СибАК
www.sibac.info

ISSN 2542-0011

XXVI СТУДЕНЧЕСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

№ 15(26)

СБОРНИК ВКЛЮЧЕН В НАУКОМЕТРИЧЕСКУЮ БАЗУ
РИНЦ

НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО СТУДЕНТОВ: МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

г. НОВОСИБИРСК, 2017

НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО СТУДЕНТОВ. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Электронный сборник статей по материалам XXVI студенческой международной научно-практической конференции

№ 15 (26)
Август 2017 г.

Издается с декабря 2011 года

Новосибирск
2017

УДК 08
ББК 94
Н 34

Председатель редколлегии:
Дмитриева Наталья Витальевна – д-р психол. наук, канд. мед. наук, проф., академик Международной академии наук педагогического образования, врач-психотерапевт, член профессиональной психотерапевтической лиги.

Редакционная коллегия:
Андреева Любовь Александровна – канд. юрид. наук;
Ахмеднабиев Расул Магомедович – канд. техн. наук;
Ахметов Сайранбек Махсутович – д-р техн. наук;
Волков Владимир Петрович – канд. мед. наук;
Гужавина Татьяна Анатольевна – канд. филос. наук;
Елисеев Дмитрий Викторович – канд. техн. наук;
Карпенко Виталий Евгеньевич – канд. филос. наук;
Корвет Надежда Григорьевна - канд. геол.-минерал. наук;
Купченко Константин Владимирович – канд. ист. наук;
Ле-ван Татьяна Николаевна – канд. пед. наук;
Леонидова Галина Валентиновна – канд. экон. наук;
Павловец Татьяна Владимировна – канд. филол. наук;
Прошин Денис Владимирович – канд. ист. наук;
Рысмамбетова Галия Мухашевна – канд. биол.наук;
Сальникова Кристина Владимировна – канд. экон. наук;
Соловенко Игорь Сергеевич – канд. ист. наук;
Сүлеймен Ерлан Мэлсұлы – канд. хим. наук;
Сүлеймен (Касымканова) Райгүл Нұрбекқызы - PhD по специальности «Физика»;
Харченко Виктория Евгеньевна – канд. биол. наук;
Юманова Наталья Николаевна – канд. экон. наук;
Яковишина Татьяна Федоровна – канд. с.-х. наук;
Якушева Светлана Дмитриевна – канд. пед. наук.

Н34 **«Научное сообщество студентов. Междисциплинарные исследования»:** Электронный сборник статей по материалам XXVI студенческой международной научно-практической конференции. – Новосибирск: Изд. АНС «СибАК». – 2017. – № 15 (26)/ [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: http://www.sibac.info/archive/science/15(26).pdf.

Электронный сборник статей по материалам XXVI студенческой международной научно-практической конференции «Научное сообщество студентов. Междисциплинарные исследования» отражает результаты научных исследований, проведенных студентами учреждений высшего и среднего профессионального образования.

Данное издание будет полезно студентам, магистрам, исследователям и всем интересующимся актуальным состоянием и тенденциями развития современной науки.

Электронный сборник статей «Научное сообщество студентов. Междисциплинарные исследования»: включен в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ). Статьи, принятые к публикации, размещаются на сайте научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU.

ББК 94

ISSN 2542-0011

© АНС «СибАК», 2017 г.

Оглавление

Секция «Информационные технологии» **6**

СУБД И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ 6
Гусев Вадим Владимирович
Гусев Игорь Владимирович
Суханова Надежда Тимофеевна

БУДУЩЕЕ ИНФОМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ 11
Гусев Вадим Владимирович
Гусев Игорь Владимирович

ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТООБОРОТ. ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ И ПРЕИМУЩЕСТВА НАД БУМАЖНЫМ 16
Гусев Вадим Владимирович
Гусев Игорь Владимирович
Суханова Надежда Тимофеевна

Секция «История» **21**

СОЦИАЛЬНЫЕ КАТЕГОРИИ НАСЕЛЕНИЯ СРЕДНЕВЕКОВОЙ АНГЛИИ ПО ДАННЫМ АНГЛОСАКСОНСКИХ ПРАВД 21
Черкасов Никита Олегович

Секция «Литературоведение» **26**

ТЕОРИТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СОЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТА «УСПЕШНЫЕ ЛЮДИ ЛЮБЯТ ЧИТАТЬ» - СЕМИНАРЫ ПО УСПЕШНОМУ РАЗВИТИЮ ЛИЧНОСТИ 26
Костина Мария Павловна

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ СОЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТА «УСПЕШНЫЕ ЛЮДИ ЛЮБЯТ ЧИТАТЬ» - СЕМИНАРЫ ПО УСПЕШНОМУ РАЗВИТИЮ ЛИЧНОСТИ ПУТЁМ ПРИВЛЕЧЕНИЯ МОЛОДЁЖИ К ЧТЕНИЮ ЛИТЕРАТУРЫ 32
Паршева Екатерина Александровна

Секция «Медицина» **38**

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА 38
Козлова Екатерина Сергеевна
Жукова Елена Олеговна

ИСТОРИЯ РЕКОНСТРУКТИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ НА МИТРАЛЬНОМ КЛАПАНЕ. ОТ BRUNTON ДО CARPENTIER 43
Данилин Аркадий Русланович
Журавель Владислав Владимирович

ВЛИЯНИЕ НАСВАЯ НА ЗУБЫ ПОДРОСТКОВ ИЗ ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ (ЮЖНЫЙ КАЗАХСТАН) КРОСС-СЕКЦИОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ 51
Канат Шамсудин Канатулы
Баимбетов Арман Адилулы
Бегалиев Бахыт Султанович

ДИЕТА И ФИЗИЧЕСКИЕ УПРАЖНЕНИЯ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ 57
Янгирова Лилия Раилевна
Исаев Ислам Рамзанович

РАК И СМЕРТНОСТЬ ОТ ОЖИРЕНИЯ 62
Янгирова Лилия Раилевна
Исаев Ислам Рамзанович

Секция «Менеджмент» 67

АНАЛИЗ КЛИЕНТСКОЙ СРЕДЫ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ABC-XYZ 67
Пытель Изабелла Владимировна

РОЛЬ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ В СТРАТЕГИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ МЕНЕДЖМЕНТА 72
Сафронова Юлия Игоревна

Секция «Педагогика» 76

СЕМЬЯ КАК ОБРАЗ СПАСЕНИЯ 76
Самкович Славамир Иванович

ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ 81
Соколова Любовь Григорьевна

Секция «Политология» 85

ОСНОВНЫЕ ФИЛОСОФСКИЕ И ЭТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИССЛЕДОВАНИЮ СООТНОШЕНИЯ МОРАЛИ И ПОЛИТИКИ 85
Пунгина Анна Павловна

ГЕНДЕРНЫЕ СТРУКТУРЫ ПАРЛАМЕНТОВ РОССИИ И ФРАНЦИИ: ОБЩЕЕ И ОСОБЕННОЕ 90
Чернышева Юлия Андреевна

Секция «Природопользование» 96

ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ НА КАЧЕСТВО ВОДЫ В РЕКЕ ДОН 96
Исраилов Руслан Васильевич
Щукин Сергей Анатольевич
Кузнецов Максим Сергеевич

Секция «Психология» **100**

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕЖИВАНИЯ ОДИНОЧЕСТВА У СТАРШЕКЛАССНИКОВ, В ГОРОДСКОЙ И СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ 100
Титова Ирина Алексеевна
Шишева Анжела Григорьевна

Секция «Социология» **106**

УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ ТРУДОМ, КАК ПОКАЗАТЕЛЬ КАЧЕСТВА ТРУДОВОЙ ЖИЗНИ В ОРГАНИЗАЦИИ 106
Лисина Анна Сергеевна
Деревянченко Юрий Иванович

Секция «Химия» **111**

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ ГЛИЦИНА С ИОНАМИ НИКЕЛЯ(II) 111
Балтаева Динара Сапарбаевна
Куланова Айслу Батыргалеевна
Айсувакова Ольга Павловна

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ ГЛИЦИНА С ИОНАМИ КОБАЛЬТА(II) 119
Балтаева Динара Сапарбаевна
Куланова Айслу Батыргалеевна
Айсувакова Ольга Павловна

Секция «Экономика» **125**

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЕРТОЛЕТНОЙ ТЕХНИКИ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗОК (НА ПРИМЕРЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ) 125
Каноркина Анна Владиславовна
Немчинов Олег Александрович

ДРЕВНЕЕВРЕЙСКИЙ ДУХ КАПИТАЛИЗМА 130
Стаканова Наталья Сергеевна

Секция «Энергетика» **140**

ПЕРСПЕКТИВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛАЗМЕННО-ИМПУЛЬСНОГО ГЕНЕРАТОРА ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРИТОКА УГЛЕВОДОРОДОВ 140
Сайдашев Ринат Рузельевич

СЕКЦИЯ

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

СУБД И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

Гусев Вадим Владимирович
студент факультета естественных, математических и компьютерных наук
НГПУ им. К. Минина,
РФ, г. Нижний Новгород
E-mail: vadic24@mail.ru

Гусев Игорь Владимирович
студент факультета естественных, математических и компьютерных наук
НГПУ им. К. Минина,
РФ, г. Нижний Новгород
E-mail: goshann52sw@gmail.com

Суханова Надежда Тимофеевна
научный руководитель, канд. пед. наук, доц. кафедры «Прикладной информатики и информационных технологий в образовании»
НГПУ им. К. Минина,
РФ, г. Нижний Новгород

В повседневной жизни любого офисного работника постоянно происходит работа с различного рода базами данных. Не всегда удобно создавать каждый раз новую базу данных для отдельных структур. Если она идет с большим количеством разветвлений, то это создает некоторую проблему для работника.

В середине 80-х годов 20 века Международная организация стандартизации и Американский национальный институт стандартов приступили к разработке языка SQL, применяемого для создания, модификации и управления данными в реляционной базе данных, управляемой системой управления данными (СУБД).

Благодаря SQL, мы можем создавать таблицы в базе данных, добавлять, изменять, удалять записи, проводить какие-либо запросы по данным материалам.

Каким же образом это происходит? Для начала, это изучение и применение на практике простых операторов SQL. Далее, происходит увеличение сложности операций, выполняемых SQL, и, соответственно, количество изучаемых операторов. По окончанию этого, простой офисный работник может написать код для определенного типа базы данных.

У SQL также имеются свои недостатки. Например, SQL разрешает колонки без имени и дублирующиеся имена колонок. Этого можно избежать, если человек, работающий с SQL, будет внимателен при заполнении таблиц. Далее, это сложность языка. Да, это присутствует. Но для упрощения жизни сначала требуется потрудиться.

SQL также связан с корпоративными информационными системами или КИС. КИС предназначена для связи работников компании для достижения определённых целей. Много информации хранится в базах данных. Передается таким же образом. Для упрощения создания таковых и используется SQL [1].

SQLite – одна из версий SQL. Можно сказать, что это совершенствуемая библиотека, осуществляющая работу автономного механизма баз данных SQL, который не нуждается в сервере. Код, который используется в SQLite, является общественно доступным. Поэтому он используется в различных сферах — коммерческих или частных.

SQLite является сам по себе достаточно автономным. Он требует минимальной поддержки от внешних библиотек или от операционной системы. Это достаточно практично при использовании в других устройствах, испытывающих слабую сторону в инфраструктуре поддержки, которая имеется у персонального компьютера. Стоит отметить что SQLite занимает малое количество памяти на устройстве. Со всеми настройками размер библиотеки составляет чуть менее 250 килобайт. Можно сделать вывод, что SQLite – отличная библиотека, используемая в базах данных и в корпоративных информационных системах.

Корпоративная база данных является центральной композицией корпоративной информационной системы и позволяет создать единое информационное пространство корпорации.

Цель создания баз данных, как формы хранения данных, является построение системы, данных, не зависящих от принятых программного обеспечения. База данных предполагает многоцелевое использование несколько пользователей, множество форм документов и запросов одного пользователя.

Существует большое количество различных серверов. Наиболее известны серверы баз данных, такие как: Oracle, Microsoft SQL Server, InterBase, Sybase, Infromix.

Oracle – наиболее известная СУБД на сегодняшний день практически обязательной частью любой серьёзной информационной системы. Она характеризовалась высокой надежностью и безопасностью, и удобством в работе. Oracle – это мощный программный комплекс создающий приложения любой сложности и работать с информацией может любое количество пользователей.

InterBase – реляционная СУБД, которая разрабатывается компанией Embarcadero. Из основных преимуществ последней версии InterBase стоит выделить минимальные требования к системе, с одновременной масштабируемостью на несколько процессоров, а также, хорошая система мониторинга, временные таблицы, встраиваемая аутентификация пользователей, журналирование. Преимуществом также считается кроссплатформенность — InterBase поддерживает Linux, Microsoft Windows, Unix и Solaris.

Sybase предоставляет три СУБД:

Adaptive Server Anywhere. Требования аппаратных средств к ней незначительны. Система работает на многих платформах, обеспечивая все возможности СУБД. Этот сервер хорошо использовать в небольших отделах с небольшим количеством сотрудников. Возможностями СУБД также можно пользоваться на персональных коммуникаторах.

Adaptive Server Enterprise предназначена для работы большого количества пользователей. СУБД обеспечивает высокую скорость обработки транзакций, а также позволяет одновременно обрабатывать в одном запросе до 50 таблиц. Благодаря хорошим средствам защиты информации система имеет высокий уровень безопасности.

Для аналитической и статистической обработки большого количества информации подойдет Adaptive Server IQ. СУБД увеличивает производительность в аналитических запросах в сотню раз, в отличие от других баз данных. Секрет в том, что данные внутри Adaptive Server IQ хранятся не по строкам, а по столбцам. В СУБД также используются современные технологии сжатия и внутреннего представления информации. В итоге массовый просмотр данных выполняется гораздо быстрее, а сама база данных занимает даже меньше места на диске, чем неупакованные данные. Adaptive Server IQ позволяет без изменения SQL-структуры таблиц и баз данных получить существенный выигрыш в быстродействии без предварительной обработки данных и построения промежуточных структур информации. Последняя версия продукта позволяет организовывать настоящие кластерные системы для аналитической обработки полученных данных. Производительность такой системы легко увеличить, добавив в кластер серверов баз данных необходимое число компьютерных систем [2].

Microsoft SQL Server имеет следующие преимущества:

- легкое и удобное администрирование;
- возможность подключения к Web;
- быстродействие и функциональные возможности механизма сервера СУБД;
- наличие средств удаленного доступа.

В составе средств административного управления данной СУБД включается множество специальных инструментов и средств различных параметров конфигурации, и настроек. Также данная база данных имеет хорошими средствами тиражирования, благодаря которым происходит

синхронизация данных персонального компьютера с информацией базы данных и наоборот. Данная СУБД представляет собой современную полнофункциональную базу данных, которая идеально подходит для малых и средних организаций.

Стоит отметить, что SQL Server отстает от других СУБД по таким критериям как: программируемость и средства работы. Когда разрабатываются клиентские приложения с помощью языков Java, HTML бывает проблема недостаточности программных средств SQL Server и использовать СУБД будет сложно, чем средства DB2, Informix, Oracle или Sybase. В XXI веке тенденцией стало повсеместный переход на платформу LINUX, а SQL Server работает только в среде Windows. Поэтому использование SQL Server целесообразно только если для доступа к содержимому базы данных используется исключительно стандарт ODBC, в противном случае лучше использовать другие СУБД.

Список литературы:

1. Корпоративные информационные системы [Электронный ресурс] - Режим доступа. - URL: http://studopedia.ru/4_39721_korporativnie-informatsionnie-sistemi.html (дата обращения: 31.07.17).
2. СУБД компании Sybase [Электронный ресурс] - Режим доступа. - URL: http://www.interface.ru/fset.asp?Url=/sybase/sybdd.htm (дата обращения: 31.07.17).

БУДУЩЕЕ ИНФОМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Гусев Вадим Владимирович
студент факультета естественных, математических и компьютерных наук
НГПУ им. К. Минина,
РФ, г. Нижний Новгород
E-mail: vadic24@mail.ru

Гусев Игорь Владимирович
студент факультета естественных, математических и компьютерных наук
НГПУ им. К. Минина,
РФ, г. Нижний Новгород
E-mail: goshann52sw@gmail.com

Представляете, раньше не было сотовых телефонов и компьютеров, по вечерам люди выходили во двор, чтобы пообщаться и узнать местные новости, ходили в библиотеки и сами писали курсовые и доклады, а не скачивали их из Интернета, спрашивали дорогу у прохожих и пользовались бумажными картами и компасом.

Компьютеры изменили нашу повседневную жизнь и позволяют успевать сделать многое за меньшее время. С каждым годом наша жизнь будет меняться, через 20 лет будут казаться смешными нынешние сотовые телефоны и компьютеры. Стационарные проводные телефоны и громоздкие системные блоки можно будет увидеть только в музее. Стоимость доступа к Internet будет практически бесплатна, так как будут внедрены новые технологии. Можно будет настроить пропускную способность самостоятельно, можно будет контролировать скорость передачи по своему усмотрению. Отключения останутся в прошлом. Беспроводная связь позволит получать качественные услуги, независимо от места нахождения.

Разнообразие используемых технологий позволит расширить выбор услуг. Появятся новые медиасредства, которые совместят радио, телевизор, проигрыватель, будут более компактны.

Носители информации тоже видоизменятся. Диски уйдут в прошлое.

При общении по сотовому телефону мы будем не только слышать, но и видеть собеседника. Следующее поколение сотовых телефонов предполо-

жительно будет иметь полосу пропускания в 2 Мбит/с, что позволит увеличить поток информации, доступный сегодня для сотовых телефонов.

Бытовые приборы, такие как холодильник, стиральная машина и другие будут объединены в единую локальную сеть и будут управляться из единого пункта управления.

Автомобиль в будущем тоже будет управляться с компьютером, что позволит выбрать оптимальный маршрут до пункта назначения, с учетом пробок и других особенностей.

Будут развиваться поисковые технологии, достаточно будет задать вопрос и устройство распознает голос и будет задавать уточняющие вопросы.

Будет уделяться большое внимание влиянию новых технологий на здоровье человека.

Новые технологии позволят сделать открытия, которые сделают прорыв в изучении космоса и медицине. Прогнозы погоды будут настолько точны, что позволит избежать наводнения и быть готовым к любым климатическим катаклизмам. Роботы спасатели будут работать на пожарах. Роботы-водолазы исследовать глубины.

В течение последних десяти лет в сфере создания роботов удалось достичь больших успехов. Следующие 10 лет, скорее всего, принесут еще более впечатляющий результат. Уже существуют качественные модели, на которые стоит обратить внимание. Роботы начнут свой триумфальный путь со сборочных линий, со временем все больше внедряясь в остальные сферы ручного труда, которыми не любят заниматься люди [1].

В наши дни даже существуют роботы, способные выполнять хирургические операции под присмотром техника и докторов. Также есть прототипы роботов, которые занимаются различными делами: готовят кофе или выбрасывают мусор [3].

Каждый из нас хоть раз смотрел фильм про техногенную катастрофу, когда компьютеры становятся умнее своих создателей и завоевывают мир. Новые технологии должны служить на благо человека, а не вставать на место

человека. Давайте сделаем так, чтобы эти ужасные фильмы не стали реальностью. Разумное сосуществование новых технологий и нормального человеческого общения должно стать нормой жизни человека.

В настоящее время люди могут путешествовать быстрее и легче по всему миру на машине, автобусе и по воздуху, и увидеть много новых интересных вещей по всему миру. Кроме того, они общаются с людьми в разных странах через Интернет и телефоны, что экономит им много времени и денег.

Уже сейчас есть множество технологий, которые выглядят, как будто сбежали из научной фантастики.

Виртуализация рабочего стола запнулась по двум причинам: она требует постоянного подключения между клиентом и сервером, а также крепкий сервер для запуска виртуальных машин рабочего стола. Клиентские гипервизоры решили обе проблемы. Устанавливается один на обычном компьютере и используется вычислительная мощность клиента. Эта вычислительная машина безопасна и ограждена от того, что может быть на ней запущено - это вредоносные программы, загруженные случайно. Пользователь получает все преимущества виртуализации управления, такие, как VM снимки, переносимость и легкое восстановление. Клиентские гипервизоры указывают на будущее, в котором мы приносим наши собственные компьютеры, чтобы работать.

Исследователи создали 5D диск, который записывает данные в 5 измерениях, сохраняющиеся миллиарды лет. Он может хранить 360 терабайт данных и выдержать температуру до 1000 градусов.

Файлы на диске сделаны из трех слоев наноточек. Пять измерений диска относятся к размеру и ориентации точек, а также их положению в пределах трех измерений. Когда свет проходит через диск, точки меняют поляризацию света, которая считывается микроскопом и поляризатором [2].

Команда из Саутгемптона, которая разрабатывает диск, смогла записать на диск Всеобщую декларацию прав человека, Оптику Ньютона. Через

несколько лет такой диск уже не будет экспериментом, а станет нормой хранения данных.

Ожидается, что к 2020 году появится около 10 миллионов беспилотных автомобилей, что снизит количество смертей на 2500 между 2014 и 2030 годом.

Многие производители автомобилей уже начали внедрять некоторые функции автоматического вождения в производимых автомобилях. Также есть множество компаний, пытающихся разработать технологии для самоуправляемых автомобилей, как например, Google, объявивший о прототипе беспилотного автомобиля. Полностью автономный автомобиль ожидается к 2019 году.

Так как технология становится дешевле и доступнее для широких масс, устройства для 3D-печати потихоньку становятся неотъемлемой частью современного общества. Медицина, космос, дизайн, транспортные сферы — все так или иначе начинают чаще пользоваться данной технологией и получать от этого существенные преимущества.

Будь то биопечать продуктов для медицинских целей или печать материалов и различных механических частей, используемых, например, в двигателях или же в новых космических разработках — за 3D-печатью будущее.

Роль когнитивных технологий также велика. Они включают в себя не только электронные гаджеты, но и целый ряд других вещей, которые могут поспособствовать человеческому мышлению во всех сферах, от фармацевтики до игр, стимулирующих развитие мозга. Как отметил профессор философии Марсело Даскаль, даже базовая разговорная речь является сама по себе формой когнитивной технологии, поскольку не только помогает выразить наши мысли, но и определяет наше мышление. Грубо говоря, язык — это отражение вашего разума.

Когнитивные технологии могут не включаться непосредственно в мозг, но стать своеобразной надстройкой для него. Разгрузить часть его процессов, тем

самым расширив работоспособность мозга человека за пределами, собственно, «серого вещества».

Как современные технологии в вычислительной мощи превосходят человеческий разум, так новое поколение психоактивных веществ и электронных имплантов могут стать незаменимыми в мире когнитивных технологий будущего.

Список литературы:

1. 15 новейших технологий, которые покорят будущее [Электронный ресурс] - Режим доступа. - URL: http://hyser.com.ua/tehnology/15-novejshix-texnologij-kotorye-pokoryat-budushhee-18802 (дата обращения: 01.08.17).
2. 20 технологий будущего, которые изменят мир в ближайшие 30 лет [Электронный ресурс] - Режим доступа. - URL: http://www.livejournal.com/media/609781.html (дата обращения: 01.08.17).
3. Технологии будущего мира [Электронный ресурс] - Режим доступа. - URL: http://knopki-bablo.net/offtop/tehnologii-budushhego-mira.html (дата обращения: 01.08.17).

ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТООБОРОТ. ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ И ПРЕИМУЩЕСТВА НАД БУМАЖНЫМ

Гусев Вадим Владимирович
студент факультета естественных, математических и компьютерных наук НГПУ им. К. Минина,
РФ, г. Нижний Новгород
E-mail: vadic24@mail.ru

Гусев Игорь Владимирович
студент факультета естественных, математических и компьютерных наук НГПУ им. К. Минина,
РФ, г. Нижний Новгород
E-mail: goshann52sw@gmail.com

Суханова Надежда Тимофеевна
научный руководитель, канд. пед. наук, доц. кафедры «Прикладной информатики и информационных технологий в образовании» НГПУ им. К. Минина,
РФ, г. Нижний Новгород

Необходимость автоматизированного управления документами стала переходить в практическую плоскость, много предприятий в России начали внедрять в свою организацию системы электронного документирования, давая организациям возможность, на своем опыте почувствовать преимущества новой технологии действий с документами. Для технических организаций, которые посчитали, что уже прошли данный этап, возможно появится необходимость переосмыслить свой выбор и заново начать изучение проблемы, которая позволит повысить эффективность управления документооборотом. Обусловливается это изменением рыночной ситуации, увеличением числа организаций, развитием информационных технологий и коммуникаций.

Автоматизация регулировки документооборотом обуславливается двумя аспектами:

- повышение эффективности организационно-распорядительного документооборота
- повышение эффективности работы функциональных специалистов, создающих документы и использующих их в повседневной работе

Разные точки зрения, в вопросах документооборота, определяется разной значимостью и ролью документов в работе организации. Это зависит от следующих факторов:

- размера организации,
- отрасли производства,
- стиля управления,
- уровня технологической зрелости

Поэтому для одной организации документ может быть, к примеру, инструментом управления, для другой – продуктом и средством производства. Организации выбирают подходящую систему из множества, присутствующих на рынке.

Электронный обмен данными – это способ передачи информации, с которым сегодня сталкивается каждый. Осуществляется он с помощью различных информационных систем, интернета, компьютерных сетей, электронной почты и др.

Документооборот – это передвижение документов в организации с момента создания до исполнения или отправления [1]. Комплекс работ с документами включает такие моменты как: рассылка, прием, регистрация, формирование дел, повторное использование документации, справочная работа.

Электронный документооборот (ЭДО) это единый механизм по работе с документами, выполненными в электронном виде.

Документ, сделанный в электронном виде, при помощи компьютерных программ, может подписываться электронной подписью и сохраняется на электронном носителе в виде файла.

Электронная цифровая подпись (ЭЦП) – это средство для защиты информации, благодаря которой, обеспечивается контроль целостности и подлинности электронных документа.

Множества предприятий отмечают достоинства электронного документооборота, среди которых выделяют следующие преимущества:

- поиск документов быстрый и удобный, благодаря множеству фильтров и параметров поиска;
- контроль исполнения документов;
- регистрация документов;
- работа с документами в сети;
- распределение прав доступа к документам системы;
- одновременное ведение нескольких картотек с документами;
- работа с проектами документов;
- сортировка документов, которая распределяется в зависимости от стадии выполнения документа;
- формирование стандартных отчетов;
- возможность передачи документов по электронной почте;
- отслеживание перемещения документов, ведение реестра внутренней передачи документов;
- ведение пользовательского списка тематических рубрик, организаций, должностных лиц, групп документов;
- редактирование шаблонов выходных печатных форм.

Использование электронного документооборота даёт возможность понизить число служб, которые занимаются работой с документами (курьеров, канцелярских работников и т. п.).

Преимуществом электронного документооборота также является возможность уменьшить затраты на перестройку документооборота при изменении внешних условий, например требований по изменению формы отчетности.

Недостатки у электронного документооборота тоже имеются. Это достаточно дорогое программное и аппаратное обеспечение и временные затраты, необходимые для перевода всех бумажных документов в электронный

вид. Время потребуется и для обучения персонала. Далеко не каждый человек обладает соответствующими знаниями и умениями по работе с соответствующим программным или аппаратным обеспечением. Хотя с каждым днем количество опытных пользователей персонального компьютера только растет, иногда бывает непросто найти человека с подходящими навыками для компании или организации.

Стоит отметить еще один серьезный минус электронного документооборота – это возможность утечки или кражи данных [2]. На сегодняшний день, степень развития аппаратных и программных средств не достаточно высока, чтобы обеспечить абсолютную сохранность электронных данных. Но, стоит заметить, что даже самые простые меры по защите информации способны обеспечить высокий уровень сохранности электронной информации.

Среди программных средств, применяемых в электронном документообороте, можно выделить такие программы как: Docs Open, Documentum, StaffWare. Docs Open используется организациями для создания и редактирования большого количества документов. База программы строится по принципу клиент-сервер. Система хранения документов основана на сетевой файловой системе и иерархической системе управления хранением файлов. Особенностью программы является возможность ведения удаленных архивов информации и хорошей системой защиты информации, которая может определять права доступа к документу. Программа Documentum – система управления документами, которая предоставляет надежную платформу для решения различных прикладных задач. Отличительной особенностью программы является возможность рассматривать ее как фундаментальное решение для создания систем управления Web-контентом. При создании информации данный метод позволит поместить ее в центральное хранилище, у которого есть открытый доступ и далее оптимальным способом компоновать данные и предоставлять их для пользователей. StaffWare, также работающий по технологии клиент-сервер предоставляет возможность маршрутизировать поток

документов и осуществлять контроль над их исполнением. Программа способна взаимодействовать с другими программными средствами, которые поддерживают ввод входящих документов, ведение архива документов, криптографическую защиту информации и т.п. В StaffWare также имеется простой и удобный графический построитель процедур, который наглядно показывает путь следования документов и алгоритм их обработки.

Несомненно, переход на электронный документооборот необходим. С каждым днем бумажных документов становится все меньше, а роль электронного документа значительно повышается, но несмотря на развивающиеся информационные технологии, документы в бумажном виде все равно будут иметь место.

Список литературы:

1. Система автоматизации документооборота [Электронный ресурс] - Режим доступа. - URL: http://goo.gl/9a2fcf (дата обращения: 30.07.17).
2. Электронный документооборот [Электронный ресурс] - Режим доступа. - URL:http://studopedia.ru/2_21555_elektronniy-dokumentooborot.html (дата обращения: 30.07.17).

СЕКЦИЯ

«ИСТОРИЯ»

СОЦИАЛЬНЫЕ КАТЕГОРИИ НАСЕЛЕНИЯ СРЕДНЕВЕКОВОЙ АНГЛИИ ПО ДАННЫМ АНГЛОСАКСОНСКИХ ПРАВД

Черкасов Никита Олегович
студент исторического факультета ЮУрГГПУ,
РФ, г. Челябинск
E-mail: nch.94@mail.ru

Англосаксонские правды являются ценнейшим историческим источником, приоткрывающим завесу тайны над многими особенностями существования английского социума времен Средневековья. Однако в силу обширности данного источника и сложности, связанные с доступом к нему - некоторые правды переведены лишь частично, другие не переведены вовсе - многие аспекты англосаксонского общества, отраженные в нем, до сих пор не были исследованы в отечественной историографии. Данное изыскание ставит целью проанализировать древнеанглийские кодексы на предмет упоминания в них различных категорий англосаксонского населения, в особенности тех, которые до сих пор не подлежали широкому исследованию.

В правде Этельберта упоминается, пожалуй, наибольшее количество социальных категорий населения, при этом статьи, им посвященные, расположены беспорядочно относительно друг друга, что затрудняет их классификацию. Чаще всего упоминается категория свободных людей (*frigman*). Согласно статье 6, его вергельд составляет 50 шиллингов. В некоторых статьях упоминаются кэрлы (*cerl*) и эрлы (*eorl*). В статье 15 упоминается мундбюрд кэрла, нарушение которого облагается штрафом в 6 шиллингов (для сравнения: нарушение королевского мундбюрда наказывается штрафом в 50 шиллингов). Наконец, правда Этельберта различает две категории зависимого населения: слуги (*esne*) и рабы (*þeow*). Большую трудность для исследователей представляют упоминающиеся здесь лэты (*læt*),

которые больше не встречаются ни в одном англосаксонском кодексе. Зарубежные исследователи выводят эту таинственную категорию населения из континентальных *litus, latus* и *lazzus* - средний класс между свободными и зависимыми, люди, чьи предки были полностью свободными, однако со временем в правовом отношении стали сближаться с зависимыми. По всей видимости, при переселении в Британию англосаксонские лэты, как переходная категория, растворились либо в свободных людях, либо в зависимых, перестав существовать, и их упоминания в правде Этельберта следует рассматривать как анахронизм, сохранившийся в Кенте дольше, чем в остальных королевствах.

Еще одна весьма загадочная категория из законов Этельберта - упомянутые в статье 25 *ceorles hlafætan*. За убийство человека этой социального статуса полагается крайне небольшой штраф - всего 6 шиллингов, что свидетельствует о несвободном положении этой категории. Это версию подтверждает и само название - слово *ceorles* указывает на принадлежность кэрлу, который являлся господином, хозяином. Насчет определяющего слова *hlafætan* нет однозначной уверенности. Оно состоит из двух корней: *hlaf* - хлеб, и *ǣta* - тот, кто ест. Земляков предлагает перевод "нахлебник кэрла", и указывает, что Либерман предлагает трактовать это обозначение как "прислугу со свободным статусом". Аттенбароу переводит *hlafætan* как dependant - зависимый, иждивенец. Неясно, почему эта категория населения не упоминается больше ни в одном англосаксонском законе.

В правде Уитреда в отдельную категорию населения Кента выделяются чужестранцы (*ælþeodig* или *fræmde*). Кроме того, в статье 8 единожды упоминается категория *folcfry*, к которой причисляются вольноотпущенники. Она представляется достаточно загадочной, так как в англосаксонских правдах больше ни разу не упоминается. М.В. Земляков отмечает, что, помимо этого случая, *folcfry* встречается в лангобардском Эдикте Ротари и имеет там аналогичное значение. Дословно *folcfry* можно перевести как "свободные люди" (*folc* - люди, народ, *fry* = *frig* - свободный), однако семантика этого термина и его отличие от категории *frigman* остаются не до конца понятными.

В кодексе Хлотхера и Эдрика в статье 1 упоминается вергельд эрла - 300 шиллингов, в то время как вергельд простого свободного человека (*frigne mannan*), согласно статье 3, составляет всего 100 шиллингов - вдвое больше, чем аналогичный вергельд времен короля Этельберта.

В кодексах западных саксов, составленных последовательно Инэ и Альфредом, наблюдается более выверенная классификация населения. Ни разу не упоминается категория, аналогичная кентскому *frigman*; статьи, действие которых распространяется на все свободное население, начинаются со слов *gif mon* (букв. "если человек"), *gif hwa* (букв. "если кто-либо) и т.д. Выделена отдельная категория, объединяющая людей благородного происхождения (*gesiðcund*) и отдельная, объединяющая людей не благородного происхождения (*cirlisca mon*). Упоминаются знакомые по кентским правдам кэрлы (*ceorl*), также встречаются титулы олдерменов (*ealdormon*) и лордов (*hlaford*). Так же, как и правда Уитреда, уэссекские кодексы различают категорию чужестранцев (*feorcund mon* и *elþeodig*), однако не ограничиваются этим и разделяют также собственно англичан (*Enliscmon*) и валлийцев (*Weales*). Характерно, что под *Enliscmon и Weales* понимались, по всей видимости, исключительно свободные англичане и валлийцы, так как существовал также специальный термин для обозначения рабов-валлийцев (*þeowwealh*). По сравнению с англосаксами, валлийцы обладали меньшими правами, а их слово в суде было менее весомым. Так, согласно параграфу 1 статьи 46 правды Инэ, очистительная клятва (данный перевод предложен в хрестоматии Сказкина; в оригинале - *að*, клятва) должна быть двойной, если обвинение выдвинуто англичанином (*Englisc*), и обычной - если валлийцем (*Wilisc*).

В статье 37 кодекса Альфреда присутствует свидетельство определенного закрепощения сельского населения. Согласно ей, член сельской общины может покинуть родное селение (*boldgetæl*) только с согласия олдермена.

Статья 43 правды Альфреда гарантирует праздничные дни всем, кроме рабов (*þeówum*) и *esnewyrhtan*. Название последней категории дает лишь смутное представление, о ком именно идет речь. Как уже упоминалось, под

esne в англосаксонском обществе подразумевались слуги. В свою очередь, слово *wyrhan* родственно среднеанглийскому *wright*, которое в современном английском языке было полностью вытеснено синонимом французского происхождения *labour*, "рабочий". Таким образом, *esnewyrhtan* дословно переводится как "работающие слуги"; Аттенбароу предлагает перевод *hired labour*es, т.е. "наемные рабочие".

В законах Этельстана встречается упоминание весьма любопытной практики по отношению к богатым слоям населения. Речь идет о кодексе III Этельстана, статье 6, которая гласит: "Если кто-либо настолько богат, или принадлежит к настолько могущественному роду (*parentalæ*), что его нельзя наказать, и более того, он не намерен воздерживаться от злых деяний, Вы должны удалить его в другую часть королевства, как было постановлено - на запад, независимо от его места в жизни, эрл (*comitum*) он или кэрл (*villanorum*)".

Эта статья, фактически, содержит прямой призыв к королю вмешиваться в дела наиболее влиятельных и богатых феодалов. Более того, она свидетельствует, что к моменту принятия декрета в Англии уже сложились родовые кланы, достаточно могущественные, чтобы их невозможно было наказать за преступления никаким иным путем, кроме как непосредственным вмешательством короля.

Свое развитие эта идея получает в кодексе V Этельстана, в статье 1 которого устанавливается право короля депортировать любого жителя королевства за пределы его родного дистрикта (*eard*). Конфискации имущества при этом не предлагалось - люди переселялись "со своими женами, со своим имуществом, со всем, чем они обладают" *(mid wife, mid ærfe, mid eallum þingum*), однако на условии, что переселяемые "больше никогда не вернутся в пределы родного дистрикта" (*on þa gerad þæ hy nærfe eft on eard ne cuman*).

Вторая статья определяет меру наказания для тех, кто все же нарушил условие и вернулся в свой родной дистрикт - в таком случае, они подлежали такому же наказанию, как вор, пойманный на месте. Те, кто укрывает вернувшихся в родной дистрикт у себя, согласно статье 3 должны быть лишены

жизни и всего своего имущества. Король указывает, что принимает этот закон по соображению, что укрытие таких преступников является нарушением всех клятв, обетов и поручительств (*ðe ða aþus, þa wedd, þa borgas synt ealle oferhafene, abrocene, ðe* þ*ær gesealde wæron*).

Таким образом, для англосаксонских правд характерно структурирование весьма разнообразной и слабо систематизированной социальной стратификации со примерами архаичных или идентичных категорий населения. Кроме того, к X веку сложился важнейший фактор социального развития средневековой Англии - борьба короля с крупными феодалами, чья власть на местах стала угрожать его авторитету и нормальной работе правовой системы.

Список литературы:

1. Attenborough F.L. The laws of the earliest English kings / F.L. Attenborough. - Cambridge University Press, 1922. - 257 с.
2. Земляков М.В. Становление законодательства в раннесредневековой Англии: законы Кентских королей VII века [Электронный ресурс], - https://goo.gl/x8Syoh (дата обращения: 27.06.17)
3. Смирницкий А.И. Древнеанглийский язык / А.И. Смирницкий. - Москва: Издательство МГУ, 1998. - 318 с.

СЕКЦИЯ

«ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ»

ТЕОРИТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СОЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТА «УСПЕШНЫЕ ЛЮДИ ЛЮБЯТ ЧИТАТЬ» - СЕМИНАРЫ ПО УСПЕШНОМУ РАЗВИТИЮ ЛИЧНОСТИ

Костина Мария Павловна
студент кафедры социальной работы и социальной безопасности
Северного (Арктического) федерального университета,
РФ, г. Архангельск
E-mail: masha91751@gmail.com

В данной статье представлено теоретическое обоснование социального проекта «Успешные люди любят читать» - семинары по успешному развитию личности, направленного на приобщение молодежи к книге и чтению, а также на их самореализацию и саморазвитие, реализация проекта проходит в г. Архангельске на базе научной библиотеки Северного (Арктического) федерального университета.

Проблема угасания читательского интереса у молодежи в настоящее время велика, она вызывает тревогу у большого круга специалистов: культурологов, социологов, педагогов, библиотековедов, книгоиздателей. Роль чтения по своей сути достаточно велика, оно помогает социализироваться молодому человеку, развиваться в нравственном, эстетическом и эмоциональном плане, чтение также имеет такую важную функцию, как передача социального опыта и сохранение культурного наследия.

Угасание читательского интереса у молодежи постепенно приводит к духовному обнищанию, формирование мировоззрения происходит под влиянием недостоверных источников, поэтому самореализоваться молодому поколению сложно. В современном обществе очень важно найти себя и проложить свой путь к успеху, инструментом самореализации всегда может стать книга, которая может послужить мотиватором. Книга является

хранилищем знаний, к которым всегда можно обратиться и подчеркнуть для себя важные моменты, которые в будущем помогут проложить свой путь к успеху.

Многие молодые люди сталкиваются с проблемой отсутствия стимула к действию, им необходим некий эмоциональный толчок, который побудит их к действию, зарядит энергией и заставит мыслить. Книга – вот самый простой способ получить такой толчок. В современном мире существует огромное множество мотивирующей литературы, стоит только обратить свой взор на неё.

Практически все успешные люди прошли довольно сложный путь проб и ошибок, в это время на них влияло огромное количество факторов, одним из таких факторов являются книги, которые они читали. Конечно, чтение любимых книг успешных личностей не сделает молодых людей такими же успешными, но возможно они начнут понимать поступки этих выдающихся личностей и найдут свой индивидуальный путь.

Поэтому для решения данной проблемы нами был реализован проект «Успешные люди любят читать» - семинары по успешному развитию личности, который предлагает решать проблему угасания читательского интереса путем организации нестандартного подхода – повышать роль книги в качестве инструмента саморазвития и самореализации, а также использовать её как способ мотивации, т.е. одновременно развивать читательский интерес и способствовать успешному развитию личности.

Целью данного проекта является привлечение внимания молодежи к книге и чтению как к способу формирования успешной личности, мотивация к успеху через литературу.

Поводом к созданию данного социального проекта послужила проблема угасания читательского интереса студенческой молодежи, а также проблема самореализации и становления успешной личности. Потеря читательского интереса у молодежи постепенно приводит к духовному обнищанию, снижению культурного и интеллектуального уровня развития молодежи,

отсутствию интереса к саморазвитию и самореализации, развитие безынициативного и апатичного поведения молодых людей.

Инструментом саморазвития всегда может стать книга, которая выступит в роли мотиватора. Книга является хранилищем знаний, к которым всегда можно обратиться и почерпнуть важные моменты, которые в будущем помогут найти себя и проложить свой путь к успеху.

Проект «Успешные люди любят читать» направлен на повышение читательского интереса молодежи путем приобщения их к чтению, а также на самореализацию и саморазвитие успешной личности.

Архангельск считается университетским городом, поскольку в нем располагается один из федеральных университетов России – Северный (Арктический) федеральный университет, а значит и молодежи в городе достаточно много. Также небезызвестно, что читательская активность молодежи за последние десятилетия резко сократилась, об этом свидетельствуют многочисленные исследования. Например, в исследовании социолога М.М. Самохиной «Чтение молодежи: XXI век» (по результатам исследований 2001 – 2011 гг.) показывается тот факт, что в целом снизилось «качество чтения» т.е. приоритетными стали электронные формы текста при поиске информации, чтение как форма досуга имеет тенденцию к снижению, превалирует в основном развлекательная и прагматическая мотивация в формировании круга чтения, жанрово-тематические предпочтения достаточно ограниченны, а так же существует крайне низкая библиотечно-библиографическая грамотность среди молодежи [3]. Еще одним примером для обозначения факта снижения читательской активности молодежи может послужить исследование Российской национальной библиотеки (РНБ) «Чтение в библиотеках России». По результатам данного исследования можно сказать, что в целом происходит потеря интереса молодежи к чтению, а также качество выбираемых молодежью книг снижается [1, 2]. Взяв во внимание вышеописанные факты, с уверенностью можно сказать, что необходимость в данном проекте существует. Также примечателен тот факт, что аналогов

данного проекта в городе Архангельске нет, так как он имеет определенную узкую тематику, направленную на саморазвитие и мотивацию путем прочтения соответствующей литературы и знакомства с успешными людьми, которые расскажут, какая книга им помогла в становлении своей личности.

Значимыми последствиями имеющейся проблемы могут оказаться потеря духовных ценностей, снижение культурного и интеллектуального уровня развития молодежи, отсутствие интереса к саморазвитию и самореализации, развитие безынициативного и апатичного поведения молодых людей. Чтение является не только элементом взаимодействия человека и культуры, но и фактором личностной успешности или неуспешности в различных сферах жизнедеятельности.

Как уже упоминалось ранее, Архангельск является университетским городом, а так как студенты это в большинстве своем, молодые люди в возрасте от 18 до 30 лет, то существующее положение дел является проблемой для студенческой молодежи города.

Для решения проблемы угасания читательского интереса молодежи в Архангельске проводился ряд различных мероприятий. Архангельская областная научная библиотека им. Н.А. Добролюбова ежегодно проводит различные акции, тренинги, семинары на тему поддержки и развития чтения, такими стали: акция «Библионочь в Добролюбовке», семинар-тренинг «Продвижение книги и чтения в библиотеке: возможности проблемы перспективы», акция «С книгой любой год будет лучше!», областная акция «Открывая Ибсена» и многие другие. В конце 2013 года на базе муниципального учреждения культуры муниципального образования «Город Архангельск» «Централизованная библиотечная система» создано творческое объединение молодых библиотекарей «МАЯК», целью которого является продвижение книги и чтения среди молодежи города Архангельска. В 2014 году постановлением мэрии города Архангельска в целях популяризации книги и чтения среди молодежи города Архангельска утвержден молодежно-волонтерский проект «Читающий город», в рамках которого проведены акции

«Читающий студент – гордость колледжа», «Читающий автобус» и др. С 2009 года на базе Центральной городской библиотеки имени М.В. Ломоносова начал свою работу проект «Выездной читальный зал», целью которого так же является продвижение книги и чтения среди учащейся молодежи и педагогов. В апреле 2016 года была проведена молодежная акция «Читающий город», инициаторами и организаторами которой стали представители добровольческого отряда «Гравитация».

Проблему самореализации и саморазвития молодежи помогает решить Архангельский дом молодежи, он сопутствует молодому поколению в развитии успешной личности, на базе которого проходят такие мероприятия как «Ты – предприниматель», «Молодежное правительство», а так же организован региональный форум «Команда 29». Помимо этого Архангельский дом молодежи отправляет инициативных и перспективных молодых людей на различные всероссийские конкурсы, форумы и мероприятия. Так же на базе Северного (Арктического) Федерального Университета ежегодно проводится международный беломорский студенческий форум, целью которого является создание условий для развития социально-активной молодежи.

Результатами вышеописанных мероприятий стало массовое привлечение молодежи к книге и чтению, были созданы новые информационные ресурсы для продвижения чтения, вовлечение молодежи в социально значимую практику города, сделан упор на развитие коммуникативных и творческих навыков молодежи.

Однако, несмотря на все произведенные меры со стороны органов государственной власти, местного самоуправления, некоммерческих организаций и инициативных групп проблема остается нерешенной до конца. Причиной этого служит стандартный подход в решении заявленной проблемы, наш проект предлагает решать данную проблему путем организации нестандартного подхода – повышать роль книги в качестве инструмента саморазвития и самореализации, а так же использовать её как способ мотивации, т.е одновременно развивать читательский интерес и способствовать

успешному развитию личности. Немаловажным аспектом нашего проекта является то, что он направлен так же и на развитие коммуникативных способностей путем общения на книжную тематику с успешными личностями и обмена опытом.

Целевой группой проекта «Успешные люди любят читать» - семинары по успешному развитию личности является студенческая молодежь города Архангельска.

Основной целью данного проекта является привлечение внимания молодежи к книге и чтению как к способу формирования успешной личности, мотивация к успеху через литературу.

Согласно основной цели проекта были определены следующие задачи:

1 способствовать повышению читательской активности и успешному развитию личности

2 повысить у студентов мотивацию к чтению, через тематику самореализации и успешности

3 познакомить молодежь с успешными личностями, которые пришли к успеху через книгу

4 развить коммуникативные качества молодых людей

Список литературы:

1. Региональные центры книги и чтения в России / Степанова А.С., Ялышева В.В. – М.: Межрегион. центр библ. Сотрудничества, 2010. – 176 с.
2. Чтение: исследовательская деятельность российских библиотек. Чтение в библиотеках России. Исследовательские проекты библиотек по чтению / Степанова А.С., Ялышева В.В. – СПб.: Рос.нац. б-ка, 2007. – С. 8-27.
3. Чтение молодежи: XXI век (по результатам исследований 2001–2011 гг.) Инновационные формы поддержки и продвижения чтения в общедоступных библиотеках: сборник материалов второй межрегион. школы инноватики. – Челябинск, 2010. – 99 с.

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ СОЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТА «УСПЕШНЫЕ ЛЮДИ ЛЮБЯТ ЧИТАТЬ» - СЕМИНАРЫ ПО УСПЕШНОМУ РАЗВИТИЮ ЛИЧНОСТИ ПУТЁМ ПРИВЛЕЧЕНИЯ МОЛОДЁЖИ К ЧТЕНИЮ ЛИТЕРАТУРЫ

Паршева Екатерина Александровна
студент федры социальной работы и социальной безопасности
Северного (Арктического) федерального университета
РФ, г.Архангельск
E-mail: parsheva.katerina@yandex.ru

В данной статье представлено практическое обоснование социального проекта «Успешные люди любят читать», который направлен на привлечение молодёжи к чтению книг, путём творческих встреч с успешной личностью, представлен опыт проведения данного мероприятия, дана оценка его количественным и качественным результатам.

В последние годы, статистика указывает на то, что чтение книг имеет тенденцию к снижению, среди молодёжи данная форма досуга всё меньше востребована, в основном превалирует развлекательная литература [1]. Данная проблема является достаточно серьёзной, поскольку, это может привести к снижению интеллектуального и духовного уровня развития [2]. В связи с этим, идейными сторонниками, был придуман способ решения данной проблемы, а именно, проект «Успешные люди любят читать», семинары по успешному развитию личности.

Семинар проекта «Успешные люди любят читать» имеет образовательный характер, его концепция объединяет в себе тематику чтения и саморазвития личности. Успешная личность рассказывает о своем читательском опыте, советует любимые книги, повествует о тех произведениях, которые оказали на него наиболее сильное влияние, помогли разобраться в трудных жизненных ситуациях и послужили подспорьем в становлении своей личности, раскрывает свой путь к успеху через литературную призму.

В качестве площадки для проведения мероприятия была выбрана аудитория в научной библиотеке Северного (Арктического) федерального университета, в аудитории 402.2 «Центр развития и поддержки чтения» в г. Архангельске.

Следующим этапом работы по реализации проекта стало проведение pr-компании проекта и поиск потенциальных участников семинара. Для этого была создана группа в социальной сети «Вконтакте» и разосланы приглашения студентам С(А)ФУ. Всего семинар посетило 25 участников и 2 преподавателя кафедры социальной работы и социальной безопасности.

Далее руководителем и координатором проекта была разработана содержательная часть семинара, которая состояла из приветственного слова организаторов проекта, выступления спикера, диалога спикера с аудиторией и сбора отзывов участников о мероприятии.

3 мая 2017 года был реализован проект «Успешные люди любят читать» на базе научной библиотеки С(А)ФУ, проведен первый семинар, собраны отзывы от участников мероприятия и составлен отчет.

В первую очередь мероприятие направленно на решение проблемы угасания читательского интереса молодежи, поэтому был предложен нестандартный подход – повышать роль книги в качестве инструмента саморазвития и самореализации, а так же использовать её как способ мотивации, т.е. одновременно развивать читательский интерес и способствовать успешному развитию личности. Проект направлен так же и на развитие коммуникативных способностей путем дискуссии на книжную тематику с успешным человеком и обменом читательским опытом с ним и аудиторией.

Первый семинар проекта «Успешные люди любят читать» проходил в уютной, комфортной аудитории на 30 человек, отличительной особенностью интерьера которой были полки с книгами, что позволяло окунуться и проникнуться тематикой проекта, также использовалось мультимедийное

сопровождение, благодаря которому спикер доносил свое выступление не только словами, но и визуально.

Мероприятие проходило в форме активного диалога, участники задавали интересующие вопросы спикеру, обсуждали то, какая литература влияет на ход мыслей, почему после прочтения некоторых книг хочется купить билет в другую страну и как литература переворачивает наше сознание.

По итогам работы участники оставили свои отзывы о мероприятии, анализ которых позволяет сделать вывод об успешности семинара. Стоит отметить, что практически всех участников заинтересовал спикер, его подача материала вызывала неподдельный интерес, многие отмечали то, что почерпнули для себя много полезной и познавательной информации и взяли на заметку книги к прочтению.

По итогам семинара в группе в социальной сети «Вконтакте», организаторами был составлен пост (запись), который обобщил прошедшее мероприятие и включал полезную информацию, предоставленную спикером: любимые произведения, книжные рекомендации, полезные онлайн ресурсы, а также фотографии, сделанные во время проведения мероприятия.

Основные результаты за период реализации проекта

Количественные результаты:

- Проведен первый семинар проекта, на котором присутствовало 25 участников.
- На семинаре выступил один приглашенный спикер
- Сопровождение проекта происходило путем информационной поддержки в форме создания публичной страницы в социальных сетях (https://vk.com/yspeshnye_ludi) и информационных листовок.

Качественные результаты:

Основываясь на полученных отзывах от участников мероприятия, можно сказать, что:

- У участников семинара проекта «Успешные люди любят читать» сформировалось представление об успешной личности;

- Расширились читательские интересы, и произошло повышение роли книги в сознании;
- Появилась мотивация к саморазвитию и самореализации, а также появилась мотивация обогащать свой читательский опыт.
- Благодаря дискуссии со спикером и взаимодействию друг с другом участники развивали свои коммуникативные навыки

Анализируя собственные результаты, нами была проведена собственная оценка успешности проекта.

1. Получение гранта.

12 апреля нами была подана заявка в РЭУ им. Плеханова на конкурс «Лучший студенческий проект». Итоги конкурса состоялись в мае, грант получен не был. Несмотря на то, что денег на реализацию проекта выделено не было, а потенциальные спонсоры отказались работать с нами, мы смогли применить свои собственные ресурсы и организовать проект практически не вкладывая собственных материальных средств.

2. Сложности проекта.

Основной сложностью проекта заключались в поиске аудитории и спикера, поскольку грантовых денег мы не получили. В итоге, спикер, место проведения были выбраны удачно.

3. После согласования с местом проведения и спикером мероприятия, были обговорены временные рамки выступления. Время мероприятия было установлено с 10.00 до 11.00 часов 3 мая 2017 года. Организаторы и спикеры грамотно распределили выступление.

4. Формат выступления.

Был соблюден заявленный формат, участников на мероприятии присутствовало 25 человек, что может говорить о нужности и заинтересованности аудиторией данным проектом.

5. Отзывы участников.

По окончанию семинара «Успешные люди любят читать» нами были собраны отзывы от всех участников мероприятия. Важно отметить, что не было

представлено ни одного отзыва, из 25, о том, что мероприятие оказалось бесполезным для его участников. Представляем некоторые отзывы участников семинара:

«В целом все очень понравилось, когда я шла на семинар, даже не думала, что меня так зацепит, ожидала куда меньшего. Но, я не пожалела, что пришла, вынесла для себя очень нужную и полезную информации, таких познавательных и занятных встреч в жизни студента, да и не только должно быть больше, так как это дает мотивацию, развивает как личностей, дает определенные знания». Бабина Кристина и Шевелева Алена студентки первого курса С(А)ФУ.

Молодые люди, которые по статистике читают меньше девушек, так же заинтересовались данным проектом. Брагин Олег и Никонов Илья отмечают «В целом, хотим сказать, что это отличная задумка, проводить подобные семинары, приглашать людей, которые любят читать и которые хотят поделиться своим опытом в прочтении, благодаря этому появляется стимул больше читать, самосовершенствоваться. Такие мероприятия очень полезны, мы не ожидали, что настолько понравится мероприятие, и очень надеюсь, что оно не одноразовое».

«Большое спасибо организаторам, за то, что нам выпала такая возможность встретиться с интересным человеком и услышать много полезного о книгах. Ведь книги лучшие друзья по жизни, их нужно уметь выбирать, здорово, когда находятся люди, которые могут помочь тебе в этом. Надеюсь, этот проект будет развиваться дальше и подобные встречи еще будут».Колб Алина, студентка 1 курса С(А)ФУ.

Анализируя проведенное мероприятие, мы как организаторы считаем его успешным и даём ему высокую оценку. Несмотря на отсутствие финансирования и грантовых денег, нам удалось применить свои организаторские, коммуникативные качества и способности, договориться с площадкой, которая была предоставлена нам бесплатно, а так же найти спикера, который заинтересовал аудиторию настолько, что дал толчок и

мотивацию к прочтению книг участников, расширил их кругозор и читательские интересны. Надеемся, наш опыт будет полезен для проведения подобных мероприятий нашими единомышленниками, а мы, постараемся и дальше популяризировать и продолжать наш проект по чтению книг среди молодёжи.

Список литературы:

1. Чтение молодежи: XXI век (по результатам исследований 2001–2011 гг.) Инновационные формы поддержки и продвижения чтения в общедоступных библиотеках: сборник материалов второй межрегион. школы инноватики. – Челябинск, 2010. – 99 с.
2. Степанова А.С., Ялышева В.В Региональные центры книги и чтения в России // Межрегион. центр библ. Сотрудничества. – М., 2010. – 176 с.

СЕКЦИЯ

«МЕДИЦИНА»

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА

Козлова Екатерина Сергеевна
студент 4 курса УлГТУ,
РФ, г. Ульяновск

Жукова Елена Олеговна
студент 4 курса УлГТУ,
РФ, г. Ульяновск
E-mail: elen.jukova2015@yandex.ru

Гемостаз является достаточно сложным процессом, который обеспечивает жизнестойкость организма. Гемостаз выполняет важную функцию, он не позволяет крови покидать циркуляторное русло. Благодаря чему в организме людей постоянно находится необходимый объем крови, а также сохраняется ее целостность, несмотря на давление гемоциркуляторной системы. Все это способствует поддержанию нормального кровообращения, а также обогащению органов кислородом.

Жидкое состояние крови внутри замкнутой системы поддерживает ряд механизмов (биологических и функционально-морфологических), они не позволяют крови свертываться. В случаях, когда целостность стенок сосудов нарушена, кровотечение останавливается за счет формирования тромба (рисунок 1). Основа тромба - это фибрин, он удаляется, когда ткань стенок сосуда восстанавливается, и необходимость в нем пропадает [2, с. 68].

Как работает такой сложный процесс, как гемостаз?

Гемостаз также является системой, состоящей из множества компонентов. Эта система выполняет следующие очень важные функции:

1. Поддержание жидкого состояния крови;
2. Обеспечение свертываемости крови при повреждении стенок сосудов;
3. Фибринолиз – растворение тромбов.

В процессе свертывания крови участвуют тринадцать ферментов. В отдельности каждый фермент носит название фактор свертывания. Процесс свертывания крови проходит несколько стадий, в результате этого процесса из неактивного фактора образуется активный (профермент становится ферментом). Образовавшийся фермент способствует превращению другого неактивного фактора в активный, и так по цепочке. Такой процесс часто именуют как каскад свертывания.

Существует внутренний и внешний каскад. Чтобы обеспечить протекание внутреннего, нужны компоненты находящиеся в крови. Для активации внешнего каскада потребуется тканевый тромбопластин (белково-липидный комплекс). В нормальном состоянии тромбопластин в крови отсутствует, образуется лишь в случае повреждения тканей.

Механизмы гемостаза подразделяется на:

1. Первичный, или сосудисто-тромбоцитарный. В данном механизме гемостаза принимают участие клетки крови (тромбоциты, эритроциты), а также стенки сосудов, биоактивные вещества, экстраваскулярная ткань. В результате первичного механизма образуется тромбоцитарная пробка.

2. Вторичный, или коагуляционный. В данном случае участвуют такие факторы свертывания крови, как тканевый и плазменный. В результате вторичного механизма фибриноген превращается в фибрин (нерастворимый). Коагуляционный механизм способствует остановке крови из сосудов, где первичный гемостаз не справляется, т.е. тромбоцитарный сгусток не может сопротивляться высокому давлению крови, возникает необходимость в более надежном тромбе.

Данный процесс реализуется в том случае, когда взаимодействуют следующие структурные компоненты:

1. Стенки сосудов;

2. Клетки крови;

3. Ферменты плазмы.

Каждое звено процесса имеет элементы, которые препятствуют свертыванию крови, и элементы, которые способствуют образованию тромбов.

С какой целью осуществляется анализ на гемостаз?

Благодаря такому анализу появляется возможность исследовать систему и обнаружить нарушения в ней. Такой анализ является достаточно сложным, он позволяет дать оценку картине свертывания. В процессе исследования можно установить, как взаимодействуют друг с другом свертывающая система и система, препятствующая свертыванию крови. В любой из этих систем могут возникнуть нарушения.

Тромбофилия – повышение показателя свертываемости крови. Это состояние является опасным, оно может послужить развитию таких заболеваний как: бесплодие, невынашивание, инфаркт, инсульт, тромбоз вен на ногах при варикозе [1, с. 58].

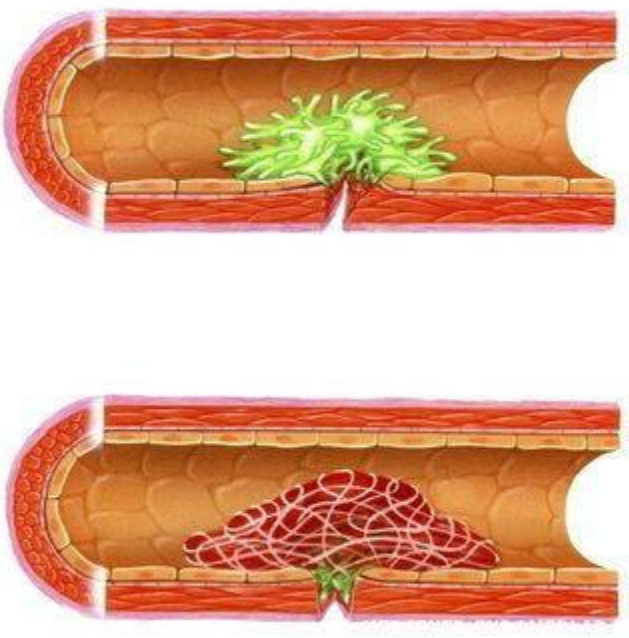


Рисунок 1. Формирование тромба при повреждении сосудистой стенки

В случае, когда показатель свертываемости крови достаточно низкий, появляется кровоточивость. Следствие этого: долгое заживление ран, повышается вероятность осложнений после операции, внутренне кровотечение и др.

Случаи, в которых возникает необходимость в проведении анализа на гемостаз:

- установление причин кровоточивости, кровоизлияний, геморрагической сыпи;
- диагностирование, профилактические мероприятия, осуществление лечения тромбозов, инфарктов, инсультов;
- профилактические меры после хирургического вмешательства;
- непосредственно пред планированием беременности, при заболеваниях по части гинекологии, в период вынашивания плода.

Тесты, входящие в анализ на гемостаз:

1. Тест на определение времени свертывания крови (протромбиновое время с МНО);
2. Тест на определение времени, за которое образуется сгусток после присоединения реагентов к плазме (АЧТВ);
3. Тест на определение тромбинового времени (времени, за которое фибриноген превращается в фибрин в результате действия тромбина);
4. Фибриноген.

После завершения анализа необходимо провести расшифровку коагулограммы. Наиболее значимые, важные тесты - это АЧТВ и тест на протромбиновое время [3, с. 109]. На основании их результатов можно судить об активации свертывания крови на внутреннем и внешнем пути. Вывод о том, что дефекты в системе свертывания практически отсутствуют, можно сделать, даже если в норме показатели только этих двух тестов.

Активацию реакции некоторых этапов гемостаза изучают в процессе проведения представленных выше тестов. Если результаты тестов оказываются нормальными, делается вывод об отсутствии нарушений в системе

В большинстве случаев анализ на гемостаз сдают, когда предвидится кровопотеря, а также при наличии у человека некоторых заболеваниях.

Гемостаз является важнейшей системой в организме любого человека. Беременным, а также тем женщинам, которые только планируют беременность

необходимо проводить анализ на гемостаз, чтобы определить возможные нарушения в системе свертывания крови.

В период вынашивания плода кровоснабжение плаценты не должно быть нарушено. Так как это может привести к неполноценному развитию ребенка, замиранию беременности или даже смерти в утробе. Анализ на гемостаз поможет своевременно выявить нарушения и вовремя принять меры по их устранению, это позволит выносить и родить здорового ребенка.

Список литературы:

1. Назаренко Г.И., Кишкун А.А. Клиническая оценка результатов лабораторных исследований. – М.: Медицина, 2006. – 544 с.
2. Иванов Е.П. Диагностика нарушений гемостаза. – Минск: Беларусь, 1983. – 222 с.
3. Долгов В., Морозова В., Марцишевская Р. Клинико-диагностическое значение лабораторных показателей. – М.: Лабинфом, Центр, 1995. – 224 с.

ИСТОРИЯ РЕКОНСТРУКТИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ НА МИТРАЛЬНОМ КЛАПАНЕ. ОТ BRUNTON ДО CARPENTIER

Данилин Аркадий Русланович
студент лечебного факультета
ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет),
РФ, г. Москва
E-mail: malaxov_94@mail.ru

Журавель Владислав Владимирович
студент, лечебного факультета,
ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет),
РФ, г. Москва
E-mail: zielgerichtet@mail.ru

Этапы развития хирургического лечения митрального стеноза

Первые идеи. Родоначальник идеи лечебного воздействия нитратов при грудной жабе сэр Thomas Lauder Brunton 1902 году впервые предложил вмешательство на митральном клапане при митральном стенозе. Он сфокусировал внимание на 3 технических аспектах: увеличении отверстия митрального клапана, хирургическом доступе и выборе хирургического инструмента [14]. Ученые того времени упрекали его, в особенности сэр James Mackenzie. По их мнению, нарушение функции миокарда желудочков играло более важную роль, чем функция митрального клапана [23].

Первые эксперименты. В 1914 г. Alexis Carrel и *Théodore Tuffier* экспериментально подтвердили идею. В своих работах они доказали, что при митральном стенозе нет повреждения миокарда. Они так же описали опасности, которые возможны при хирургическом вмешательстве: повреждение коронарных артерий, кровотечения, воздушная эмболия, тромбоз. Помимо этого важным аспектом их работы стало объяснение того, как физические манипуляции и хирургическая травма отражаются на деятельности сердца в последующем [21].

Первый клинический опыт. Пионерами митральной хирургии стали *Elliott* Carr *Cutler* и Samuel Albert Levine. 20 мая 1923 года можно назвать Днем

рождения митральной хирургии. В этот день была выполнена первая закрытая митральная комиссуротомия. После 2 лет экспериментов хирурги опубликовали свою первую работу. Пациенткой стала 12 летняя девочка с отдышкой и кровавой мокротой. К сожаления, она умерла через 4 года от пневмонии [17]. В 1924 году хирурги детально описали 4 случая их экспериментальных и клинических работ [18].

6 мая 1925 года английский хирург Sir *Henry* Sessions *Souttar* у пациентки 19 лет, с симптомами отдышки, кровохарканья и цианоза выполнил первую в мире пальцевую митральную комиссуротомию. Он использовал эндотрахеальный наркоз и доступом, посредством левой переднебоковой торакотомии через левое предсердие. Через 3 месяца пациентка говорила, что чувствует себя превосходно, но еще испытывала небольшую отдышку при нагрузке. Существование послеоперационной митральной недостаточности объясняло персистенцию одышки у этой молодой пациентки [28].

Dwight Emary Harken в июне 1948 года впервые выполнил успешную прямую чреспредсердную вальвулопластику, используя кардиовальвулотом [20].

В начале 40-х Charles Bailey провел экспериментальные операции по лечению митрального стеноза на 60 собаках. Первая успешная митральная комиссуротомия была выполнена 10 июня 1948г. на 6 дней раньше чем Dwight Emary Harken выполнил свою вальвулопластику. Charles Bailey использовал нож, который одевал на палец. Пациент после операции жил ещё несколько десятилетий и чувствовал себя удовлетворительно [10].

Оппонентом американских хирургов был англичанин Russell Claude Brock, который выполнил вальвулотомию в сентябре 1948 года и опубликовал результаты лечения 6 пациентов в 1950 году [12].

Первые операции в СССР. В СССР первую митральную закрытую комиссуротомию в Научно - Исследовательском Институте грудной хирургии выполнил Александр Николаевич Бакулев в 1957 году. Пропагандистом инструментального метода стал Сергей Алексеевич Колесников, выполнивший

митральную комиссуротомию чрезжелудочковым доступом 15 октября 1957 года.

В 1963 году Борис Васильевич Петровский впервые в нашей стране выполнил открытую митральную комиссуротомию. Основным осложнением после такой операции является появление митральной регургитации, что обусловлено нарушением коаптации створок, избыточным разделением комиссур до кольца, не устранённой дилатацией кольца в сочетании со сморщиванием створок [2].

Балонные вмешательства. Изобретение K. Inoue в 1984 году произвело революцию в лечении митрального стеноза. Стало возможно посредством трансвенозного доступа и чреспредсердной септостомии выполнить комиссуротомию специальным баллоном под рентгенологическим контролем [27].

В нашей стране эту процедуру впервые выполнил Волынский Юрий Донович в 1988 году. С 1988 года Юрий Донович Волынский совместно со своим учеником Леонидом Сергеевичем Коковым, используя метод транссептальной пункции, начали выполнять митральную баллонную вальвулопластику [1].

Этапы развития хирургического лечения митральной недостаточности

Первые эксперименты. На удивление впервые в эксперименте митральную регургитацию воссоздал отец современной нейрохирургии *Harvey Williams* Cushing. Именно в его клинике выполнил свою первую операцию Катлер Э.К.. В 1909г. Bertram M. Bernheim в эксперименте на собаках на работающем сердце наложил циркулярный шов параллельно огибающей артерии, сузив тем самым митральное кольцо [13].

Первые клинические неудачи. Первые попытки хирургической коррекции недостаточности митрального клапана (восстановление целостности створок) датируются 1938г., когда Gordon Murray попытался осуществить восстановление целостности митральной створки, но неудачно [26].

Первые клинические успехи. В 1952 году оригинальную методику по сужению отверстия митрального клапана и клапанного кольца предложил C. Bailey. Оригинальность его методики состояла в применении специального сшивающего аппарата, который использовался для наложения перикардиальной заплаты в области комиссур митрального клапана [11].

Сужение фиброзного кольца. В 1954 г. Dwight Emary Harken при помощи нити, проведенной через полость левого предсердия, уменьшил фиброзное кольцо МК у 3 пациентов, из которых выжил лишь один. Причиной смерти явилась тромбоэмболия, источником которой явилась нить, находящаяся в полости сердца.

Kay E. и Gross F. в 1955 году помимо частичного сужения фиброзного кольца МК с помощью полоски перикарда, предложили выполнение процедуры пересечения укороченных хорд. Эта идея получила дальнейшее развитие и нашла своё применение при выполнении реконструктивных операций при митральных пороках у Chauvaud S., Nielsen S [8].

Начало вмешательств на ИК. Первую операцию моделирования митрального кольца для устранения митральной недостаточности в условиях ИК выполнил Clarence Walton Lillehei в 1956 году. Автор сообщил о 5 больных, оперированных на открытом сердце. Ближайшие результаты операции оказались удовлетворительными [22].

В 1959 г. Key Alvin Merendino и соавторы применили метод шовной заднемедиальной аннулопластики при ревматическом пороке МК [24].

В 1960 году Dwight McGoon предложил свою методику пликации створок. В 1962 году H. Nichols выполнил вшивание синтетической заплаты в створку. В 1963 году Christian Cabrol выполнил шовную пластику основания задней створки.

Операции на паппилярно-хордальном аппарате (ПХА) впервые выполнил L. Juanuary.

Опыт советских хирургов. В СССР оригинальную методику по сужению фиброзного кольца предложили Александр Николаевич Бакулев и Сергей

Алексеевич Колесников. Суживая фиброзное кольцо, они одновременно прикрывали просвет предсердно-желудочкового отверстия впячивающейся стенкой левого предсердия.

В 1959 году в нашей стране В. И. Шумаков разработал операцию под названием «опорный полукисетный шов фиброзного кольца МК». Он предложил сужение фиброзного кольца полукисетами из двух лигатур, проводив их снаружи кольца [7].

Революционные достижения. Революционером в пластике фиброзного кольца стал A. Carpentier и созданное им в 1971 году жёсткое опорное кольцо. Сегодня, применение его методики, является «золотым» стандартом при пластике атриовентрикулярных клапанов [15].

В нашей стране первую аннулопластику на опорным кольце при изолированной митральной недостаточности выполнил Владимир Иванович Бураковский в 1971 году.

В 1975 году Carlos Duran предложил использовать мягкие опорные кольца [19].

Спустя 12 лет после создания жесткого опорного кольца A. Carpentier изложил свои идеи митральной реконструкции в статье Cardiac valve surgery--the "French correction". В 1983 году A. Carpentier предложил различные варианты резекции избытка створок митрального клапана.

A.Carpentier предложил функциональный подход, который базировался на анализе движений створок в систолу и диастолу. В своей работе A. Carpentier пишет "...Хирурги озабочены не только повреждениями, мы так же думаем и о функции. Поэтому реконструкцию митрального клапана стоит понимать в большей степени как восстановление функции, нежели восстановление нормальной анатомии. Этот функциональный подход довольно прост. Существует только две функциональные аномалии: возрастание амплитуды открытия и закрытия каждой створки, что ассоциируется с митральным пролапсом или уменьшение амплитуды, что ассоциируется с ограничением движения створок..." [16].

1985 год стал новым этапом в хирургии МК, поскольку для создания неохорд стали использовать ПТФЭ. В нашей стране первые операции на ПХА выполнил Илья Ильич Скопин [3 - 6].

Возвращение к истории. Идея Dwight Emary Harken по сужению фиброзного кольца после внедрения политетрафторэтиленовых атромбогенных нитей э получила дальнейшее развитие под руководством Yugal Mishra. Им была создана конструкция под названием «Coapsys Device», с той лишь разницей, что атромбогенная нить расположена в желудочке [25].

Ottavio Alfieri с соавторами предложил метод ликвидации пролапса передней створки митрального клапана с помощью шва, прикрепляющего пролабирующую часть передней к неизмененной задней створке. В последующем шов Ottavio. Alfieri начали использовать как дополнение для создания лучшей компетентности МК при неадекватности других пластических процедур на митральном клапане [9].

Эндоваскулярной эволюцией шва O. Alfieri стала процедура Mitral Valve Clip, впервые выполненная в 2003 году. В 2013 году метод одобрен FDA, как альтернатива открытой хирургии митрального клапана. С 2013 года методика применяется при гипертрофической кардиомиопатии при SAM-синдроме.

Современными подходами к реконструктивным вмешательствам на митральном клапане являются его торакоскопическая и роботизированная пластика, которая впервые были выполнены A. Carpentier в 1996 и 1998 годах.

Выводы.

1. Реконструктивная хирургия митрального клапана прошла большой путь от немыслимой для своего времени идеи до современных малоинвазивных и роботизированных вмешательств

2. В историческом периоде можно выделить два направления: хирургия митрального стеноза и недостаточности

3. В свою очередь, в хирургии митрального стеноза выделяется: период идей и первых экспериментов, период закрытых вмешательств без ИК, период

открытых вмешательств с использование ИК и период баллонных вмешательств.

4. В хирургии митральной недостаточности можно выделить: период экспериментальных работ с использованием наружных шовных методик, период вмешательств по сужению отверстия МК без использования ИК, период вмешательств с ИК и создание опорных колец, период «французской коррекции», период малоизвазивных и роботизированных методик

Список литературы:

1. Волынский Ю.Д., Коков Л.С., Горянина А.Н. и соавт. Катетерная баллонная вальвулопластика при митральном стенозе (выбор способа операции, непосредственные ре зультаты, критерии отбора больных). Грудная и сердеч но-сосудистая хирургия. 1991.-№ 12.-С. 11-18.
2. Петровский, Б. В. К вопросу о хирургическом лечении митральной недостаточности / Б.В. Петровский // Хирургия. – 1958. – № 11.
3. Скопин И.И., Мироненко В.А., Караматов А.Ш., Алиев Ш.М., Дадаев А.Я., Тхарин Д.К. Применение нитей PTFE для реконструкции подклапанных структур атриовентрикулярных клапанов. Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. 2002; 3 (11): 48.
4. Скопин, И.И. Сложные реконструктивные операции на митральном клапане – техника и результаты / И.И. Скопин, Л.В. Поморцева // Хирургия сердца: протезирование и пластические операции на клапанах. – М., 1986. – С. 55-59.
5. Скопин И.И. Реконструкция подклапанных структур нитью из политетрафторэтилена (ePTFE) при протезирование митрального клапана / И.И. Скопин, В.А. Мироненко, А.А. Макушкин и др. // Грудная и сердеч. – сосудистая хирургия. – 2003. – № 1. – С. 23 – 29.
6. Скопин И.И. Многокомпонентные реконструктивные операции на митральном клапане // автореф. дис. д-ра мед. наук. - М :, 1992 г.. - стр. 43.
7. Соловьев, Г.М. Опыт клинического применения «опорного полукисетного шва фиброзного кольца» для лечения недостаточности митрального клапана / Г.М. Соловьев, В.И. Шумаков // Грудная хирургия. – 1961. - № 1. – С. 20-28.
8. Шихвердиев Н. Н., Марченко С. П. Основы реконструктивной хирургии клапанов сердца. СПб.: Дитон; 2007. 24—33, 255—262.
9. Alfieri O., Maisano F., De Bonis M. et al. The double-orifi ce technique in mitral valve repair: a simple solution for complex problems. J. Thorac. Cardiovasc. Surg. 2001; 122: 674.
10. Bailey C.P.,The surgical treatment of mitral stenosis (mitral commissurotomy), Dis Chest. 1949 Apr;15(4):377-97.

11. Bailey C.P., Surgery of the Heart, 1955, S. 686-737.
12. Baker C., Brock R.C., Campbell M. Valvulotomy for mitral stenosis: report of six successful cases. Brit Med J 1950;1:1283.
13. Bernheim, B.M. Experimental surgery of the mitral valve. Bull John Hopkins Hospital. 1909; 20: 107–109.
14. Brunton T.L., Preliminary note on the possibility of treating mitral stenosis by Surcical methods, M.D. EDIN., F.R.S., Physican to ST. Baetholomew's Hospital, 1902.
15. Carpentier A., Deloche A., Dauptain M. et al. A new reconstructive operation for correction of mitral and tricuspid insuffi ciency. J. Thorac. Cardiovasc. Surg. 1971; 61: 1—13.
16. Carpentier A. Cardiac valve surgery: the French correction. J. Thorac. Cardiovasc. Surg. 1983; 86: 23.
17. Cutler E.C., Levine S.A., Cardiotomy and valvulotomy for mitral stenosis. Experimental observations and clinical notes concerning an operated case with recovery, Boston Med. Surgical J., 1923, 188, 1023-27.
18. Cutler E.C., Levine S.A., Beck CS. The surgical treatment of mitral stenosis: Experimental and clinical studies. Archives Surg, 1924, 1-131.
19. Duran, C.M. Surgical techniques for the repair of the anterior mitral leaflet prolapse / C.M. Duran // J. Card. Surg . – 1999. – Vol. 14, № 2. – P. 471-481.
20. Harken D.E., Ellis L.B., et al, The surgical treatment of mitral stenosis; valvuloplasty, N Engl J Med. 1948 Nov 25;239(22):801-9.
21. Shumacker H.B., The Evolution of Cardiac Surgery,1992.
22. Lillehei CW, Gott VL, Dewall RA, et al. Surgical correction of pure mitral insufficiency by annuloplasty under direct vision. J Lancet 1957;77:446-9.
23. Mackenzie J., «Diseases of the heart», Oxford medical publications 1908.
24. Merendino R. A., Thomas G. J., Jesseph J. E. et al. The open correction of rheumatic mitral regurgitation and for stenosis with special reference to regurgitation treated by posteromedial annuloplasty using a pumr-oxygenator. Ann. Surg. — 1959; 150: 5—22.
25. Mishra Yugal K., MD, PhD, Sanjay Mittal, MD, Pravesh Jaguri, MD, and Naresh Trehan, Ann Thorac Surg, Coapsys Mitral Annuloplasty for Chronic Functional Ischemic Mitral Regurgitation: 1-Year Results, 2006;81:42–46.
26. Murray G., The surgical treatment of mitral stenosis. Can Med Assoc J. 1950 May;62(5):444–447.
27. Inoue K, Owaki T, Nakamura T, Kitamura F, Miyamoto N.J. Thorac Cardiovasc Surg. 1984 Mar; 87(3):394-402. Clinical application of transvenous mitral commissurotomy by a new balloon catheter.
28. Souttar H.S., Surgical treatment of mitral stenosis, Brit. Med. J., 1925, 2, 603-06, , C.B.E., M.Ch., F.R.C.S., London hospital.

ВЛИЯНИЕ НАСВАЯ НА ЗУБЫ ПОДРОСТКОВ ИЗ ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ (ЮЖНЫЙ КАЗАХСТАН) КРОСС-СЕКЦИОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Канат Шамсудин Канатулы
студент, Кафедра морфологии и физиологии человека
Медицинский факультет
Международный казахстанско-турецкий университет им. Х. А. Ясави
Казахстан, г. Туркестан
E-mail: shamsudindoctor@gmail.com

Баимбетов Арман Адилулы
студент, Кафедра морфологии и физиологии человека
Медицинский факультет
Международный казахстанско-турецкий университет им. Х. А. Ясави
Казахстан, г. Туркестан

Бегалиев Бахыт Султанович
научный руководитель, канд. мед. наук, доц.
Кафедра морфологии и физиологии человека
Медицинский факультет
Международный казахстанско-турецкий университет им. Х. А. Ясави
Казахстан, г. Туркестан

Ключевые слова: насвай, кариес зубов, периодонтит, подростки, Казахстан.

Предпосылки / цель: «Насвар» или также называемый «нас», «насвай» - это сырой табак, потребляемый в основном в Афганистане, Пакистане, Индии, Иране, Казахстане, Кыргызстане, России, Таджикистане, Туркменистане и Узбекистане. Насвай закидывается в полость рта под нижней губой или внутри щек, в течение длительного периода времени держится в этом месте для дальнейшего его воздействия на организм.

Материалы и методы: Наше исследование включало 910 подростков (средний возраст - 16,9 ± 2,7) Туркестанского региона, ЮКО. Их разделили на 3 группы. Каждый участник исследования подписал документы о согласии на

участие в исследовании. *Дизайн исследования - поперечное сечение. Тип выборки - предварительно спланированная невероятная выборка.*

Результаты: У 505 подростков был обнаружен кариес (55,5%). У 14,5% подростков было обнаружено прямое использования «насвая» (группа 1), а у 25,5% - факт скрытия привычки, но с тенденциями в использовании (группа 2). Остальные подростки (60,1%) не используют «насвай», в 33,27% случаев выявлены здоровые зубы (группа 3).

Вывод: Распространенность употребления среди подростков «насвая» в Туркестане (Казахстан) широко развивается. Наряду с другими привычками этот фактор также способен отрицательно повлиять на здоровье подростков.

1. Введение

Подавляющее большинство людей, употребляющих табак, начали это делать, когда они были подростками. В мае 2014 года ВОЗ опубликовал крупный доклад под названием «Здоровье для подростков в мире». В докладе анализируется то, что известно о здоровье подростков, включая проблемы, выявляет пробелы в политике и услугах и обобщает рекомендации и рекомендации со стороны всего ВОЗ. Эти проблемы особенно важны для подростков, поскольку они широко употребляют алкоголь, табак, наркотики, «насвай» (1-5). Запрет на продажу табачных изделий несовершеннолетним и повышение цен на табачные изделия за счет повышения налогов, запрет рекламы табака и обеспечение бездымной среды имеют решающее значение. В глобальном масштабе по меньшей мере 1 из 10 младших подростков (в возрасте от 13 до 15 лет) употребляют табак, хотя есть области, где этот показатель намного выше (2,4).

2. Материалы и методы

Для реализации целей и задач 7047 школьников из 15 школ Туркестана и Кентау прошли общие стоматологические профилактические осмотры, из которых 516 человек были подростками-школьниками. У последних были найдены признаки использования «насвая» на специально разработанной карточной анкете. Они были разделены на 3 группы: I - использует «насвай» (n

= 86); II - скрыть контакт с «насвай» (n = 148); III - без вредных привычек (n = 282).

Содержание никотина в растении «нас» (8) представляло собой спектрофотометрию, определенную в фармакологической лаборатории методом Виллиса. Анализ показал, что сигаретой, изготовленной из листьев растения Trapesond, и для производства измельченного «насвай» используются листья растения Nicotina rustica. Биологически они сильно отличаются друг от друга. Содержание никотина в растении Nicotiana rustica почти удвоилось (16,78-16,83 мг / г), чем Trapesond (9,35-10,14 мг / г).

3. Результаты

Результаты этого исследования показали, что среди всех испытуемых (n = 910) у 516 школьников был обнаружен кариес (55,5%). Кроме того, 14,5% подростков признались в употреблении «насвая» (группа 1), а у 25,5% - зафиксировали факт скрытия привычки, но с тенденциями в использовании (группа 2). Остальные подростки (60,1%) не используют «насвай», в 33,27% случаев выявлены здоровые зубы (группа 3). Как показано в таблице 1, анализ дифференциальных данных показал, что при кариесе зубов в первой группе 77,26%, во 2-й группе - 80,87%, а в 3-й группе - 72,81%. Расположение кариозных зубов у подростков 1-й группы в 44,33% случаев выявлено в нижней челюсти и в 27,33% случаев в верхней челюсти.

Как показано в таблице 2, исследование распространенности пародонтита показало, что заболеваемость чаще встречается среди подростков 1-й группы (27,18%). В группе 2 были затронуты зубы в размере 22,95%, а еще меньше в 3-й группе - 20,54%. Можно предположить, что «насвай» является одним из факторов риска развития периодонтита.

4. Обсуждения

Эти результаты показывают, что поражение кариесом встречается во всех обследованных группах, и уровень патологии довольно высок. При сравнении одной и той же группы сообщалось о более низкой распространенности кариеса

зубов среди 3 группы. Можно предположить, что «насвай» в определенной степени является фактором развития кариеса (6,7).

Аналогичный анализ данных показал расположение кариозных зубов у пациентов на верхней и нижней челюстях. В нижней челюсти в связи с укладкой «насвая» между нижней губой и поражением кариеса челюсти в группе 1 превышало 11% по сравнению с группой 3, а в группе 2 - 6%. Следовательно, мнение подтверждается, что «насвай» в какой-то степени может привести к развитию кариеса. Тем не менее, вопрос о роли в профилактике лечения зубного кариеса остался. Анализ в этом аспекте показал, что подростки в группе 3 с одно- и двухкратным режимом очистки зубов в день, когда доля здоровых зубов была на 12% больше, чем у 1-й и 2-й групп. По-видимому, этот фактор является более приемлемым способом предотвращения зубного кариеса.

Расположение периодонтита, обнаруженное в большинстве случаев на нижней челюсти, чем на верхней. По-видимому, это явление способствует прямому контакту использования «насвая» с зубами нижней челюсти, поскольку оно обычно лежит между нижней губой и деснами нижней челюсти. Поэтому поражение нижних зубов в группе 1 периодонтитом было на 9% и на 18% больше, чем в группе 2 (66%) и 3 (57%).

Кроме того, вышеуказанные данные необходимы в этом случае, чтобы отметить роль системы очистки зубов при развитии периодонтита (9-11). Оказалось, что однократной очистки зубов недостаточно, потому что метод в регулярности 1-й группы (72%) не способствовал уменьшению болезни (75%). Но двухкратная система очистки этой группы подростков использовалась значительно меньше (9%). Однако, когда школьники 2-й и 3-й групп использовали двухкратную очистку зубов, в 14% и 27% случаев, частота поражения зубов уменьшилась (соответственно 66% и 57%).

Подводя итоги, следует отметить, что распространенность употребления «насвая» среди подростков была широко развита. Наряду с другими

привычками этот фактор также способен отрицательно повлиять на здоровье подростков.

Рекомендации

1. МакКенна, Т .: Продовольствие богов - поиск оригинального дерева знаний - радикальная история растений, наркотиков и эволюции человека. Bantam Books, 1993, стр. 199.

2. McKelvey K1, Halpern-Felsher B2 Подростковые сигареты Курение Восприятие и поведение: борьба с табаком и пробелы на быстрорастущем рынке табачных изделий с 2001 по 2015 год. J Adolesc Health. 2016 18 ноября. Pii: S1054-139X (16) 30374-3. Doi: 10.1016 / j.jadohealth.2016.09.025.

3. Kuntz B1, Lampert T2Социальные различия в родительском курении и раннем детском заражении пассивным курением в домашних условиях: анализ временных результатов повторных кросс-секций из немецкого исследования KiGGS в период между 2003-2006 и 2009-2012 гг. Общественное здравоохранение BMC. 2016 8 июня, 16: 485. Doi: 10.1186 / s12889-016-3175-x.

4. Braverman MT1, Stawski RS2, Samdal O3, Aarø LE4 Ежедневные курения и субъективные жалобы на здоровье в подростковом возрасте. Nicotine Tob Res. 2017 Jan, 19 (1): 102-110. Epub 2016 20 мая.

5. Курбанов К.С. Смертельное отравление «насвай». Sud Med Ekspert. 1974 г. апрель-июнь, 17 (2): 59.

6. Коваленко А.Е., Белов А.Б. «Насвай и его влияние на тело». Успех в химии и химической технологии - 2010. Т.24 №5 стр. 110.

7. Прохоренко А.П. Знаки употребления наркотиков в подростковом возрасте. Профилактика и ранняя диагностика употребления психоактивных веществ. Успех в химии и химической технологии - 2014. Т.32 №3 стр. 72.

8. Каримов М.А., Садыков С.Б. О роли Центральной Азии и Казахстана «нас» и их составляющих в развитии предраковых изменений мешков у сирийских хомяков. Epidem zlokachestvennyxxx opuhley. Труды 2-го Всесоюзного конфета, согласно эпидемиологии злокачественных новообразований. Алматы, 2006. Стр. 119-122.

Список литературы:

1. Федоров Ю.А. - Гигиена полости рта
2. Ореховая Л.Ю., Кучумовая Е.Д., Стюф Я.В., Киселев А.В. Основы профессиональной гигиены полости рта.
3. Ларченко Н.А. - Личная гигиена подростков

ДИЕТА И ФИЗИЧЕСКИЕ УПРАЖНЕНИЯ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ

Янгирова Лилия Раилевна
студент, лечебное дело БГМУ
РФ, г. Уфа
E-mail: yangirova.liliya@mail.ru

Исаев Ислам Рамзанович
студент, лечебное дело БГМУ
РФ, г. Уфа
E – mail: shadow1393@mail.ru

Аннотация. В данной статье изучается роль диеты, ожирения и физических упражнений во время беременности. Изучается вопрос о том, что выше перечисленные факторы влияют не только на естественные роды, но и частоту кесарева сечения.

Ключевые слова: беременность, диета, физические упражнения.

Основная часть

Мероприятия в области образа жизни безопасны во время беременности и помогают контролировать увеличение веса

Известно, что как ожирение матери, так и избыточное увеличение веса при беременности связаны с осложнениями беременности у матери и младенца. Ожирение матери также связано с долгосрочными последствиями ожирения у детей и, следовательно, потенциальным увеличением неинфекционных заболеваний. Распространенность избыточной массы тела и ожирения растет в материнском населении в странах с высоким уровнем ресурсов. При глобальном переходе на питание его воздействие будет чаще наблюдаться в условиях низкого и среднего дохода. Информация о тенденциях физической активности во время беременности менее ясна, хотя данные в общей популяции хорошо установлены - на мировой основе физическая активность не увеличивается. Вероятно, этот застой также встречается у материнского населения. Действительно, это может усугубляться проблемами женщин, семей

и медицинских работников в отношении безопасности физической активности во время беременности.

При неосложненной беременности нет никаких противопоказаний для физических упражнений. Объяснение беременности как болезни, а будущей матери как инвалида, слишком деликатной для того, чтобы подняться на пару ступенек или принести сумку с покупками - это все такие устаревшие взгляды, как общая атрофия во время радой. Хотя нет еще полных результатов исследований о влиянии физических упражнений на ход беременности, но с определенностью можно сказать, что умеренные упражнения не только безопасны, но даже полезны для будущей матери и ребенка.

Однако, сначала следует нанести визит к врачу. Даже, если Ты себя чувствуешь прекрасно, следует пройти контрольное обследование прежде чем надевать спортивные брюки мужа. При беременности высокого риска часто следует ограничить количество и вид упражнений, а иногда даже некоторые из них вообще исключить до момента разрешения. Однако, если твоя беременность проходит без осложнений и врач разрешил, то прошу обдумать нижеследующие рекомендации.

В течение последних лет было проведено несколько рандомизированных контролируемых исследований, посвященных мероприятиям, связанным с питанием и физической активностью на беременность. Рогозинский и его коллеги провели метаанализ отдельных данных участников этих рандомизированных исследований, включая данные о более чем 12 000 женщин, и обнаружили статистически значимое среднее снижение 0,7 кг при гестационном увеличении веса среди группы женщин, которые получали любую диету или вмешательство в физическую активность, или и то и другое, во время беременности. Авторы не обнаружили различий в материнских или младенческих композиционных результатах между группами.

Многие осложнения беременности индивидуально редки, или воздействие вмешательств на отдельных лиц невелико. Таким образом, проблема интерпретации исследований заключается в том, как оценить, по-видимому,

положительные эффекты вмешательства, когда эти эффекты не являются статистически значимыми потенциально в результате недостаточного размера выборки. Было показано, что скептицизм практикующих врачей о ценности вмешательств во время беременности является препятствием для реализации руководящих принципов управления весом , и трудности в интерпретации доказательств могут сыграть определенную роль в этом.

В контексте рекомендуемого увеличения веса в 11,5-16 кг среди женщин с нормальным весом значение для человека с уменьшением на 0,7 кг может быть неясным. Тем не менее, были разработаны руководящие принципы для оптимального увеличения веса беременных среди различных групп массового индекса массы тела для улучшения материнских и детских результатов, а увеличение гестационного веса выше этих рекомендуемых уровней было связано с увеличением вероятности макросомии и кесарева сечения. Таким образом, во всех популяциях даже небольшое снижение прироста гестационного веса может иметь важное влияние на показатели этих результатов.

Рогозинский и его коллеги выявили статистически значимое снижение частоты кесарева сечения у женщин, которые получали любую диету или вмешательство в физическую активность во время беременности, при этом, по оценкам, на 9% уменьшилось количество шансов. Примечательно, однако, что высокий уровень кесарева рождаемости - 34,8% в группе вмешательства и 37,7% в контрольной группе. Это подчеркивает важность текущих исследований в отношении основных причин увеличения медицинского вмешательства во время беременности, но также повышает нашу осведомленность о возможном влиянии диеты и физической активности на снижение показателей.

Работа Рогозинского и его коллег не дает никаких доказательств полезности физической активности и диетических вмешательств по результатам беременности для матери или ребенка. Однако часто высказываются опасения по поводу вреда диеты и, в частности, физической

активности, вмешательства во время беременности. Это исследование обеспечивает обнадеживающую информацию для женщин и практиков здравоохранения о безопасности. Авторы не обнаружили признаков увеличения неблагоприятных исходов беременности среди женщин, принимающих участие в диетических, физических упражнениях или смешанных вмешательствах (как диета, так и физическая активность). Направление оценок влияния как составных результатов, так и большинства отдельных компонентов составных результатов благоприятствовало вмешательствам.

Исследователи отмечают, что при пробном вхождении 46% женщин не занимались физическими упражнениями или были малоподвижными, и, возможно, именно в этом направлении необходимо сосредоточить усилия общественного здравоохранения в будущем. Мероприятия по физической активности, включенные в этот метаанализ, были неоднородными с различной частотой, интенсивностью, продолжительностью и типом физической активности. Задача остается для исследователей оценить конкретные закономерности физической активности во время беременности как в группах с низким, так и в более высоком риске и как они меняются с беременностью.

Например, в будущих исследованиях можно было бы изучить возможную роль тренировки по силе и равновесию в улучшении исходов беременности и рассмотреть вопрос о том, может ли беременность стать окошком возможности изменить формы физической активности среди женщин и их семей в долгосрочной перспективе. В контексте доказательств, указывающих на то, что недостаток физической активности вносит почти 4% в риск развития деменции у населения, это возможность, которую мы не можем игнорировать.

Список литературы:

1. Комшилова К. А., Дзгоева Ф. Х. Беременность и ожирение //Ожирение и метаболизм. – 2009. – №. 4.
2. Могеладзе Н. О., Щуров В. А. Влияние изменения качества жизни населения на показатели невынашивания беременности и развития плода //Современные наукоемкие технологии. – 2009. – №. 9.

3. Прусик К., Ермаков С. С., Козина Ж. Л. Система физической подготовки женщин в период беременности к естественному рождению здоровых детей //Педагогика, психология и медико-биологические проблемы физического воспитания и спорта. – 2010. – №. 12.
4. Швеллнус М. Олимпийское руководство по спортивной медицине //М.: Практика. – 2011.

РАК И СМЕРТНОСТЬ ОТ ОЖИРЕНИЯ

Янгирова Лилия Раилевна
студент, лечебное дело БГМУ
РФ, г. Уфа
E-mail: yangirova.liliya@mail.ru

Исаев Ислам Рамзанович
студент, лечебное дело БГМУ
РФ, г. Уфа
E – mail: shadow1393@mail.ru

Аннотация. В данной работе будет идти речь о том, как влияет ожирение на развитие рака толстого кишечника и на смертность. Можно сказать о колоссальном вреде избыточного веса на все системы человеческого организма.

Ключевые слова: ожирение, рак, толстый кишечник, смертность, ИМТ.

Введение. Ожирение и избыточный вес являются важнейшими причинами заболеваемости и смертности в развитых странах, занимая второе место после курения. Ожирение повышает риск развития диабета, сердечно-сосудистых заболеваний и рака.

Ожирение является доминирующим фактором риска для рака матки (эндометрия), желчного пузыря, молочной железы, почки и толстой кишки.

Наиболее низкие показатели смертности в США от всех форм злокачественных опухолей были у мужчин, масса тела которых была между 10% ниже и 20% выше среднего показателя американцев. У женщин наиболее благоприятная масса тела находится в пределах 20% ниже и 10% выше среднего веса американок.

Достоверно доказано, что повышенная физическая активность как профессиональная, так и связанная со спортивными занятиями, снижает риск развития рака толстой кишки на 60%.

Показано, что у женщин, которые в молодости активно занимались спортом, снижен риск практически всех гормонозависимых форм рака - молочной железы, матки (эндометрия) и яичников.

Таким образом, мы считаем, что важным компонентом профилактики рака является контроль избыточного веса и физическая активность. Это особенно касается людей с сидячим образом жизни.

Для профилактики рака мы рекомендуем избегать избыточного веса и ежедневно заниматься физкультурой.

Крупные проспективные когортные исследования свидетельствуют о наличии нелинейной взаимосвязи ИМТ с общей и сердечно-сосудистой смертностью, особенно вследствие ишемической болезни сердца и инсульта. Что касается рака, эта корреляция зависит от формы рака.

Общая смертность возрастает с увеличением окружности талии при разных показателях ИМТ у взрослых лиц молодого и среднего возраста, но эта корреляция несколько ослабляется у пожилых лиц.

Менопаузальный статус влияет на взаимосвязь между ИМТ и риском рака молочных желез.

Объединенные данные 57 когортных исследований свидетельствуют о том, что с каждым повышением ИМТ на 5 кг/м2 свыше нормальных значений риск общей смертности повышается на 30%, для ССЗ на 40% и для различных форм рака на 10%.

Что касается отдельных форм рака, вызванных чрезмерным весом тела – он может составлять 40–50% для рака эндометрия и аденокарциномы пищевода, около 20–30% для почек и достигать 20% для рака молочных желез в постменопаузе.

Повышение физической активности снижает риск развития многих хронических заболеваний и общую смертность, независимо от степени избыточного веса. Снижение относительного риска развития рака кишечника, эндометрия и постменопаузального рака молочных желез у активных лиц

может составить 20–40% по сравнению с лицами с низкой физической активностью.

Ожирение – избыточные отложения жира в подкожной клетчатке, органах и тканях. Представляется увеличением массы тела на 20 и более процентов от средних величин за счет жира. Приносит психофизический дискомфорт, вызывает сексуальные расстройства, болезни позвоночника и суставов. Повышает риск развития атеросклероза, ишемической болезни сердца, гипертонии, инфаркта миокарда, инсульта, сахарного диабета, поражений почек, печени, а также инвалидности и смертности от этих заболеваний. Эффективнее всего в лечении ожирения сочетанное применение трех составляющих: диеты, физических нагрузок и соответствующей психологической перестройки пациента.

Ожирение может вызвать рак толстой кишки

Изменения в толстой кишке, которые могут привести к колоректальному раку, по-видимому, вызваны ожирением, а не диетой, у мышей. Результаты этого исследования были недавно опубликованы в журнале *Cell Metabolism* .

Выше нормы массы тела и ожирения считаются основными факторами риска развития колоректального рака, второй ведущей причиной смерти от рака в США Пол Уэйд, PhD, Томас Элин, доктор философии и коллеги из Национального института окружающей среды Health Sciences (NIEHS) кормили две группы мышей диетой, в которой 60% калорий поступали из сала.

Одна группа мышей содержала человеческую версию гена NAG-1, которая, как было показано, защищает от рака толстой кишки в других исследованиях грызунов, в то время как другая группа не имела этого гена. Мало того, что мыши без гена NAG-1 увеличивают вес по сравнению с группой NAG-1, образцы ацетилирования в их клетках кишечника напоминают те, которые у мышей с раком толстой кишки.

Исследователи предполагают, что избыточный вес у мышей вызывает больше генов, связанных с прогрессированием колоректального рака, и приводит к быстрой эволюции от ранее существовавших поражений толстой

кишки до злокачественных опухолей. Изучая больше о роли жировых клеток в росте опухолей в толстой кишке, на горизонте могут появиться новые способы лечения колоректального рака у пациентов с ожирением.

Смертность от ожирения

Ожирение класса III, определяемое как индекс массы тела (ИМТ) 40 кг / м² или выше, связано с существенно более высокой общей смертностью по сравнению с нормальным весом, согласно исследованию, опубликованному онлайн в *PLOS Medicine* .

Кари М. Китахара, кандидат медицинских наук, Национального института рака в Bethesda, MD и коллеги, провели объединенный анализ 20 проспективных исследований для оценки риска смертности и лет ожидаемой продолжительности жизни, связанной с ожирением III класса. Были проанализированы данные из 9,564 пациентов с ожирением III класса и 304011 пациентов с нормальным весом.

Исследователи обнаружили, что для мужчин и женщин, соответственно, смертность, выраженная как смертность на 100 000 человек в год, была выше среди пациентов с ожирением класса III, чем у пациентов с нормальным весом при сердечных заболеваниях (разницы в курсах 238,9 и 132,8), рака (разницы в курсах 36,7 и 62,3) и диабета (разницы в показателях 51,2 и 29,2).

Среди участников группы III, страдающих ожирением, по сравнению с участниками нормального веса, увеличение ИМТ связано с увеличением количества лет жизни (ИМТ от 40 до 44,9 кг / м²: 6,5 лет, 95% доверительный интервал [ДИ], от 5,7 до 7,3 года BMI от 45 до 49,9 кг / м²: 8,9 года, 95% ДИ, 7,4-10,4 года, ИМТ от 50 до 54,9 кг / м²: 9,8 года, 95% ДИ, 7,4-12,2 года и ИМТ от 55 до 59,9 кг / М²: 13,7 лет, 95% ДИ, 10,5-16,9 лет).

«Тучность класса III связана с существенно повышенными показателями общей смертности, при этом большая часть избыточной смертности от сердечных заболеваний, рака и диабета и значительное сокращение продолжительности жизни по сравнению с нормальным весом», - пишут исследователи.

Список литературы:

1. Ивлева А. Я., Бурков С. Г. Избыточный вес и ожирение проблема медицинская, а не косметическая //Ожирение и метаболизм. – 2010. – №. 3.
2. Каспаров Э. В. и др. Ожирение, избыток массы тела и сердечно-сосудистые заболевания (современные подходы к предупреждению ургентных последствий) //Доктор. Ру. – 2012. – №. 10. – С. 40-42.
3. Самородская И. В. Новая парадигма ожирения //Проблемы эндокринологии. – 2014. – Т. 60. – №. 5.
4. Шальнова С. А., Деев А. Д., Оганов Р. Г. Факторы, влияющие на смертность от сердечно-сосудистых заболеваний в российской популяции //Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2005. – Т. 4. – №. 1. – С. 4-9.

СЕКЦИЯ
«МЕНЕДЖМЕНТ»

АНАЛИЗ КЛИЕНТСКОЙ СРЕДЫ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ABC-XYZ

Пытель Изабелла Владимировна
студент, кафедра «УЭР», УрГУПС,
РФ, г. Екатеринбург
E-mail: Bella_Putel@mail.ru

Главная задача логистического анализа – систематизация применяемых ресурсов по ряду параметров с целью увеличения точности планирования, организации контроля, регулировки и уменьшения логистических издержек. Управление в логистической цепи поставок сопряжено с наличием значительного числа объектов, которые, не смотря на свою однородность, по-разному оказывают влияние на итог окончательной работы. В литературе довольно часто используются такие понятия как «ABC-анализ», «закон Парето», «правило 20 – 80». Эти категории однопорядковые, но отнюдь не идентичные. Действительно, в основе ABC-анализа лежит закон Парето, однако данный метод представляет собой реализацию на практике упомянутого закона, а не другую его редакцию. В общем виде закон Парето представляет собой следующее: в большинстве случаев ограниченное количество элементов, составляющих явление, обусловливает его возникновение. По В. Парето, меньшая часть населения контролирует большую часть благосостояния. Таким образом, можно объяснить возникновение «правила 20 – 80». В применении к логистическому анализу данное правило может быть интерпретировано следующим образом:

- 20% промышленных организаций выпускают 80% общего объема продукции;
- 20% компонентов товара определяют 80% его стоимости;
- за 20% рабочего времени производится 80% объема продукции;

- 20 % позиций номенклатуры хранимых на складе запасов определяют 80% связанных с запасами затрат и т.д.

Именно правило Парето положено в основу АВС-метода, но номенклатура при этом разделяется не на две (20/80), а на три группы: А, В и С.

Маркетинг – это организационная функция и комплекс процессов создания, продвижения и предоставления продукта или услуги покупателям и управление взаимоотношениями с ними с выгодой для организации. В широком смысле задачи маркетинга состоят в установлении и удовлетворении людских и социальных нужд.

Основные субъекты маркетинга – это, прежде всего, клиенты и поставщики.

Сотрудники компаний подразделяют их в зависимости от уровня их влияния на величину выручки и от надежности клиента. Кроме того совершается деление клиентов по статусу:

- Потенциальный клиент;
- Постоянный клиент;
- Разовый клиент;
- Работает от случая к случаю.

Данное деление можно представить в виде клиентской матрицы (рисунок 1):

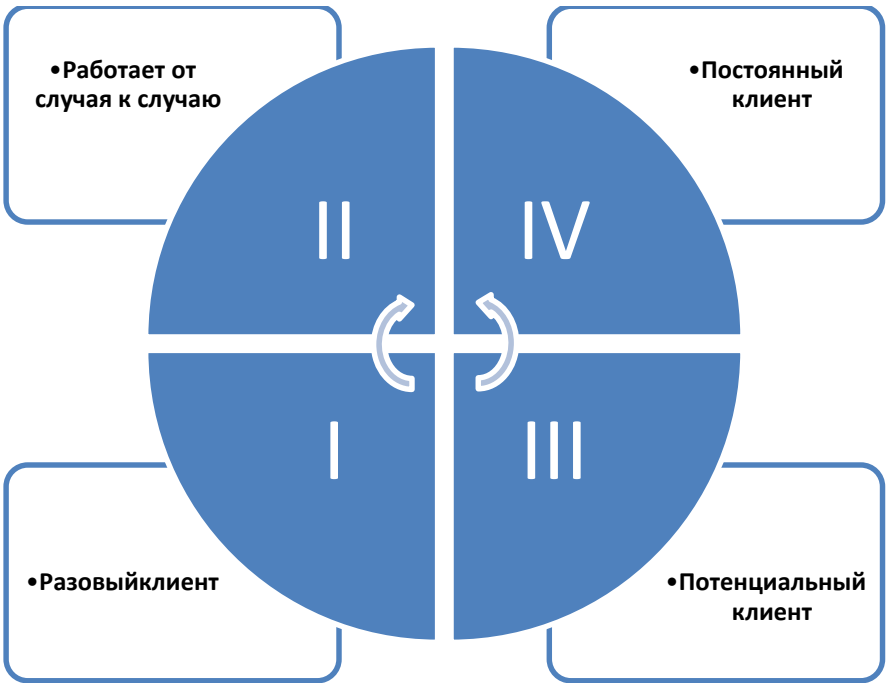


Рисунок 1. Деление клиентов по статусу

Товары классифицируют следующим образом:

Группа А – наиболее значимые, объем до 80%;

Группа В – средней значимости, объем до 15%;

Группа С – наименее значимые, объем до 5%.

АВС-анализ – начинается с вычисления общего годового использования каждой номенклатурной единицы по показателю стоимости:

$$C_i = n_i \cdot Ц_i$$

где n_i – количество единицы продукции, р./ед.;

$Ц_i$ – стоимость единиц продукции, ед.

XYZ – анализ дополняет АВС-анализ номенклатурных групп характеризуется по признаку прогнозируемости от груза.

Введение «динамического» коэффициента вариации дает возможность в большинстве случаев сократить доверительный интервал и увеличить достоверность прогноза. Учет прогнозного тренда (и сезонной составляющей при наличии колебательных явлений) приводит к изменению величины «статического» коэффициента вариации, что в свою очередь, воздействует на выбор номенклатурной группы для данной позиции.

Коэффициент вариации представляет собой относительную меру рассеивания, выраженную в процентах. Он вычисляется по формуле:

$$V = \frac{\sigma_y}{Y}$$

где V – искомый показатель;

σ – среднее квадратичное отклонение;

Y – средняя величина.

Коэффициент вариации изменяется в пределах от 0 до 100%, при этом, значение коэффициента прямо пропорционально силе колеблемости. Установлена следующая качественная оценка различных коэффициентов вариации:

- до 10% – низкая стабильность;
- 10-25% – умеренная стабильность;
- свыше 25% – высокая стабильность.

При коэффициентах вариации, больших 35%, оценку номенклатурных групп XYZ проводить не рекомендуется, потому что распределение отклонений динамического ряда от прогнозного тренда отличается от нормального закона.

На основе проведенных ABC- и XYZ-анализов строится матрица ABC – XYZ (таблица 1), позволяющая выработать индивидуальные технологии управления и организации работы с полученными группами.

Таблица 1.

Таблица ABC – XYZ - анализа

	X	**Y**	**Z**
A	-	К1, К3	-
B	-	К2	К4
C	-	К5	-

Представленная матрица дает возможность вырабатывать индивидуальные технологии управления и организации работы с полученными группами.

AX – высокая доля в объеме продаж и прибыли, но и небольшие колебания в продажах. Предсказуемые продажи.

AY – высокая доля в объеме продаж и прибыли и существенные колебания в продажах. Точность прогноза – средняя.

AZ – одна из самых сложных групп для формирования запаса. Высокая доля в объеме продаж и прибыли, но также существенные колебания в продажах. Точность прогноза – низкая.

Группы BX, BY, BZ отличаются большой долей в обороте и тем, что позиции из этих групп могут воздействовать на продажи товаров из групп линейки «А». Невысокая стоимость погрешности. Стратегии управления по ячейкам «В» подобны соответствующим стратегиям по группам линейки «А».

По группам линейки «С» не учитываются сезонность и новые товары. Кроме того, из линейки «С» в линейку «В» вывели товары, оказывающие значимое влияние на продажи товаров из линейки «А».

Список литературы:

1. Казаков А.Л., Журавская М.А. К14 Модели и методы управления цепями поставок: методические указания. – Екатеринбург: Изд-во УрГУПС, 2009. – 56 с.
2. Лукинский В.С. и др. Модели и методы теории логистики. Учебное пособие / Под ред. В.С. Лукинского. – Спб.: Питер, 2003, 219 с.
3. Неруш Ю.М., Неруш А.Ю. Практикум по логистике Учеб. пособие. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2008. – 304 с.

РОЛЬ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ В СТРАТЕГИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ МЕНЕДЖМЕНТА

Сафронова Юлия Игоревна
студент факультета экономики и менеджмента
ССЭИ РЭУ им. Г. В. Плеханова
РФ, г. Саратов
E-mail: julia-safronova-1996@yandex.ru

Под организационной культурой понимают систему ценностей, целей и задач, которые разделяют сотрудники предприятия, связанные с дальнейшими целями его развития, и определяют решения, поступки и всю деятельность персонала [2, с. 82]. Она связывает все виды деятельности фирмы, делает отношения в коллективе более крепкими, создает внешний образ организации, формирует имидж и определяет отношения компании с клиентами и поставщиками. Именно поэтому большинство проблем в организации так или иначе связаны с организационной культурой.

Бытует ошибочное мнение о том, что организационной культурой не нужно заниматься серьезно. На самом деле, современному менеджеру необходимо уметь грамотно диагностировать существующую организационную культуру и находить в ней слабые места, превращая их в сильные стороны.

Управленческая культура, ценности и общий стиль управления лидера во многом определяют культуру организации, особенно, если он является сильной личностью, а организация только создается.

Организационная культура может как помочь воплотить стратегические планы в жизнь, так и сделать их наступление невозможным. При возникновении противоречий между культурой и стратегией в организации следовать за первоначальной стратегией довольно сложно, так как реализовать стратегический потенциал и увеличить эффективность стратегии возможно только при их совпадении. И чем выше соответствие между организационной культурой и долгосрочными планами, тем больших результатов организация сможет достичь.

Для того, чтобы достичь стратегического успеха компании при наличие конфликта между корпоративной культурой и основных принципов работы данной компании, необходимо приступить к изменению данной культуры, так как из-за конфликта между ними организация становится уязвимой и действия менеджеров по реализации стратегии становятся напрасными.

Кроме этого, связь между организационной культурой и стратегией помогает улучшить управление персоналом, так как повышается эффективность работы в соответствии со стратегией.

Разработчики отвечают за выбор стратегии, которая не будет противоречить особенностям организационной культуры фирмы. После того, как стратегия определена, необходимо привести организационную культуру организации в строгое соответствие с выбранной стратегией, а затем удерживать в таком состоянии, но на это необходимо потратить много времени и сил.

Для начала нужно выяснить те аспекты организационной культуры, которые служат для поддержания выбранного стратегического курса. После этого необходим честный и открытый разговор со всеми заинтересованными сторонами об аспектах культуры, которые подлежат изменению, подкрепляя разговор реальными действиями по изменению корпоративной культуры. Только те из них, которые доступны для понимания каждому сотруднику, позволяют создать новую культуру, соответствующую стратегии.

Цели, ценности и нормы, которые сформулированы внутри компании, способствуют консолидации персонала, снижению уровня конфликтных ситуаций внутри коллектива, лучшему взаимопониманию между сотрудниками в деловых взаимодействиях, более эффективному объединению работников относительно достижения общей цели [1, с. 115]. Также, данные правила помогают в управлении людьми, так как руководитель получает возможность обосновывать свои распоряжения не только при помощи личной аргументации, или обращения к своему индивидуальному опыту. Вместо этого, руководитель использует убедительные аргументы, обращаясь к объективным правилам и нормам, общим для всех работников компании.

Система внутренних требований, которая находит выражение в содержании корпоративной культуры фирмы, является ее «законодательной базой», социально-психологическим «трудовым кодексом», законы которого обязательны к исполнению для всех работников организации.

Отсутствие согласованности между стратегией и культурой мешает сотрудникам компании не только воспринимать поставленные цели, но и реализовывать их. В тех случаях, когда стратегия требует от сотрудников совершать действия, не соответствующие ценностям и принятым в организации нормам, то организационные задачи будут истолкованы неверно и, соответственно, неправильно решены. Такая рассогласованность дезориентирует сотрудников, останавливает их деятельность, до тех пор, пока конфликт между культурой и стратегией не будет разрешен. Менеджменту и сотрудникам необходимо либо придерживаться существующей культуры компании, сопротивляясь новым мерам по реализации стратегии, либо, ориентируясь на новые стратегические приоритеты и участвуя в их достижении, отказываться от устоявшейся системы ценностей и своих убеждений. Независимо от принятого решения, такой конфликт ослабляет либо культуру, либо стратегию, либо и то, и другое.

Сильная организационная культура способствует выработке стратегии, выступая центром, вокруг которого строится деятельность компании. При достаточно быстром изменении внешней среды может возникнуть конфликт между культурой и стратегией. Старая стратегия уже потеряла актуальность, поэтому необходимо разрабатывать новую. При этом, культура гораздо более инертна, и поэтому возникает рассогласованность, поэтому необходимо проводить мероприятия, направленные на формирование новых ценностей и норм, которые будут способствовать реализации новой стратегии.

Для слабой культуры характерно наличие множества субкультур, которые различаются между собой и противоречат основным ценностям компании. Что означает различную реакцию сотрудников на изменения. Если большинство сотрудников рассматривают компанию лишь как средство заработка денег, то слабая культура не будет мешать реализации стратегии, но и не будет помогать ее исполнению.

Хотелось бы отметить, что сформированная корпоративная культура помогает адаптироваться новым сотрудникам, способствует их эффективному включению в производственную и социальную деятельность компании. Создание организационной культуры — длительный, но полностью оправданный процесс. При недостаточном уровне организационной культуры стратегические цели могут достигаться на недостаточном уровне, или не достигаться совсем. Именно поэтому сильная организационная культура способствует выработке стратегии, выступая центром, вокруг которого строится деятельность компании, и если в организации существует такая культура, то при несоответствии ее стратегическим целям, изменяют именно цели.

Компанией с достаточно сильной организационной культурой является ООО «Тойота Мотор». Корпоративная культура Toyota является важной частью ДНК компании, и позволяет устойчиво развивать бизнес в различных странах, в то же время избегая потенциальных угроз, связанных с размыванием ее принципов, в том, как люди мыслят и ведут себя. В центре внимания – уважение к людям и непрерывные улучшения. Производственная культура Toyota предполагает, что руководители – лидеры, а обязанностью последних является обучение персонала [3].

Компания не стремится воспитать роботов; она старается воспитать сотрудников, которые умеют решать проблемы на ежедневной основе, оптимизировать работу в цехах, заниматься кайдзен и способствовать инновациям – и все это в условиях корпоративной культуры непрерывных улучшений и уважения к людям.

Список литературы:

1. Асаул А. А. Культура организации: проблемы формирования и управления/ А. А. Асаул, М. А. Асаул, П. Ю. Ерофеев, М. П. Ерофеев – СПб.: Гумманистика, 2014 – 214 с.
2. Смирнова В. Организационная культура. Учебник и практикум / В. Смирнова — М.: Юрайт, 2016 — 306 с.
3. Лайкер Д. Корпоративная культура Toyota. Уроки для других компаний / Д. Лайкер, М. Хосесус — М.: Альпина Паблишер, 2017 — 354 с.

СЕКЦИЯ
«ПЕДАГОГИКА»

СЕМЬЯ КАК ОБРАЗ СПАСЕНИЯ

Самкович Славамир Иванович
студент, Витебский государственный университет им П.М. Машерова,
Беларусь, г. Витебск
E-mail: Krickaya74@mail.ru

Сегодня все чаще слышишь «социальное воспитание», «патриотическое воспитание», «гендерное воспитание». Все эти понятия тесно и неразрывно связаны с «семейным воспитанием», которое, на наш взгляд, является важнейшим для формирования успешной личности.

Данная публикация посвящена одному из сложных вопросов нашего общества – семейному воспитанию. Сегодня семья во много отличается от семьи древнего общества: человек градирует социально. Однако нужно отметить, что практически каждая современная семья нуждается в советах, а то и в надлежащей методике воспитания своих детей. Отношение к религии неоднозначное, поэтому не многие родители связывают семейное воспитание с христианским, а семью с религией.

Со временем произошло изменение сознания как у родителей, так и у учителей. Тенденцией становится то, что родители пытаются полностью переложить ответственность за собственных детей на различные учреждения образования и воспитания. Некоторые учителя уверены, что их преподавательская деятельность заканчивается в стенах школы. Хочется напомнить, что педагогика – это наука для родителей и педагогов, и основное в данном вопросе – тесное сотрудничество обеих сторон, направленное на воспитание трудолюбивой, образованной, здоровой и духовно нравственной нации.

Время безверия и атеизма привело к тому, что в мировосприятии многих современных людей отсутствует представление о религии, о христианстве.

Нравственность каждый понимает по-своему. Например, избежать того же СПИДа детей наших учат не путем воспитания скромности, целомудрия, а совсем по-другому: жить в блуде и при этом предохраняться от беременности. К чему приведет такая нравственность?

В своих учениях Святитель Тихон Задонский подчеркивал, что современные родители приобщают своих детей к изучению иностранных языков, водят их в художественные школы, однако о христианском учении и воспитании заботятся: такие родители не дают своим детям должного воспитания «рождают их к временной жизни, и к вечной жизни их не допускают. Горе им, ибо не тела, но души человеческие убивают своим нерадением!».

Не современные гаджеты, не красивая одежда, не материальный достаток и даже не хорошее образование не может принести счастья, духовного здоровья и благополучия. Непременные условия – братство и жертвенность. Еще издавна святые отцы учили: чем больше отдаешь, тем больше получаешь. Отчего возникают разводы, разрушается семья? Оттого что каждый думает только о себе. Семья становится крепкой, когда люди отдают себя друг другу.

Прежде чем начать разговор о семейном воспитании, нужно понять, что же такое семья? У каждого из нас своё понимание этого слова.

Не может вырасти духовно богатый, чистый, благородный ребенок в бездуховной семье. Жизнь каждого из нас начинается в семье, протекает и заканчивается в семье.

Ни в одной книге Святого Писания не дается конкретного определения слову семья, но в ней есть понимание этого слова и понятия: *«оставит человек мать и отца, прилетит к своей жене, и будут они одной плотью».*

С семьи начинается все: зачатие и рождение ребенка, воспитание человека, формирование патриота и гражданина своей страны. Семья должна быть источником радости, люби и уважения, привязанности, заботы и добра. Это

главные семейные добродетели, на которых строится любое современное общество. Это то, без чего не может существовать человек.

Семья предоставляет ребенку как само собой разумеющееся обеспечение существования и защищенность; она защищает его от страха и предоставляет поле деятельности, так что он может расти без забот.

Семья – это важный источник образования и воспитания, поскольку любовь и симпатия являются жизненным принципом семьи, воспитательным и формирующим фактором. При этом различаются функции родителей, братьев и сестер, дедушек и бабушек.

Молодые родители при рождении первенца или ещё до его рождения любят покупать разные пособия, книги, журналы по воспитанию своего чада. А ведь духовно-нравственные основы семьи обобщены и четко прописаны в той самой главной книге, в Библии. К сожалению, мы почти не читаем эту священную книгу, а если и читаем, то между строк, не придавая большого значения изречениям, но если мы научимся её внимательно читать, то она сможет стать для любой современной семей самым лучшим пособием по воспитанию ребёнка.

В Священном Писании союз молодых людей, основанный на взаимной любви и понимании, уважения и взаимопомощи, союз женщины и мужчины определяется как «семья», «брак». В Ветхом Завете эти понятия переводятся такими словами, как «быть господином», «жить вместе», «взять жену», «возвысить женщину». Писание описывает брак, семью как физическую, социальную и духовную общность мужчины и женщины.

В Священном Писании описывается создание Богом Адама, а потом и Евы, это подчеркивает, что первые мужчина и женщина созданы Всевышним: *«И сказал человек: вот, это кость от костей моих и плоть от плоти моей; она будет называться женою, ибо взята от мужа»* [1, с. 7]. Такое отношение должен иметь каждый мужчина к своей жене во все дни их брака. Библия учит мужчину-мужа оберегать и любить жену, наслаждаться жизнью с женой, потому что – это доля, судьба данная Богом.

Важная заповедь, касающаяся роли мужа в браке, написана Апостолом Павлом в послании к Ефесянам. Он призывал мужей любить своих жен *«как и Христос возлюбил Церковь и предал Себя за нее, чтобы освятить ее, очистив банею водною посредством слова; чтобы представить ее Себе славною Церковью, не имеющею пятна, или порока, или чего-либо подобного, но дабы она была свята и непорочна*» (Ефесянам 5:25-33) [1, с. 1773].

Воспитание – воспитать, то есть питать любовью детей. Любовь отца и матери к своему реденку – любовь бескорыстная, особенная, жертвенная, которая в Священном Писании сравнивается с пшеничным зерном: оно не умрет, упав в землю, но останется одно *«а если умрет, то принесет много плода»* [1, с. 1713]. Ясли, няня, продленки, отдельный отдых матери и отца без ребенка – все это разрушает семью. Когда ребенку говорят: «Я устала! Отстань! Не мешай! Надоели твои вопросы! Вырастешь – узнаешь», то не стоит удивляться, что он ищет ответы у кого угодно, только не у родителей.

Основой любого воспитания должен быть личный пример родителей, ведь они – это в своём роде идеал для ребёнка. Для воспитания детей важным является не насильное удержание от чего-либо, а духовная жизнь матери и отца: *«Пустите детей приходить ко Мне и не препятствуйте им, ибо таковых есть Царствие Божие»* [1, с. 1561].

Каждый взрослый, умудренный жизнью, человек знает золотое правило морали: не поступай так, как ты не хотел бы, чтобы они поступили по отношению к тебе. Этому нужно учить с детства. Подтверждение мы опять же находим в Святом Писании. Вот оно, только более развёрнутое: «*Благотворите ненавидящим вас; благословляйте проклинающих вас и молитесь за обижающих вас. Ударившему тебя по щеке подставь и другую; и отнимающему у тебя верхнюю одежду не препятствуй взять и рубашку. Всякому, просящему у тебя давай, и от взявшего твоё не требуй назад. И как хотите, чтобы с вами поступали люди, так и вы поступайте с ними*» [1, с. 1506].

«Кто любит своего сына, тот его и наказывает». Это предложение, записанное в Книге Притч, содержит фундаментальный принцип воспитания. Наказание необходимо, оно является неотрывной частью воспитания. В Священном Писании даются советы отцу и матери по поводу наказания своих детей. Подчеркивается, что наказание делает человека лучшим, более порядочным. Дети, которых не наказывают за непослушание, не питают уважения к какому-либо авторитету (к родителям). В Библейской Книге Притчей Соломоновых написано: «*Розга и обличение дают мудрость; но отрок, оставленный в небрежении, делает стыд своей матери*» [1, с. 881]. Конечно же, любое наказание и для ребенка и для родителей «*кажется не радостью, а печалью*» (Евреям 12:11) [1, с. 1818], но все мы знаем, что со временем, после осмысления приходит момент понимания и раскаяния.

Все родители хотят, чтобы их ребенок был хорошим, вырос счастливым, обладал духовным и физическим совершенством. Однако в жизни не всегда так получается. Практика показывает, что чаще всего мать и отец сами не знают и не понимаю, что хотят от чадо, и не понимают, как воспитать ребенка. Помнить нужно, что сами родители являются примером для ребенка, а христианское религиозное воспитание – это главные принципы.

В результате можно сделать вывод, что родственные узы, семья – это первичная форма развития общества. Религия и семья находятся в тесной связи между собой, поэтому семья является первым носителем религии. Для воспитания ребёнка родителям нужно одно – просто любить своё дитя. Безгранично и жертвенно любить, не смотря ни на что. Библия не заставит вас любить своего ребёнка, но любящим родителям она поможет в любых вопросах воспитания. Воспитание и Евангелие, в сущности, одна и та же вещь. Только в то время как первое из них – это орудие, которое действует, когда человек живет среди других, то второе – это сама жизнь, воплощающаяся каждый день.

Список литературы:

1. Библия. Книги Священного Писания Ветхого и Нового Завета: в русском переводе с приложениями. – Из-во «Жизнь с Богом», 1973. - 2357 с.

ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

Соколова Любовь Григорьевна
магистрант, ИПиПД УрГПУ,
РФ, г. Екатеринбург
E-mail: liubamail.ru@mail.ru

Аннотация. В данной статье рассматривается роль здоровьесберегающих технологий в процессе обучения, изучаются особенности использования здоровьесберегающих технологий в условиях начальной школы.

Объект: здоровье сберегающие технологии.

Предмет исследования: методы и применение здоровьесберегающих технологий в условиях начальной школы.

Ключевые слова: здоровьесбережение, обучение младших школьников, здоровьесберегающие технологии.

Гипотеза: успеваемость учеников зависит от использования здоровьесберегающих технологий в организации процесса обучения.

Здоровье – это один из важнейших факторов, влияющих на качество обучения. Именно поэтому детей с раннего возраста учат беречь и укреплять свое здоровье. Ведь это является началом, которое в дальнейшем определит успешность его обучения. Можно сказать, что низкий уровень здоровья отразится в дальнейшем на адаптации и на успеваемости учащегося, проявится с отрицательной стороны. Причем здоровье должно быть развито не только физически, но и психологически. Обучаясь, учащийся стремится к определенным результатам, которые он хочет достигнуть. Если получается так, что ожидания не оправдываются, у него появляются стрессы, психологические срывы и так далее. Здоровьесбережению надо уделять внимание не только в школе, но и дома. Цель современной школы – подготовка детей к жизни. Каждый школьник должен получить за время учебы знания, которые будут востребованы им в дальнейшей жизни [1, с. 21].

Определенной технологии для сбережения здоровья учащихся нет. Здоровьесбережение может лишь выступать как одна из задач образовательного процесса. Это может быть образовательный процесс медико-гигиенической направленности (осуществляется при тесном контакте педагог - медицинский работник - ученик); физкультурно-оздоровительный (отдается приоритет занятиям физкультурной направленности); экологической (создание гармоничных взаимоотношений с природой) и др. Только благодаря комплексному подходу к обучению школьников могут быть решены задачи формирования и укрепления здоровья учащихся [2, с. 12]. Современные технологии здоровьесбережения – это не только педагогические, а так медицинские воздействия. Всевозможные направления деятельности в школах объединяются, и направляются на формирование, сохранение и укрепление здоровья младших школьников. Здоровье детей всегда было актуальной проблемой во все времена. Не только у граждан, но и у государства вызываются беспокойство проблемы, связанные со здоровье школьников. Именно вместе, мы стараемся научить детей с самого раннего возраста ценить, беречь и укреплять своё здоровье, на личном примере показывая здоровый образ жизни. Поступая в школу, ребенок уже имеет свой уровень здоровья, и от того, на сколько он высок будет зависеть его дальнейшая успешность в обучении. Чем ниже уровень здоровья, тем медленней и хуже будет проходить адаптация ребенка к школьным нагрузкам, что отрицательно скажется на качестве обучения. Для того, чтобы сохранить здоровье младших школьников используют здоровьесберегающее обучение. Оно направлено на обеспечение эмоционального, физического здоровья учащихся. Для этого учитывают особенность класса, создание специального фона на уроке, используют различные приемы, которые способны вызвать интерес к материалу, применяют различные виды деятельности. Так же существуют различные документы, которые регламентируют организацию учебно-воспитательного процесса: санитарные правила и нормы.

В начальной школе применяются различные виды деятельности, направленные на сохранение и укрепление здоровья учащихся. Среди них физминутки, которые подбираются в зависимости от урока. Они проводятся так, чтобы учащиеся не уставали, не утомлялись. Физминутки обычно проводят в стихотворной форме, желательно, чтобы содержание соответствовало теме урока. Физминутки делят на несколько видов: это различные упражнения для снятия утомления, упражнения для кистей рук (если преобладает вид деятельности –письмо), для глаз(если много читали), для слуха (если преобладал вид деятельности слушание и говорение), для корректировки осанки, дыхательная гимнастика. [3,с.52].

Дыхательные упражнения помогают повысить возбудимость коры больших полушарий мозга, активизировать детей на уроке, для этого используют:- дыхательную гимнастику. Значение физкультминуток в том, чтобы снять утомление, обеспечить активный отдых и повысить умственную работоспособность. Ученые установили, что двигательные нагрузки в виде физкультминуток на уроке снимают застойные явления, вызываемые продолжительным сидением за партой, дают отдых мышцам, органам слуха и зрения, восстанавливают эмоционально - положительное состояние [5, с. 59]. Так же используют утреннюю зарядку. Перед началом урока педагог включает музыку и разучивается комплекс упражнений. Это способствует хорошему настроению, дети готовы к уроку. Еще один вид деятельности, который широко применяют в школе – игровые перемены – направлен на снятие напряжения и переутомления учащихся на переменах. Педагог предлагает поиграть в коридоре перед классами начальной школы в подвижные игры. Таким образом, они способствуют тому, что дети отдыхают не только физически, но и получают заряд положительных эмоций.

Важное место в организации здоровьесбережения занимают так называемые уроки здоровья. Педагог организует всевозможные классные часы на тему здоровья, занимается внеклассной работой с учащимися и их родителями.

Педагогические, медицинские, а так же психологические воздействия на учащихся, взаимодейтвуя, образуют те самые здоровьесберегающие технолгии,

которые направлены на поддержание здоровья учащихся. Одна из задач – сохранение здоровья детей – должна быть выполнена педагогом не только в физическом плане, а так же в социальном, эмоциональном и других. Таким образом, задачей школы является не только сохранение здоровья младших школьников, но и укрепление.

Анализируя все вышесказанное, приходим к выводу, что успеваемость учеников зависит от использования здоровьесберегающих технологий в организации процесса обучения. Данными технологиями надо заниматься и внедрять их в процесс обучения. Они имеют огромное значение и пренебрегать ими не стоит. Как уже говорилось, здоровье имеет большое влияние на процесс обучения младших школьников. Современный мир не стоит на месте, разрабатываются новые технологии для сбережения здоровья учащихся, и педагоги должны внедрять их в свою деятельность, обеспечивая положительный результат в процессе обучения.

Список литературы:

1. Антропова М.В. Изучение общей умственной работоспособности школьников в возрастном аспекте. //В кн.: Методы исследования функций организма в онтогенезе. М.,: Просвещение, 1975.
2. Брехман И.И. Валеология - наука о здоровье. 2-е изд., перераб. - М.: Физкультура и спорт, 1990.
3. Леонтьева Н.Н., Маринова К.В. Анатомия и физиология детского организма: (основы учения о клетке и развитии организма, нервная система, опорно-двигательный аппарат).
4. Учебник для студентов пединститутов. «Педагогика и психология», 2 - е изд., перераб. М.: Просвещение, 1986, с.
5. Сухарев А.Г., Цыренова Н.М. Технология, способствующая укреплению здоровья детей в современной школе: Методическое пособие. - М.: МИОО, 2004.
6. Ковалько В.И. Здоровьесберегающие технологии в начальной школе. 1-4 классы. М. «ВАКО» 2004.
7. Федеральные государственные образовательные стандарты начального общего образования
8. «Здоровьесберегающий подход к организации обучения в начальной школе» Н.А.Будаева – журнал «Начальная школа плюс до и после» №3/11, с.32-36

СЕКЦИЯ

«ПОЛИТОЛОГИЯ»

ОСНОВНЫЕ ФИЛОСОФСКИЕ И ЭТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИССЛЕДОВАНИЮ СООТНОШЕНИЯ МОРАЛИ И ПОЛИТИКИ

Пунгина Анна Павловна
студент, факультет политологии СПбГУ,
РФ, г.Санкт-Петербург
E-mail: anya-pungina@mail.ru

К проблеме соотношения морали и политики обращались многие мыслители. Должен ли правитель быть благочестивым? Нужно ли ему действовать в соответствии с моральными нормами? Что важнее – эффективность политический решений или моральный облик правителя? Рассмотрением данных вопросов занимается, прежде всего, политическая этика.

Суммируя основные направления политической этики, истории политических учений, политической философии Е.Э. Кривоносова в своей работе «Мораль и проблема выбора в политике» выделяет следующие возможные варианты соотношения сфер морали и политики [5, с. 21]:

- Примат морали: действия политики должны руководствоваться моральными нормами;
- Мораль и политика – различные сферы, но они находят примирение в праве;
- Цель политика должна быть моральна, но при этом средства для ее достижения должны быть эффективными (могут выходить за грани морали);
- Моральный абсолютизм как целей, так и средств;
- Сферы морали и политики не соприкасаются, поэтому мы не можем объективно оценивать политику при помощи моральных категорий;
- Политика игнорирует моральные установки, абсолютный аморализм политики;

•Существование отдельной сферы – политической морали, учитывающей природу политики.

В работе «Введение в политическую философию» Лео Штраус разделяет классическую политическую философию и современную политическую философию. Классическая греческая традиция апеллирует к добродетельной политике, целью которой является благо государства, которое синонимично высшему благу. Несмотря на то, что в человеческой природе заложен инстинкт заботы, прежде всего, о своем существовании, в античной концепции общего блага индивидуальные мотивы были подчинены превосходству политики. Но это подчинение не насильственно, оно весьма рационально и является следствием общественной природы человека, которому для реализации себя нужно находиться в обществе. Человек не мыслится без общества, «оказавшись в изолированном состоянии, не является существом самодовлеющим» [1, с.12]. Если же человек считает себя «самодовлеющим», то он уже не человек, а «либо животное, либо божество» [1, с.12].

В свою очередь, современная политическая философия (вернее «первая волна современности» и главный ее деятель Н. Макиавелли) «разрывает» с классической политической традицией. На смену идеалистической, благочестивой традиционной политической философии приходит реалистичный подход к политике. С этими двумя направлениями связаны и ведущие традиции соотношения морали и политики. Как отмечает в своем докладе А.А. Гусейнов: *«за первым взглядом стоит Аристотель, за вторым - Макиавелли. Они не только первыми сформулировали соответствующие подходы, но и придали им классический вид завершенных теоретических моделей»* [3, с.5].

Чтобы объективно рассматривать концепции понимания природы взаимоотношений морали и политики, прежде всего, нужно определить, что под «политическим» понимает тот или иной философ. Ведь если политика предстает для человека как насилие, ложь, обман, т.е. говоря простым языком является «грязным делом», то дискуссии о моральной оценке в таком случае

бессмысленны, потому что уже в самом определении заложена негативная коннотация. Если мы утверждаем, что *политика и мораль связаны*, и при этом «политика» предстает в упоминаемом выше смысле, то в данной ситуации, как метафорично отмечает Борис Капустин, «мораль становится террористическим законодательством, а политика – практическим исполнением террора» [8, с.5]. Ведь мораль, которая руководит «политикой как насилием», поощряет насильственные действия, тем самым, перестает быть моралью в ее первоначальном смысле. В.М. Межуев также указывает на важность разграничения понимании политики (только рассматривает различия в понимании политологов и политических философов): «те, кто видят в ней (политике) прежде всего власть, естественно, выводят ее за пределы морали (или же говорят об особой, только политике свойственной морали), те же, для кого она тождественна свободе, не отделяют ее от общечеловеческой морали» [7, с.5]

В данной статье автор рассматривает два основополагающих подхода к пониманию взаимосвязи политики и морали.

Политика для Аристотеля - есть «исследование человеческого общения в наиболее совершенной его форме, дающей людям полную возможность жить согласно их стремлениям» [1, с.59]. Целью науки о государстве (политики) является «наивысшее благо», такая цель для этой науки выбрана, потому что именно она «больше всего уделяет внимания тому, чтобы создать граждан определенного качества, т.е. добродетельных и совершающих прекрасные поступки» [2, с.31]. Здесь возникает простой риторический вопрос, может ли политика «создавать» добродетельных граждан, не являясь при этом воплощением добродетели? В его системе государство представляется «общением политическим» [1, с.3], в котором человек, соответственно, является «существом политическим [1, с.8]. Уже в первой книге «Политики» Аристотеля мы видим связь политики и морали: людей, которые живут вне государственной жизни Аристотель называет «либо **недоразвитыми в нравственном смысле** существами, либо сверхлюдьми» [1, с.11]. Мерилом

политического общения является этическая категория **справедливости,** которая и лежит в основе права.

А.А. Гусейнов отмечает: «Он (Аристотель) по сути дела раскрыл моральную проблему как политическую. О том, что мораль как произвольная, индивидуально ответственная форма существования, реализует себя в отношениях между людьми, надприродной сфере, знали уже софисты. Из того же убеждения исходили также Сократ и Платон. **Но только Аристотель конкретизировал этот взгляд, выделив политику как преимущественную сферу добродетели**. Политика в форме государственной жизни была для него не орудием добродетели, как для Платона, в ней он видел выражение и продолжение добродетели» [3, с.5].

Концепция Макиавелли представляет совершенно противоположный взгляд на соотношение морали и политики.

В современном мире фигура Макиавелли нераздельно ассоциируется с таким оценочно негативным понятием как «макиавеллизм». Макиавелли в своем главном труде «Государь» дает реалистичные советы для правителей, перечислим некоторые из них: нужно быть хитрым и сильным (известное сравнение лучшего правителя с львом и лисой); подданные должны бояться правителя (страх лучше любви) [6, с.48]; если насилие необходимо, то можно его применить (человеку нужно иногда становиться зверем), «постараться всеми своими поступками создать себе славу великого человека, наделенного умом выдающимся» [6, с.66] и т.п. Квинтэссенцией всех советов является пренебрежение моральным нормами в политической сфере: «государь, если он хочет сохранить власть, **должен приобрести умение отступать от добра и пользоваться этим умением**, смотря по надобности» [6, с.44].

Безусловно, такие советы не могут появится в мире благоденствия, спокойствия и добрых людей, теория управления Макиавелли детерминирована его взглядом на природу человека: если человек имеет эгоистичную, злую природу, то политик должен быть сильным, чтобы справляться с управлением этой природы. Из этого следует и понимание **политики как манипуляции.**

Сложно представить, что при таком понимании природы человека и политики, возникнет благонравная фигура «философа на троне».

Безусловно, исследования взаимодействия морали и политики не ограничиваются диаметрально противоположными подходами Аристотеля и Макиавелли, но именно эти два подхода являются основополагающими при рассмотрении отношений морали и политики.

Автор считает, что аристотелевская концепция вынуждена оставаться лишь идеалом, реализм Макиавелли более применим к практике.

Список литературы:

1. Аристотель. Политика. – М.: ЭКСМО, 2015. – 160 с.
2. Аристотель. Этика. – М.: АСТ, 2010. – 496 с.
3. Гусейнов А.А. Мораль и политика: уроки Аристотеля // Материалы школы молодого философа «Философия. Политика. Культура» / Отв. ред. С.А. Никольский. М.: Прогресс-Традиция, – 2011. С. 4-25.
4. Капустин Б.Г. Критика политической философии: избранные эссе – М.: Территория будущего, 2010. – 424 с.
5. Кривоносова Е.Э Мораль и проблема выбора в политике//Вестник Витебского университета. – 2003. - №4. – С. 17-24.
6. Макиавелли Н. Государь - М.: Планета, 1990. – 80 с.
7. Межуев В. Политическая мораль и правовое государство // Вестник РАПН. – 2001. - №7. – С. 7-11.
8. Мораль в политике: Хрестоматия / Сост. и общ. ред. Б.Г. Капустина. – М.: Книжный дом «Университет», 2003. - 480 с.

ГЕНДЕРНЫЕ СТРУКТУРЫ ПАРЛАМЕНТОВ РОССИИ И ФРАНЦИИ: ОБЩЕЕ И ОСОБЕННОЕ

Чернышева Юлия Андреевна
студент Института истории и политики, МПГУ,
РФ, г.Москва
E-mail: j_ch@bk.ru

XXI век уже стал знаковым, благодаря равным правам мужчин и женщин не только избирать, но и быть избранными. Все чаще у власти оказываются женщины, наделенные реальными полномочиями, избранные народным голосованием. Безусловно, в демократических государствах женщина-политик – это не редкость. Участие женщин в политике сегодня является абсолютно будничным явлением. Однако справедливо ли говорить о реальной возможности женщин участвовать в политике наравне с мужчинами?

Этот вопрос, конечно, весьма обширен и имеет множество ракурсов для рассмотрения. В данной статье нами будет проанализирована роль российских женщин в политике на примере их представительства в Государственной думе РФ, а также проведен сравнительный анализ полоролевых структур нижних палат парламентов России и Франции.

Согласно данным Федеральной службы государственной статистики, гендерная структура населения Российской Федерации такова – 54% женщин и 46% мужчин [1]. Гендерный состав Государственной Думы РФ VII созыва представлен на диаграмме [2]:

Таблица 1.

Состав Государственной думы РФ

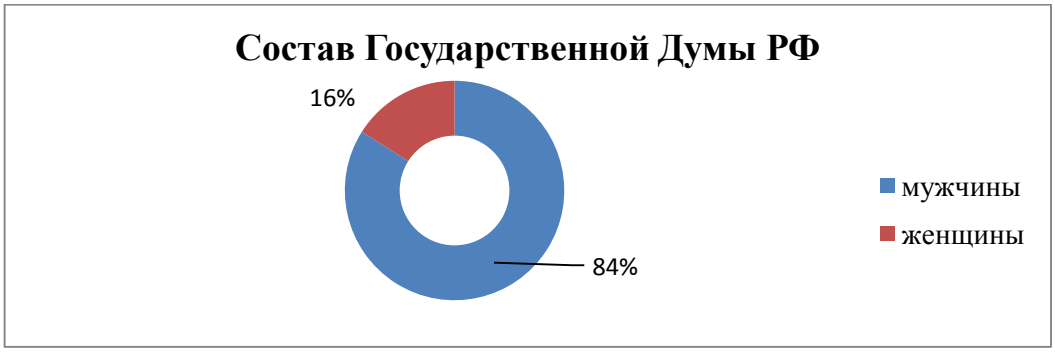


Диаграмма наглядно демонстрирует, что гендерная структура состава ГД РФ не отражает реальной гендерной структуры российского общества. Из 450 депутатов в нижней палате парламента – 73 женщины. Далее необходимо проанализировать их род деятельности в качестве депутатов [3].

Таблица 2.

Количество женщин в Комитетах ГД РФ

	Название комитета ГД	**Кол-во женщин**	**Общее число членов комитета**	**% женщин от общего числа членов комитета**
1	Комитет ГД по государственному строительству и законодательству	3	18	17
2	Комитет ГД по труду, социальной политике и делам ветеранов	4	13	31
3	Комитет ГД по бюджету и налогам	6	30	20
4	Комитет ГД по финансовому рынку	0	13	0
5	Комитет ГД по экономической политике, промышленности, инновационному развитию и предпринимательству	1	30	3
6	Комитет ГД по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям	0	18	0
7	Комитет ГД по энергетике	1	18	6
8	Комитет ГД по транспорту и строительству	0	24	0
9	Комитет ГД по обороне	1	14	7
10	Комитет ГД по безопасности и противодействию коррупции	2	21	10
11	Комитет ГД по международным делам	6	22	27
12	Комитет ГД по делам Содружества Независимых Государств, евразийской интеграции и связям с соотечественниками	0	12	0
13	Комитет ГД по федеративному устройству и вопросам местного самоуправления	2	12	17
14	Комитет ГД по региональной политике и проблемам Севера и Дальнего Востока	3	12	25
15	Комитет ГД по Регламенту и организации работы Государственной Думы	3	12	25
16	Комитет ГД по охране здоровья	4	20	20
17	Комитет ГД по образованию и науке	6	19	32
18	Комитет ГД по вопросам семьи, женщин и детей	10	10	100
19	Комитет ГД по аграрным вопросам	2	28	7
20	Комитет ГД по экологии и охране окружающей среды	2	12	17
21	Комитет ГД по культуре	6	12	50
22	Комитет ГД по развитию гражданского общества, вопросам общественных и	1	13	8

	религиозных объединений			
23	Комитет ГД по делам национальностей	3	12	25
24	Комитет ГД по физической культуре, спорту, туризму и делам молодежи	2	13	15
25	Комитет ГД по жилищной политике и жилищно-коммунальному хозяйству	2	13	15
26	Комитет ГД по информационной политике, информационным технологиям и связи	1	12	8

Ключевыми вопросами, решаемыми женщинами в Госдуме, являются вопросы семьи, женщин и детей, культуры, образования и науки. Таким образом, большей части женщин-депутатов отводится роль, соответствующая стереотипным установкам о типичных функциях женщины.

В мировом рейтинге представительства женщин в парламентах Россия заняла лишь 129 место, едва опережая Египет, Турцию и Иорданию [4]. В том же рейтинге весьма примечателен пример Франции, переместившейся в этом году с 64 места на 16. В июне 2017 года во Франции прошли парламентские выборы, которые завершились победой партии Эммануэля Макрона, существенным обновлением депутатского корпуса и его омоложением [5]. СМИ также отметили увеличение количества женщин в новом составе Национальной Ассамблеи. Действительно, для Франции 225 женщин-депутатов стали рекордными, что позволило республике улучшить свое положение в мировом рейтинге.

Сравнение гендерного состава Франции и России нам представляется корректным потому, что оба государства по форме правления представляют собой смешанные республики, а значит, парламенты обоих государств формально имеют одинаковое положение в государственной системе.

Гендерная структура населения Франции выглядит следующим образом - 52% женщин и 48% мужчин. Обновленный состав Национальной Ассамблеи Франции представлен на диаграмме (статистика была представлена на официальном сайте Национальной Ассамблеи Франции) [6]:

Таблица 3.

Состав Национальной Ассамблеи Франции

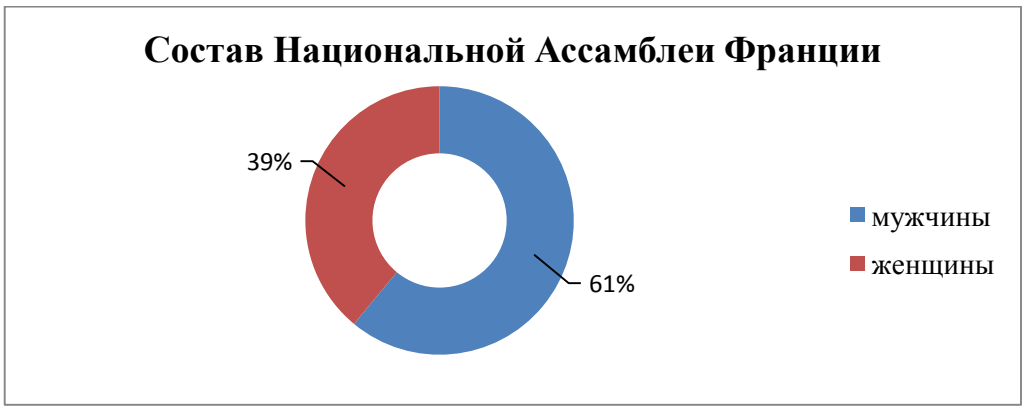


Таблица 4.

Количество женщин в Постоянных Комиссиях Национальной Ассамблеи Франции

	Название комиссии Национальной Ассамблеи	Количество женщин	Общее количество членов комиссии	% женщин от общего числа членов комитета
1	Комиссия по вопросам культуры и образования	41	71	58
2	Комиссия по общественным вопросам	39	69	57
3	Комиссия по экономическим вопросам	25	69	38
4	Комиссия по вопросам внешней политики	26	69	38
5	Комиссия по обороне	18	64	28
6	Комиссия по устойчивому развитию	27	69	39
7	Комиссия по финансам	25	69	36
8	Комиссия по Регламенту	23	69	33

Французские женщины-депутаты имеют те же приоритеты в работе (культура и образование, общественные вопросы), что и их российские коллеги, однако женщины во Франции имеют большее представительство в комиссиях по вопросам обороны (28% против 7% в России), финансов (36% против 0%) и др. Таким образом, у французских женщин больше возможностей влиять на принятие решений в различных направлениях политики, в том числе и в тех, которые в России считаются традиционно мужскими.

При этом 47% женщин в нижней палате парламента являются членами партии «Вперед, республика!» Э.Макрона. Стоит отметить, что правительство, сформированное Макроном, на 50% состоит из женщин, что отражает его серьезные намерения по выполнению одного из предвыборных обещаний – достижения гендерного паритета в государственном управлении.

Различия в положениях женщин в политике Франции и России, на наш взгляд, объясняются следующими причинами:

1) Разные типы политической культуры. Французский тип можно охарактеризовать как активистский. Тогда как российский тип – переходный от подданического к активистскому, где общество следит за политическим процессом, оценивает деятельность различных политических институтов, однако большинство граждан не принимает активного участия в политике;

2) Российское общество остается более патриархальным, где основная роль женщины – это роль матери и жены, а карьера, в том числе и политическая, отходит на второй план;

3) Популярность и медийность Марин Ле Пен, которая также принимала участие в предвыборной гонке за право стать президентом Франции. Отчасти это могло подтолкнуть женщин активнее выражать свою политическую волю;

4) Разные способы рекрутирования политических элит. Французский тип – открытый, просто вступить в партию, многие депутаты сделали свою карьеру, начав с местного самоуправления, российский тип менее открытый, депутатский корпус обновляется не так радикально, ведущая роль принадлежит депутатам, переизбиравшимся уже несколько сроков.

Таким образом, в российской политике женщинам практически не удается действовать наравне с мужчинами, по-прежнему прослеживаются стереотипные патриархальные установки, где женщинам нет места в политике, ее роль – мать и жена. В мировой политике есть и обратные примеры, доказывающие, что существуют возможности реального гендерного равенства в политике. Однако для его реализации зачастую необходимы дополнительные

меры, например, обновление политической элиты, яркий вдохновляющий пример женщины-политика, система квот для женщин в парламенте.

Список литературы:

1. Федеральная служба государственной статистики. Демография. – URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/demography/# (дата обращения: 30.07.2017)
2. Список депутатов Государственной Думы РФ. Официальный сайт Государственной Думы РФ. – URL: http://www.duma.gov.ru/structure/deputies/ (дата обращения: 28.07.2017)
3. Комитеты и комиссии Государственной Думы. Официальный сайт Государственной Думы РФ. – URL: http://www.duma.gov.ru/structure/committees/ (дата обращения: 28.07.2017)
4. Women in national parliaments. Inter-Parliamentary Union. – URL: http://www.ipu.org/WMN-e/classif.htm (дата обращения 29.07.2017)
5. Новый парламент Франции: много женщин и менеджеров. Euronews. – URL: http://ru.euronews.com/2017/06/19/the-brand-new-backbone-of-french-politics (дата обращения: 26.07.2017)
6. Liste des députés répartis par sexe. Assemblée Nationale. – URL: http://www2.assemblee-nationale.fr/deputes/liste/homme-femme (дата обращения: 28.07.2017)

СЕКЦИЯ

«ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ НА КАЧЕСТВО ВОДЫ В РЕКЕ ДОН

Исраилов Руслан Васильевич
магистрант Строительного факультета, Кафедра «ВХИСЗОС»
ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. Платова
РФ, г. Новочеркасск
E-mail: russlan2694@mail.ru

Щукин Сергей Анатольевич
магистрант Строительного факультетаКафедры «ВХИСЗОС»
ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. Платова
РФ, г. Новочеркасск
E-mail: s.a.shchukin@mail.ru

Кузнецов Максим Сергеевич
студент Строительного факультета Кафедры «ВХИСЗОС»
ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. Платова
РФ, г. Новочеркасск
E-mail: Kuzmaks96@gmail.com

Аннотация. Сегодня одной из острых экологических проблем является ухудшение качества воды в крупных реках и озёрах. В результате активного роста промышленности и водного транспорта происходит значительное антропогенное загрязнение водоемов. Так в среднем за последние несколько лет показатели качество воды в крупных реках упало на 10-15%. Если в ближайшее будущее ситуация не изменится то использование некоторых водных объектов для рекреации станет невозможным.

Ключевые слова: Мониторинг рек, качество воды, вымирание рыб, плотины, биогенные элементы, цветение.

Река Дон, длиной 1870 км, берет начало в Подмосковье и в Ростовскую область притекает через Цимлянское водохранилище. Воды реки дон очень широко используются. В первую очередь Дон является главным источником водоснабжение области и является рекой с хорошо развитой транспортной системой. Кроме этого река используется для разведения рыб и орошения около 228 тысяч гектаров полей.

Использование водных ресурсов реки Дон можно разделить на два периода: весенний паводок и межень - когда река отдыхает. Весной в реке собираются талые воды, течение увеличивается в разы и весенний поток промывает русло реки естественным образом, без земснарядов и экскаваторов. Паводок затапливает нижне-донскую пойму — 220 км от Волгодонска до Азова вниз по течению реки, 10 - 15 км по ширине - от Ростова до Батайска. За счёт разлива дон всегда окружали плодородные земли – так как во время паводка на землю откладывались богатые органикой илы, почвы промывались от солей и насыщались водой. В результате строительства Цимлянского водохранилища данная функция была нарушена и способность реки к самоочищению и естественной мелиорации прибрежных территорий значительно снизилась. [1]

Во входном створе Цимлянского водохранилища на р. Дон (г. Калач - на – Дону) класс качества воды остался без изменений и соответствует 3 классу или к умеренно-загрязненным водам, что не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию марганца - 6,6 от предельно допустимой концентрации (ПДК) и величины биохимического потребления кислорода ($БПК_5$) - 1,5 от ПДК. В створе наблюдения нижнего бьефа Цимлянского гидроузла класс качества воды изменился со 2 класса, (условно чистая вода), до 3 класса (умеренно-загрязненная), так же выявлено увеличение содержания марганца с 1,7 от ПДК до 2,3 от ПДК и величины $БПК_5$ с 1,2 ПДК до 1,4 ПДК. Снизилось содержание нефтепродуктов с 2,4 от ПДК до 0,6 от ПДК и величина $БПК_5$ с 2,3 от ПДК до 1,4 от ПДК.

Во всех створах наблюдений зафиксировано в воде наличие марганца в пределах 3,8 от ПДК до 8,4 от ПДК, кроме того, в створах начиная от 308 и

заканчивая 223 км имеется превышение по содержанию величины $БПК_5$ равное 1,4 от ПДК. Так же в результате измерений было выявленно присутствие в воде ионов железа величиной 1,3 - 1,9 от ПДК. Содержание в воде остальных ингредиентов не превышает рыбохозяйственные нормативы.

Оценка состояния реки Дон на участке от нижнего бьефа Николаевского гидроузла до устья в текущем году проведена по обобщенным данным Ростовского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и локального мониторинга. В пределах городов Константиновск, Семикаракорск, Ростов-на-Дону р.п. Багаевский, преобладает 3 класс качества воды р. Дон. Уровень загрязнений увеличивается к устью реки. В контрольных устьевых створах вода уже имела 4 класс качества воды. В отдельные сезоны на участке Нижнего Дона выявлено содержание нефтепродуктов до 6.0 от ПДК. В первую очередь причиной является водный транспорт и интенсивное судоходство. Отмечались двукратные и трехкратные превышения ПДК для водного объекта рыбохозяйственного по содержанию сульфатов и общего железа а так же нитритов, нефтепродуктов, меди и величины и $БПК_5$. Существенных изменений гидрохимического состояния р. Дон, по сравнению с 2004 годом не произошло.

Каждый вид деятельности, наносит той или иной ущерб флоре и фауне реки. Но главным образом на реку оказывает нигативное влияние два основных фактора. Первый это смыв биогенных элементов дождями в грунтовые воды, которые в свою очередь взаимодействуют с рекой. Биогенные элементы являются продуктами гниения, они смываются со свалок ТБО, полигонах осадков сточных вод, и со всякого рода сельскохозяйственных угодий, в грунтовые воды, через которые в дальнейшем попадают в Дон. Второй фактор это водный транспорт, его влияние на флору и фауну реки огромно. Во первых, водный транспорт создаёт волны, которые в свою очередь разрушают берега, постепенно продукты разрушения засыпают места нерестилищ рыбы. Также большое количество рыб гибнет, попадая в лопасти судов. Построенные водоповышающие плотины на реке привели к быстрому снижению

численности промысловых пород рыб в реке Дон и её притоках. В будущем вредное воздействие строительства очередной плотины в районе Нижнего Дона возле станицы Богаевская, приведёт к ещё худшим последствиям. Построенные водоповышающие платины уже снизили эффект водообмена Дона. По данным 1914 года скорость обмена вод на реке Дон от устья до истока проходило за 70 / 80 суток, сей час же обновление вод проходит за 170 / 190 суток, и когда будет построена Богаевская плотина, водообмен увеличится до 200 суток. Прогрев воды приводит к цветению сине-зеленых водорослей, что в свою очередь приведёт к увеличению затрат на проведение очистки вод в системе очистных сооружений водоснабжения. Так же это приведет к гибели, молоди неокрепших физиологически мальков товарно-промысловых и ценных пород донских рыб, и в ближайшие годы сильно скажется на численности взрослой популяции товарно-промысловых и ценных пород рыб [2].

В заключении можно сказать без должного решения приведённых проблем в течении нескольких лет река Дон может стать рекой третьей категории, и использовать её в качестве хозяйственно-бытового водоснабжения станет еще более затруднительным. Необходимо в кратчайшие сроки решить вопросы по строительству Богаевской плотины и ограничению судоходства до малого транспорта.

Список литературы:

1. Матишев Г.Г., Кривич И.И. Отчего, скажи мне, Дон ты не взял 5 тысяч тонн // Аргументы и Факты на Дону. – 2012. – № 51.
2. Коржов М.С. Теоретические и методические основы управления экономической эффективностью исскуственного воспроизводства рыбных запасов в условиях перехода к инновационной экономике // Инновации. Менеджмент. Маркетинг. Туризм. – 2013.
3. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. М.: ВНИРО, 1999. -304 с.
4. «Водные ресурсы Ростовской области как объект антропогенного воздействия» О.Л. Адаменко ФГУЗ «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский противочумный институт, (Информационный бюллетень «Здоровье населения и среда обитания», июнь 2010 №6)

СЕКЦИЯ

«ПСИХОЛОГИЯ»

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕЖИВАНИЯ ОДИНОЧЕСТВА У СТАРШЕКЛАССНИКОВ, В ГОРОДСКОЙ И СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ

Титова Ирина Алексеевна
студент, ОГЭО ИГУ,
РФ, г. Иркутск
E-mail: irishka.titova.2012@mail.ru

Шишева Анжела Григорьевна
научный руководитель, канд. психол. наук, доц. кафедры психодиагностики и прикладной психологии ИГУ,
РФ, г. Иркутск

Проблема ощущения одиночества является актуальным в настоящее время. Одиночество в последнее время стало привлекать особое внимание в связи с усложнением мироощущения человека, в условиях быстро меняющегося мироустройства. Ощущение одиночества в юношеском возрасте является нормой, это связано с повышением внимания молодых людей к своему внутреннему миру и стремлению к уединению, у них развивается рефлексия, появляются новые переживания, ценности взаимоотношений. Для психологии актуально понимать условия возникновения и переживания одиночества. Одним из многих условий является социум, ведь именно в нем мы обучаемся правилам и нормам поведения, развиваемся в интересной нам сфере, и именно социум формирует в нас отношение к одиночеству, позитивное или негативное. Существенно отличаются взаимоотношения в селе и городе, так как в селе все друг друга знают, иногда до какого-то колена. Формируется определенное общественное мнение по отношению к действиям, делам - хорошим или плохим. Поведение строится с оглядкой на мнение односельчан. Принято выручать друг друга и помогать безвозмездно. В городе преобладает

анонимность, безымянность, неназванность. Отношения строятся на основе рациональности.

Одиночество – это социально-психологическое явление, эмоциональное состояние человека, связанное с отсутствием близких, положительных эмоциональных связей с людьми или со страхом их потери в результате вынужденной или имеющей психологические причины социальной изоляции. В рамках этого понятия различают два различных феномена – позитивное (уединенность) и негативное (изоляция) одиночество.

Цель исследования – изучить особенности переживания одиночества у старшеклассников, проживающих в сельской и городской местности.

Объект исследования: одиночество как психологический феномен.

Предмет исследования: особенности переживания одиночества у старшеклассников, проживающих в сельской и городской местности.

На основе изучения литературы по проблеме исследования, поставленной цели, выделенного объекта и предмета нами была сформулирована следующая гипотеза: переживание одиночества имеет содержательные различия у старшеклассников, проживающих в сельской и городской местности.

В соответствии с предметом, целью и гипотезой исследования были поставлены следующие задачи:

- Изучить и проанализировать психолого-педагогическую литературу по рассматриваемой проблеме
- Провести эмпирическое исследование особенностей переживания одиночества у старшеклассников, проживающих в сельской и городской местности
- Составить рекомендации по работе с одиночеством в юношеском возрасте

Данное исследование проведено в рамках экзистенциального подхода. Согласно этому подходу, принятие одиночества как экзистенциального факта открывает человеку возможность ценить ситуации уединения и использовать их как ресурс для аутокоммуникации и личностного роста. Неприятие или

страх одиночества, напротив, приводят к избеганию уединения, постоянному поиску социальных контактов, что становится избеганием встречи человека с самим собой и препятствием для личностного роста.

Наши отечественные психологи Е.Н. Осин и Д.А. Леонтьев определяют одиночество как переживание собственной невовлеченности в связи с другими людьми. «Это переживание может иметь место как в состоянии физической изоляции (сочетание этих двух факторов задает состояние, которое традиционно обозначается словом «одиночество»), так и в присутствии других людей, но без психологического контакта с ними (отчуждение). В обоих случаях одиночество может быть либо добровольным, выбранным, принятым (уединение), либо вынужденным; в последнем случае оно может служить источником серьезных психологических проблем и нарушений» [2, с. 56].

Иными словами, авторы настаивают на необходимости разделять понятия болезненного переживание одиночества, то есть отделенности и изолированности от людей и переживания, которые связанны с желанием уединиться.

В исследовании участвовали старшеклассники юношеского возраста. Юность, по мнению В.И. Слободчикова, - завершающая стадия периода зрелости. «Главные новообразования юношеского возраста – саморефлексия, осознание собственной индивидуальности, появление жизненных планов, готовность к самоопределению, установка на сознательное построение собственной жизни, постепенное врастание в различные сферы жизни» [1, с.311].

Важнейшее усвоение юношеского возраста – познание и открытие своего внутренне присущего мира, его освобождение от взрослых. Окружающая действительность начинает проецировать через себя. Возникает предрасположенность к анализу самого себя и необходимость систематизировать, обобщать свои сведения о себе.

Для решения поставленных задач использовались следующие методы и методики исследования: теоретический метод (анализ литературы), методы

статистической обработки данных (статистический критерий Манна-Уитни), тестирование (дифференциальный опросник переживания одиночества Евгения Николаевича Осина и Дмитрия Алексеевича Леонтьева), анкетирование (анкета, которая содержит в себе вопросы о семье, интересах и взаимоотношениях старшеклассников).

Исследование проводилось на базе трех школ: МКОУ Атагайская СОШ, МКУ СОШ № 2 г. Нижнеудинска и МБОУ г. Иркутска СОШ № 24. Объем выборки составили старшеклассники юношеского возраста в возрасте от 16 до 18 лет, в количестве 120 человек.

В ходе проведенного исследования особенностей переживания одиночества у старшеклассников, проживающих в городской и сельской местности, мы получили следующее результаты.

Особенности переживания одиночества у старшеклассников МКУ Атагайской СОШ: большая часть респондентов с высоким уровнем по субшкале «Изоляция», что говорит об отсутствии людей, с которыми возможен близкий контакт. Девушки из неполных семей чувствуют одиночество. Наше предположение о том, что респонденты, которые отвечали, что у них два и более друзей могут зависеть от общения – не подтвердилось на данной выборке. Это можно объяснить тем, что они много общаются и они стараются держаться все вместе и взаимодействовать со всеми одинакова, равноправно, не выделять какого-то особенно.

Особенности переживания одиночества у старшеклассников МКУ СОШ № 2 г. Нижнеудинска: в маленьком городе больше респондентов, у которых высокий уровень по субшкале «Отчуждение», которая говорит об отсутствии значимых связей с окружающими людьми, чем в большом городе и селе. Равное количество девушек зависит от общения и не зависит от общения, а вот юноши находятся на золотой середине. Тогда можно говорить о том, что девушки, которые не зависят от общения и не избегают одиночества, просто очень общительные люди, либо у них нет реально настоящих друзей.

Особенности переживания одиночества у старшеклассников МБОУ г. Иркутска СОШ № 24: большая часть респондентов с низким уровнем по субшкале «Изоляция», что говорит, что у них есть человек, с которым возможен близкий контакт. Большая часть респондентов с высоким уровнем по субшкале «Ресурс уединения», что говорит о том, что они принимают одиночество и уединение. Респонденты, которые отвечали, что у них 2 друга или больше, зависят от общения и стараются избегать одиночества, но их соотношение равно с респондентами, у которых привязанность к общению остается в силу возрастных особенностей, тогда можно говорить о том, что у респондентов, имеющих средний уровень, на неосознанном уровне есть страх перед одиночеством.

Особенности переживания одиночества старшеклассников, проживающих в городской и сельской местности: все три выборки объединяет то, что у них по трем субшкалам «Одиночество как проблема», «Потребность в компании», «Радость уединения», «Ресурс уединения» и шкале «Позитивное одиночество» высокий уровень, что говорит о том, что у старшеклассников еще не сложилась четкая картина об одиночестве, с одной стороны они думают, что одиночество – это отрешенность, с другой стороны одиночество –это условия для самопознания и самораскрытия. Респонденты, которые не состоят в отношениях, используют по максимуму ситуацию уединения, познают свой внутренний мир, саморазвиваются.

В ходе исследования гипотеза о том, что переживание одиночества имеет содержательные различия у старшеклассников, проживающих в сельской и городской местности подтвердилась.

Для выявления достоверности различий использовался статистический критерий Манна-Уитни, которые показал, что значимые различия существуют по шкале «Общее одиночество» между результатами старшеклассников всей выборки. Это говорит о том, что юноши и девушки городов в меньшей степени считают себя одинокими людьми, они не испытывают болезненного переживания одиночества, это можно связать с тем, что в городах одиночество

носит позитивный аспект, люди познают себя, посещают различные тренинги, следовательно молодые люди это видят и перенимают это у них. А вот малонаселенных пунктах люди наоборот считают, что одиночество носит негативный аспект, так как происходит эмоциональный разрыв между людьми, некоторые люди могут быть вообще изолированы от общества по разным причинам, например люди пожилого возраста, они испытывают болезненное переживание одиночества, следовательно, молодые люди видят в одиночестве только отрицательные стороны, и они не могут знать, что его можно применить для того чтобы раскрыть себя, поскольку находятся в среде, где одиночество проявляется как негативное чувство и понимается также.

По субшкале «Изоляция» и «Переживание» существуют значимые различия между результатами старшеклассников села и большого города, это говорит о том, что старшеклассники села ощущают себя одинокими людьми и у них отсутствуют люди, с которыми возможен был бы близкий контакт. Это подтверждает то, что в селах ситуацию уединения люди не умеют использовать в нужном русле и из-за этого они ощущают себя одинокими и никому не нужными людьми.

Проведенное исследование раскрывает лишь определенную часть особенностей переживания одиночества в разных местностях. В теоретическом плане его перспективы мы видим в дальнейшем обогащении исследования в данном направлении, более подробное изучение социально-психологических факторов.

Список литературы:

1. Кулагина И.Ю. Возрастная психология (развитие ребенка от рождения до 17 лет). — М., 1996.17.
2. Осин Е.Н., Леонтьеву Д.А. Дифференциальный опросник переживания одиночества: структура и свойства \ Психология. Журнал Высшей школы экономики, 2013. - Т. 10 № 1 - с 55–81.

СЕКЦИЯ

«СОЦИОЛОГИЯ»

УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ ТРУДОМ, КАК ПОКАЗАТЕЛЬ КАЧЕСТВА ТРУДОВОЙ ЖИЗНИ В ОРГАНИЗАЦИИ

Лисина Анна Сергеевна
магистрант, кафедра социологии ОмГУ им. Ф.М.Достоевского,
РФ, г.Омск
E-mail:lissinaann@gmail.com

Деревянченко Юрий Иванович
научный руководитель, канд. филос. наук, доц., *ОмГУ им. Ф.М.Достоевского*
РФ, г.Омск

В настоящей статье представлена попытка теоретического осмысления и сопоставления подходов к изучению качества трудовой жизни и удовлетворенности трудом в организации с помощью методологических и математических принципов анализа.

Качество трудовой жизни (КТЖ) – это сложное интегральное понятие, которое включает в себя множество факторов, связанных с социальным обеспечением, условиями труда, заработной платой, возможностями роста и т.д. Перед руководством любой организации стоит важная задача: задача совершенствования социально-трудовых отношений, которая может быть решена с помощью выработки стратегии повышения КТЖ. Однако, выработка такой стратегии возможна только при условии применения обоснованных методологических подходов к исследованию качества трудовой жизни.

На сегодняшний день в литературе нет единого общепринятого подхода к оценке КТЖ, но есть множество различных узконаправленных подходов к пониманию и оценке КТЖ в организации.

Формирование концепции качества трудовой жизни начало происходить в 80-х гг. XX в. на фоне проведенных в США исследований трудовых проблем,

которыми занималось министерство здравоохранения, просвещения и социального обеспечения.

Примерно в эти же годы в трудах ряда зарубежных экономистов, таких как Э.Лоулер, Ж. Роде, Р. Уолтон, А. Чернс, В. Эльскер и др., стала разрабатываться концепция качества трудовой жизни. Смысл данной концепции заключался в том, что в процессе трудовой деятельности работник должен получать удовлетворение в первую очередь от самореализации и самовыражения. В свою очередь удовлетворенность от достижений в сфере труда будет являться главным мотиватором к трудовой деятельности. Такие же мотивы, как заработная плата, карьерный рост и должностное продвижение, являются второстепенными и малозначимыми[2].

Следующий подход, получивший широкое распространение среди зарубежных исследователей, рассматривает качество трудовой жизни с точки зрения мотивации работников на полноценный и качественный труд. К сторонникам данного подхода относятся А.Маслоу[5], Ф.Герцберг[6], Д.МакГрегор[11], С.Адамс[8], Врум[12] и др.

Третий подход к изучению качества трудовой жизни можно обозначить как интегральный, поскольку он включает в себя все вышеуказанные подходы и позволяет рассматривать качество трудовой жизни не только с точки зрения мотивации работников, их внутреннего восприятия и самоощущения в трудовой деятельности, но и рассматривать условия, в которых эта деятельность осуществляется. Он развит в трудах П.В.Журавлева и С.А.Карташова[3], В.М.Масловой[10], Б.М.Генкина[1], Н.А.Горелова[2], И.В.Цыганковой[9], В.И.Янковской[10] и т.д.

В соответствии с этим КТЖ следует рассматривать, как совокупность условий и организации труда, обеспечивающих удовлетворение социально-трудовых потребностей сотрудников организации, реализацию трудового и творческого потенциала работника, как личности и профессионала.

Оценка КТЖ в организации может измеряться с помощью объективных и субъективных показателей. Объективные показатели являются реальным

отражением последствий удовлетворенности трудом работников организации. Эти показатели, как правило, прописываются в существующей регулярной или периодической государственной и местной (на предприятиях, отрасли, территориальных органах управления) статистической отчетности. К таковым относятся: показатель текучести кадров, уровень трудовой дисциплины, показатель конфликтности и т.д.[4].

Однако для наиболее полной и точной оценки качества трудовой жизни в организации используется субъективный показатель, а именно удовлетворенность сотрудников организации факторами качества трудовой жизни. На сегодняшний день в литературе существует множество различных классификаций факторов качества трудовой жизни. Большинство из них включают в себя такие факторы, как организация и содержание труда, оплата труда, возможности карьерного роста, отношения в коллективе, стимулирование, мотивация и т.д. Создание такой классификации должно быть обусловлено спецификой организации, в которой планируется исследование, поскольку высока степень различия производственных и непроизводственных организаций.

Несмотря на вероятные различия в перечне факторов качества трудовой жизни удовлетворенность данными факторами с точки зрения методологии можно замерять по следующей шкале: абсолютной не удовлетворен, скорее не удовлетворен, скорее удовлетворен, абсолютно удовлетворен и затрудняется с ответом. Однако математический расчет с присвоением коэффициентов и получением индекса удовлетворенности позволит получить более точные данные, как по каждому отдельному фактору, по группам факторов, так и по удовлетворенности трудовой жизнью в целом. И здесь наиболее систематизированной и понятной для восприятия и анализа представляется методика расчета И.П.Поварича и О.К.Слинковой[7].

Для количественной оценки удовлетворенности трудом работников организации предлагается анкета, в которой необходимо для каждого фактора выбрать единственный подходящий вариант ответа по шкале от «абсолютно не

удовлетворен» до «абсолютно удовлетворен». Показатель степени удовлетворенности трудом рассчитывается по каждому фактору. Формула расчета представлена ниже:

Yi=(Ч1*К1+Ч2*К2+Ч3*К3+Ч4*К4)/Чобщ, где

Уi – степень удовлетворенности трудом работников организации по i−му фактору

Ч1– численность «абсолютно удовлетворенных» трудом работников по i−му фактору

Ч2 – численность «скорее удовлетворенных» работников по i−му фактору

Ч3 – численность «скорее не удовлетворенных» работников по i−му фактору

Ч4 − численность «абсолютно не удовлетворенных» трудом работников по i−му фактору

К1, К2, К3 и К4 – весовые коэффициенты, принимаемые значения которых равны 3,2,1 и 0 соответственно

Чобщ – общая численность опрошенных работников

Данная методика расчета удовлетворенности трудом предполагает следующие заключения в зависимости от принимаемых значений каждого показателя (фактора):

Уi = от 2 до 3: высокий уровень удовлетворенности

Уi = от 1, 5 до 2: удовлетворенность выше среднего уровня

Уi = от 1 до 1,5: удовлетворенность ниже среднего уровня

Таким образом, детальное рассмотрение каждого фактора, характеризующего качества трудовой жизни, с помощью математического расчета, а также последующий анализ позволяют не только выявить проблемные зоны в организации работы и функционировании предприятия, но и выработать оптимальные пути решения с целью оптимизации работы, увеличению лояльности сотрудников к организации и руководству.

В заключение нужно отметить, что при использовании только объективных или только субъективных показателей может возникнуть

проблема, связанная с определением значения степени удовлетворенности. Следовательно, необходимо использовать такие методики оценки удовлетворенности трудом, где качественные и количественные показатели выражались бы в виде системы показателей и были представлены комплексно.

Список литературы:

1. Генкин Б.М. Экономика и социология труда. – М.: НОРМА-ИНФРА-М, 1998
2. Горелов Н.А. Политика доходов и качество жизни населения.// СПб: Питер, 2003
3. Журавлев П.В., Карташов С.А, Персонал. Словарь понятий и определений//. М.: Экзамен, 1999.
4. Казанцева Е. Н. Субъективные и объективные показатели удовлетворенности трудом / Е. Н. Казанцева // Вестник НГУ. Серия: Социально-экономические науки. 2010. Том 10, выпуск 1.
5. Маслоу А. Мотивация и личность. — СПб.: Питер, 2008
6. Мескон М.., Альберт М., Хедоури Ф. Основы менеджмента, 3-у изд.: Пер. с англ.-М.:ООО «И. Д. Вильямс», 2007-672с.
7. Поварич И.П., Слинкова О.К. Методика и опыт социологического исследования удовлетворенности трудом работников предприятий// Ползуновский вестник №3-1 2006.
8. Трапицын С.Ю. Мотивация персонала в современной организации: Учебное пособие. ООО «Книжный Дом». – 2007. - 240 с.
9. Цыганкова И.В. Современные взгляды на проблему качества трудовой жизни // Вестн. Челяб. гос. ун-та. – 2008. – № 19(120).
10. Янковская В.И. Основные составляющие качества трудовой жизни//Стандарты и качество. 2003. №2.
11. McGregor D. The human side of enterprise. – N.Y., 1960.
12. Vroom V.H. Work and Motivation. New York, 1964.

СЕКЦИЯ
«ХИМИЯ»

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ ГЛИЦИНА С ИОНАМИ НИКЕЛЯ(II)

Балтаева Динара Сапарбаевна
студент, ИЕиЭ ОГПУ,
РФ, г.Оренбург
E-mail:baltaewa.dinara@yandex.ru

Куланова Айслу Батыргалеевна
студент, ИЕиЭ ОГПУ,
РФ, г.Оренбург
E-mail: kulanova_96@mail.ru

Айсувакова Ольга Павловна
научный руководитель, канд. хим. наук, ст. преподаватель ИЕиЭ ОГПУ,
РФ, г. Оренбург
E-mail: oajsuvakova@gmail.com

В последние десятилетия интерес возрос научного сообщества к аминокислотам как к полидентатным лигандам, которые способны к образованию в реакционной смеси комплексов различного состава и степени протонизации. Такие комплексы представляют интерес, как с теоретической, так и с практической точек зрения, например, как возможные антидоты или фармацевтические препараты. В настоящей работе изучено состояние ионов никеля(II) в растворах биолиганда – α-аминоуксусной кислоты. Сведения о комплексных соединениях этого лиганда со многими ионами металлов в большинстве случаев известны и содержаться в различных справочниках и базы данных. Однако на практике часто используются сочетания различных комплексообразователей, обладающих помимо комплексообразующей способности к другим важными характеристиками, такими как растворимость, способность к гидролизу и окислителям и др.

Никель является одним из самых распространённых металлов, широко используемых на практике. Системы с одновременным присутствием данных

металлов, комплексонов встречаться в теплоэнергетике при удалении продуктов коррозии и солей жесткости с поверхности оборудования, в нефте- и газовой промышленности при обработке скважин, в машиностроении при нанесении гальванических покрытий и в других процессах.

Имеющиеся литературные данные о комплексных соединениях никеля(II) по ряду лигандов не полны и противоречивы как в отношении состава, так и в отношении значений констант устойчивости комплексов.

В связи с вышесказанным, изучение комплексообразования глицина с ионами никеля представляется **актуальной проблемой**. Поэтому в качестве **объектов исследования** в данной работе были выбраны комплексы глицина с никелем, а в качестве предмета – равновесия в водных растворах комплексов глицина с ионами выбранного металла.

Целью данной работы является изучение комплексообразования глицина с ионами никеля.

Объектом настоящего исследования являлись глицинаты никеля (II); **предметом** – состав, устойчивость и области существования данных соединений.

Изучая равновесие в системах металл - протон – лиганд в водных растворах предполагает измерение какого-либо параметра данной системы, меняющего свое значение при образовании комплексов. Чтобы установить состав комплексов, рассчитать константы их образования и определить условия существования подобных частиц нужно определить значение данного параметра с учетом pH. Для решения данной задачи нами использовались **pH-метрический и спектрофотометрический методы**, а также **метод математического моделирования** равновесий в системах M^{z+} - H^{+} - L.

Работа выполнена на базе кафедры химии и методики преподавания химии Оренбургского государственного педагогического университета.

Изучение комплексообразования в системе Ni(II) – глицин базировались на определения изменения потенциала стеклянного электрода, селективного по отношению к ионам водорода. Для определения состава образующихся

комплексов достаточно знать исходные концентрации ионов никеля, глицина и водорода и определить равновесную концентрацию водородных ионов, то есть pH. О составе и константах равновесия образования комплексов судят по величине функции Бъеррума (закомплексованности) и на изменении спектров поглощения величин оптической плотности растворов катионов металла в присутствии лиганда.

Ранее отмечалось, что изучение протолитических равновесий в водных растворах аминокарбоновых кислот представляет собой сложную задачу, в том числе из-за невозможности полностью оттитровать протонированную амино-группу при не слишком высоких значениях pH [2,3]. Однако сложно предположить, что в присутствии ионов металлов равновесие в системе:

$$H_xL + M^{Z+} \leftrightarrow ML^{z-x} + xH^+ \qquad (1)$$

сдвигается вправо. Таким образом, при высоких pH в водных растворах систем металл - аминокарбоновая кислота связывание катионов водорода гидроксид ионами становиться количественным, что подтверждается большим количеством работе, в которых комплексы аминокарбоновых кислот изучались именно в водных растворах.

Результаты pH-потенциометрического титрования чистого лиганда (2-аминоэтановой кислоты, глицина) приведены на рисунке 1.

Плато на графике в области pH 5 – 10 с ň = 1 соответствует установившемуся в данном диапазоне равновесию:

$$(NH_3CH_2COOH)^+ \leftrightarrow ({}^+NH_3CH_2COO^{-)0} + H^+, pK_1 = 2,35 \qquad (2)$$

Таким образом, в данной области глицин существует в форме нуль-зарядного цвиттер-иона ${}^+NH_3CH_2COO^-$. Отсюда следует, что в кислой области (pH < 4) глицин переходит в катионную форму $NH_3CH_2COOH^+$, а участок графика pH = 3,5-5 отражает процесс переноса протона с карбоксильной группы глицина на гидроксид-ион:

$$(NH_3CH_2COOH)^+ + OH^- \leftrightarrow ({}^+NH_3CH_2COO^{-)0} + H_2O \qquad (3)$$

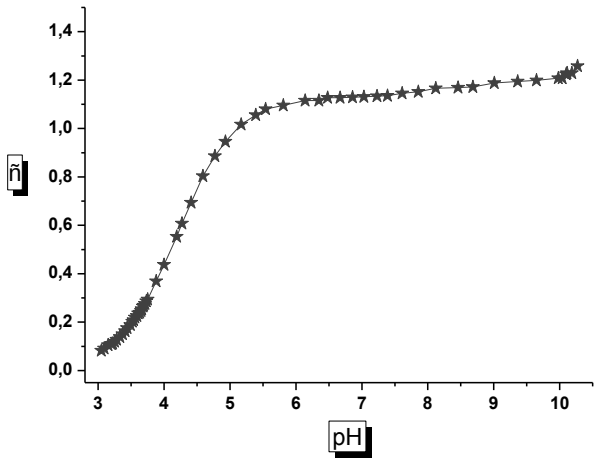


Рисунок 1. Функция образования при pH-метрическом титрования глицина

В щелочной области при pH > 10 кривая вновь меняет ход, а степени оттитрованности следует связать с образованием глицинат-иона $NH_2CH_2COO^-$:

$$^+NH_3CH_2COO^- \leftrightarrow NH_2CH_2COO^- + H^+,\ pK_2 = 9{,}32 \qquad (4)$$

Наглядное представление об областях доминирования различных форм глицина в водном растворе дает диаграмма распределения, приведённая на рисунке 2.

Для математической обработки равновесий в системе Ni(II) – глицин нами использовались константы депротонирования лиганда (pK_1 = 2,35; pK_2 = 9,78) [6] и константы гидролиза ионов никеля (II) (pK_1 = 10,82) [7].

Кривой pH-метрического титрования меняет ход в точках перегиба, соответствующих ñ = 0,5; 0,8; 1,1 (рис. 3).

Плато в области pH 5,25 – 5,75 (ñ = 0,5) соответствует комплексной форме с близкой функцией образования, но так как среди моноядерных комплексов состава [**1:1:0**] – [**1:1:3**] нет формы с ñ = 0,5, можно предположить, что соответствующий участок кривой описывается биядерной формой [**2:2:1**]. Область pH 6-10, в которой происходит резкий рост функции образования, вероятно, описывается комплексами [**1:1:1**] – [**1:1:3**].

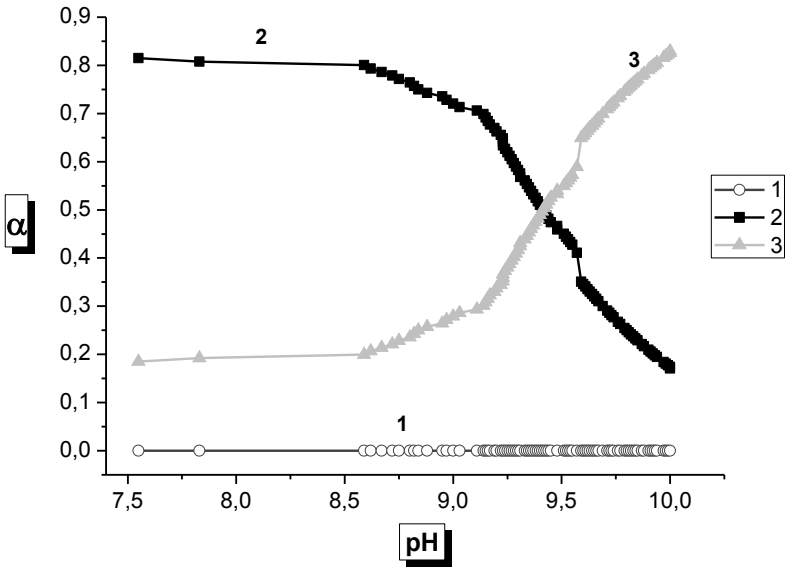


Рисунок 2. Диаграмма распределения различных форм глицина в водном растворе

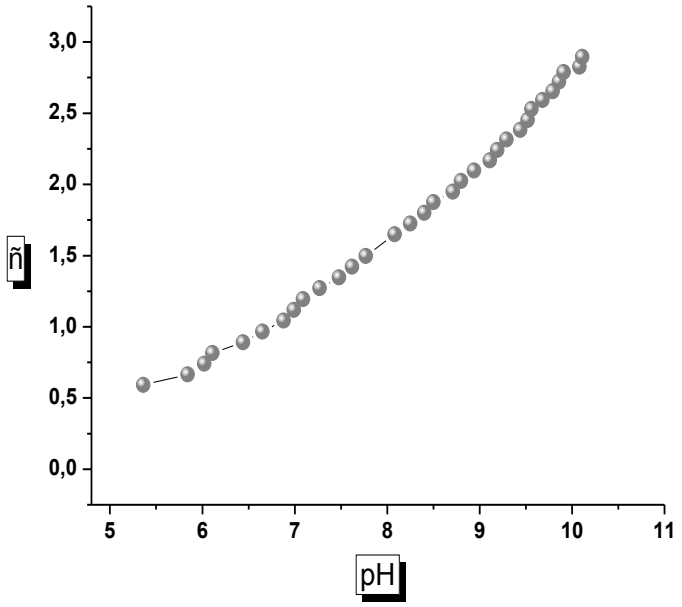


Рисунок 3. Результаты pH-метрии в системе Ni(II) – HGly при эквимолярном соотношении металла и лиганда (c(Ni(II)) = 0,0010 моль/л; c(HGly) = 0,0011 моль/л)

Исходя из результатов потенциометрических измерений, а также соотношения M : L можно предположить образование в растворе комплексов $[NiHGly]^{2+}$, $[NiGly]^{+}$, $[Ni(OH)Gly]^{0}$, $[Ni(OH)_2Gly]^{-}$ (модель № 1). Однако обработка экспериментальной кривой показала, что модель № 1 неудовлетворительно описывает полученные данные (R>5%). Поэтому эта

модель была дополнена биядерными формами с ñ = 0 – 3,5. Введение комплексов состава $[Ni_2(HGly)_2]^{4+}$, $[Ni_2HGlyGly]^{3+}$, $[Ni_2(OH)_5Gly_2]^{5-}$ резко улучшает сходимость расчетных и экспериментальных данных (R<5%) [1].

После исключения незначимых форм, доля накопления которых не превышает 10%, предлагаемая модель комплексообразования содержит 6 частиц. На основании данных pH-метрии для всех обнаруженных комплексов в системе Ni(II) - HGly нами рассчитаны константы равновесия образования глицинатов никеля(II) (таблица 1).

Таблица 1.

Состав и устойчивость глицинатов никеля (II)

№	Комплекс	Матрица стехиометрии			lgK*	pH_{max}	α_{max}, %
		Ni^{2+}	HGly	H^+			
1	$[Ni_2(HGly)_2]^{4+}$	2	2	0	15,34	3,83	72,96
2	$[Ni_2HGlyGly]^{3+}$	2	2	1	11,03	4,97	67,50
3	$[NiGly]^+$	1	1	1	0,99	7,11	77,42
4	$[Ni(OH)Gly]^0$	1	1	2	-6,94	8,68	73,97
5	$[Ni(OH)_2Gly]^-$	1	1	3	-16,48	9,94	54,18
6	$[Ni_2(OH)_3Gly_2]^{3-}$	2	2	7	-40,41	10,10	26,83

* - ошибка определения констант не превышает 0,3 lgK.

В области значений pH 3 - 10 комплексообразование описывается набором форм $[NiGly]^+$, $[Ni(OH)Gly]^0$, $[Ni(OH)_2Gly]^-$, $[Ni_2(HGly)_2]^{4+}$, $[Ni_2HGlyGly]^{3+}$, $[Ni_2(OH)_5Gly_2]^{5-}$ (рис. 2.6). В кислой области (pH = 4 - 6) доминируют биядерные протонированные катионные комплексы $[Ni_2(HGly)_2]^{4+}$ и $[Ni_2HGlyGly]^{3+}$. В слабокислой области (pH > 6) протонированная биядерная форма $[Ni_2HGlyGly]^{3+}$ переходит в моноядерный депротонированный комплекс $[NiGly]^+$, который с ростом pH образует гидроксокомплексы $[Ni(OH)Gly]^0$, $[Ni(OH)_2Gly]^-$. В щелочной области при pH > форма $[Ni(OH)_2Gly]^-$ димеризуется в форму $[Ni_2(OH)_5Gly_2]^{5-}$.

Константы устойчивости β в логарифмической форме, рассчитанные на основании констант равновесия образования комплексов и первой и второй констант ионизации лиганда составляют: 15,34 для $[Ni_2(HGly)_2]^{4+}$; 20,81 для

$[Ni_2HGlyGly]^{3+}$; 10,77 для $[NiGly]^{+}$; 16,84 для $[Ni(OH)Gly]^{0}$; 21,29 для $[Ni(OH)_2Gly]^{-}$; 21,14 для $[Ni_2(OH)_3Gly_2]^{3-}$.

Для подтверждения результатов математического моделирования нами сняты спектры поглощения растворов чистого глицина, сульфата никеля и системы Ni(II) – глицин при pH = 8 (рис.4).

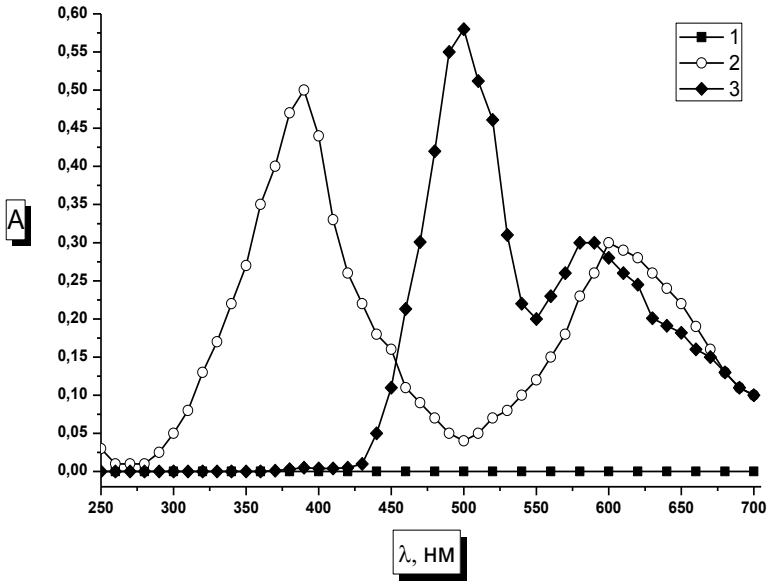


Рисунок 5. Спектры поглощения растворов глицина (1), сульфата никеля (2), сульфата никеля в глицина при pH 8,0 (3): соотношение металл : лиганд 1:1, c(Ni(II)) = 0,0010 моль/л; c(HGly) = 0,0011 моль/л

Из приведенных на рисунке 5 зависимостей видно, что добавление аминокарбоновой кислоты к раствору соли металла приводит к значительному изменению в спектре поглощаемого раствора. В исследуемой системе максимумы на кривой поглощения обнаружены в видимой области (λ = 500 нм, λ = 550 нм). Согласно диаграмме распределения (рис 4) спектр соединения под номером 3 можно отнести к формам [**1:1:0**] $[NiGly]^{+}$ или [**1:1:2**] $[Ni(OH)Gly]^{0}$.

Полученные данные о составе, устойчивости, областях существования и структуре комплексов ионов d-металлов могут служить основой для оптимизации процессов разработки новых биологически активных и лекарственных веществ, катализаторов, кормовых добавок и удобрений, совершенствования методик аналитических определений этих элементов в различных объектах окружающей среды, в аналитической практике и при

выполнении биохимических исследований по влиянию ионов Fe, Ti, Zr, Co, Ni, Zn, Cu, Mn и т.д. на живые системы. Полученные в работе данные также могут быть использованы при разработке учебно-методических пособий для спецкурсов по неорганической и координационной химии для студентов химических специальностей университетов.

Список литературы:

1. Айсувакова, О.П. L-глицинаты никеля(II) в водных растворах / О.П. Айсувакова, Л.В. Есина // Иновационные процессы в области естественнонаучного и социально-гуманитарного образования. Третья международная научно-практическая конференция. Оренбург, 17-18 марта 2016 г. : сб. статей / Мин-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО «Оренб. гос. пед. ун-т». – Оренбург: Изд-во ОГПУ, 2016. – С. 9-12.
2. Аналитическая химия. Физико-химические методы анализа: учебник для вузов/ А.Ф. Жуков, И.Ф. Колосова/ под ред. О.М. Петрухива. М.: Химия, 2001- 496С.
3. Булдакова, Н.С. Протолитические и координационные равновесия образования полиядерных гетеролигандных комплексонатов никеля(II) в водных растворах органических аминов: дис…..канд. хим. наук: 02.00.01: защищена 26.05.18: утв. 04.12.15 / Булдакова Надежда Сергеевна. - Ижевск, 2015. – 181 с.
4. Васильев, В.П. Аналитическая химия: учеб. для высших учеб. Заведений/В.П. Васильев- М.:Высшая школа, 1995.- 320с
5. Иванов, С. В. Механизм влияния глицина на электровосстановление ионов никеля / С. В. Иванов // Украинский химический журнал, 1991. - том 58, № 8. - С. 665-669.
6. Кадырова, Р.Г. Изучение комплексообразующей способности глицилглицина с 3d- биогенными металлами / Р.Г. Кадырова, Г.Ф. Кабиров, Р.Р. Муллахметов // Ученые записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана. – 2014. – Т. 218. - С. 102-110.
7. Нардид, О. А. Исследование взаимодействия ионов марганца в водных и водно-гликолевых растворах глицина/ О.А. Нардид // Проблемы криобиологии. – 1991. – Т. 4. – С. 26.

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ ГЛИЦИНА С ИОНАМИ КОБАЛЬТА(II)

Балтаева Динара Сапарбаевна
студент, ИЕиЭ ОГПУ,
РФ, г.Оренбург
E-mail:baltaewa.dinara@yandex.ru

Куланова Айслу Батыргалеевна
студент, ИЕиЭ ОГПУ,
РФ, г.Оренбург
E-mail: kulanova_96@mail.ru

Айсувакова Ольга Павловна
научный руководитель, канд. хим. наук, ст. преподаватель ИЕиЭ ОГПУ,
РФ, г. Оренбург
E-mail: oajsuvakova@gmail.com

В последние десятилетия интерес возрос научного сообщества к аминокислотам как к полидентатным лигандам, которые способны к образованию в реакционной смеси комплексов различного состава и степени протонизации. Такие комплексы представляют интерес, как с теоретической, так и с практической точек зрения, например, как возможные антидоты или фармацевтические препараты. В настоящей работе изучено состояние ионов кобальта(II) в растворах биолиганда – α-аминоуксусной кислоты. Сведения о комплексных соединениях этого лиганда со многими ионами металлов в большинстве случаев известны и содержаться в различных справочниках и базы данных. Однако на практике часто используются сочетания различных комплексообразователей, обладающих помимо комплексообразующей способности к другим важными характеристиками, такими как растворимость, способность к гидролизу и окислителям и др.[6]

Кобальт является одним из самых распространённых металлов, широко используемых на практике. Системы с одновременным присутствием данных металлов, комплексонов встречаться в теплоэнергетике при удалении продуктов коррозии и солей жесткости с поверхности оборудования, в нефте- и газовой промышленности при обработке скважин, в машиностроении при нанесении гальванических покрытий и в других процессах.

Имеющиеся литературные данные о комплексных соединениях кобальта (II) по ряду лигандов не полны и противоречивы как в отношении состава, так и в отношении значений констант устойчивости комплексов.

В связи с вышесказанным, изучение комплексообразования глицина с ионами кобальта представляется **актуальной проблемой**. Поэтому в качестве **объектов исследования** в данной работе были выбраны комплексы глицина с кобальтом, а в качестве предмета – равновесия в водных растворах комплексов глицина с ионами выбранного металла.

Целью данной работы является изучение комплексообразования глицина с ионами кобальта.

Объектом настоящего исследования являлись глицинаты кобальта (II); **предметом** – состав, устойчивость и области существования данных соединений.

Изучая равновесие в системах металл - протон – лиганд в водных растворах предполагает измерение какого-либо параметра данной системы, меняющего свое значение при образовании комплексов. Чтобы установить состав комплексов, рассчитать константы их образования и определить условия существования подобных частиц нужно определить значение данного параметра с учетом pH. Для решения данной задачи нами использовались **pH-метрический и спектрофотометрический методы**, а также **метод математического моделирования** равновесий в системах M^{z+} - H^{+} - L[3].

Работа выполнена на базе кафедры химии и методики преподавания химии Оренбургского государственного педагогического университета.

Результаты потенциометрических исследований системы Co(II) – глицин представлены на рисунке 1. Для сравнения приведена также кривая, полученная в процессе титрования щелочью водного раствора глицина, содержащего ионы Ni(II)[1,2].

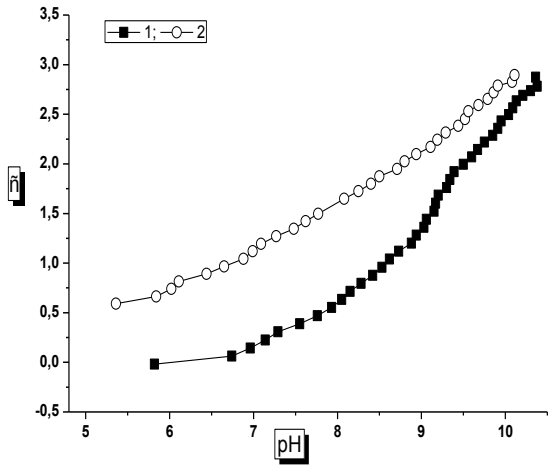


Рисунок 1. Кривые титрования систем Co(II) – глицин (1) и Ni(II) – глицин (2)

Математическая обработка зависимости функции образования комплексов от pH позволила рассчитать долевое содержание частиц в зависимости от кислотности среды[5,8].

В области 7,5 < pH < 8,5 образуется протонированный биядерный комплекс состава [**2:2:0]** $[Co_2(HGly)_2]^{4+}$ с наибольшей долей накопления ~ 50% при pH = 7,55.

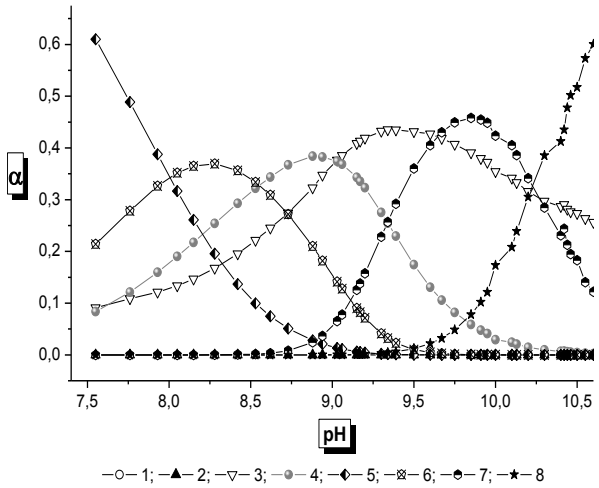


Рисунок 2. Диаграмма долевого распределения глицинатов кобальта(II) в зависимости от pH (1 –$[Co(H_2O)_6]^{2+}$, 2 – H_2Gly^+, 3 - HGly, 4 – $[CoGly]^+$, 5 - $[Co_2Gly_2]^{4+}$, 6 – $[Co(HGly)Gly]^{3+}$, 7 - $[Co_2(OH)Gly)_2]^-$, 8 - $[Co_2(OH)_3Gly_2]^{3-}$)

При pH > 8 в заметных количествах начинает формироваться комплексная форма [**2:2:1]** (α = 40,64%; $pH_{мах}$ = 8,28). Дальнейшее увеличение pH приводит к

тому, что биядерный комплекс [**2:2:1]** распадается с отщеплением трех протонов и биполярного иона $^{+}NH_3$-CH_2-COO^{-}, и в растворе в диапазоне 8,5 < pH < 9,5 доминирует монолигандный глицинат **[1:1:0]** $[CoGly]^{+}$ (α = 41,1%; $pH_{мах}$ = 8,94). Дальнейший ход реакций комплексообразования связан с формированием частиц состава [**2:2:5]** и [**2:2:7]** $[Co_2(OH)Gly_2]^{-}$ и $[Co_2(OH)_3Gly_2]^{3-}$, описывающих область pH 9,5 – 10, причем доля накопления последнего комплекса достигает 65,64%. Константы равновесия реакций комплексообразования в системе Co(II) – глицин приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Состав и устойчивость глицинатов кобальта (II)

№	Комплекс	Матрица стехиометрии			lgK*	pH_{max}	α_{max}, %
		Co^{2+}	HGly	H^{+}			
1	$[Co_2(HGly)_2]^{4+}$	2	2	0	20,53	7,55	50,54
2	$[Co_2(HGly)Gly]^{3+}$	2	2	1	12,53	8,28	40,64
3	$[CoGly]^{+}$	1	1	1	0,41	8,94	42,10
4	$[Co_2(OH)Gly_2]^{-}$	2	2	5	-23,23	9,85	50,54
5	$[Co_2(OH)_3Gly_2]^{3-}$	2	2	7	-44,40	10,60	65,64

* - ошибка определения констант не превышает 0,3 lgK.

Константы устойчивости β в логарифмической форме, рассчитанные на основании констант равновесия образования комплексов и первой и второй констант ионизации лиганда составляют: 20,53 для $[Co_2(HGly)_2]^{4+}$; 22,31 для $[Co_2HGlyGly]^{3+}$; 10,19 для $[CoGly]^{+}$; 10,33 для $[Co_2(OH)Gly_2]^{-}$; 17,15 для $[Co_2(OH)_3Gly_2]^{3-}$

При обсуждении закономерностей изменения устойчивости глицинатов никеля(II) и кобальта(II), следует заметить, что согласно правилу Ирвинга-Уильямса-Яцимирского комплексы никеля должны иметь большую устойчивость, чем соединения кобальта аналогичного состава [5,7].

Характер экспериментально полученной нами зависимости устойчивости комлексов:

$$lg\beta(CoL) < lg\beta(NiL) \qquad (2.10)$$

согласуется с правилом Ирвинга-Уильямса-Яцимирского и может быть объснен на основании сравнения электроотрицательности, потенциалов ионизации и ионных радиусов кобальта(II) и никеля(II) (таблица 2).

Таблица 2.

Сравнение устойчивости однотипных глицинатов Co(II) и Ni(II)

Металл	**lg β**	**I_1+I_2, кДж/моль**	**ЭО***	**r(M^{2+}), нм**
Co	10,19 17,15	2410,2	1,88	0,089
Ni	10,77 21,14	2493,15	1,91	0,083

*(по Полингу)

Полученные данные о составе, устойчивости, областях существования и структуре комплексов ионов d-металлов могут служить основой для оптимизации процессов разработки новых биологически активных и лекарственных веществ, катализаторов, кормовых добавок и удобрений, совершенствования методик аналитических определений этих элементов в различных объектах окружающей среды, в аналитической практике и при выполнении биохимических исследований по влиянию ионов Fe, Ti, Zr, Co, Ni, Zn, Cu, Mn и т.д. на живые системы. Полученные в работе данные также могут быть использованы при разработке учебно-методических пособий для спецкурсов по неорганической и координационной химии для студентов химических специальностей университетов.

Список литературы:

1. Аналитическая химия. Физико-химические методы анализа: учебник для вузов/ А.Ф. Жуков, И.Ф. Колосова/ под ред. О.М. Петрухива. М.: Химия, 2001- 496С.
2. Булдакова, Н.С. Протолитические и координационные равновесия образования полиядерных гетеролигандных комплексонатов никеля(II) в водных растворах органических аминов: дис…..канд. хим. наук: 02.00.01: защищена 26.05.18: утв. 04.12.15 / Булдакова Надежда Сергеевна. - Ижевск, 2015. – 181 с.
3. Васильев, В.П. Аналитическая химия: учеб. для высших учеб. Заведений/В.П. Васильев- М.:Высшая школа, 1995.- 320с

4. Иванов, С. В. Механизм влияния глицина на электровосстановление ионов никеля / С. В. Иванов // Украинский химический журнал, 1991. - том 58, № 8. - С. 665-669.
5. Кадырова, Р.Г. Изучение комплексообразующей способности глицил-глицина с 3d- биогенными металлами / Р.Г. Кадырова, Г.Ф. Кабиров, Р.Р. Муллахметов // Ученые записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана. – 2014. – Т. 218. - С. 102-110.
6. Муллахметов, Р. Р. Исследование реакции комплексообразования α-аминокислот с кобальтом (III)/ Р.Р. Муллахаметов, Г.Ф. Кабиров, Р.Г. Кадырова // Ученые записки казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2014. – Т. 220. – №. 4. – С. 118 – 123.
7. Основы аналитической химии. Кн.2, изд.2, перераб. и доп.: учеб. для вузов/Ю.А.Золотов, Е.Н.Дорохова, В.И. Фадеев/ под ред. Ю.А.Золотова. - М.:Высшая школа, 2002 - 494с
8. Хаханина, Т. И. Аналитическая химия / Т. И. Хаханина, Н. Г. Никитина. – М.: Высшее образование, 2009. - 288 с.

СЕКЦИЯ

«ЭКОНОМИКА»

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЕРТОЛЕТНОЙ ТЕХНИКИ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗОК (НА ПРИМЕРЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ)

Каноркина Анна Владиславовна
студент, кафедра организации и управления перевозками на транспорте, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, РФ, г. Самара
E-mail: aneya_@mail.ru

Немчинов Олег Александрович
научный руководитель, канд. экон. наук, доц. кафедры организации и управления перевозками на транспорте, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, РФ, г. Самара

Вертолетный сегмент является неотъемлемой частью авиатранспортного рынка. Особые летно-технические возможности вертолетов обеспечивают им существенные преимущества по сравнению с самолётами, а также с наземными технологиями при выполнении целого ряда работ.

Основными преимуществами использования вертолетной техники являются маневренность; возможность вертикальной посадки на ограниченной территории; доставка пассажиров и грузов в изолированные регионы [5].

Развитие малой авиации имеет важное значение для экономики как отдельных регионов, так и для страны в целом. Спектр направлений использования вертолетной техники широк: быстрая перевозка пассажиров и грузов, оказание медицинской помощи, бесперебойное сообщение городов и жилых пунктов внутри регионов, осуществление поисковых работ, проведение противопожарных работ, распространение рекламы, а также туристические перевозки, применение в сельском хозяйстве и при мониторинге состояния окружающей среды с воздуха [3].

В рамках исследования проведена оценка экономической эффективности использования вертолетной техники на территории одного из крупнейших и перспективных регионов России – Самарской области.

Регион располагает мощным потенциалом и обладает следующими уникальными возможностями для развития малой авиации: существующая инфраструктура аэродромов, включая аэродромы местных воздушных линий (рисунок 1); достаточный опыт работы в данной области расположенного в городе Самаре Приволжское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта способствует разработке и внедрению системы эксплуатации малой авиационной техники и пр.

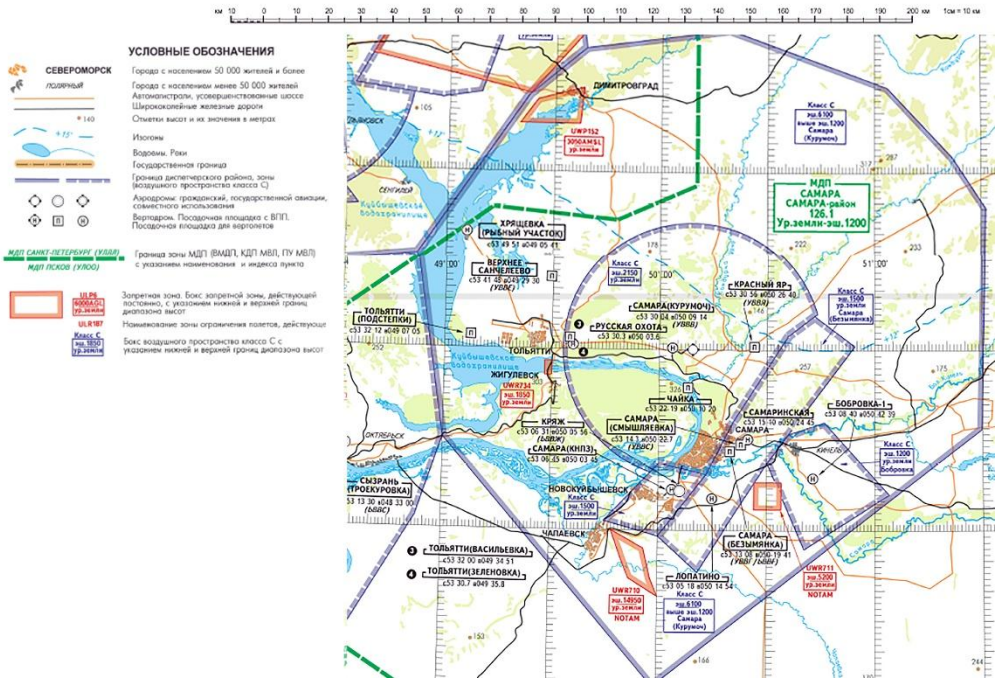


Рисунок 1. Карта местных воздушных линий Самарской области

Для Самарской области развитие малой авиации имеет большое значение. Одна из причин – проведение Чемпионата мира по футболу в 2018 г. В период проведения чемпионата, для нашего региона будет важно именно вертолетное обеспечение. Кроме того, в ближайшее время в Самарской области на базе аэродрома «Кряж» откроется мультифункциональный вертолётный комплекс

«Хелипорт Самара» (региональный центр российского вертолётного комплекса «Heliports of Russia») [1]. Предполагаемыми пользователями услуг центра могут быть: экологические службы; МЧС, силовые структуры (организация наблюдения за крупными стратегическими объектами, мониторинг обстановки на крупных массовых мероприятиях, при большом скоплении людей); туристические фирмы; администрация области (выполнение административных полетов в отдаленные районы региона); юридические и физические лица (реклама, выполнение коммерческих полетов, деловые поездки частных лиц, фрахт частными лицами под знаковые мероприятия, обучение пилотированию); эксплуатанты вертолетной техники (техобслуживание и страхование) [2].

При разработке маршрутов полетов, необходимо учитывать маршрутные карты региона и местных воздушных линий (см. рисунок 1).

В рамках исследования рассмотрена целесообразность использования вертолетной техники на ряде разработанных туристических и регулярных маршрутов. Для анализа выбраны вертолеты, эксплуатируемые на данный момент вертолётным комплексом «Heliports of Russia»: Eurocopter EC130, Eurocopter AS350B3e, Robinson R44 и Robinson R66.

В Самарской области располагается более 100 интересных для туризма мест, куда удобнее всего добраться именно на вертолете. Например, село Ширяево. Предлагается производить вылет с вертолетной площадки базирования. Маршрут вертолетной перевозки составляет около 70 км. Кроме того, в конечную стоимость билета будет включаться переправа на лодке, оплата услуг экскурсовода и питание экскурсантов.

Обзорная вертолетная экскурсия по Самарской Луке вдоль реки Волга. Во время полета осуществляются остановки, где вертолет зависает над достопримечательностями. Общая протяженность маршрута составляет 186 км. В стоимость билета включается оплата аудио-гида.

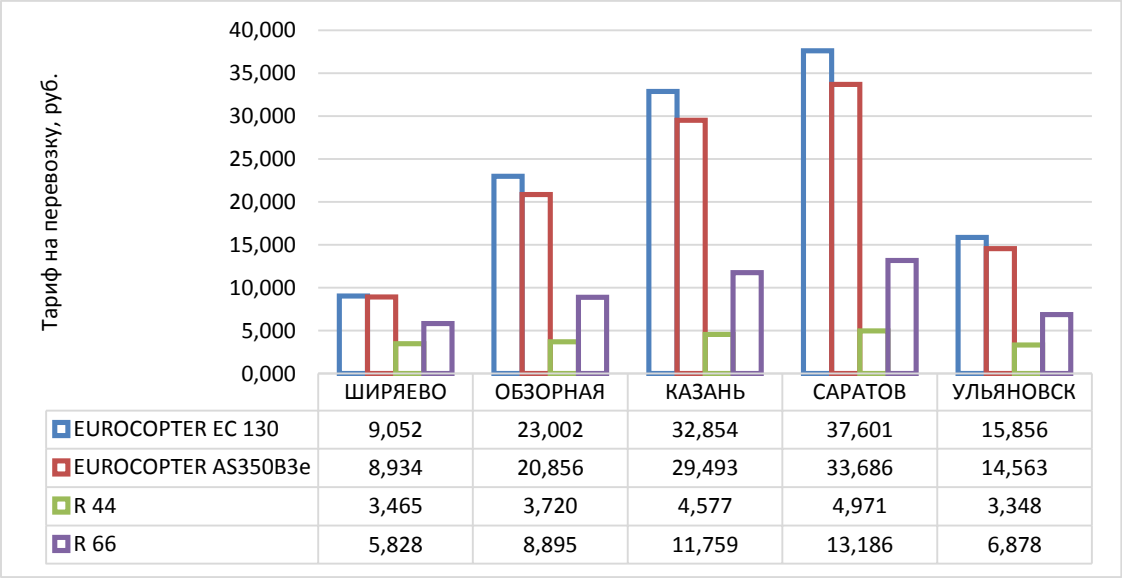
Кроме того, предлагаются маршруты региональных междугородних полетов. Для примера проанализировано три маршрута, исходя из максимальной дальности полета рассматриваемых вертолетов. Один

туристический – Казань, деловой – Саратов и ближайший аэродром сети вертолетных комплексов Heliport of Russia – Ульяновск.

Для того, чтобы определить максимально удобный тип ВС для каждого маршрута, необходимо рассчитать стоимость перевозки по каждому из представленных типов вертолетов.

Стоимость воздушной перевозки определяется исходя из суммы всех расходов на рейс, времени рейса, количества пассажиров и расходов на амортизацию [4].

На рисунке 2 приведены результаты расчетов тарифа на перевозку на одного пассажира.



	ШИРЯЕВО	ОБЗОРНАЯ	КАЗАНЬ	САРАТОВ	УЛЬЯНОВСК
EUROCOPTER EC 130	9,052	23,002	32,854	37,601	15,856
EUROCOPTER AS350B3e	8,934	20,856	29,493	33,686	14,563
R 44	3,465	3,720	4,577	4,971	3,348
R 66	5,828	8,895	11,759	13,186	6,878

Рисунок 2. Сравнение тарифов на перевозку для разных видов авиационной техники

Приведенные значения тарифов близки к среднерыночным в данных сферах применения вертолетов, что говорит о достаточной корректности расчетов.

Как видно, наиболее экономически эффективным является использование вертолета Robinson R44. Таким образом, для выполнения экскурсий, удобным может быть Robinson R44, так как тариф у него является минимальным. Для перелётов в близлежащие города дешевле всего использовать вертолёт

Robinson R44, но, он располагает очень маленькой пассажировместимостью (3 человека). Вертолёт Eurocopter AS350B3e может перевезти до 6 пассажиров. Следовательно, выбор типа ВС для перевозки следует рассматривать в каждой конкретной ситуации отдельно.

Проведенный анализ показывает перспективность использования вертолетной техники в ряде экономических сегментов.

Список литературы:

1. В Поволжье откроется «Хелипорт Самара» [Электронный ресурс]. – http://www.heliport-moscow.ru/media/news/otkrytie-kheliport-samara/ (дата обращения 22.04.2017)
2. Кряж: место, где живут вертолеты [Электронный ресурс]. – http://63.ru/text/photoreport/94908841185280.html (дата обращения: 5.04.17)
3. Лесничий, И.В. Организационно-экономическое обоснование развития рынка вертолётных услуг [Текст] / И.В. Лесничий. – М.: Вестник университета, 2009. – 27 с.
4. Методические рекомендации по определению себестоимости внутренних и международных рейсов для российских авиакомпаний, одобренные ГС ГА Минтранса России в июле 1999 г. [Электронный ресурс]. – http://storage.mstuca.ru/bitstream, (дата обращения: 20.05.17)
5. Немудрый, К.В. Региональная авиация как одно из условий эффективного социально-экономического развития приарктических районов [Текст] / К.В. Немудрый // Труды МАИ. – М.: Изд-во МАИ, Выпуск № 57, 2016. – С. 117-128.

ДРЕВНЕЕВРЕЙСКИЙ ДУХ КАПИТАЛИЗМА

Стаканова Наталья Сергеевна
студент, кафедра учета, анализа и аудита СГЭУ,
РФ, г. Самара
E-mail: stakanova98@mail.ru

Милтон Фридман, Давид Рикардо, Йозеф Шумпетер, Саймон Кузнец, Роберт Солоу – этот список можно было бы еще значительно продолжить. Но необходимости в этом нет. Что объединяет эти личности? Большинство из нас ответят, что это имена великих экономистов. И это абсолютно верно. А еще можно сказать иначе. Это имена великих экономистов-евреев. Бесспорно, мы можем назвать еще множество отдельных имен людей этой национальности, внесших огромный вклад в экономику. Но как повлиял на данную науку еврейский народ в целом? Вопрос интересный, особенно учитывая тот факт, что именно евреям принято приписывать такие качества, как бережливость, рациональность, экономичность. Вернер Зомбарт, внесший большой вклад в исследование истории экономики, в книге «Торгаши и герои. Евреи и экономика» смело, но справедливо отметил: «При ближайшем рассмотрении я окончательно убедился в том, что на самом деле именно евреи в решающие моменты способствовали экономическому подъему тех регионов, где они появлялись, или вызывали экономический спад в тех местах, из которых уходили» [2, с.167]. Однако в данной работе мы попробуем проанализировать действительное влияние еврейского народа на экономику еще до его «исхода» в Европу, рассмотреть категории, которые сформировались в Древнееврейском Царстве и с тех пор являются неотъемлемой частью экономической сферы общества.

Для начала обратимся к такой категории как время, на первой взгляд, скорее философской, а не экономической, однако его представление оказывает на экономику достаточно сильное влияние. Именно евреи первыми представили время линейно, образовав теорию прогресса. Именно она предвосхитила наращивание производственных мощностей, увеличение блага,

стремление к чему-то большему. И мы приходим к такой экономической категории, как экономический рост. Именно иудейская культура первая использовала такой взгляд на развитие мира и экономики. Они первые нашли конец, который связывали с приходом мессии. Данный момент предвещал постоянное стремление вверх, максимальное удовлетворение потребностей, для чего необходимо было увеличение мощностей производства, максимизация выгоды от использования имеющихся ресурсов. Линейное представление времени предопределило и взгляд евреев на окружающий их мир как единственный, самый что ни на есть реальный. Абстракция не позволительна. Единственный реальный мир предопределил и отношение к получаемым благам однозначно положительное. Наслаждающийся всеми благами окружающего его мира не грешник, если он честно ими пользуется, в потреблении нет ничего противозаконного.

Из этого мы знакомимся с первыми известными в истории человечества реалистами-антиаскетистами, коими и являлись древние евреи, которые во главу своего хозяйства (после перехода от кочевого образа жизни) ставили выгодную торговлю деньгами и товарами и рациональное использование полученной прибыли. Надо сказать, что во многом это повлияло и на устройство древней Иудеи, где знать так таковая не имела никаких разниц в поведении с другими людьми, а деление происходило лишь естественным образом за счет дифференциации доходов. Исключением оставалась лишь религиозная верхушка и царь, ставший с течением времени держателем власти именно исполнительной, хотя изначально являлся «и вождем, и священником, и судьей». Именно иудеи первыми десакрализовали героев. В большинстве ветхозаветных героев мы узнаем человека, причем человека, которому не чужд грех: Ной потерял сознание от злоупотребления алкоголем, Лота из-за алкоголя же соблазнили его же дочери, Авраам – лжец, еще и продавший свою жену в наложницы, Иаков – обманщик, причем одурачил он собственного отца и брата, лишив последнего права первородства, Моисей убил египтянина, царь Давид придался греху с женой своего военачальника, которого впоследствии отправил

на верную гибель, Соломон в старости ушел в язычество. Этот список можно продолжать еще долго[4, с.95]. Из такой цепочки мы получаем новый тип героя, трикстер (плут), герой-хитрец, добившийся всего благодаря милости божьей и собственной находчивости. Не кажется ли это Вам подозрительно знакомым? Трикстер – типичный современный бизнесмен. Точнее, наоборот, образец поведения в современной рыночной системе, используемый предпринимателями берет свои истоки от поведения иудейских героев.

Но стоит отметить, что десакрализовав героя, древние евреи десакрализовали и царя. Он тоже может ошибаться, а значит, ему можно перечить, значит, власть царя не всеобъемлюща, как и не совершенен называемый обычно в государстве древних евреев политический режим – теократия. В иудейской теократии зародилась демократия современного Израиля.

Что еще сделали реальным, а вовсе не абстрактным древние евреи? Рай. Он перестал быть чем-то таинственным и необъяснимым. Иудейский Эдем находился в Месопотамии, он был на Земле, а значит, жизнь одна, земная, отсюда становится понятным, почему погоня за выгодой вполне естественна и скорее одобряема, нежели наказуема. Все блага, которые человек может получить, он получает в своей единственной жизнь, с божьей помощью, с умом им дарованным. Сделали вполне реальной древние иудеи и природу. А если точно, он вписал ее в рамки теории прогресса: она должна развиваться вместе с человеком, это среда его обитания, из нее человек черпает ресурсы, но он не должен ее угнетать. И тут мы встречаем первое упоминание ограниченности ресурсов. Древние иудеи вписали природу в закон, первый экологический закон, запрещающий напрасную растрату частных и государственных ресурсов. Макс Вебер писал: «Иудаизм обращен к миру, по крайней мере в том смысле, что он отвергает не мир как таковой, а лишь господствующий в нем принцип иерархического устройства общества… Иудаизм отличается от пуританства только (как всегда) отсутствием в нем систематического аскетизма… Следование еврейским законам имеет с аскезой мало чего общего»[1, с.149].

Неизбежно в данной статье обращение к еврейскому закону, праву, и действительно, в Израильском Царстве оно имело особое значение, нежели где бы то ни было еще. Древние евреи сделали источник права главным религиозным источником. Тора – свод законов. Свод законов божьих, но и государственных, роль Талмудов аналогична. Сразу вспоминаются правовая семья, основанная на Коране. Но она лишь берет религиозный закон за основу. В Иудее же религиозный закон настолько полноценен, что составляет законченную правовую семью Израильского Царства. И в законах древних евреев мы практически не встречаем упоминания бедности. Аскеза не то, к чему стоит стремится, она скорее наказание. Человек же должен стремится к разумному увеличению благосостояния собственного и общественного, ведь так он может улучшить созданный Богом мир, что не противозаконно, а даже наоборот, приветствуется. Не запрещено и познание мира, ведь лишь увеличивая «мудрость», человек может окружающий мир улучшать и творить благо, также как легче ему творить благо в состоянии довольства, нежели нищеты. Нечто непознанное есть цель. С ее достижением мы увеличиваем выгоду, добро. Так, невспаханное поле дает куда меньше пользы, чем обработанное. Нечто непознанное – пожалуй, единственная абстракция в реальном мире иудеев.

Еще одной важнейшей экономической категорией мы обязаны древним евреям. Это экономический цикл, случившийся еще в Древнем Египте. Сын Иакова Иосиф истолковал сон фараона, которому приснились коровы, выходящие из реки, причем первые семь были отборные, здоровые, а следующие семь – тощие, и съели они отборных коров. Иосиф объяснил сновидение так: Египет сначала ждут семь счастливых, сытых лет, а затем – семь бедных и голодных, и поглотят они все нажитое в семь благополучных лет. Дал Иосиф и совет фараону: избыток в сытые лета сохранять и откладывать на годы тяжелые, тогда не так ощутится их тяжесть. В данном напутствии легко узнаваема антициклическая фискальная политика Кейнса, хорошо известная современной экономике. Но надо еще в предсказании

Иосифа увидеть и то, что оно не сбылось. То есть, если пророчество правдиво и точно, то его легко избежать, соответственно, одной из основных экономических задач, можно назвать предвидение спадов, кризисов и заведомое их предотвращение. Однако в данном пророчестве ни коим образом не объясняются причины цикличности. Но и их объяснение можно встретить в Ветхом Завете: «И если вы будете слушать законы сии, и хранить, и исполнять их, то Господь, Бог твой, будет хранить завет и милость к тебе, как Он клялся отцам твоим, и возлюбит тебя, и благословит тебя, и размножит тебя, и благословит плод чрева твоего и плод земли твоей, и хлеб твой, и вино твое, и елей твой, рождаемое от крупного скота твоего и от стада овец твоих, на той земле, которую Он клялся отцам твоим дать тебе; благословен ты будешь больше всех народов…»[3, с.129]. Это явно первая попытка объяснить экономичекий цикл. Проблемы приходят после нарушения закона, и это вполне справедливо и в современных условиях, ведь закон разнолик, но его нарушение обыкновенно ведет к «сбою в системе». В простейшем объяснении переизбыток благ ведет к расточительству, к процветанию греха и нарушению закона, а в дальнейшем - к кризису. Причем все эти категории подвергаются элементарному масштабированию по размерам социальных групп, общества.

Но также стоит отметить, что далее в Ветхом Завете мы видим упоминание социальной политики. Пока государство заботится о «детях и сиротах», соблюдает «социальный» закон, ему не страшен кризис, когда же обделенные жизнью остаются обделенными и окружающими их людьми, обществом, то «жадные богачи», а чаще всего и все государство платят высокую плату, входя в спад. Эта часть древнееврейской экономики ведет к понятию нравственности, но надо понимать, что данная нравственность действительно выгодна. Ведь не может быть благополучно государство, в котором появляется избыток бездомных, маргиналов, асоциальных элементов, коими становятся «вдовы и сироты», а также голодные путники и прочие нуждающиеся в случае отсутствия социальной помощи им. В таком государстве растет преступность, возникает антисанитарная ситуация, на борьбу с которыми идут все большие

средства, ресурсы, количество работоспособного населения сокращается, вследствие чего мы получаем спад и крайне экономически неблагополучное государство.

В Ветхом Завете разработан комплекс социально-экономических положений, которые уместны и по сей день. Именно в одном из Талмудов впервые упоминается максимизация не столько индивидуального, сколько общего блага, предполагающая заботу о слабых членах общества. Древними евреями был изобретен «год прощения долгов», случавшийся каждые 49 лет, когда все недвижимое имущество переходило к первоначальному владельцу, а также разрешалось не платить налоги в этот год. Что выгодного в этом «году»? Решалась проблема с образованием зажиточного класса, который мог вступить в борьбу за власть. Также средняя продолжительность жизни составляла именно 50 лет, поэтому такой экономический ход давал возможность потомкам не выплачивать долги своих предков, а также обрести участок, на котором можно успешно хозяйствовать. То есть обеспечивалась стабильная занятость населения. Также ошибки предков не преследовали их потомков, что давало возможность каждому развиваться самостоятельно по мере именно своих возможностей. Продажи земли не существовало, она заменялась арендой на 50 лет, причем цена участка зависела от количества оставшихся до года прощения лет. Израильтяне, очень трепетно относящиеся к своей свободе, таким образом еще раз напоминали, что лишить их этой свободы и наследства навсегда невозможно. Вмешивалась в данную социально-экономическую политику и религия, которая, пожалуй, в большей или меньшей степени, влияла на все древние государства, однако в Израильском Царстве она была минимизирована и скорее философична. Человек на Земле лишь гость, ничто ему постоянно принадлежать не может, «и поле, на котором мы пашем, не наше, а Господа» [4, с.98].

Но обратимся и к другим элементам социально-экономической политики, впервые упомянутым именно в Ветхом Завете. Таким, как хорошо знакомое и в большинстве случаев неприятное современному человеку, побирательство.

Однако у иудеев оно считалось обязательным и воспринималось как должное. Каждый хозяйствующий субъект должен был что-то оставлять для нуждающихся, «не подбирать упавшие зерна» при сборе урожая [3, с.136]. Тесно с побирательством была связана и десятина. Десятую часть урожая отдавалась церкви, но каждые три года она делилась между вдовами, сиротами, чужеземцами и левитами (они не имели земли). Таким образом решается вопрос побирательства, знакомого именно современному человеку, неприятного и унизительного, а также проблема нищенства вместе с антисанитарией в городах.

Благотворительность, обретшая невиданную популярность (странно связывать эти две категории, но иначе не назовешь) в 21 веке, в Древнееврейском государстве была проявлением не столько доброты, сколько обязанностью перед государством и Богом, который дает благо: «Если общество обязано обеспечить всех необходимым питанием, жильем и основными хозяйственными товарами, то оно с этой целью имеет моральное право и должно собирать налоги у входящих в него людей. В соответствии с данным обязательством большая социальная группа с общей территорией может регулировать рынок, цены и конкуренцию так, чтобы защитить интересы самых слабых своих членов» [5, с.47]. Но стоит отметить, что в Израильском Царстве благотворительность не безымянна, обязательна конкретика и взаимное знакомство адресата и адресанта, образующие взаимную ответственность. Особое внимание уделялось помощи вдовам и сиротам. Им обязаны должны были помогать члены их семей. На вдове умершего должен был жениться его брат. Первый родившийся у них сын считался сыном умершего мужа, и, повзрослев, именно он должен был заботиться о матери. Стоит отметить, что помощь нуждающимся осуществлялась не на равных основаниях «благотворительный налог» был прогрессивным. Сначала ты должен обеспечить всем своих родных, если они обеспечены, то помочь нуждающимся землякам, и лишь имея свободные средства после помощи им, ты обязан помочь странствующим чужестранцам, «гостям». Стоит отметить,

что отношение к странникам было у иудеев исключительно уважительным и гостеприимным, однако ж не все так просто. Ссуду под процент, кредит в современном понимании, разрешалась давать только иноземцам, еврей не мог обирать еврея, поэтому особый расцвет ростовщичества можно наблюдать уже в Европе, где Христианство в принципе запрещало одалживание чего бы то ни было с взиманием процентов. Но «жестокое» ростовщичество среди евреев, действительно, родилось лишь в Средневековой Европе, в Древней Иудее же существовало правило: «Никто не должен брать в залог верхнего и нижнего жернова, ибо таковой берет в залог душу»[3, с.126]. Кредит не должен был разорять берущего его. Но надо осознавать, что в Израильском Царстве кредит брали бедняки, чтобы просто выжить, затем же, уже в Европе, кредиты начали брать для вложения в материальный капитал, который помогал наращивать прибыль.

Стоит отметить, что ростовщичество – в определенной степени труд, также как и сельскохозяйственная деятельность. В Ветхом Завете, в отличие от древнегреческих источников, мы видим труд как деятельность крайне положительную, поощряемую, которая была предписана человеку свыше, ведь лишь трудясь, он может изменить мир, улучшить его. Наказанием труд стал лишь после изгнания из Рая, грехопадения. Тогда человек начал не созидательно преобразовывать природу, а скорее бороться с ней. Изначально же работа была дана ему как великое благо, ведь именно благодаря ей он мог совершенствоваться, повышать свой статус. В еврейской традиции, что уникально, любой труд достоин уважения, является благом. Труд ведет к увеличению прибыли, максимизации, но не должна быть работа, наращивание блага беспрерывным. Один день должен выделяться Богу, все мирское в этот день должно отдыхать. Отсюда святая суббота, Шабат. Однако создание дня отдыха не считается целью экономической в Завете, такой день выделяется в качестве дня именно онтологического отдыха, отдыха души, в который человек должен насладиться, возлюбоваться результатом трудов своих. Однако современный мир смотрит на выходной совсем иначе. Он уже не отдых, а

отпуск, то есть нас кто-то освобождает, отпускает, давая нам технический перерыв, как инструменту, который просуществует дольше, если делать перерыв в его работе. Но никто не дает гарантии, что не смотрели на отдых души евреи именно как на отдых механизма, который затем сможет принести еще больше пользы именно в экономическом смысле. Может, все же именно в древнеиудейской традиции зародилось стремление к постоянному росту, ведь восприятие времени у них, как было выше сказано, линейно?

Пожалуй, практически невозможно в полной мере оценить влияние еврейской культуры, еврейского народа на экономику. Мы предприняли попытку обнаружить лишь первые, древнеиудейские экономические убеждения, которые оказали значительное влияние на развитие всей мировой экономики в дальнейшем. Прогресс, максимизация прибыли, выгода, экономический цикл, социально-экономическая политика, кредит, выходной – сложно поверить, что таким привычным, современным категориям более двух тысяч лет. Экономика Древней Иудеи, на мой взгляд, имеет наибольшее сходство с современной рыночной экономикой. Капиталистические убеждения о максимизации выгоды, о желании счастливой жизни сейчас, неприятие ожидания чего-либо, применение хитрости, находчивости в ведении бизнеса, осуществление социальной политики во имя блага не только бедняков, но и всего общества, экономическая деятельность, ограничивающаяся лишь рамками закона – все это происходит из Израильского Царства. Влияние еврейского народа на экономику нельзя недооценивать, еврейская экономика была, есть и будет, она является неотъемлемой частью мировой экономики, причем обе развиваются каждый день, во многом благодаря талантливым экономистам, немалая часть которых – иудеи, знакомы с положениями Торы и Талмудов, как и их далекие предки, жившие два тысячелетия назад.

Список литературы:

1. Вебер М. Работы М. Вебера по социологии, религии и культуре: АН СССР, ИНИОН, Всесоюз. межвед. центр наук о человеке при президиуме. Вып. 2. — М.: ИНИОН, 1991. – 301 с.
2. Зомбарт, Вернер. Собрание сочинений в 3 т. Т. 2. - СПб.: Владимир Даль, 2005. – 601 с.
3. Священное Писание Ветхого Завета (Моисеево Пятикнижие). Под редакцией прот. В. Иванова. - М.: Изд-во Московского института духовной культуры, 2006. - 224 с.
4. Седлачек, Томаш. Экономика добра и зла. В поисках смысла экономики от Гильгамеша до Уолл-стрит. – М.: Ад Маргинем Пресс, 2016. – 544 с.
5. Tamari Meir. The Challenge of Wealth: Jewish Business Ethics // Business Ethics Quarterly. - Vol. 7 (March 1997). - P. 45–56.

СЕКЦИЯ

«ЭНЕРГЕТИКА»

ПЕРСПЕКТИВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛАЗМЕННО-ИМПУЛЬСНОГО ГЕНЕРАТОРА ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРИТОКА УГЛЕВОДОРОДОВ

Сайдашев Ринат Рузельевич
студент, кафедра нефтегазовое дело,
Сургутский институт нефти и газа, филиал ТИУ,
РФ, г. Сургут
E-mail: Lotos.1974@mail.ru

Нынешняя экономическая система РФ сильно привязана к добычи углеводородов. К сожалению, поддержание должного уровня добычи происходит не за счет освоения новых месторождений, а за счет интенсивной эксплуатации старых – «наследия СССР».

Но у всего есть предел: в скважинах постепенно снижается дебет, падает пластовое давление и увеличивается обводненность.

Для увеличения добычи нефтяных продуктов помимо «традиционного» вертикального бурения используют также и горизонтальное. С его помощью извлекаются ранее считавшиеся неизвлекаемыми запасы. Однако, как и у всех методов извлечения углеводородов, у него есть весомый недостаток: в течении некоторого времени происходит кольматация (забивание пор) пласта. Потому проблема декольматации пласта – это актуальная проблема. Существует много подходов к решению этой проблемы, однако у каждого из них есть недостатки – от дороговизны проведения до низкой эффективности. Но группа ученых из НИИЭФА изобрели абсолютно новую технологию, лишенную недостатков «предшественников» - плазменно-импульсное воздействие.

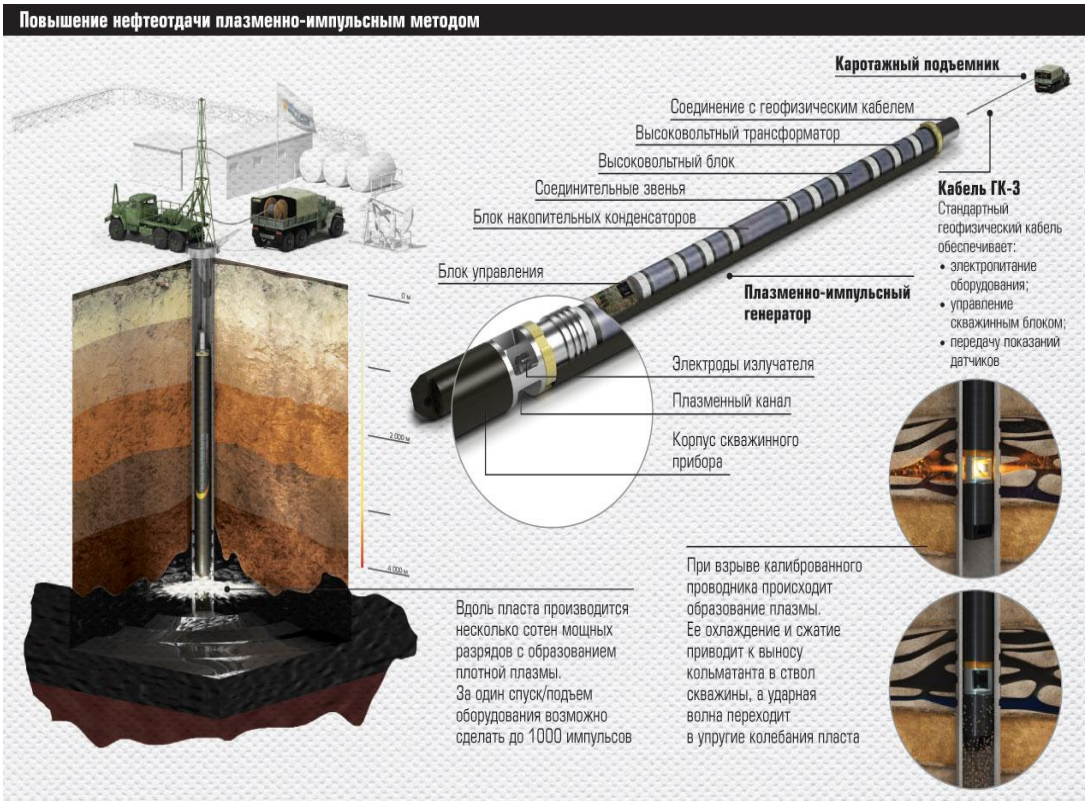


Рисунок 1. Схема обработки

Суть метода заключается в создании на короткий промежуток времени ударной волны большой энергии. Благодаря этому она проникает глубоко в продуктивную залежь.

Установка поставляется в двух комплектациях, а также может отличаться оборудованием, обеспечивающее ее работу. Первая требует источник питания с мощностью 6-10 кВт. Вторая может работать автономно, т.к. оборудована дизельным генератором.

Принцип работы установки достаточно прост: труба со специальным наконечником-разрядником, шириной 102мм и длиной чуть более 4-х метров, внутри которой система из конденсаторов и аккумуляторов для накопления энергии, опускается внутрь скважины. Благодаря накопителям (конденсаторам) ток моментально «выходит» через проводник (наконечник), сплавляя его и образуя металлическую плазму, характеризующуюся высоким давлением, температурой и количеством частиц. На этом этапе волна производит декольматацию пласта – очистку текущих пор с образованием дополнительных

трещин. Сам эффект интенсификации притока получается при остывании. Создается обратное давление, повышающее нефтеотдачу.

Таких операций за один спуск производится около 1000 раз через одинаковый промежуток времени.

Данная технология нашла широкий отклик в нефтепромысле США.

В России эта технология пока не запущена в полную силу.

Однако некоторые компании все же использовали новый метод. Так, в 2009 году «Газпромнефть» испытала плазменно-импульсное воздействие на 15 скважинах. Во всех случаях был заметен прирост от 40 до 300%. Также после непосредственной обработки в течении долгого времени была замечена прогрессия в увеличении нефтеотдачи.

Если брать нефтяные компании США, то с 2013 года по сей день, эта технология является одной из основных по увеличению притока углеводородов. Среднее увеличение на их скважинах составило 150%.

Достоинства и недостатки ПИВ.

Достоинства

- Экологическая чистота
- ПИВ можно использовать при любой обводненности.
- Значительно увеличивает дебит нефти на скважинах, эксплуатируемых на месторождениях поздней стадии разработки;
- Воздействует на соседние с обрабатываемой скважины, которые откликаются положительным дебитом;
- Технология дает положительные результаты на месторождениях в коллекторах любой геологической сложности;
- Безопасна в эксплуатации;
- Сокращает период освоения новой скважины и срок вывода ее на режим эксплуатации.
- Время обработки не занимает более суток

Конечно, не обошлось и без недостатков. Рабочая температура установки не более 120 градусов Цельсия. Это не дает возможность использования ее на глубоких и сверхглубоких скважинах.

Заключение

В заключении хочется написать, что за данным методом интенсификации притока стоит будущее. В нашей стране есть компания, производящая эти установки при поддержке «Сколково» - «Новас Энерджи». Однако этот метод не интересует нефтяных гигантов России. Поэтому все оборудование уходит за границу, где успешно применяется! В 2012 году глава компании «Новас Энерджи» Агеев Н.П уже обращал на это внимание на совещании правительства. Но результатов это обращение до сих пор не дало.

Необходимо, чтобы правительство было заинтересовано в развитии нефтяного комплекса страны. Предложений для этой задачи большое количество, но не все находят отклик в лице глав нефтяных компаний.

Рекомендуется продолжать исследования в данной области и провести испытания на реальном месторождении с использованием опытного образца промышленной установки.

Список литературы:

1. Барышников А.А. Методы электрического воздействия на пласт с целью увеличения нефтеотдачи / А.А. Барышников, А.В.Стрекалов, А.М. Ведменский, Д.А. Кустышев, В.А. Долгушин // Нефтепромысловое дело №7.2013.
2. Барышников А.А. Повышения нефтеотдачи пластов за счет воздействия электромагнитным полем / А.А. Барышников, А.В. Стрекалов, С.И. Грачев // Научное обозрение №4. 2013
3. Болдырев М. Патент РФ: Устройство для интенсификации добычи углеводородов / М. Болдырев, А.В. Касьяненко, Т. Лючевская, О. Гуркин, А. Золин, ООО «НПО «Волгахимэкспорт» - № 36857 от 29.12.2003
4. Вахитов Г.Г. Использование физических полей для извлечения нефти из пластов / Г.Г. Вахитов, Э.М. Симкин. // М.: Недра, 1985
5. Саяхов Ф.Л. Особенности фильтрации и течения жидкости при воздействии ВЧ электромагнитного поля / Ф.Л. Саяхов // Физико- химическая гидродикамика: Межвузовский сб.- Уфа, 1981

ДЛЯ ЗАМЕТОК

НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО СТУДЕНТОВ. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Электронный сборник статей по материалам XXVI студенческой международной научно-практической конференции

№ 15 (26)
Август 2017 г.

В авторской редакции

Издательство АНС «СибАК»
630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 165, офис 4.
E-mail: mail@sibac.info

СибАК

www.sibac.info