Работать левой рукой (Русская пословица: работать спустя рукава); A green wound is soon healed – Зелёное деревце быстро исцеляет (Русская пословица: до свадьбы заживёт); A sound mind in a sound body – Крепкий разум в крепком теле (Русская пословица: в здоровом теле – здоровый дух). Процент безэквивалентных крылатых выражений – 38% (A little body has often a great soul – Мал золотник, да дорог; To put one's feet up – отдыхать; To get out of hand – выходить из-под контроля). Также результаты можно объяснить принадлежностью сопоставляемых языков к разным группам языка (английского языка к германской группе, русского к славянской группе). Кроме того, языковая культура английского и русского народов формировалась под влиянием разных факторов: религиозного, исторического, отличающихся национальным своеобразием.

Николаев Николай Анатольевич,
1 курс, ГБПОУ РС (Я) "Вилюйский техникум"
г. Вилюйск, Республика Саха (Якутия)
Руководитель Корякина А.В.,
преподаватель спецдисциплин

ПЕРЕХОД С БЕНЗИНА НА ГАЗ

Аннотация. Как известно, стоимость бензина неуклонно растет с каждым годом. Именно поэтому многие автолюбители рано или поздно начинают задаваться вопросом об альтернативном топливе для своего автомобиля. На сегодняшний день самой популярной заменой бензина, конечно, является газ. Эта работа адресована тем автолюбителям, которые, в целях экономии средств, задумываются о варианте перехода с бензиновой «классики» на газовую альтернативу и оснащении своего четырехколесного друга газобаллонным оборудованием(ГБО).

Ключевые слова: альтернативные топлива, пропан- бутановые смеси, нефтяной сжиженный газ, авто- газ, природный газ.

Газовый и газоздушный двигатели были запатентованы еще в середине XIX века учеными из Англии и Франции – Барнеттом и Ленуаром. Бензиновый же мотор появился только к концу века – им стал двигатель внутреннего сгорания, созданный немецким изобретателем Готлибом-Даймлером. Использование газового топлива благотворно сказывается на состоянии окружающей среды и человеческого здоровья – ведь окись углерода (CO) является весьма вредным и токсичным для человека соединением. Во всем мире сейчас наблюдается активное развитие газо-

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

вой отрасли. Растет производство машин, работающих на газовом топливе, и все чаще автовладельцы выбирают переход с бензина на газ как на более экологически чистый и экономный источник энергии. Следует знать, что практически каждый «бензиновый» автомобиль способен также работать и на газе. В наши дни существует два основных типа газового двигателя: пропановый и метановый.

Пропан относится к классу алканов и является органическим веществом, которое выделяется при крекинге (процессе переработки) нефтепродуктов, также он может выделяться из природного газа. Для целей создания топливной смеси пропан смешивается с этаном и бутаном, в сжиженном состоянии он помещается в баллоны под давлением в 10-15 атмосфер. Пропан – углеводородный газ, он тяжелее воздуха и взрывоопасен при содержании в окружающей среде в количестве 2,1 и выше процентов. Пропан представляет собой, в промышленном отношении продукт разделения нефтяного или «жирного» природного газа – то есть обладает достаточно высоким содержанием примесей, масел, сопутствующих веществ, нуждается в качественной очистке и фильтрации.

Метан относится к категории простейших углеводородов, он существенно легче воздуха и почти не растворяется в воде. Метан находится в обширных подземных месторождениях, где добывается фактически в чистом виде, а затем проходит процедуру фильтрации, дополнения одорантами для запаха. Для использования в качестве топлива метан сжимается до 200-250 атмосфер, содержится в баллоне повышенной прочности и обычно достаточно высокого веса. Взрывоопасность метана наступает при концентрации выше 4,4 процентов в воздухе, при этом он легко уносится воздушными потоками и может накапливаться только в замкнутых помещениях. Основное удобство метана – его невысокая цена.

Сравнение метана и пропана

Преимущества: оба газа имеют общие преимущества относительно бензина, что позволяет год от года расширять их применение в двигательных установках; более низкая цена относительно бензина; экологическая безопасность, меньшее влияние на здоровье человека; увеличение срока езды без заправки за счет большего объема топлива, которое можно запасти в комплексе замедление износа деталей автомобиля, особенно при использовании изначально приспособленного двигателя.

Недостатки: меньшая доступность газов для потребителя (количество заправок, а также центров обслуживания автомобилей с газовыми

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

установками); падение мощности автомобиля при использовании газового топлива; износ некоторых особо чувствительных участков двигателя с учетом специфики «сухого горения» газового топлива.

Фактор	Пропан	Метан
Стоимость ГБО	Низкая	Высокая
Относительно дешевле бензина	1,8-2 раза	В 3 раза дешевле
Расход относительно бензина (на 10 литров)	11-11,5 литров	8-8,5 кубов
Вес среднего баллона	20-30 кг	60-125 кг
Запас топлива на средний комплект (километров хода)	600-1000 км	250-350 км
Взрывоопасная концентрация в воздухе	2,1%	4,4%
Вредное влияние на детали двигателя	Высокое	Низкое
Сжатие в баллоне	10-15 атмосфер	200-250 атмосфер
Экологическая безопасность	Высокая	Полная
Падение мощности двигателя относительно бензина	5%	20-30%
Октановое число	100	110
Доступность заправок	Почти равно бензиновым	По 1-2 на крупный город

Заправка газом может быть удобней, экономичней и функциональней, чем использование бензина, а окончательно определиться в выборе удобного газа можно при помощи таблицы:

Сжиженный Нефтяной Газ (пропан)	
Преимущества	Недостатки
большая распространенность, меньшая стоимость оборудования (в сравнении с метановой установкой), экономия на топливе 35-45%, большой запас хода, лучшая работа двигателя	Стоимость больше (в сравнении с метаном), снижение мощности двигателя, плохая работоспособность при низких температурах, менее экологический вид топлива, исчезнет вместе с нефтью.
Сжатый Природный Газ (метан)	
Меньшая стоимость топлива, экономия на топливе (больше, чем на пропане), работоспособность в любую погоду, экологичность.	Меньший запас хода, меньшее количество заправочных станций, большой вес газовой аппаратуры, снижение мощности двигателя.
Минусы обеих сторон Если стоят морозы в -20 или ниже, то находящийся в сжиженном состоянии газ становится еще «тверже», что влияет на работоспособность двигателя при таких низких температурах. Для предотвращения этого эффекта, зимой в состав сжиженного нефтяного газа концентрация пропана больше, чем бутана, а летом, с точностью да наоборот.	

Опасно ли газобаллонное оборудование?

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Качественно установленное в специализированном сервисе газобаллонное оборудование последнего поколения, не опаснее чисто бензинового автомобиля и даже безопаснее последнего. Но не стоит забывать, как и топливная система бензинового двигателя, газовая аппаратура требует техобслуживания и бдительной слежки за ее состоянием. Если вы чувствуете запах газа, то лучше всего проверить систему на герметичность в специализированном сервисе и не испытывать судьбу. Но не стоит бояться возгорания и потому, что современные газовые системы имеют специальные клапаны, которые при разгерметизации не позволяют газу выходить наружу. Что касается прочности баллонов, не стоит об этом беспокоиться, все они тестировались в симуляциях ДТП. Тем не менее, разница в давлении при хранении пропана и метана – 7 атмосфер против 200 атмосфер, соответственно, заставляет думать, что баллоны с метаном намного опаснее.

Экономим на топливе в любое время года

Многие автовладельцы мечтают о мощном автомобиле с небольшим расходом топлива. И большинство из них выбирают машины на дизеле – они позволяют сократить расход топлива до 7 л на 100 км. Мы же предлагаем другой вариант: сделать выбор в пользу ГБО. Даже для грузопассажирских транспортных средств можно снизить расход топлива до 11 л на 100 км, что же говорить об обычных марках авто!

Газобаллонное оборудования в условиях холода и в условиях жары работает корректно и при этом позволяет сэкономить немалую сумму на топливе. И даже если вы ездите на газе в условиях города, где неминуемо стоите в пробках, то экономия на топливе все равно оказывается существенной.

Экологичность автомобиля: вторая причина перейти на газ. Сейчас каждый может сказать, что жить в загазованном мегаполисе – мало приятного. Уже сейчас можно смело заявить, что как минимум треть автомобилистов перевели свой автомобиль на газ не только по причине экономии, но и для того, чтобы внести свой вклад в экологию города. Ведь именно бензиновые автомобили являются главной причиной загрязненности окружающей среды.

Сколько будет стоить установка ГБО?	
Установка ГБО на впрысковые автомобили: 4 цилиндра - 35 000р. В стоимость входит: Цилиндрический баллон до 80л. Тороидальный баллон до 66л.	Дополнительные опции: Датчик уровня топлива в салон автомобиля - 1500р. Выносное Заправочное Устройство в лючок бензобака - 1500р.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

6 цилиндров - 45 000р. В стоимость входит: Цилиндрический баллон до 80л. Тороидальный баллон до 66л. 8 цилиндров - 55 000р. В стоимость входит: Цилиндрический баллон до 80л. Тороидальный баллон до 66л.	Вариатор опережения зажигания: в момент монтажа 3500р., установка в последующее время 4500р. Электронная система сохранения клапанов- 7000р. Датчик утечки газа - в момент монтажа 1500р., установка в последующее время 2500р.
--	---

Как быстро окупится оборудование?

По самым грубым подсчетам, вы сможете экономить от 2 рублей на каждый километр. Не забывайте и о том, что после установки газотопливной системы ваш автомобиль становится битопливным и переключаться на альтернативное топливо всего одним нажатием кнопки. Это позволит вам отправляться на дальние расстояния и реже посещать заправки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Беляев С. В. *Топлива для современных и перспективных автомобилей: Учебное пособие.* – Петрозаводск, 2005. – 236 с.
2. Злотин, Г.Н. *Регулировка бензинового ДВС при переводе его на сжиженный нефтяной газ [Текст] / Г.Н. Злотин, Е.А. Захаров, А.В. Кузьмин // Двигателестроение. – 2007. – №2. – С. 29-31.*
3. *Новый подход к проблеме моделирования сгорания смеси в ДВС с искровым зажиганием. [Электронный ресурс] / Д.Д. Матиевский, П.К. Сеначин, М.Ю. Свердлов [и др.] // http://aomai.secna.ru:8080/Books/Files/HTML/12/pap_12.html. – 20 с.*

Новикова Кристина Павловна,
11 класс, МБОУ СОШ № 1 имени А. Ваганова,
г. Мончегорск, Мурманская область
Руководитель **Пономарева Е.Е.,**
учитель химии, МБОУ СОШ № 1 имени А. Ваганова

ВСЯ ПРАВДА О ШОКОЛАДЕ

Актуальность. Ученые установили, что шоколад – не только вкусное, но и полезное лакомство. Проблема: шоколад – популярный продукт во многих странах мира. Но не каждый покупатель знает, что его ожидает под красочной оберткой. Какой шоколад бывает, из чего изготавливают настоящий шоколад, насколько он полезен – это те вопросы, которые рассматриваются в данной работе.

Гипотеза: лучший шоколад можно определить на вкус. Если шоколад употреблять в умеренном количестве, то он может оказать положительное воздействие на здоровье. Различные марки шоколада обладают разным качеством, а это необходимо знать любителям данного лакомства.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Цель: Изучить свойства шоколада, его значение для здоровья человека и провести сравнительный анализ качества разных марок шоколада для выявления наиболее качественного продукта.

Объект исследования: горький шоколад - А. Коркунов (ООО «Одинцовская кондитерская фабрика», РФ, Московская обл., Одинцовский р-н, д.Малые Вяземы), Россия щедрая душа (ООО «Нестле Россия», РФ, г.Москва), Alpen Gold (ООО «Крафт Фудс Рус», РФ, Владимирская обл., Петушинский р-н, г. Покров), Люкс Бабаевский (ОАО «Кондитерский концерн Бабаевский», РФ, г. Москва), Бабаевский элитный (ОАО «Кондитерский концерн Бабаевский», РФ, г.Москва), Спартак элитный (СП ОАО «Спартак», Республика Беларусь, г. Гомель), Kazakhstan (Кондитерская фабрика АО «Рахат», Казахстан, г. Алматы); темный шоколад - Особый (Кондитерская фабрика имени Н.К. Крупской, РФ, Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Разбегаево); молочный шоколад - Dove (ООО «Нестле Россия», РФ, Московская обл., Одинцовский р-н, д.Малые Вяземы), Alpen Gold (ООО «Крафт Фудс Рус», РФ, Владимирская обл., Петушинский р-н, г. Покров), Аленка (ОАО «Красный Октябрь», РФ, г.Москва), Kinder Chocolate (ЗАО «Ферреро Руссия», РФ, Владимирская обл., Собинский р-н, с. Ворша); белый шоколад - Alpen Gold (ООО «Крафт Фудс Рус» РФ, Владимирская обл., Петушинский р-н, г. Покров), Ritter Sport (Alfred Ritter GmbH, Германия, г. Вандельбух); шоколадная плитка - Шоко Мастер (ООО «Сигма», РФ, Калининградская обл., г. Мамоново).

Предмет исследования: химический состав шоколада, его полезные и вредные свойства.

Методы исследования: логический анализа, классификация данных, метод измерения, физико-химические исследования, социологический опрос.

Задачи исследования:

1. Узнать общие сведения о шоколаде.
2. Изучить классификацию и ассортимент шоколада.
3. Подобрать и провести подходящие (доступные для школьных и домашних условий) методы физико-химического исследования разных торговых марок шоколада для определения наиболее качественного продукта.
4. Провести социологическое исследование среди школьников МБОУ СОШ №1 имени А. Ваганова, чтобы узнать, как они относятся к шоколаду.
5. Сделать выводы о качестве анализируемых марок шоколада.
6. Помочь потребителю сориентироваться в «мире шоколада», составить рекомендации для его любителей.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

По содержанию какао-продуктов шоколад бывает: горький, молочный, белый. Критерий качества – процентное содержание какао-порошка.

Состав правильного шоколада: 1 место – какао тертое, 2 место – какао-масло, 3 место – сахар. Допустим эмульгатор лецитин.

Физико-химическое исследование

Сравнение органолептических свойств шоколада. Настоящий шоколад должен иметь глянцевую поверхность, таять во рту, а не в руках, при разломе раздаваться характерный звонкий треск. Среди анализируемых марок шоколада полностью этим характеристикам соответствует горький «Спартак» и «Kazakhstan».

Обнаружение непредельных жиров розовым раствором $KMnO_4$. Интенсивность появления коричневого цвета на жировом пятне после окрашивания его розовым раствором $KMnO_4$ в рассматриваемых марках шоколада отличается незначительно, т.е. в каждом присутствуют растительные жиры. Это шоколад низкого качества. У горького частично сохранился исходный розовый цвет $KMnO_4$, т.е. при его изготовлении использовались предельные жиры. При растворении в воде белого шоколада «Alpen Gold» (белый) и «Ritter Sport» на поверхности полученных растворов образовался толстый слой жира желтого цвета. Это доказывает наибольшее содержание в них жира, что не соответствует информации на упаковке.

Определение качества жиров с помощью молока. Если кусочек шоколада тонет в молоке, значит за качество этого шоколада можно не переживать, если не тонет, то в его состав входит дешевый и лёгкий по своей структуре жир.

В нашем эксперименте все кусочки утонули в молоке, таким образом, получается, что весь шоколад хорошего качества. Но опыты с раствором $KMnO_4$ доказали, что все образцы шоколада содержат растительные жиры.

Определение посторонних примесей (мучнистых и крахмалистых веществ) в шоколаде раствором йода. После добавления в шоколадные растворы несколько капель йода характерное сине-фиолетовое окрашивание показали все марки шоколада, кроме белого. Ни в одном образце не получилось зеленоватого окрашивания, т.е. в каждом присутствуют мучнистые и крахмальные вещества.

Определение сахарозы растворами $NaOH$ и $CuSO_4$. После добавления к фильтратам шоколада $NaOH$ и $CuSO_4$, наиболее интенсивное яркосинее окрашивание наблюдалось в пробирке с белым шоколадом, т.е. в нем наибольшее содержание сахара, что соответствует информации на упаковке.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Определение белков в шоколаде (ксантопротеиновая реакция). После добавления к фильтратам шоколада HNO_3 более яркое желтое окрашивание, характерное для белков, было у «А. Коркунов» и «Alpen Gold» (горький), но по информации на упаковке у них низкое содержание белков. У шоколада «Бабаевский элитный», «Спартак», «Особый» окрашивание раствора было чуть светлее, но по информации на упаковке у них наибольшее содержание белков. В белом шоколаде получилось еле заметное окрашивание, а шоколадная плитка совсем не дала реакцию на белок.

Определение качества «шоколадной плитки» по температуре плавления. В теории рабочая температура для горького шоколада не должна превышать $32-34^\circ\text{C}$, для молочного $30-32^\circ\text{C}$, а для белого $28-30^\circ\text{C}$. Указанной температуре плавления соответствует только «Люкс Бабаевский» и «Спартак», «Alpen Gold» (горький) и «Kazakhstan». Остальные образцы начали таять от 22°C . «Спартак», «Аленка», «Alpen Gold» растаяв, потеряли свою форму. При 40°C (только «Alpen Gold» (белый) при 50°C) все образцы расплавились, стали мягкими. «А.Коркунов», «Особый», «Dove», «Ritter Sport» при этом растеклись, потеряв исходную форму. Остальные образцы полностью сохранили свою форму. Это можно объяснить завышенным содержанием стабилизаторов (E400–409), которые используются для придания продуктам желаемой формы и консистенции на протяжении длительного времени. Их наличие на упаковках было указано.

Определение танина желтым раствором FeCl_3 . После добавления к фильтратам шоколада желтого раствора FeCl_3 интенсивное фиолетовое окрашивание образовалось в образцах горького шоколада, чем у молочного. Но в средствах информации указывается, что в молочном шоколаде танина больше, чем в горьком. Молочный шоколад и шоколадная плитка не содержат танин.

Определение кислотно-щелочного баланса лакмусом. В пробирки с раствором шоколада мы опускали индикаторные полоски для определения pH среды, а затем сравнивали их с контрольным образцом с $\text{pH}=7$. В результате проведенного эксперимента получилось, что «Бабаевский элитный», «Kazakhstan», «Особый», «Dove», «Kinder Chocolate», «Шоко Мастер» имеют нейтральную среду, все остальные – слабокислую.

Социологический опрос школьников. В результате проведенного опроса мы выяснили, что шоколад любят практически все дети разного возраста, но о его вреде и пользе знают мало. Большинство учащихся не обращают внимания на его состав, поэтому выбирают менее полезный молочный шоколад.

Выводы:

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

1. По результатам исследования лучшим оказался шоколад «Спартак» и «Бабаевский элитный», но по вкусовым ощущениям они не казались более вкусными среди всех исследуемых марок шоколада, а меньше всего отвечают стандартам качества - «Alpen Gold» (белый) и «Ritter Sport».

2. Лучший шоколад трудно определить на вкус, потому что настоящий вкус перебивается различными добавками, зачастую не натуральными.

3. Полезен только чистый качественный шоколад в умеренном количестве.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. <https://www.youtube.com/watch?v=qtZRIIScnlg>

2. http://health-diet.ru/base_of_food/sostav/444.php

3. <http://krugznaniy.ru/instruction/kak-opredelity-kachestvo-shokolada>

4. <http://mixednews.ru/archives/38979>

5. <http://docs.cntd.ru/document/gost-31721-2012>

6. «Химия. Все для учителя!» ООО «Издательская группа "Основа"», стр. 13-20, 2010 год

Панкова Екатерина Олеговна,

студент кафедры вирусологии,

МГУ им. М.В. Ломоносова,

г. Москва

Руководитель Стародубова Е.С., к.б.н., с.н.с.,

ФГБУН Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН,

г. Москва

ИЗМЕНЕНИЕ ВРЕМЕНИ ПОЛУЖИЗНИ ГЛИКОПРОТЕИНА ВИРУСА БЕШЕНСТВА ЗА СЧЕТ ДОБАВЛЕНИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ БЕЛКОВ NS1 И СТЛА4

Аннотация. Несмотря на долгую историю, заболевание бешенством остается непобежденным. Это зоонозное вирусное заболевание ежегодно вызывает гибель десятков тысяч людей. На сегодняшний день в мире для вакцинации против бешенства используются культуральные антирабические вакцины (КАВ) на основе вирусного штамма, наработанного в культуре клеток или курином эмбрионе и инактивированного различными методами. Данные вакцины имеют ряд недостатков, к которым следует отнести развитие побочных реакций и стоимость, обусловленную необходимостью холодной цепи при транспортировке. Кроме того, такие условия транспортировки делают современные вакцины практически недоступными для стран Азии и Африки, которые в большей степени подвержены данному заболеванию. Поэтому на данный момент ведется активная разработка новых поколений вакцин, в том числе ДНК-

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

вакцин. В данной работе проведено исследование времени полужизни прототипной ДНК-вакциной конструкции на основе консенсусной аминокислотной последовательности гликопротеина вируса бешенства с добавленными последовательностями белков NS1 и CTLA4, встроенной в коммерческий вектор pVax1. В качестве референсной конструкции использовали вектор pVax1, несущий последовательность гликопротеина вакцинного штамма вируса бешенства Внуково-32. Исследование проводили на клеточной линии человека HeLa, трансфецированной созданной конструкцией. Остановку трансляции производили циклогексамидом. Уровень накопления гликопротеина в клетках оценивали с помощью метода вестерн блот. По результатам данной работы было показано, что добавление последовательностей белков NS1 и CTLA4 к консенсусной аминокислотной последовательности приводит к увеличению его времени полужизни в клетках человека по сравнению с референсной конструкцией с $4,5 \pm 1$ час до 10 ± 2 часа. Результаты данного исследования предполагают возможное дальнейшее использование ДНК-конструкции на основе консенсусной аминокислотной последовательности гликопротеина вируса бешенства с добавленными последовательностями белков NS1 и CTLA4 в качестве компонента поливалентных ДНК-вакцин.

Ключевые слова: бешенство, гликопротеин, ДНК-вакцины, антирабические вакцины.

Вирус бешенства (*Rabies virus*, *Lyssavirus*, *Rhabdoviridae*) известен человеку более 4000 лет. Несмотря на это, заболевание бешенством до сих пор остается широко распространенным и вызывает летальный исход как среди животных, так и среди людей. Основная проблема заключается в диагностике заболевания. Диагностика заболевания крайне затруднена. Ранняя диагностика опирается практически только на историю укуса [6], но точное подтверждение диагноза возможно только после проведения посмертной биопсии тканей мозга, извлеченных из черепа [12, с.3]. Основными переносчиками заболевания являются дикие лисы, еноты, скунсы, мангусты и собаки [7, с.173]. По данным Всемирной организации здравоохранений (ВОЗ), заболевание бешенством регистрируется на территории более чем 150 стран мира, ежегодно унося жизни более 55 тысяч человек [12, с.2]. Бешенство является заболеванием центральной нервной системы и развивается как острый прогрессирующий энцефалит с летальным исходом [6]. С помощью мышей, нокаутных по различным компонентам иммунной системы было показано, что основным компонентом защиты организма от вируса бешенства является образование антител [2, с.3718-3719]. В большинстве случаев заражения человека данным вирусом антитела в крови не выявляются до

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

развития острого неврологического периода [3, с.197], [8, с.502]. Особый интерес представляет случай пациента, который выжил после заражения вирусом. У него был обнаружен высокий титр антител как в крови, так и в спинномозговой жидкости [10, с.2510]. Так как после проявления симптомов бешенство практически всегда смертельно, пост-экспозиционная профилактика обязательна после каждого случая заражения [4, с.370]. Кроме того, для профилактики заболевания используют пре-экспозиционную вакцинацию. В обязательном порядке ей подвержены лица, которые ввиду своей работы или проживания постоянно подвержены риску заражения [4, с.370].

На данный момент рекомендованными и широко применяемыми являются культуральные антирабические вакцины. Они получают на культурах клеток или куриных эмбрионах. Процесс производства многостадиен, различные этапы производства могут варьировать в зависимости от производителя [9, с.578], [11, с.21]. На территории Российской Федерации иммунизацию против бешенства рекомендовано проводить курсом концентрированной очищенной инактивированной культуральной антирабической вакцины (КОКАВ), либо комбинированным курсом вакцин и антирабического иммуноглобулина. Данная вакцина основана на вирусном штамме Внуково-32, выращиваемом на культуре клеток ВНК-21, и инактивируемого ультрафиолетом. Однако, иногда применение данных препаратов связано с развитием побочных реакций аллергического, нервнопаралитического и энцефалитного характера [9, с.579]. Кроме того, одним из недостатков данного типа вакцин является необходимость холодной цепи транспортировки. Что увеличивает их стоимость и делает их практически недоступными для развивающихся стран. На сегодняшний день одной из перспективных ветвей развития новых вакцинных препаратов являются ДНК-вакцины. В простейшем случае они представляют собой вектор, в который встроен ген протективного антигена [5, с.549]. Для вируса бешенства единственный белок, который связан с образованием антител является гликопротеин (*G-prot*). Именно он и используется в качестве основы для ДНК-вакцин. ДНК-вакцины имеют ряд преимуществ, среди которых действие в присутствии материнских антител, высокая устойчивость, массовая продукция и экономическая выгода [1, с.342]. Кроме того, к несомненным преимуществам следует отнести вызываемый ими длительный клеточный и гуморальный иммунный ответ [4, с.373]. В клинических испытаниях было показано, что ДНК-вакцины не обеспечивают полноценной защиты от вирусной инфекции. Для увеличения протективных свойств используются

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

различные подходы, затрагивающие условия вакцинации состав вакцинного препарата, адьюванты и модификации самого целевого вирусного агента.

Таким образом, в настоящий момент вопрос создания новых вакцин против вируса бешенства, в частности нового поколения, остается актуальным. Созданию модифицированного целевого вирусного агента для ДНК-вакцины против вируса бешенства и посвящена данная работа.

В данной работе нами была использована ДНК-вакцинная конструкция на основе вектора pVax1, несущая консенсусную аминокислотную последовательность гликопротеина вируса бешенства, модифицированную сигналом секреции и сигналом узнавания антиген презентирующими клетками. (pVax-NS1-G-cons-CTLA4). Для данной конструкции было определено время полужизни *in vivo* в клеточной линии человека в сравнении с ДНК-вакциной конструкцией на основе того же вектора, несущего немодифицированный гликопротеин вакцинного штамма вируса Внуково-32 (pVax-G-Vn-32). Данный параметр является одним из необходимых оценочных этапов при создании ДНК-вакцины.

В данной работе был использован модифицированный гликопротеин вируса бешенства. К консенсусной аминокислотной последовательности гликопротеина вируса бешенства, полученной в нашей лаборатории ранее, были добавлены сигналы секреции и сигнал узнавания антиген презентирующими клетками. В качестве сигнала секреции использовалась сигнальная последовательность белка NS1 вируса клещевого энцефалита. Данная последовательность была добавлена на N-конец гликопротеина. На C-конец была добавлен внеклеточный домен белка CTLA-4, ассоциированного с цитотоксическими лимфоцитами антигена 4. Данный домен способен активировать антиген презентирующие клетки связываясь с их Т-клеточным рецептором. Модифицированный гликопротеин был встроен в вектор pVax1, рекомендованный для создания ДНК-вакцин.

Все этапы исследования проводили на клеточной линии HeLa человека. Трансфекцию клеток проводили с помощью липосомного реагента Lipofectamine LTX (Invitrogen) в соответствии с рекомендациями производителя.

Для определения времени полужизни вирусного антигена клетки трансфецировали, спустя двое суток к клеткам добавляли ингибитор трансляции – циклогексамид, в концентрации 100 мкг/мл. Через 0, 2, 4 и 6 часов аликвоты клеток собирали и лизировали. Содержание гликопротеина в лизатах клеток оценивали методом вестерн блот. Для этого белки лизатов разделяли электрофоретически в 10% полиакриламид-

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

ном геле (ПААГ) в денатурирующих условиях, после чего белки перенесли на нитроцеллюлозную мембрану с помощью электропереноса. Полученную мембрану окрашивали последовательно с антителами к гликопротеину и вторичными антителами, конъюгированными с пероксидазой хрена. Связывание антител детектировали с помощью набора люминесцентных субстратов. Регистрацию проводили на рентгеновскую пленку.

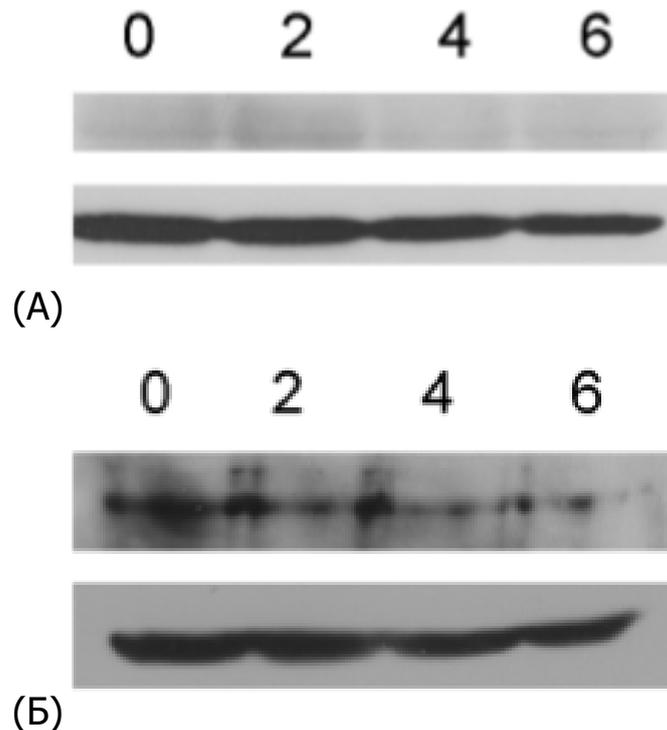


Рис. 1. Деградация гликопротеина вируса бешенства: pVax-G-Vn-32 (А), pVax-NS1-G-cons-CTLA4 (Б) в клетках HeLa после остановки трансляции циклогексамидом 100 мкг/мл. на дорожках 1, 2, 3 и 4 соответственно представлены лизаты клеток после 0, 2, 4 и 6 часов после добавления циклогексамида соответственно. В качестве внутреннего контроля использовали вторичное окрашивание антителами к актину (нижнее поле).

Полученные рентгеновские пленки сканировали и анализировали с помощью программы ImageJ. Значение времени полужизни белка рассчитывали по стандартной формуле времени полураспада вещества:

$$T_{1/2} = -0.693 \cdot t / \ln N / N_0, \text{ где}$$

$T_{1/2}$ - время полураспада вещества,

N_0 – количество вещества в начальный момент времени,

N – количество вещества через промежуток времени t .

Для обеих конструкций время жизни было определено не менее чем в трех независимых повторах и составило $4,5 \pm 1$ час для pVax-G-Vn-32 и 10 ± 2 часа для pVax-NS1-G-cons-CTLA4.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Таким образом в данной работе было оценено время полужизни модельной ДНК-вакциной конструкции на основе коммерческого вектора рVax1, содержащего консенсусную аминокислотную последовательность гликопротеина вируса бешенства, содержащую на С-конце сигнал связывания с антиген презентирующими клетками – внеклеточный домен белка CTLA4 и на N-конце- сигнальную последовательность белка NS1 вируса клещевого энцефалита для секреции. Для сравнения влияния вносимых изменений использовалась конструкция на основе того же вектора, несущая последовательность гликопротеина вируса бешенства вакцинного штамма Внуково-32, используемого на территории РФ для создания культуральных антирабических вакцин. По результатам нашего исследования время полужизни модельной конструкции в клеточной линии человека HeLa составило 10 ± 2 часа, а референсной конструкции- $4,5 \pm 1$ час. Как несложно заметить, внесенные модификации продлевают время полужизни, а соответственно и полураспада белка в клетках, что говорит о функциональной активности введенных модификаций. Как мы предполагаем, данные модификации позволят увеличить иммуногенность конструкции, что позволит использовать ее в качестве компонента поливалентных ДНК-вакцин.

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации (Соглашение № 14.604.21.0109 от 7 августа 2014 г., RFMEFI60414X0109).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Dhama, K., Mahendran, M., Gupta, P.K., Rai, A. DNA vaccines and their applications in veterinary practice: current perspectives/ K. Dhama, M. Mahendran, P.K. Gupta, A. Rai // *Vet Res Commun.* - 2008. - Т. 32, № 5(Jun). - С. 341-356.
2. Hooper, D.C., Morimoto, K., Bette, M., Weihe, E., Koprowski, H., Dietzschold, B. Collaboration of antibody and inflammation in clearance of rabies virus from the central nervous system/ D.C. Hooper, K. Morimoto, M. Bette, E. Weihe, H. Koprowski, B. Dietzschold // *J Virol.* - 1998. - Т. 72, № 5(May). - С. 3711-3719.
3. Kasempimolporn, S., Hemachudha, T., Khawplod, P., Manatsathit, S. Human immune response to rabies nucleocapsid and glycoprotein antigens/ S. Kasempimolporn, T. Hemachudha, P. Khawplod, S. Manatsathit // *Clin Exp Immunol.* - 1991. - Т. 84, № 2(May). - С. 195-199.
4. Kaur, M., Garg, R., Singh, S., Bhatnagar, R. Rabies vaccines: where do we stand, where are we heading?/ M. Kaur, R. Garg, S. Singh, R. Bhatnagar // *Expert Rev Vaccines.* - 2015. - Т. 14, № 3(Mar.). - С. 369-381.
5. Robinson, H.L. DNA vaccines: basic mechanism and immune responses (Review)/ H. L. Robinson // *Int J Mol Med.* - 1999. - Т. 4, № 5(Nov.). - С. 549-555.
6. Rupprecht, C.E. Rhabdoviruses: Rabies Virus / C. E. Rupprecht // *Medical Microbiology* / под ред. Baron S. - Galveston (TX), 1996.
7. Rupprecht, C.E., Hanlon, C.A., Slate, D. Oral vaccination of wildlife against rabies: opportunities and challenges in prevention and control/ C. E. Rupprecht, C. A. Hanlon, D. Slate // *Dev Biol (Basel).* - 2004. - Т. 119. - С. 173-184.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

8. Solomon, T., Marston, D., Mallewa, M., Felton, T., Shaw, S., McElhinney, L.M., Das, K., Mansfield, K., Wainwright, J., Kwong, G.N., Fooks, A.R. Paralytic rabies after a two week holiday in India/ T. Solomon, . Marston D, M. Mallewa, T. Felton, S. Shaw, L.M. McElhinney, K. Das, K. Mansfield, J. Wainwright, G.N. Kwong, A.R. Fooks // *BMJ*. - 2005. - Т. 331, № 7515(Sep. 3). - С. 501-503.
9. Starodubova, E.S., Preobrazhenskaia, O.V., Kuzmenko, Y.V., Latanova, A.A., Yarygina, E.I., Karpov, V.L. Rabies vaccines: Current status and prospects for development/ E.S. Starodubova, O.V. Preobrazhenskaia, Y.V. Kuzmenko, A.A. Latanova, E.I. Yarygina, V.L. Karpov // *Mol Biol (Mosk)*. - 2015. - Т. 49, № 4(Jul-Aug). - С. 577-584.
10. Willoughby, R.E. Jr., Tieves, K.S., Hoffman, G.M., Ghanayem, N.S., Amlie-Lefond, C.M., Schwabe, M.J., Chusid, M.J., Rupprecht, C.E. Survival after treatment of rabies with induction of coma/ R.E. Willoughby Jr., K.S. Tieves, G.M. Hoffman, N.S. Ghanayem, C.M. Amlie-Lefond, M.J. Schwabe, M.J. Chusid, C.E. Rupprecht // *N Engl J Med*. - 2005. - Т. 352, № 24(Jun 16.). - С. 2508-2514.
11. Yang, D.K., Kim, H.H., Lee, K.W., Song, J.Y. The present and future of rabies vaccine in animals/ D.K. Yang, H.H. Kim, K.W. Lee, J.Y. Song. // *Clin Exp Vaccine Res*. - 2013. - Т. 2, № 1(Jan.). -- С. 19-25.
12. Yousaf, M. Z., Qasim, M., Zia, S., Khan, M., Ashfaq, U.A., Khan, S. Rabies molecular virology, diagnosis, prevention and treatment/ M.Z. Yousaf, M. Qasim, S. Zia, M. Khan, U.A. Ashfaq, S. Khan // *Virol J*. - 2012. - Т. 9. - С. 50.

**Перепелица Анастасия Михайловна,
Ноговицына Елизавета Павловна,**

*3 курс, отделение «Сестринское дело»,
ГАПОУ АО «Архангельский медицинский колледж»,
г. Архангельск, Архангельская область*

*Руководители: **Евграфова Л.Э., Невзорова Л.В.,**
преподаватели профессиональных модулей*

АНАЛИЗ ПИТАНИЯ И СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ СОВРЕМЕННОЙ УЧАЩЕЙСЯ МОЛОДЕЖИ

Аннотация. Здоровье молодежи является важной и актуальной проблемой в любом обществе. Нарушения режима и характера питания отрицательно воздействуют на состояние здоровья. Погрешности в питании и его организации могут быть одними из ведущих причин развития и хронизации неинфекционных болезней.

Ключевые слова: факторы, определяющие здоровье молодежи, питание учащейся молодежи, несбалансированное питание.

К факторам, определяющим здоровье человека, относят: генетику (10%), здравоохранение (10%), внешнюю среду (20%), низкую физическую активность (8%), алкоголь (10%), табак (10%), несбалансированное питание (26%) и др. [4]. Из всех перечисленных факторов наиболь-

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

ший процент приходится на нездоровое питание. А по данным Всемирной организации здравоохранения, здоровье на 10 % связано с деятельностью системы здравоохранения, на 20 % обусловлено наследственными и экологическими факторами и на 70 % зависит от гигиены питания. Следовательно - неправильное или неполноценное питание является основным и самым мощным разрушающим здоровье фактором не только в нашей стране, но и во всем мире!

Согласно современным представлениям, именно питание определяет продолжительность и качество жизни человека, создает условия для оптимального развития, повышает возможности организма противостоять воздействию неблагоприятных факторов. Погрешности в организации питания, дефициты в рационах питания макро - и микронутриентов могут быть одними из ведущих причин развития и хронизации неинфекционных болезней [2]. А именно неинфекционные заболевания в нашей стране являются причиной смерти в 75% случаев [4].

За последние годы в Российской Федерации (РФ) отмечены улучшения в состоянии питания населения за счет изменения структуры потребления пищевых продуктов, а также внедрения новых технологических процессов и новых пищевых продуктов. Но, несмотря на позитивные тенденции в питании населения, выявлено, что:

- питание у большинства населения в РФ не соответствует принципам здорового питания из-за потребления пищевых продуктов, содержащих большое количество жира животного происхождения и простых углеводов, недостатка в рационе овощей и фруктов, рыбы и морепродуктов. А это приводит к росту избыточной массы тела и ожирению, увеличивая риск развития сахарного диабета, заболеваний сердечно-сосудистой системы и других заболеваний;

- значительная часть населения лишена возможности правильно построить питание в рабочее и учебное время, что неблагоприятно сказывается на здоровье;

- смертность от хронических болезней, развитие которых в значительной степени связано с алиментарным фактором, остается значительно выше, чем в большинстве европейских стран [3, 4, 5].

В любом обществе молодежь определяет будущее страны, поэтому ее здоровье является важной и актуальной проблемой. На состояние здоровья молодых людей негативно воздействуют нарушения режима и характера питания. У учащейся молодежи часто из-за нехватки времени, связанной с подготовкой к занятиям, дополнительными нагрузками, а у студентов с совмещением учебы с работой питание становится нерегулярным, перекусы на ходу, всухомятку, использование продуктов пита-

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

ния быстрого приготовления. Часто для приготовления пищи используется жарение. А ведь с точки зрения рациональности кулинарной обработки, обеспечивающей высокие вкусовые качества, сохранности исходной пищевой ценности и безопасности пищи, лучшими считаются приготовление на пару, варка, запекание и тушение (в том числе дробные варианты), т.к. они уменьшают количество жира, масла и соли, используемое в процессе готовки, но не жарение [1]. Неправильное питание подростков и молодежи может привести к таким последствиям для здоровья, как: психоэмоциональные нарушения, плохая успеваемость, отставание в физическом развитии, заболевания опорно-двигательного аппарата, избыточная масса тела, эндокринные заболевания, заболевания органов пищеварения, развитие железодефицитной анемии, нарушение иммунного статуса и др.

Объектом нашего исследования стали старшеклассники МОУ СОШ № 17 и студенты ГАПОУ АО «Архангельский медицинский колледж» и ФГБОУ ВО «Северный государственный медицинский университет» МЗ России города Архангельска.

Предмет исследования: питание и состояние здоровья старшеклассников и студентов.

Целью исследования стало изучение и оценка по данным анкетирования особенностей и качественного состава рациона питания учащейся молодежи в период их учебной деятельности, состояния их здоровья; разработка предложений и рекомендаций по питанию, учитывая результаты исследования.

Для достижения поставленной цели решались следующие **задачи исследования:**

1. Изучить основы государственной политики в области здорового питания населения РФ на период до 2020 года и проанализировать научные исследования в области питания.

2. По результатам опроса изучить режим и рацион питания, соответствие режима и рациона питания существующим нормам состояние здоровья учащейся молодежи.

3. Разработать практические предложения и рекомендации по рациональному питанию.

Методы исследования: анализ литературы, Интернет-ресурсов, анкетирование, сравнение, математическая статистика, статистическая обработка данных в редакторе Excel.

Для выполнения поставленной цели нами была разработана анкета, включающая вопросы, направленные на изучение режимов питания, рационов питания, наличия, либо ограничения (отсутствия) полноценных пищевых веществ, вкусовые предпочтения и др.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Для социологического исследования и сравнения мы взяли по 20 человек из каждого образовательного учреждения.

В исследовании приняли участие 60 человек, из них - 41 девушка (68,3%) и 19 юношей (31,7%).

После проведенного исследования мы получили следующие результаты:

I. Режим питания

1) Многие респонденты не соблюдают режим питания, 30% респондентов только 2 раза в день принимают пищу и в основном – это студенты университета.

2) Перед началом занятий регулярно завтракает только 51,6% респондентов (не завтракают - 16,7%, иногда завтракают - 31,7%), при этом выявлено, что больше всех незавтракающих среди респондентов школьного возраста. А ведь завтрак – наиболее важный прием пищи для школьника!

3) 15% респондентов не обедают.

II. Качественный состав рациона питания

1) У 38,4% обучающихся завтрак - неполноценный, состоящий только из чая (кофе) с бутербродом и в основном такой завтрак у студентов колледжа (рис.1).

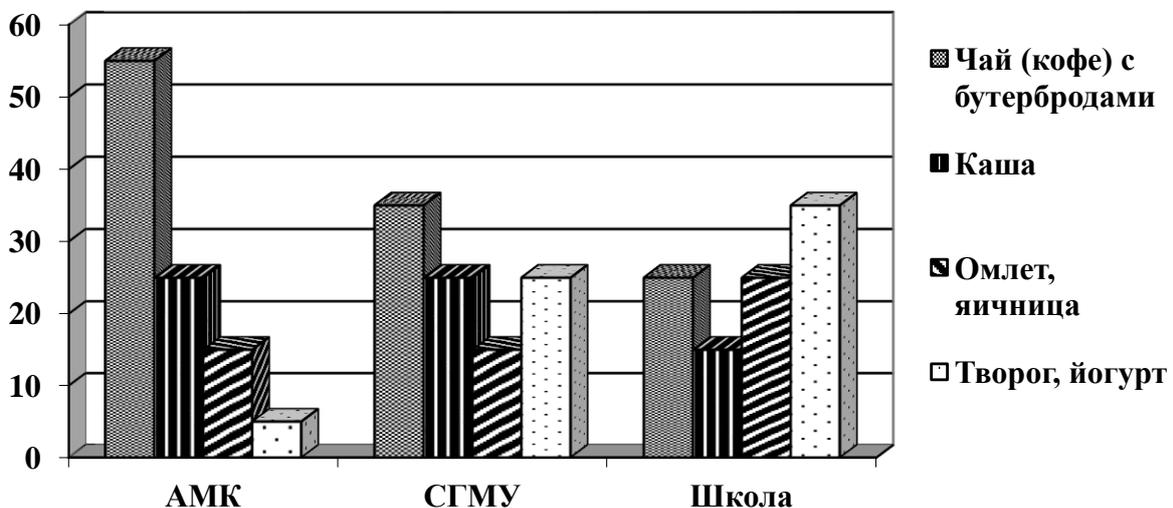


Рис. 1. Что Вы предпочитаете на завтрак, %

2) Рыбные продукты из своего рациона исключили 16,7% респондентов, редко (1-2 раза в месяц) употребляют рыбу 48,3% респондентов и реже всех студенты колледжа (рис.2).

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

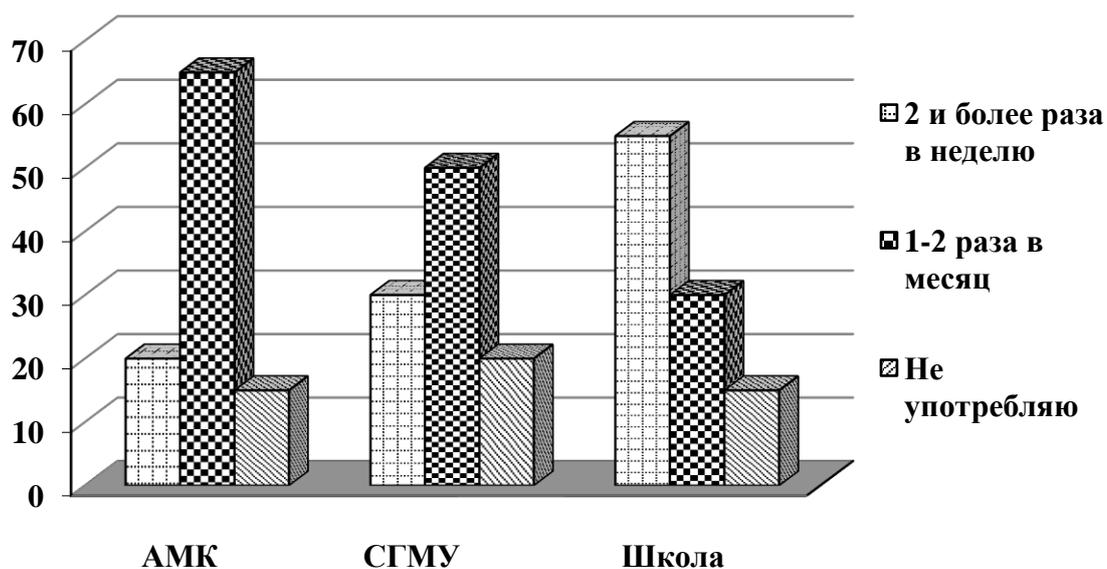


Рис. 2. Как часто Вы употребляете рыбные блюда, %

3) Мясо не употребляют 6,7% молодежи и это выявлено только среди учащихся школы (рис.3). Ежедневный прием у 30%, через день – у 48,3%, 1 раз в неделю включают мясо в свой рацион 15% респондентов.

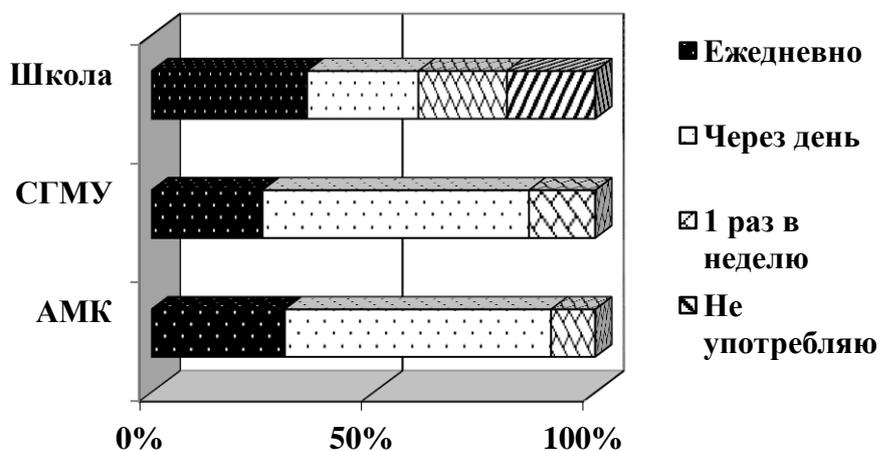


Рис. 3. Как часто Вы употребляете мясные блюда, %

4) Молочные продукты не употребляют 10% молодежи и в основном это студенты университета, редко включают их в свой рацион 43,4% респондентов.

5) Свежие фрукты и овощи включают в свой ежедневный рацион только 36,7% респондентов, а 63,3% молодежи употребляют их иногда или очень редко и это в основном студенты университета (рис.4).

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

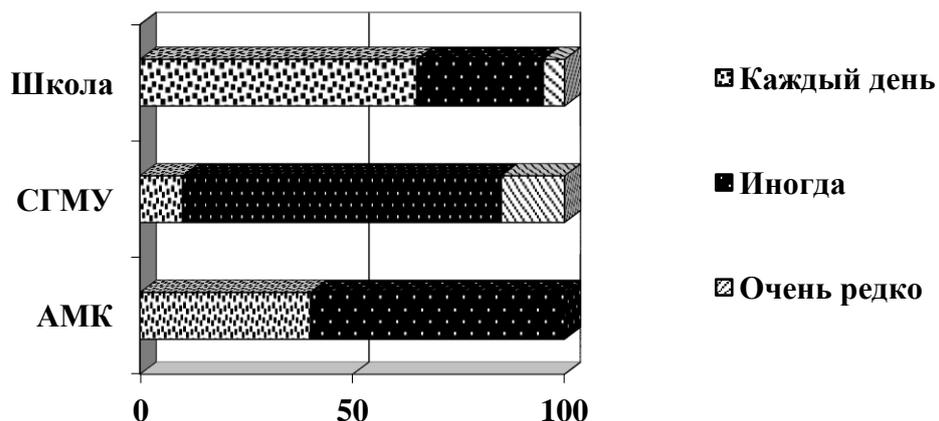


Рис. 4. Как часто Вы употребляете фрукты и овощи, %

б) Регулярно питаются фаст-фудом 58,3% респондентов и больше всех злоупотребляют этой пищей студенты университета (30%), иногда употребляют – 25% и только 16,7% молодежи не включают в свой рацион фаст-фуд.

III. Способы приготовления продуктов и блюд

Приготовленную на пару, вареную пищу предпочитают только 21,6% респондентов, острую и соленую пищу – 28,4%, жареную и жирную пищу – 50% и это в основном учащиеся школы (рис.5).

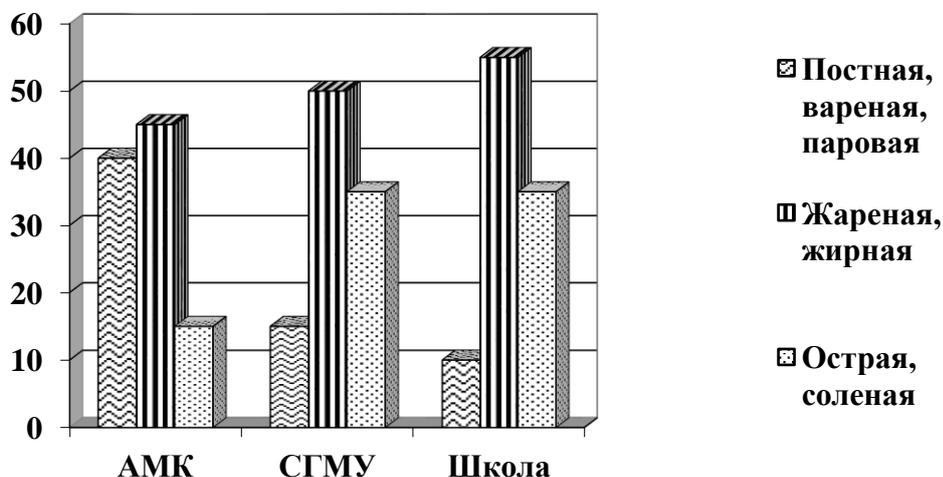


Рис. 5. Какой пище Вы отдаете предпочтение, %

IV. Состояние здоровья учащейся молодежи и организация питания у лиц с хроническими заболеваниями

1) Нарушение массы тела выявлено у 25% респондентов: дефицит массы тела у 8,3%, избыток массы тела у 16,7%.

2) 45% респондентов страдают хронической патологией, их них у 32% обучающихся – заболевания органов пищеварения (гастрит, гастродуоденит, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки),

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

у 8% – аллергические заболевания (атопический дерматит, бронхиальная астма), у 5% респондентов – сахарный диабет (рис.6).

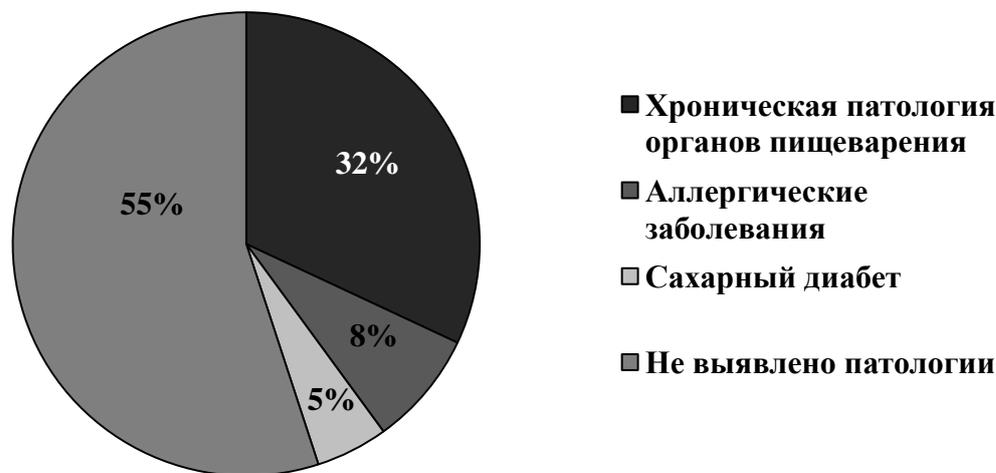


Рис. 6. Наличие хронической патологии

3) Респонденты с заболеваниями органов пищеварения в 86,7% случаев не соблюдают режим питания, в 81,7% – отдают предпочтение жареной и жирной пище, а 5% молодежи, несмотря на выявленную патологию, продолжает употреблять фаст-фуд, содержащий в своем составе в большом количестве различные ароматизаторы, красители и другие вещества.

Выводы

Анализ питания и состояния здоровья выявил серьезные проблемы во всех 3-х группах респондентов.

1. Режим и рацион питания не соответствует рекомендуемым нормам, так как не обеспечивает поступление в организм необходимых питательных веществ и витаминов.

2. Почти каждый третий респондент только 2 раза в день принимает пищу, а этого недостаточно. Перед началом занятий регулярно завтракает только половина респондентов.

3. Учащиеся и студенты недостаточно употребляют такие наиболее ценные в биологическом отношении пищевые продукты, как рыба, мясо, молочные продукты, свежие овощи и фрукты. У большинства респондентов выявлен недостаток в рационе мяса (у 70%) и рыбы (у 65%). В ежедневный рацион питания молочные продукты включены только у 46,6% респондентов, а свежие фрукты и овощи только у 36,7% опрошенных.

4. Регулярно употребляют фаст-фуд больше половины респондентов, а ведь фаст-фуд – виновник развития многих заболеваний.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

5. Каждый второй респондент предпочитает употреблять жареную и жирную пищу, а почти треть молодежи отдает предпочтение острой и соленой пище.

6. У каждого четвертого обучающегося есть избыток или дефицит массы тела, а сопутствующая патология в виде аллергических заболеваний, эндокринной патологии и патологии органов пищеварения выявлена у 45% респондентов.

7. Выявлены погрешности в организации питания у респондентов с заболеваниями органов пищеварения: большинство из них не соблюдает режим питания и отдает предпочтение жареной, жирной и соленой пище.

Практические предложения и рекомендации

Студентам и учащимся необходимо придерживаться основных правил рационального питания, что, несомненно, положительно скажется на состоянии их здоровья.

1. Максимально разнообразить рацион, включать все группы пищевых продуктов.

2. При приготовлении блюд соблюдать щадящую термическую обработку (запекание или отваривание продуктов вместо жарения).

3. Употреблять не менее 1 порции молочных продуктов ежедневно. Употребление молочных продуктов положительно влияет на когнитивные функции мозга – память, внимание, мышление, ориентацию, снижает уровень стресса.

4. Необходимо включать в свой рацион рыбу и мясо в связи с тем, что они содержат белки, обладающие высокой пищевой ценностью из-за своего аминокислотного состава. Жирному мясу предпочитать птицу или постное мясо.

5. Полезно съесть более двух блюд с морепродуктами в неделю.

6. Ежедневно употреблять свежие фрукты, овощи, зелень (лучше употреблять в сыром виде, в салатах).

7. В рационе питания следует ограничить потребление консервированной продукции, маринованных и соленых блюд (включать их в меню по принципу «чем меньше – тем лучше»).

8. Завтрак перед началом учебы должен быть обязательным и полноценным (гречневая и овсяная каши обладают наибольшей пищевой ценностью).

9. Соблюдать режим питания, принимать пищу необходимо не реже 3-4 раз в сутки, желательно в одно и то же время. Пропуск полноценного приема пищи должен быть исключением из правил!

Заключение

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Таким образом, оценив особенности питания учащейся молодежи по данным анкетирования, мы определили их несоответствие принципам рационального питания, что требует коррекции структуры и режима питания. Являясь членами волонтерского профилактического движения «ЗдравОтряд» по формированию и пропаганде здорового образа жизни среди населения мы убеждены, что каждому человеку необходимо соблюдать основные принципы здорового питания и понимать, что именно оно является залогом здоровья. Ведь еще в 4 веке до нашей эры древнегреческий врач и философ Гиппократ сказал: «Лучшее лекарство – это правильное питание».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кучма, В.Р. Гигиена детей и подростков / В.Р. Кучма. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 480 с.: ил.
2. Парентеральное и энтеральное питание: национальное руководство / под ред. М.Ш. Хубутя, Т.С. Поповой, А.И. Салтанова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 800 с.
3. Улумбекова, Г.Э. Здоровоохранение России. Что надо делать / Г. Э. Улумбекова. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 704 с.: ил.
4. Материалы Всероссийского совещания «Создание единой модели профилактики неинфекционных заболеваний и формирование здорового образа жизни в Российской Федерации» [Электронный ресурс]: МЗ РФ / категории: Департамент организации медицинской помощи и санаторно-курортного дела – Электрон. дан. – М., 2014. – Режим доступа: <http://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/4/stranitsa-857/stranitsa-958> (Дата обращения 17.12.2015).
5. Распоряжение Правительства РФ от 25.10.2010 № 1873-р «Об основах государственной политики Российской Федерации в области здорового питания населения на период до 2020 года» [Электронный ресурс]: КонсультантПлюс. – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_106196/ (Дата обращения: 17.12.2015).

Пец Кристина Александровна,

2 курс, ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет сервиса»,
г. Тольятти,

Научный руководитель **Дементьева Т.Ю.,**
доцент, кандидат юридических наук

СЕМЕЙНЫЕ ОТНОШЕНИЯ НЕМЦЕВ ПОВОЛЖЬЯ В ПЕРИОД XVIII – XX ВЕКОВ

Аннотация. Данная работа представляет собой прикладное исследование в рамках студенческого научного кружка по «Семейным отношениям народов Поволжья». Он направлен для ознакомления жителей Поволжья (и не только) с народами, окружающими нас. Цель работы заключается в формировании представления о семейном укладе жизни

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

немцев Поволжья. Внимание уделяется взаимоотношениям между членами семьи, статусу, приобретённой в нём роли поведения, правовым отношениям и нелёгкой жизни в России.

Ключевые слова: семейные отношения, немцы Поволжья, правила поведения в семье.

Богатая на события история немцев России началась более двухсот лет назад. Впервые немцы Поволжья были зафиксированы на территории Саратовской области, где в настоящее время проживает около 17 тысяч человек из 2 486 654. Данный факт является главной причиной нашей заинтересованности в городе Саратов и его области. Нам захотелось узнать о Поволжских немцах с первого места их заселения, а также найти ответ на вопрос: «Как зарождалась новая культура семейных отношений в нашей многонациональной стране?», ведь именно семья является главным рычагом всех последующих действий народа.

Впервые мысль об организации земледельческих колоний появилась в конце царствования Елизаветы, однако реализовала её Екатерина II. По её мнению, Россия была бедна на численность населения, но богата на земли, незаселённые и необработанные. Екатерина Великая приняла решение вызывать колонистов для заселения пустующей территории.

В приложенном к вызывному манифесту (22 июля 1763 года) реестре свободных и удобных к заселению земель разрешалось «селиться, где кто пожелает во всех губерниях» [3, с. 102], однако принимавшему в Ораниенбауме и составлявшему списки колонистов Ивану Кульбергу было поручено уговаривать немцев селиться именно в Саратове и заниматься гончарным искусством и хлебопашеством.

Указ императора Александра II от 4 июня 1871 г. отменил все привилегии, подаренные колонистам от Екатерины II [5, с. 224]. Делопроизводство стало совершаться на русском языке. Немцы Поволжья перешли под общее российское управление и получили статус поселян с аналогичными правами, что и у русских крестьян.

Российский историк, А.Н. Минх, описывает немцев-колонистов следующим образом: «Они в нашем краю составляют совершенно обособленный тип; они не смешиваются браками ни с одной народностью».

В России имперского периода сохранялся патриархально-авторитарный характер во внутрисемейных отношениях. В приоритете находилась семья и её интересы. Глава немецкой крестьянской семьи имел контроль над всеми домочадцами, он обладал неограниченной властью. Женщина беспрекословно подчинялась своему мужу. Она выполняла все дела по дому, управляла кухней, готовила, выпекала хлеб, занималась топкой печи. Кроме домашней работы, список дел пополнялся другими

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

обязанностями: труд в огороде, уход за скотом, изготовление пряжи и в дальнейшем одежды для домочадцев. Зимой для дополнительного заработка женщины занимались ткачеством сукна и льна, прядением шерсти и т.п. [3, с. 110] Несмотря на большой вклад в полноценную жизнь семьи, право голоса в распоряжении хозяйства женщина не имела.

Автор трудов по истории немцев Поволжья, Я.Е. Дитц, давал свою оценку на положение немецких женщин в семье: «Жена – раба своего мужа. Редко можно встретить среди других народов и сословий более угнетённое состояние женщины, чем у колонистов» [4, с. 126]. Эти строки принадлежат началу XX века. Русские женщины в это время смогли добиться для себя ряда семейных прав.

После указа императора Александра II от 4 июня 1871 г. отменявшего все привилегии, подаренные колонистам от Екатерины II. Дело-производство стало производиться на русском языке. Немцы Поволжья перешли под общее российское управление и получили статус поселян с аналогичными правами, что и у русских крестьян. В это же время немецких женщин уравнивали в правах с русскими. Однако в действительности положение не улучшилось. Мужчины не признавали равенство женщин во всех сферах жизнедеятельности.

Глава немецкой семьи за любой проступок мог избить свою жену. В крестьянском понимании избивание жены являлось законным и естественным проявлением власти мужа [1, с. 128].

Бывали случаи, когда женщины не справлялись со всей тяжестью и безысходностью своего положения и убегали в родительский дом. Однако строгие деревенские нравы заставляли супругов восстанавливать семью.

Главную роль в семейных отношениях играла церковь, которая приравнивала развод к греховному деянию (он разрешался лишь в случаях прелюбодеяния кого-либо из супругов). По этой причине процедура развода искусственно усложнялась, к тому же внутренняя структура церкви была слабой (устройство и порядок богослужений определялись приходами самостоятельно, регулярных собраний пасторов не проводилось). Формальный развод затягивался на многие годы, что приводило к новым проблемам в семейных отношениях.

Кроме формального церковного развода в жизни немцев Поволжья имели место «самовольные разводы». Причина «самовольных разводов» пояснялась ужесточением церковной процедуры, её длительностью и дороговизной бракоразводного процесса. Лишь с передачей института брака из юрисдикции церкви в ведение административных органов, с установлением советской власти процедура разводов была упрощена. Свободный развод осуществлялся по желанию одного или

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

обоих супругов. Вопрос о разводе рассматривал суд, но при наличии обоюдного согласия супругов развод мог быть оформлен ЗАГСом.

Дети в патриархально-авторитарной системе внутрисемейных отношений занимали низшую ступень. Тяготы крестьянского быта забирали у родителей большую часть времени и не позволяли осуществлять должного ухода за детьми. Первые годы жизни ребёнка были самыми трудными. Более половины детей умирало, выживали физиологически сильные младенцы. Высокая детская смертность была связана с антисанитарными условиями быта, эпидемиями, плохим уходом и недосмотром родителей [2, с. 80]. Дети должны были подчиняться родителям, старшим членам семьи, за непослушание их жестоко наказывали. Воспитанием детей в основном занималась мать. Воспитание сводилось к формированию у подрастающего поколения уважения и почитания родителей, старших. Суровые условия деревенской жизни наложили отпечаток на взаимоотношения поколений. Крестьяне открыто не проявляли родительские чувства. Однако кажущееся со стороны жестокое отношение родителей к детям ни в коем случае не уменьшало заботы о них. Родители содержали, одевали, кормили своих детей, приучали к работе по дому, в поле. Публичность каждого действия жителей села, «прозрачность» деревенских отношений приводили к ответственности родителей за проступки своих детей.

В 1941 году была уничтожена Автономная республика немцев Поволжья, воссоздать которую в дальнейшем не удалось. В августе 1941 г. начали депортировать поволжских немцев. Лица немецкой национальности были убраны с фронта и отправлены в тыл. Мужчины и женщины попали в «трудовые армии»: они строили промышленные предприятия, работали в рудниках и на лесозаготовках.

Депортированных старались селить в основном в Казахстане. Чтобы спастись от голода, т.к. не хватало продуктов питания, некоторые семьи самовольно переезжали из колхоза в колхоз. 30 октября заготовительное ведомство страны распорядилось прекратить выдачу зерна переселенцам-немцам, тем самым семьи были поставлены на грань вымирания.

Бывшим трудармейцам разрешили перевезти к себе свои семьи, им разрешили проживать в общежитиях и на частных квартирах, строить или покупать жильё. Небольшое число бывших трудармейцев смогли добиться возвращения в прежние места жительства в 1942 г. Ими являлись инвалиды, женщины старше 45 лет, матери, у которых остались беспризорные дети и мужчины старше 55 лет.

5 июля 1954 г. ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли совместное постановление «О снятии некоторых ограничений в правовом положении спецпоселенцев». В соответствии с этим постановлением

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

спецпереселенцы получили право свободного передвижения в пределах республики, края или области, в которых они проживали, они могли беспрепятственно выезжать в командировку, на лечение, в гости к родственникам и по другим уважительным надобностям в любую местность СССР на общих со всеми советскими гражданами основаниях. Этим же постановлением с режима спецпоселения были сняты все дети спецпоселенцев в возрасте до 16 лет, а также дети старше, обучавшиеся в высших и средних специальных учебных заведениях.

После завершения войны им не разрешили вернуться в Поволжье и восстановить свою республику. К концу 80-х гг. о жизни в Автономной Республике помнили только старожилы. Поэтому совсем немногие вернулись в Поволжье (по большей части в Энгельс в Саратовской области). Большая же часть немцев отправилась на историческую родину. В середине 2000-х в архив Саратовской области массово поступили запросы от родственников из США, заинтересовавшихся в своей родословной.

Таким образом, немцы Поволжья отказались от своей привычной западной модели семейной организации, т.е. от «европейского типа» уже в конце XVIII в. При этом колонисты не развили нового типа семейной организации, а стали ориентироваться на существующий пример большой составной семьи своих русских соседей, приспособившись к условиям сельского хозяйства и деревенской организации, перейдя, таким образом, полностью на восточно-европейский или традиционный тип. Немецкие жёны за многие годы смогли частично добиться защиты своих прав. Семьи в течение своего жизненного цикла перерастали в крупные кланы, состоявшие из большого количества родственников, живущих вместе. В основном эти семьи были составными и даже большими (до 34 человек). Попытки российского правительства разрушить барьеры этнической изоляции так и не увенчались успехом. На сегодняшний день почти ничего не напоминает о немцах. Лишь в городе Марксе (раньше он назывался Марксштадт) и около него есть деревушки, в которых до сегодняшнего дня живут немцы. В основном, всё немецкое население во время войны было выслано в Западную Сибирь и в Казахстан. Но для тех, кто в дальнейшем вернулся, имели неблагоприятные условия (их не устраивал тот факт, что после войны у них не было национальной республики). Поэтому многие уехали в Германию.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ворошилова С.В. *Эволюция правового положения женщин в России в XIX – начале XX вв.* – Саратов, 2011. – С. 305.
2. Гальперина Ю.С. *Семейная структура немецких поселений на Волге в середине XIX в.* (2013) // *Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия история. Международные отношения.* – 2013. – №4. – С. 89.
3. Дизендорф В.Ф. *Немцы в истории России: Документы высших органов власти и военного командования. 1652-1917.* – Издательство «Материк», 2006. – С. 102-116.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

4. Дитц Я.Е. История поволжских немцев-колонистов. – 3-е изд. – М.: Готика, 2000. – 496 с.

5. Сперанский М.М. Полное собрание законов Российской империи. Собр. 2-е. – СПб.: Издательство Тип. II Отделения Собственной Его Императорского Величества Канцелярии. – № 11880. – 1830-1885 гг. – С. 313.

**Резник Ольга Сергеевна,
Мельничук Марина Михайловна,
Чумак Алина Николаевна,**
3 курс, ФГБОУ ВО «РАНХиГС»,
г. Калуга, Россия
Руководитель **Шаурина О.С.,**
доцент кафедры

УЛИЦА – ОТРАЖЕНИЕ ИСТОРИИ

*«Только та страна, в которой люди помнят
о своём прошлом, достойна будущего»
Мудрость*

Аннотация. Проектная идея заключается в расширении кругозора, увеличении знаний и знакомстве жителей города Калуги, а также туристов, с разнообразными названиями улиц города и с историей происхождения некоторых из них.

Ключевые слова: город, улица, история, наименование, Золотое кольцо, таблички на домах.

Путешествие в настоящее время стало важной частью современной жизни. Миллионы людей во всем мире колесят по разным странам мира. На земле очень много необычных уголков, красивых мест, которые заставляют пережить потрясающие эмоции и чувства. Во время путешествия наполняешься энергией, силой, положительными эмоциями.

Говорят, что лучший способ понять и познать великую Россию, почувствовать настоящую русскую душу – это проехать по историческим местам Золотого кольца, своими глазами увидеть исторические памятники, насладиться древней архитектурой, искусством и живописью, увидеть старинные иконы древнерусских мастеров.

Золотое кольцо России – это знаменитый туристический маршрут протяженностью более 1000 километров, который проходит по древним городам Владимиро-Суздальской и Московской Руси.

Здесь сосредоточены исторические и архитектурные памятники XII-XVIII веков, которые составляют сокровищницу русской культуры. Эти уникальные достопримечательности охраняются Российским государством и ЮНЕСКО.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Идея «закольцевать» древнерусские города принадлежит Всероссийскому обществу охраны памятников истории и культуры. В 1974 году был выпущен первый путеводитель «По Золотому кольцу России».

Для того, чтобы совершить полное путешествие по маршруту, потребуется почти месяц.

Путешественников поражает сама атмосфера русских провинциальных городов, отсутствие суеты и размеренность жизни. Чудесная природа умиротворяет своей неброской красотой.

Многочисленные исторические памятники – крепости, монастыри и храмы, свидетельствуют о большом значении каждого из городов Золотого кольца в древний и царский периоды истории. В каждом городе старинная архитектура имеет свой неповторимый стиль [1].

19 апреля 2016 г для жителей Калуги произошло величайшее событие. Прекраснейший город с богатой историей, а также с большим ассортиментом интереснейших мест был так же включен в культурно-исторический туристический маршрут.

Калуга - один из старейших городов русской земли. Ему более 600 лет. Датой основания города принято считать 1371 год, когда он впервые упоминается в грамоте литовского князя Ольгерда. Расположенная на юго-западной окраине Московского государства, Калужская земля на протяжении ряда столетий служила его форпостом. В первой половине XVIII века Калуга становится одним из крупнейших торговых центров страны. В 1719 году была организована Калужская провинция, а в 1776 году - Калужская губерния. Это способствовало дальнейшему экономическому и культурному развитию города. По сей день в городе сохранились целые кварталы, в которых многие постройки являются памятниками архитектуры прошлых веков [3].

Основной идеей данного практико-ориентированного проекта является расширение кругозора, увеличение познаний и знакомство жителей и туристов города Калуги с разнообразными названиями улиц города и с историей происхождения некоторых из них.

Основным мотивом создания и возможности внедрения проекта является успешно реализованный проект "Исторические названия: история и современность" в Гатчине. Проект подразумевает не переименование улиц, а установку на главных площадях и достопримечательностях табличек-аншлагов со старыми названиями. Таким образом, современные и старые названия существуют как бы параллельно, не отменяя друг друга.

Улицы – это лицо любого города, его своеобразный внутренний мир. Каждая улица по-своему уникальна, неповторима.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Большинство людей нашего города в силу своей занятости и суетности жизни мало задумываются над названиями городских улиц, по которым мы передвигаемся ежедневно: ездим, прогуливаемся, спешим по делам. А между тем, практически каждое название хранит удивительную историю - историю возникновения тех секретов и легенд, которые хранятся в их первостепенных, родных, исторических названиях [2].

Самобытность данного проекта в том, что он будет направлен не только на информатизацию жителей Калуги и повышение интереса к вопросам изучения своего родного города, но и способен вызывать большой интерес при визите в Калугу гостей из других городов. Идея проекта интересна туристическому агентству «Мир вокруг нас», которое готово к плодотворному сотрудничеству.

Проект предполагает действия в несколько этапов:

1. Исследование топографической карты города Калуги (посещение Краеведческого музея и библиотеки имени Белинского) – этап завершен;

2. Изучение истории возникновения наименований улиц города и причины их переименований (особенное внимание к центру города) – этап разрешен;

3. Информирование студентов Калужского филиала РАНХиГС путем опроса в социальных сетях, (ответ на вопрос: вызывает ли интерес у молодого поколения история и происхождение улиц родного города - инструмент определение возможных рисков реализации проекта) – этап в реализации;

4. Поиск материальных ресурсов для претворения в жизнь проектной идеи – этап в реализации;

5. Поиск мастерской, где будут изготавливаться таблички с исторической справкой происхождения улиц – этап в реализации;

6. Итоговая рефлексия и размещение информации об этапах и результатах реализации проекта в местных СМИ.

На современном этапе остро ощущается необходимость исторической преемственности поколений, сохранения культуры страны, воспитания бережного отношения к историческому и культурному наследию.

Названия улиц – это памятники старины. Это наша история. Без знания истории своего региона трудно донести до каждого человека ощущение принадлежности и причастности к традициям.

Анализ основных рисков проекта представлен в таблице 1.

Анализ ситуации и желаемые результаты

Сильные стороны <ul style="list-style-type: none">• Наличие опыта других городов• Активное население• Связь поколений• Повышение культурного и исторического уровня образования молодежи	Слабые стороны <ul style="list-style-type: none">• Реклама проекта• Отсутствие связи с Правительством Калуги• Отсутствие желания со стороны жителей в реализации проекта
Возможности <ul style="list-style-type: none">• Возможность связать поколения, между которыми существуют пробелы• Возможность применить результаты проекта для решения реальных задач в окружающем мире• Возможность повысить интерес жителей Калуги в истории своего города• Возможность проведения экскурсий по местам, сопровождаемым табличками	Угрозы <ul style="list-style-type: none">• Нежелание жителей принять активное участие в реализации проекта• Игнорирование муниципальных властей в финансировании проекта

Таким образом, предложенный проект имеет четко направленную социальную значимость, а именно способствует повышению интереса к вопросам изучения своего родного города со стороны потомственных калужан и знакомство туристов с исторической самобытностью и неповторимостью города.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *О городе. Историческая справка*. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.zskaluga.ru/kaluga/about>
2. *Учебный проект: исторические улицы города Кирова* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://letopisi.org/index.php>
3. *Морозова, Г.М. Прогулки по старой Калуге* [Текст]. / Г.М. Морозова. – Калуга: Золотая аллея, 1993. – 230 с.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Романов Максим Николаевич,

*2 курс, ГАПОУ «Чебоксарский техникум ТрансСтройТех»,
г. Чебоксары, Чувашская Республика*

*Руководитель **Фарахиева Н.А.**, преподаватель*

«ТАКИЕ ЛЮДИ НЕ ПОВТОРЯЮТСЯ В ЖИЗНИ...»

О ВЫДАЮЩЕМСЯ УЧЕНОМ-КОРАБЛЕСТРОИТЕЛЕ А.Н.КРЫЛОВЕ

Введение. 16 августа 2015 года ко Дню города в Чебоксарах на площади Речников был открыт памятник Алексею Николаевичу Крылову. Торжественная церемония открытия собрала первые лица Чувашии и очень много гостей со всей России. На гранитном постаменте установили бронзовый памятник высотой более трех с половиной метров.



Когда я пришел домой после праздника, я задумался, чем же прославился этот человек с кораблем в руках, почему памятник ему установили почти в самом центре нашего города? И первый, кто будет встречать гостей нашей столицы, прибывших к нам по воде, будет именно он. Я начал искать информацию о Крылове, и был очень удивлен тем, что он наш земляк – уроженец Порецкого района. И тогда я решил побольше узнать о нем.

Предмет исследования: жизнедеятельность академика Алексея Николаевича Крылова.

Методы исследования: поисковый метод, анализ, сравнение и обобщение.

Актуальность темы состоит в том, что А. Н. Крылов – крупнейший математик, кораблестроитель, механик и астроном. Кораблестроение было главным делом всей его жизни. Впервые наука о корабле обрела классическое решение вопросов о качке корабля, вибрации судов, о их непотопляемости.

Цель работы – собрать и систематизировать информационный материал о великом ученом.

Алексей Николаевич Крылов – ученый-кораблестроитель, математик, академик, генерал-лейтенант флота, Герой Социалистического Труда, лауреат Государственной премии СССР, обладатель диплома Почетного члена Английского общества корабельных инженеров.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ



Детство и юность **Алексея Николаевича Крылова**



Алексей Николаевич Крылов родился в селе Висяга бывшего Алатырского уезда 3 августа 1863 года, в семье отставного офицера-артиллериста. Отец академика, Николай Александрович Крылов, участвовал в Крымской войне 1853-1856 годов. После службы поселился в своем поместье в Висяге. Мать, Софья Викторовна (она была родом из Казани), принадлежала к старинному дворянскому роду Ляпуновых, была чрезвычайно умной, энергичной и красивой женщиной.

В 1872 году Крыловы переехали в г. Марсель, что на юге Франции. Затем он с родителями некоторое время жил в Севастополе. Еще позже семья переехала в Ригу.



В сентябре 1878 года Алексей поступает в Петербургское морское училище. В октябре 1884 года по окончании училища А. Крылов был произведен в мичманы, а его имя занесено на мраморную доску. Способного офицера при эполетах и кортике ждали корабли и море, но к концу учебы Алексей, испортив зрение, сделался совсем близоруким. Корабельная служба была ему противопоказана.

Научно-исследовательская деятельность

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ



Алексей Крылов принимает приглашение известного математика-магнитолога И.П. Колонга работать в компасной мастерской Главного гидрографического управления. Часть из его первых работ опубликованы в «Морском сборнике» и в «Записках по гидрографии». А дроскоп, который он сконструировал, позволял точнее вести корабль в открытом море.

В 1887 году, судостроительную практику Крылов проходил на Франко-русском заводе в Петербурге. Алексей Николаевич окончательно понял: кораблестроение стало главной специальностью.

В 1890 году после окончания кораблестроительного отделения Морской академии Алексея Николаевича оставляют при академии. А.Н. Крылов почти 50 лет преподавал в ее стенах, а также в Петербургском (Ленинградском) политехническом институте и других вузах. Большую роль сыграли его исследования по теории (мореходным качествам) корабля. Неоценимыми стали приемы и схемы для вычисления основных характеристик корабля - его плавучести и устойчивости, или, как говорят моряки, «стойчивости».



В 1898 году в Лондоне на заседании представителей мирового кораблестроения Алексей Николаевич сделал доклад «Общая теория качки корабля на волнении». Высшая награда - золотая медаль - впервые была присуждена иностранцу за всю историю Английского общества корабельных инженеров. С 1900 года А.Н.Крылов был руководителем Опытным бассейном для испытания моделей судов. Он сосредоточил свое внимание на разработке учения о непотопляемости корабля, практическая проверка которого проходила в условиях русско-японской войны 1904-1905 годов. В 1902 году Алексей Николаевич совершает заграничное плавание на крейсере «Аскольд» в Алжир, а в 1903-м - на учебном корабле «Океан» в Порт-Артур, во время которых проходят исследования напряжений связей корабля. В это же время проходят работы ученого в области морской артиллерии и по изучению вибрации.

Крылов – педагог

Публичные лекции А.Н. Крылова проходили с ошеломляющим успехом. Т.П. Кравец - член-корреспондент Академии наук СССР писал: «У доски стоит высокий ростом, с окладистой черной бородой, с хорошей строевой выправкой, с хорошими командными нотками в голосе человек. Он пишет - необычное для военного дело - целый ряд шестикратных интегралов и выводит из них простые механические и физические следствия, вплоть до числовых результатов. А мне, недавно вернувшемуся с японской войны... так и представляется, что он командует всеми этими уравнениями и интегралами, и они по его команде послушно сами преобразуют все те преобразования, которые он им указывает».

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

В 1916 году А.Н. Крылова избирают действительным членом Академии наук по кафедре математической физики, и тогда же он становится директором Главной физической обсерватории.

В 1939 году Алексею Николаевичу присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки и техники, а 13 марта 1941 года он удостоен Сталинской премии первой степени. 13 июля 1943 года было присвоено звание Героя Социалистического Труда. Он трижды награждался орденом Ленина. Алексей Николаевич умер 26 октября 1945 года. Похоронен на «Литераторских мостках» Волкова кладбища, рядом с И.П. Павловым и Д.И. Менделеевым.

Наследие академика

Именем нашего выдающегося земляка названы учреждения и корабли, улица в Санкт-Петербурге. В ряде высших учебных заведений есть стипендии имени А.Н. Крылова. Бюст академика в 1960 году установлен в Москве, в парке, у здания Северного речного вокзала. Имя А.Н. Крылова присвоено улице в г. Алатырь, мысу на берегу Харитона Лаптева в Карском море, а также полуострову в Антарктиде. Есть улица Крылова и в Чебоксарах.

Многие научные труды А.Н. Крылова не потеряли своего значения и в наши дни, более того, по ряду исследований они до сих пор считаются непревзойденными. Таков неограниченный вклад ученого, посвятившего всю свою жизнь кораблестроительной науке.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

<http://www.polytech21.ru/ship/index.php?id=117>

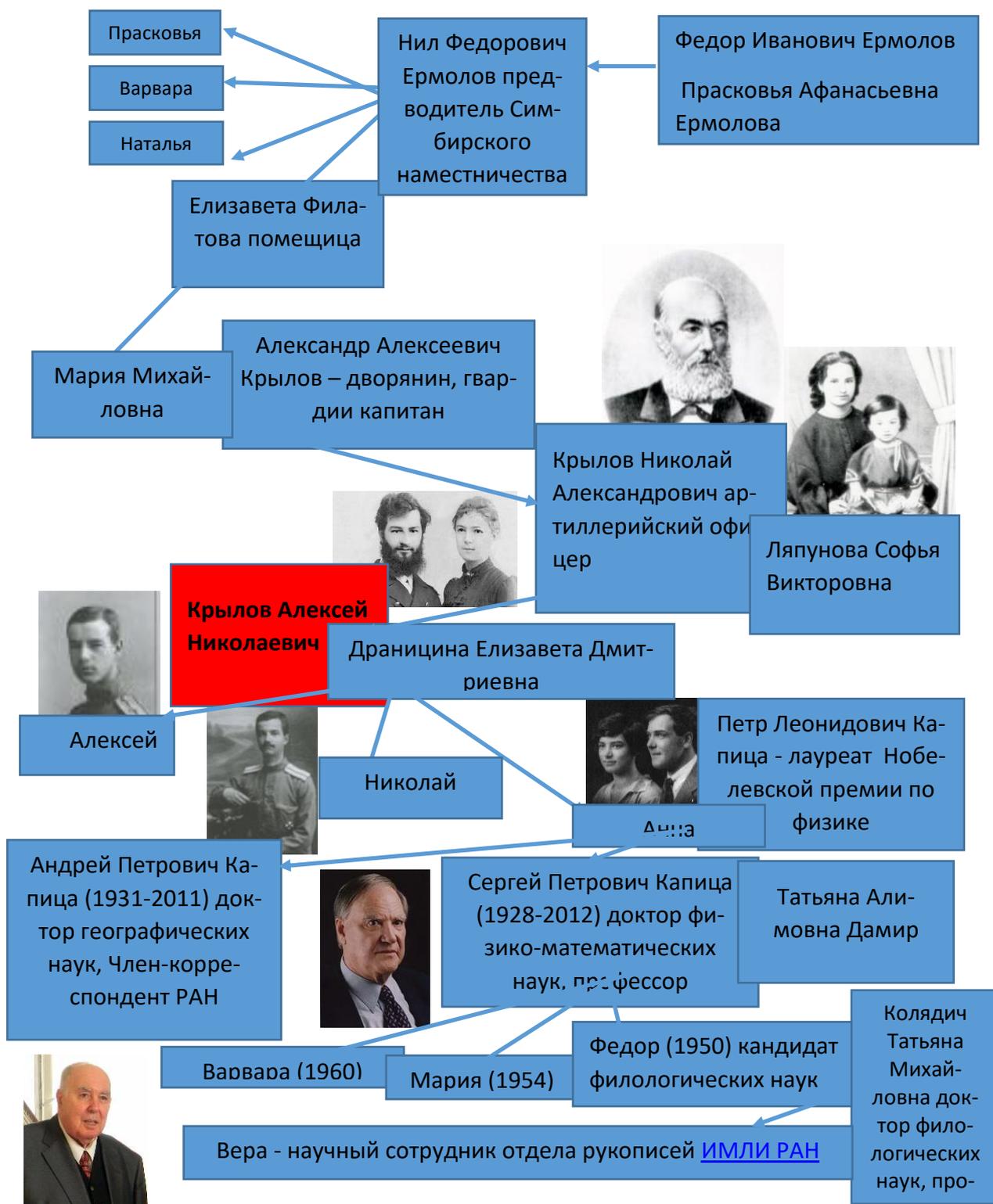
<http://www.bourabai.kz/boyarintsev/index.htm>

<http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/74773>

<http://e-libra.ru/read/205474-moi-vozpominaniya.html>

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Генеалогическое древо



В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Саитова Динара Радиковна,

*1 курс, ГБПОУ «Южно-Уральский Государственный колледж»,
г. Челябинск, Челябинская область*

Научный руководитель Микрюкова С.Л.

СООТНОШЕНИЕ МОРАЛИ И ПРАВА

Аннотация. Выбранная тема статьи является одной из важнейших в наши дни. Особое место в формировании духовного мира личности, ее активной жизненной позиции, культуры и сознания принадлежит морали и праву, они являются важнейшими регуляторами социума, которые включены в систему общественных отношений и воздействуют устремленно и на развитие, и на совершенствование. Мораль и право – понятия, друг друга взаимодополняющие. От эффективности взаимодействия данных регуляторов зависит в значительной мере состояние правопорядка и законности в государстве, уровень правосознания и юридической культуры граждан и общества. Вопросами права и морали занимались такие ученые, как М.И. Байтин, Д.А. Керимов, С.В. Клименко, В.Н. Кудрявцев, Р.М. Лившиц, Е.А. Лукашева, Г.В. Мальцев, В.С. Нерсесянц, Ю.А. Тихомиров и др.

Ключевые слова: мораль, право, культура, сознание.

Целью исследования статьи является рассмотрение вопросов морали и права: единство и различие понятий, соотношение и взаимодействие норм. Обобщая понятия морали и права, можно выделить следующее: мораль – разновидность регуляторов, основанных на социуме; право, в свою очередь, как форму, способы и методы осуществления требований общественной дисциплины. От эффективности взаимоотношения данных регуляторов зависит, в значимой мере, состояние правопорядка, законность государства, уровень правосознания и юридическая культура граждан и общества. Состояние морали непосредственно отражается на действии и формировании права, его эффективности и качестве. Задача заключается в укреплении нравственных основ права, его авторитета, ценности для общества и личности.

Мораль и право, действуя в сфере общественных отношений, развиваются вместе с обществом, а их взаимодействие и соотношение в различные периоды приобретало различное значение, содержание и формы.

Под взаимодействием понимаются не только позитивное воздействие рассматриваемых систем друг на друга, взаимные связи, но и любое активное отношение между ними, в том числе конфликт, разграничение, противостояние [1; С.53].

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Одной из характерной чертой морали и права является универсальная их значимость, проявляющаяся в их совокупности справедливых установлений, создающих условия для обеспечения свободы осуществления разумной воли. Мораль при этом является нормативно-ценностным всепроникающим феноменом, распространяется и на моральные отношения (дружбы, любви, товарищества), и на профессиональные, специализированные сферы деятельности человека (воспитание, политику, предпринимательство и так далее). Право имеет четко ограниченный круг своего действия.

Следующей чертой взаимодействия морали и права является структурная «совместимость». «Триединая структура права (правовая культура, правовые отношения, правовые нормы) соответствует схожей структуре морали (моральная деятельность, моральные отношения, моральные нормы)» [2; С. 62].

Необходимо также отметить общую сферу деятельности, совокупность совпадающих индивидуальных и общественных отношений и связей, на которые направлено действие права и морали. В современном обществе мораль и право не смогут подменять друг друга, как в синкретичный период их развития. Теоретические попытки разграничить мораль и право по сферам их действия нельзя считать удачными, по мнению Е.А. Лукашова, «они не имеют специфических пространственно или предметно обособленных сфер общественных отношений, а действуют в едином поле социальных связей» [3; С.71].

Мораль, как и право, является продуктом естественного развития социума, она не навязывается обществу властью и не привносится извне. В этом смысле закон и право разные, хотя и не существующие одно без другого понятия [4; С.35]. Развитие и возникновение права подчинено тем же общим закономерностям, что и развитие общественной морали. Можно сказать, что мораль и право носят договорной характер.

Мораль и право совпадают в определенной мере в своих ценностных основаниях. Они содержат в себе не только подобные нормативные, но и тесно связанные с ними ненормативные регуляторы.

Взаимодействие морали и права выражается во взаимодополнении друг друга, способствуя прогрессу нравственных и правовых отношений, увеличивая регулятивный потенциал правовых норм. Право и мораль обусловлены, прежде всего, экономическим фактором, который отражает материальные потребности общества, уровень его развития.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Мелехин А. В. Теория государства и права: учебник. – М.: ИНФРА-М, 2011. – 633 с.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

2. Лукашева Е.А. Человек, право, цивилизации: нормативно-ценностное измерение / Е.А. Лукашева. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 383 с.

3. Варламова Н.В. Право и мораль: соотношение в контексте различных типов правопонимания // Взаимодействие права и морали. - Материалы Международной научной конференции. отв. ред. Т. А. Сошникова. – 2014. - С. 56-63.

4. Дмитриева И.А. Право и мораль в контексте основных типов правопонимания // Юридический журнал. – 2011. - № 1. – С. 64-65.

Темираева Зарина Альбертовна

студентка 6 курса лечебного факультета,
ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России,
г. Владикавказ

ИЗУЧЕНИЕ НАСЛЕДСТВЕННЫХ РИСКОВ ТРОМБОЗОВ У СТУДЕНТОВ СОГМА

Аннотация. С помощью специализированных «Опросников» (А, Б) у 490 студентов-добровольцев 3-5 курсов СОГМА были определены наследственные и приобретенные риски, способствующие развитию патологии сердечно-сосудистой системы, систем гемостаза, микроциркуляции и адаптации. У 95 студентов с высокими наследственными рисками (по данным Опросника) методом ПЦР (в реальном времени) были изучены полиморфные маркеры генов системы свертывания крови и микроциркуляции. Был проведен анализ хронотипа по анкете Эстберга, статистический анализ данных. По полученным результатам были разработаны методы индивидуальной профилактики развития тромбозов и сердечно-сосудистых осложнений.

Ключевые слова: наследственные тромбофилии, система гемостаза десинхроноз, хронотип.

Сегодня известно более 200 генетических факторов, играющих роль в развитии наследственных тромбофилий, роль большинства мутаций в системах гемостаза и микроциркуляции показательна лишь для взрослых пациентов, а степень риска при носительстве тромбогенных мутаций и полиморфизмов у детей и взрослых различается в соответствии с возрастом [4]. Осведомленность о наличии негативного генетического полиморфизма, предрасполагающего к развитию заболеваний сердечно-сосудистой системы (ССС) (артериальные гипертензии, ишемическая болезнь сердца) ис помощью «Опросников» (А, Б) у лиц молодого возраста - от 18 до 23 лет - 490 человек (2014-2016 годы) – студентов-добровольцев 3-5 курсов лечебного, педиатрического, стоматологического и фармацевтического факультетов СОГМА после получения информированного согласия [1, 3, 5]. их осложнениям со стороны системы

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

гемостаза, позволит разработать индивидуальные меры профилактики, отодвинуть начало развития нозологии.

Целью работы стало определение наследственных и приобретенных рисков, способствующих развитию патологии сердечно-сосудистой системы, систем гемостаза, микроциркуляции и адаптации по материалам специализированных Опросников у студентов СОГМА.

Материалы и методы исследования. Характер наследственных рисков определен с помощью «Опросников» (А, Б) у лиц молодого возраста - от 18 до 23 лет - 490 человек (2014-2016 годы) – студентов-добровольцев 3-5 курсов лечебного, педиатрического, стоматологического и фармацевтического факультетов СОГМА после получения информированного согласия [1, 3, 5].

Из всего количества было выявлено 95 студентов с анамнестическими критериями риска развития тромбозов и кровотечений (группа риска), и 45-ти студентам-добровольцам был проведен анализ генетического полиморфизма. У студентов с высокими наследственными рисками (по данным Опросника) методом ПЦР (в реальном времени) изучены полиморфные маркеры генов системы свертывания крови и микроциркуляции - eNOS3, эндотелиальная синтаза оксида азота (Glu298Asp), PAI 1 (4G(-675)5G) – плазменный ингибитор активатора плазминогена; протеин С (3 C(-1654)T) (антикоагулянт плазмы крови), F5 (Arg506Gln) – 5 фактор свертывания (мутация Лейден); и адаптации - A(-1438)G гена HTR2A (рецептор к серотонину); определен хронотип по анкете Эстберга.

Статистический анализ данных проведен в программах SPSS (v.20), в Microsoft Excel, оценивали среднее значение и стандартную ошибку ($M \pm m$). Уровень значимости полученных результатов оценивался в пределах $p < 0,05$.

Результаты исследования. По данным опросников около 21,5% опрошенных девушек отметили склонность к кровотечениям, среди юношей – 16,67%; из них в 10% были отмечены маточные, в 30% - носовые. У большинства обследуемых студентов более 70% родителей имели в анамнезе заболевания ССС, метаболические нарушения, сахарный диабет. Анализ хронотипа по анкете Эстберга выявил преобладание у обследуемых индифферентного хронотипа, и только у 2,5% и 4,1% были выявлены слабые утренний и вечерний хронотипы, соответственно.

В группе риска внезапные смерти среди близких родственников отмечали 16,42% девушек и 66,67% юношей. На вопрос о наличии диагностированной патологии почти 11% девушек ответили утвердительно, около 20% юношей и девушек не отрицали наличия патологии со стороны свертывания (рис.1).

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

У большинства обследованных в группе риска выявлено преобладание негативных вариантов полиморфизма генов PAI-1 и eNOS3, в некоторых случаях ассоциированных с двумя и более вариантами негативного носительства, в контрольной группе носительство мутантных генов встречалось на 23,4% меньше. В большинстве случаев (94%) негативные варианты носительства не имели никаких клинических проявлений, в 6% случаев были диагностированы заболевания ССС, студенты проходили курсовую терапию.

Определив наследственные и приобретенные риски у студентов, мы можем разработать методы индивидуальной профилактики развития тромбозов и сердечно-сосудистых осложнений. Основная задача профилактических мероприятий – выявление факторов риска, оценка степени суммарного кардиоваскулярного риска и его снижение у лиц с повышенным риском, а также оздоровление образа жизни с целью сохранения низкого риска у лиц с низкой вероятностью развития заболевания. Значимыми факторами приобретенных рисков, способствующими проявлению наследственных рисков, являются стресс и развитие патологических десинхронозов – доклинических нарушений здоровья [6]. Важными методами повышения адаптации и профилактики десинхронозов, рекомендуемыми студентам, является: здоровый образ жизни (отказ от вредных привычек, здоровое питание с оптимальным соотношением насыщенных и ненасыщенных жиров, ограничением в рационе соли и простых углеводов (сахаров, борьба с ожирением, физическая активность умеренной интенсивности и др.); использование адаптогенов растительного происхождения для восстановления структуры биоритмов.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

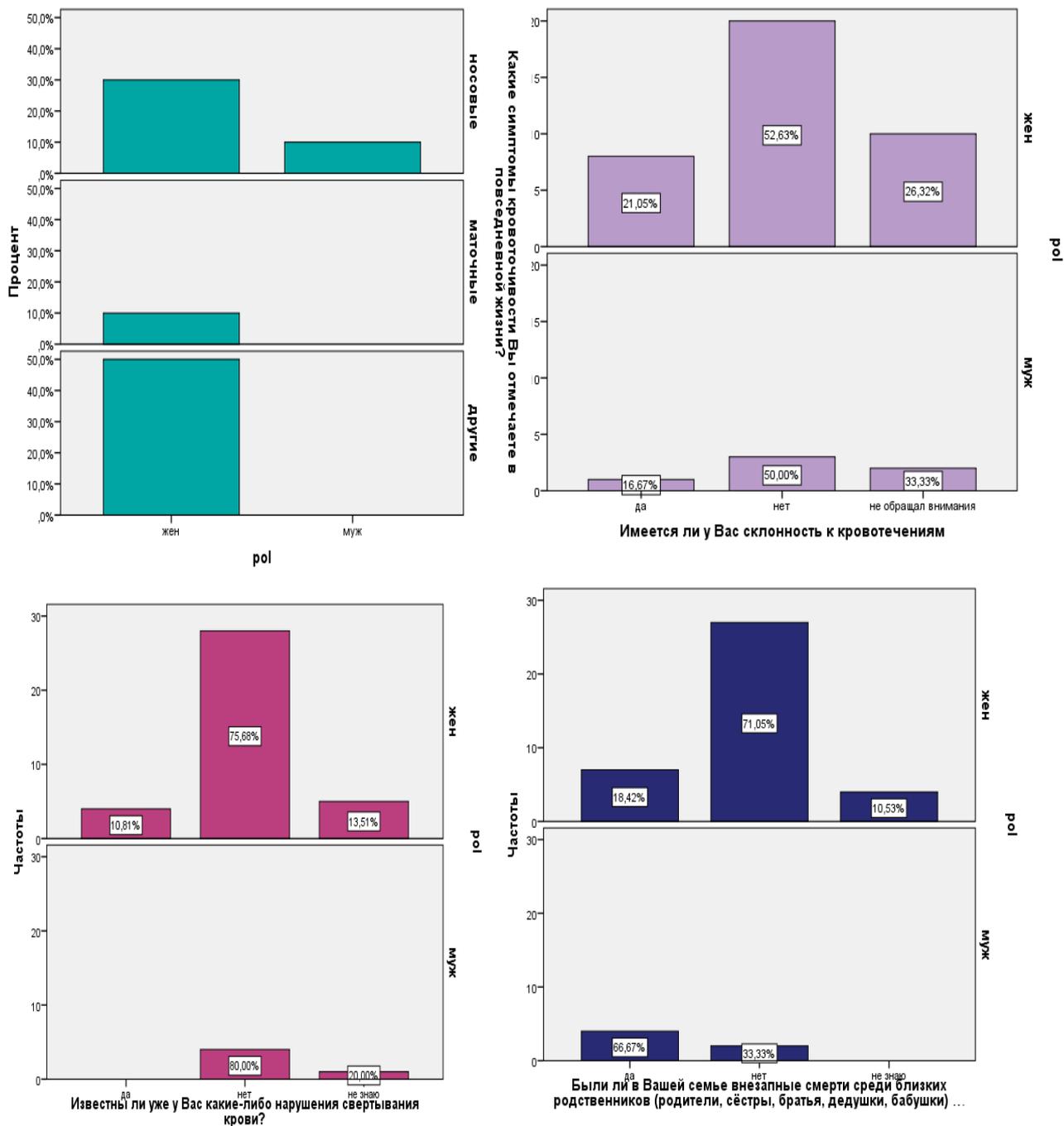


Рис. 1. Данные опросников в группе студентов с высокими рисками развития осложнений заболеваний сердечно-сосудистой системы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Датиева Ф.С., Попова Л.С., Цаллагова М.К. [и др.]. Характер временной организации физиологических функций при высоких наследственных рисках развития тромбозов // Тромбоз, гемостаз и реология. - 2016. - Т. 67. - №53. - С. 144-145.
2. Кардиоваскулярная профилактика (национальные рекомендации ВНОК). (Приложение 2 к журналу "Кардиоваскулярная терапия и профилактика", 2011; 10 (6)). - Москва, 2011. - 64 с.
3. Момот А.П., Ройтман Е.В., Елыкомов В.А. [и др.]. Протокол ведения всероссийского

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

регистра «Генетические факторы риска тромбоза у жителей, проживающих на территории РФ, клиническое фенотипирование и тромбопрофилактика тромбоэмболических осложнений в онтогенезе» // Тромбоз, гемостаз и реология. - 2010. - №3(43). - С.30-78.

4. Оганов Р.Г. *Болезни сердца: Руководство для врачей* / Под ред. Р.Г. Оганова, И.Г. Фоминой. – М.: Литтерра, 2006. – 1328 с.

5. Петч Б., Мадленер К., Сушко Е. *Гемостазиология. Рациональная диагностика и терапия*. - Киев: Здоровье, 2006. - 288 с.

6. *Стресс (хрономедицинские аспекты)* / Л.Г. Хетагурова, Л.Т. Урумова, Н.К. Ботоева, О.Г. Лунева, Т.М. Гатагонова, И.Р. Тагаева, Ф.С. Датиева, Н.О. Медоева, В.А. Беляева. – Владикавказ: Проект-Пресс, 2010. – 192 с.

Фёдорова Валерия Владимировна

ученица 3 класса,

МОУ «Лицей г. Козьмодемьянска»

Руководитель **Савельева Н.В.,**

учитель начальных классов,

МОУ «Лицей г. Козьмодемьянска»,

Республика Марий Эл

ВЛИЯНИЕ ПЕСЧАНО-СОЛЯНЫХ СМЕСЕЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Аннотация. Выбор темы продиктован глубоким интересом ученицы изучить влияние соляных смесей на экологию окружающей среды. Тема работы достаточно актуальна, так как расширяет кругозор и обогащает содержание материала за счёт привлечения различных источников информации.

1. Введение.

В последние годы особенно актуальными являются вопросы озеленения территории нашего города. Были высажены саженцы различных деревьев, но не все из них выжили. Большинство погибших деревьев находились на обочинах дорог. Почему погибли именно они? Зимой дороги в городе обрабатывают соляными смесями. Наблюдая за технологией уборки снега с дорог, я заметила, что снег, перемешанный с песком и солью, часто убирается на край дороги. Весной при таянии снега всё это проникает в почву. И тогда я задумалась, может ли данное обстоятельство пагубно влиять на адаптацию и рост зелёных насаждений? Возникшая проблема подтолкнула меня к поиску истины.

Цель исследования: изучить влияние соляных смесей на экологию окружающего мира. Объект исследования – песчано-соляные смеси. Предмет исследования – свойства соли и соляных растворов, влияющие на окружающий мир. Для достижения цели мной были поставлены следующие задачи: найти информацию о песчано-соляных смесях; узнать

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

об их использовании в жилищно-коммунальном хозяйстве; узнать о результатах влияния реагентов на жизнедеятельность человека и животных; провести наблюдения; проанализировать полученные результаты. Была выдвинута гипотеза, что влияние песчано-соляной смеси на окружающую среду будет отрицательным. Методы исследования: теоретические, диагностические, экспериментальные, методы экспертных оценок.

2. Теоретико-практическая часть

В библиотеке я проанализировала статьи городских газет, полистала страницы Интернета, побеседовала с представителем дорожной службы на интересующую тему. Узнала, что в нашем городе для борьбы с наледью на дорогах применяют соль и песчано-солевые смеси. Работник дорожной службы объяснил, что температура замерзания раствора соли гораздо ниже температуры замерзания воды. Это подтверждение нашла в опыте. Налила в две чашки воды. В одну добавила соль. Чашки поставила в морозильную камеру. На следующий день обнаружила, что несолёная вода превратилась в лёд, а солёная не замёрзла. Вывод: После проведённого опыта поняла, зачем зимой посыпают дороги солью. При смешивании льда с солью лёд начинает таять, превращаясь в жидкую «кашу». Изучив литературу, узнала, что для таких смесей обычно используют техническую соль. Эта соль низкого качества с большим количеством ядовитых химических примесей. Для исследования я провела эксперимент с комнатным цветком. Для эксперимента стала поливать один цветок соляным раствором. Вот что показали наблюдения.

2 день	5 день	7 день
В нижней части стебля появились кристаллы соли.	Кристаллы соли появились на поверхности земли. Листки завяли, стали опадать.	Поверхность земли покрыта белой плёнкой. Цветок погиб.

Вывод: соль для растений губительна. От пагубного влияния соляных растворов страдают животные. Ветеринары отмечают проявления аллергических реакций у кошек и собак в зимний период. Люди тоже испытывают негативное воздействие соли. Соль агрессивна по отношению к обуви из натуральных материалов. Провела эксперимент с кожаным ботинком. Поместила его наполовину в ёмкость с соляным раствором. Что же произошло?

2 день	5 день	7 день
На верхней части ботинка появились кристаллы соли.	Кристаллы соли нарастали. Появился белый налёт.	Кристаллами соли обросла вся верхняя часть ботинка. Образовалась плотная соляная корка.

Вывод: уход за обувью предотвратит проникновение соли и других химических веществ в кожу и сохранит обуви прочность и красивый вид. От вреда соли страдают даже те, кто ездит на машинах. Провела опыт

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

по выявлению влияния раствора соли на железо. Железный гвоздь поместила в соляной раствор и стала наблюдать.

2 день	5 день	7 день
На стыке с раствором появились кристаллы соли. Раствор приобрёл жёлтый оттенок. Гвоздь стал ржаветь.	Кристаллы соли нарастали, соляной раствор приобрёл коричневый оттенок.	Корка соли плотная. Соляной раствор - бурый. Гвоздь покрылся толстым слоем ржавчины.

Вывод: соль на металлические предметы действует негативно, она ускоряет процесс ржавления металлических предметов, что приводит к их разрушению.

3. Заключение.

В результате исследований пришла к выводам: соль и её растворы пагубно влияют на жизнь и развитие растений, здоровье животных и людей, но при соблюдении нормы распределения, можно уменьшить это отрицательное влияние. Таким образом, выдвинутая гипотеза нашла своё подтверждение: соль и её растворы небезопасны для окружающей среды. Решением вопроса сохранения город зелёным и чистым вижу в соблюдении норм концентрации соли в растворах и смесях.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Буянова Н.Ю. *Я познаю мир: Детская энциклопедия.* – М.: ООО «Издательство АСТ-ЛТД», 2008.
2. Каздым А.А., Ямнова И.А. *Соль-благо и зло, правда и вымысел.* – М.: Дрофа, 2014.
3. Кошевар Д.М. *Обо всём на свете.* – М.: Аст. Интеджер, 2015.
4. Леенсон А.И. *Занимательная химия* – М.: Дрофа, 2012.
5. *Энциклопедия для детей. Том 17 Химия / Глав.ред.Володин.* – М.: Аванта+, 2013.

**Чельдиева Фариза Алановна,
Багаева Нино Элгуджаевна,
Караева Кристина Артуровна,**
студенты 6 курса лечебного факультета,
ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России,
г. Владикавказ

ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОЛИМОРФИЗМА СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА И АДАПТАЦИИ У БЕРЕМЕННЫХ

Аннотация. Цель работы – определение наследственных и приобретенных рисков в развитии патологии систем гемостаза, микроциркуляции, фетоплацентарного кровообращения у беременных, анализ клинико-лабораторных данных. По материалам специализированных опросников у пациенток с высокими наследственными рисками методом ПЦР изучены полиморфные маркеры генов системы свертывания крови и

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

микроциркуляции, проанализирован акушерский анамнез, степень фетоплацентарной недостаточности, проведен корреляционный анализ. Выявлены: наличие достоверных взаимосвязей между вариантами полиморфизма и клинико-лабораторными проявлениями нарушений фетоплацентарного комплекса, преобладание негативных вариантов полиморфизма по большинству исследуемых генов, ассоциированных с акушерской патологией.

Ключевые слова: система гемостаза, беременность, фетоплацентарная недостаточность, полиморфизм генов.

При беременности происходит перестройка гомеостатических процессов, что требует напряжения адаптационных ресурсов со стороны большинства физиологических систем, в том числе и систем гемостаза и микроциркуляции [1, 2, 4]. Исходное состояние беременной, наличие сопутствующей патологии, возраст, характер генетического полиморфизма играют большую роль в течении гестационного периода, определяя состояние плода, фетоплацентарного комплекса и исхода беременности.

Целью работы стало определение наследственных и приобретенных рисков в развитии патологии систем гемостаза, микроциркуляции, фетоплацентарного кровообращения у беременных, анализ клинико-лабораторных данных.

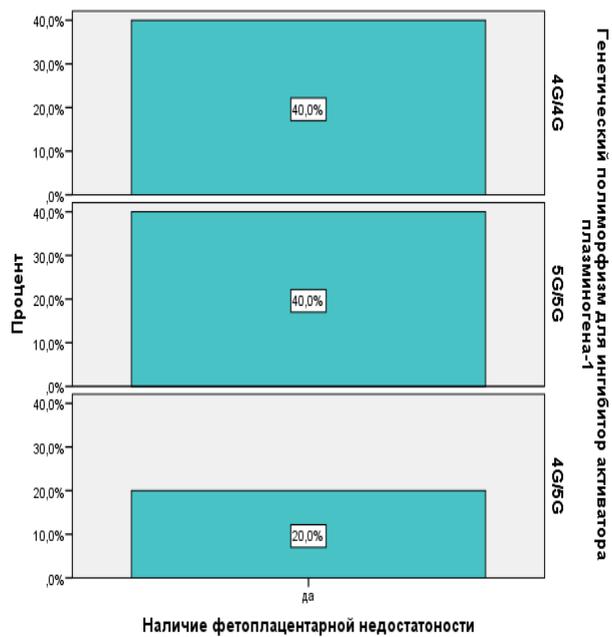
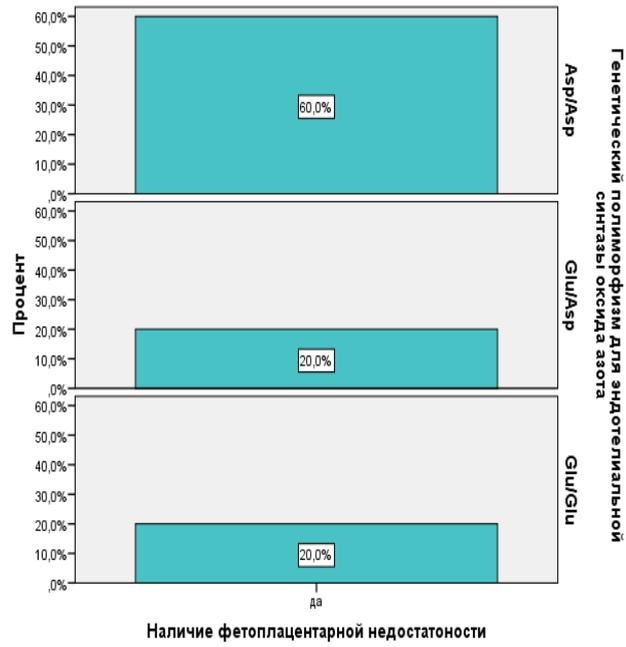
Материалы и методы исследования. По материалам специализированных Опросников - А (Федеральный регистр по изучению нарушений в системе гемостаза, 2005) и Б (Петч Б. и соавт., 2006) [3, 5] был определен характер наследственных рисков у 70 беременных в динамике 2014-2016 годов в отделении патологии родильного дома №2 (Владикавказ). У 20 пациенток с высокими наследственными рисками (по данным опросника) методом ПЦР (в реальном времени) изучены полиморфные маркеры генов системы свертывания крови и микроциркуляции - NOS3 (Glu298Asp) (эндотелиальная синтаза оксида азота), PAI-1 (4G(-675)5G) – плазменный ингибитор активатора плазминогена; протеин С (3 C(-1654)T) (антикоагулянт плазмы крови), F5 (Arg506Gln) – 5 фактор свертывания; и адаптации - A(-1438)G гена HTR2A (рецептор к серотонину). У всех опрошенных беременных по историям болезни проанализирован акушерский анамнез, степень фетоплацентарной недостаточности (по данным эхографии и доплерографии), проведен корреляционный анализ с показателями клинического статуса. Статистический анализ данных с учетом клинико-лабораторных показателей проведен в программах SPSS (v.20), в Microsoft Excel оценивали среднее

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

значение и стандартную ошибку ($M \pm m$). Уровень значимости полученных результатов оценивался в пределах $p < 0,05$, проведен корреляционный анализ.

Результаты исследования. У пациенток (50 беременных) с низкими наследственными рисками развития нарушений в системах гемостаза и микроциркуляции (по данным опросников) в 30% случаев присутствовали проявления фетоплацентарной недостаточности, что связано, в большинстве случаев, с приобретенными патогенетическими факторами (артериальная гипертензия, миомы матки, инфекции, анемия). У всех 20 пациенток с высокими рисками (по данным опросников) развития патологии гемостаза и микроциркуляции была диагностирована фетоплацентарная недостаточность, которая была ассоциирована с носительством мутантных аллелей: Asp - почти в 80% (гомозиготное – 60%, гетерозиготное – 20%) для гена синтазы оксида азота; T – в 40% (гомозиготы – 40%) для гена протеина C; 4G в 60% (гомозиготное – 40%, гетерозиготное – 20%) для PAI-1; G в 100% случаев (гомозиготное – 40%, гетерозиготное – 60%) для гена рецептора серотонина (рис.1). У 9 пациенток присутствовали ассоциации двух (4 человека) и трех (2 человека) негативных вариантов полиморфизма. Мутация Лейден не была выявлена. Корреляционный анализ показал наличие достоверных взаимосвязей между вариантами полиморфизма и клинико-лабораторными проявлениями нарушений фетоплацентарного комплекса.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ



В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

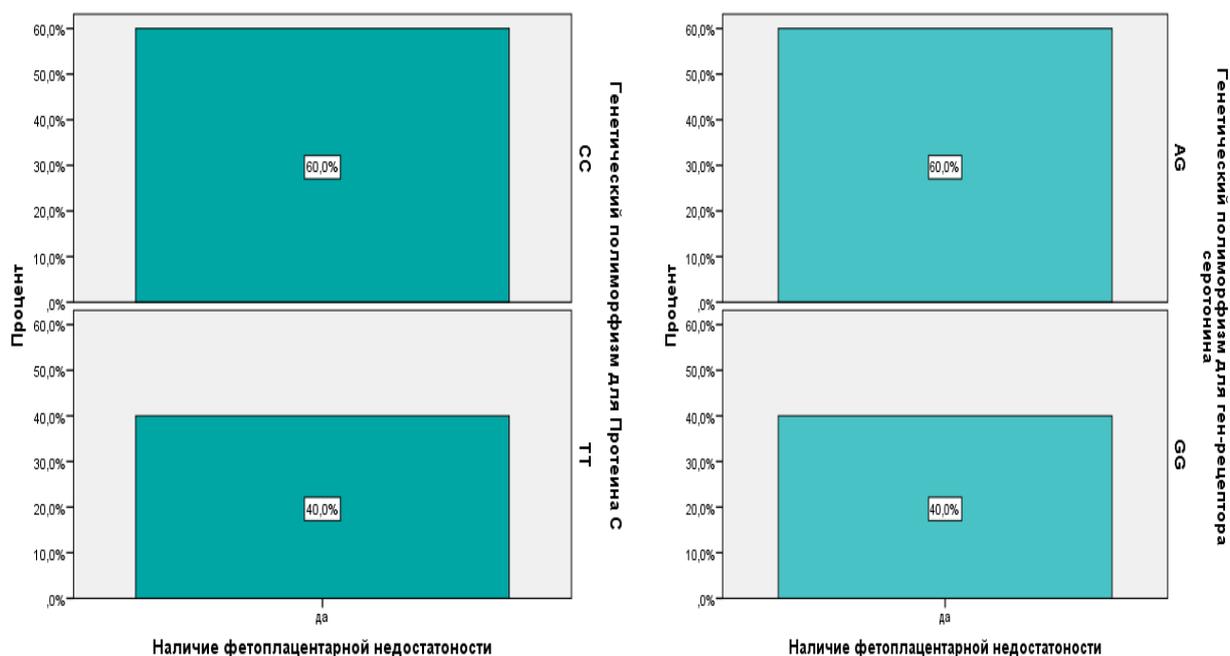


Рисунок 1. Характер полиморфизма при фетоплацентарной недостаточности

Анализ генов-предикторов болезней сердечно-сосудистой системы у беременных с нарушениями фетоплацентарного кровообращения с высокими и средними рисками развития нарушений в системах гемостаза, микроциркуляции и адаптации (по данным опросников), выявил преобладание негативных вариантов полиморфизма по большинству исследуемых генов, ассоциированных с акушерской патологией, т.е. гестационная адаптация при негативном варианте чаще завершается дезадаптацией, что и является причиной развития преэклампсии и ее осложнений [6]. Разработка методов профилактики при неблагоприятном носительстве патологических мутаций позволит снизить частоту развития осложнений в гестационном периоде.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Макацария А.Д., Бицадзе В.О. Тромбофилии и противотромботическая терапия в акушерстве. – М.: Триада X, 2003. – 904 с.
2. Медвинский И.Д. Синдром системного воспалительного ответа при гестозе // Вестн. интенс. терапии. – 2000. - № 1. - С. 22-30.
3. Момот А.П., Ройтман Е.В., Елыкомов В.А. [и др.]. Протокол ведения всероссийского регистра «Генетические факторы риска тромбоза у жителей, проживающих на территории РФ, клиническое фенотипирование и тромбопрофилактика тромбоземблических осложнений в онтогенезе» // Тромбоз, гемостаз и реология. – 2010.- №3 (43). - С.30-78.
4. Мясникова В.В., Лысенков С.И., Галенко-Ярошевский П.А. [и др.]. Нарушения в системе легкие-плацента в условиях экспериментального гестоза у крыс // Бюлл. эксперим. биологии и медицины. – 2005. - Т. 140, № 7. - С. 24-27.

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

5. Петч Б., Мадленер К., Сушко Е. Гемостазиология. Рациональная диагностика и терапия. - Киев: Здоровье, 2006. - 288 с.

6. Сидельникова В.М., Шмаков Р.Г. Механизмы адаптации и дизадаптации гемостаза при беременности. - М.: Триада-Х, 2004. – 192 с.

Чумагина Мария Николаевна,

1 курс, Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Южно-Уральский государственный колледж», г. Челябинск

Руководитель **Микрюкова С.Л.,**
преподаватель кафедры «Юридических дисциплин»

ЗАКОННОСТЬ И ПРАВОПОРЯДОК

Аннотация. Анализ вопросов законности и правопорядка имеет существенное значение как с точки зрения теоретико-правового исследования, так и в аспекте совершенствования взаимодействия личности, общества и государства. В трудах по теории государства и права проблема правопорядка и законности изучается давно, однако проблемы с изучением этой темы не исчезли до сих пор.

Ключевые слова: законность, правопорядок, закон, демократия, общество, окружающая среда, государственная власть.

Цель исследования – изучить влияние правопорядка и законности на окружающий мир.

Метод исследования: общенаучный метод (логический, синтез и анализ) и частный метод. В данной работе были рассмотрены теоретические аспекты законности и правопорядка в системе общественных отношений и сделан ряд выводов.

Законность и правопорядок всегда находились под пристальным вниманием правоведов, поскольку интересы граждан, государства, общества требуют стабилизации и упорядоченности.

Закон – цивилизованное средство проведения государственной политики и управления обществом [2, с.102], при этом простое наличие законов к установлению законности не ведет, необходим результат как социальный эффект их исполнения.

Являясь нормативной основой законности и первым обязательным условием, закон не решает задачи, как он должен работать, а является лишь его предпосылкой.

Содержание законности заключается не в исполнении закона как такового, не в деятельности, где он находит своё осуществление, а в соответствии этой деятельности закону. Отсюда законность содержит в

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

себе две стороны: наличие полноценных, качественных законов и реальное их претворение в жизнь [2, с. 102].

Важным значением для укрепления законности имеют ее принципы – исходные начала в формировании внутреннего убеждения субъектов по поводу необходимости соблюдения законов и мотивов правомерного поведения, которые обусловлены закономерностями общественного развития. В теории государства и права приводятся различные принципы законности, которые приведены в данной таблице.

Принципы законности	В.Н. Протасов	В.В. Лазарев	Н.И. Матузов
1. Верховенство законности	+	+	+
2. Взаимосвязи законности и культуры	+		+
3. Всеобщности требований законности	+	+	
4. Гарантированность основных прав и свобод граждан	+		+
5. Единство законности	+	+	+
6. Контроль общества за законностью			
7. Недопустимость подмены законности целесообразностью	+		+
8. Неотвратимость наказания за совершенное правонарушение	+		+
9. Презумпция невиновности			+
10. Целесообразность законности		+	

Таким образом, принципы законности – это основные начала, выражающие содержание законности.

Одним из важных условий развития и существования правового общества и государства в целом является правопорядок, необходимый для осуществления прав и обеспечения свобод граждан, реализации демократии, функционирования и образования гражданского общества, рациональной деятельности государственного аппарата и научно-обоснованного построения. [4, с. 138].

Правопорядок это сложная система со множеством взаимодействующих элементов, совокупностью отношений между ними и их свойствами, которая имеет динамическую и статическую характеристики.

Являясь сложной системой, включающей в себя множество взаимодействующих элементов и совокупность отношений между ними и их свойствами, правопорядок является результатом действия законности. Если правовой порядок непрочен, расшатан и слаб, то это говорит о том, что законы в стране игнорируются, нарушаются, не соблюдаются, то есть отсутствует законность, как режим исполнения законов и всеобщего уважения народа [5, с. 144].

Законность и правопорядок окружены внешней средой общественных отношений, это государственная власть, общество, государственный режим, культура общества, традиции, оказывающие на них актив-

В МИРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

ное влияние. Именно внешняя среда законности и правопорядка стимулирует или угнетает, носит укрепляюще или разрушающее значение. Более того, внешняя окружающая среда может привести к их полной непригодности и видоизменить в правовую оболочку произвола и беззакония [1, с. 124].

Внешняя окружающая среда законности и правопорядка включает в себя различные системы, деятельность которых направлены на укрепление, поддержания актуализации законов, совершенствования законности, улучшения правовой деятельности правоохранительных и правоприменительных органов, судебной системы, прокурорского надзора. При этом, такие составляющие как: правовой нигилизм, субъективизм, волюнтаризмом принимаемых решений, коррумпированность, преступность, анархизм, правовое невежество разрушают внешнюю окружающую среду законности и правопорядка.

Противостояние законности и правопорядка разрушающим их внешнюю окружающую среду составляющим, заключается в их постоянном совершенствовании, укреплении, сохранении своей качественной определенности и актуальности. Это обуславливает деятельность каждого звена системы и особенно ведущих структур, по самосовершенствованию как единственному средству развития.

Правопорядок и законность служат неотъемлемой основой функционирования и построения правового демократического государства. Непосредственным итогом правового регулирования является правопорядок – состояние фактической упорядоченности общественных отношений, выражающее практическое, реальное осуществление режима законности и требований права. [3, с. 125].

Законность предшествует правовому порядку, выражаясь в достаточно жесткой и четкой причинно-следственной связи закона, законности и правопорядка, где именно правопорядок является реальным показателем состояния законности, отражающий степень требования всех юридических норм, желание общества быть правовым, именно правопорядок – итог законности и его продукт.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аверина А.П. *Функции законности и правопорядка в современном обществе* / А.П. Аверина // *Сборник тезисов докладов и сообщений на итоговой научно-практической конференции.* – 2011. – С. 124.
2. Голубничий Р. В. *Теория государства и права: учебное пособие* / Р.В. Голубничий, Н.Н. Песцова. – Симферополь: Ариал, 2015. – 213 с.
3. Пожарский Д.В. *Законность и правопорядок в системе функций государства (вопросы теории)* / Д.В. Пожарский // *Молодые ученые.* – 2012. – № 3. – С. 123-126.
4. Сорокина Ю.В. *Государство и право* / Ю.В. Сорокина. – М.: Юрлитинформ, 2012. – 197 с.
5. Тюсова Ю.О. *Проблемы законности и правопорядка в современной России* / Ю.О. Тюсова // *Законность и правопорядок в современном обществе.* – 2015. – № 25. – С. 143-147.

В мире исследований

Материалы
II Международного форума
студенческой и учащейся
молодежи

*Главный редактор – М.П. Нечаев
Редакторы – Т.Г. Николаева,
С.Р. Константинова*