



**АГЕНТСТВО
МЕЖДУНАРОДНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

**ИННОВАЦИОННО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
РАЗВИТИЕ НАУКИ**

**Сборник статей
по итогам
Международной научно - практической конференции
8 июля 2017 г.**

СТЕРЛИТАМАК, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
2017

УДК 00(082)
ББК 65.26
И 72

Редакционная коллегия:

Юсупов Р. Г., доктор исторических наук;
Ванесян А. С., доктор медицинских наук;
Калужина С. А., доктор химических наук;
Шляхов С. М., доктор физико-математических наук;
Козырева О. А., кандидат педагогических наук;
Закиров М. З., кандидат технических наук;
Мухамадеева З. Ф., кандидат социологических наук;
Пилипчук И. Н. (отв. редактор).

И 72

ИННОВАЦИОННО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ НАУКИ: Сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции (Стерлитамак, 08 июля 2017). - Стерлитамак: АМИ, 2017. - 238 с.

ISBN 978-5-906806-88-8

Сборник статей составлен по итогам Международной научно - практической конференции «ИННОВАЦИОННО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ НАУКИ», состоявшейся 08 июля 2017 г. в г. Стерлитамак.

Научное издание предназначено для докторов и кандидатов наук различных специальностей, преподавателей вузов, докторантов, аспирантов, магистрантов, практикующих специалистов, студентов учебных заведений, а также всех, проявляющих интерес к рассматриваемой проблематике с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Авторы статей несут полную ответственность за содержание статей, за соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за сам факт их публикации. Редакция и издательство не несут ответственности перед авторами и / или третьими лицами и / или организациями за возможный ущерб, вызванный публикацией статьи.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

При использовании и заимствовании материалов ссылка обязательна

Издание постатейно размещено в научной электронной библиотеке eLibrary.ru и зарегистрировано в наукометрической базе РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) по договору № 297 - 05 / 2015 от 12 мая 2015г.

© ООО «АМИ», 2017

© Коллектив авторов, 2017

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Красников Д.В.,

аспирант

факультет естественных наук

Орловский государственный университет

имени И.С. Тургенева

г. Орёл, Российская Федерация

Красников М.В.,

магистрант

факультет естественных наук

Орловский государственный университет

имени И.С. Тургенева

г. Орёл, Российская Федерация

Творонович В.В.,

студентка

факультет естественных наук

Орловский государственный университет

имени И.С. Тургенева

г. Орёл, Российская Федерация

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЗУБРА ЕВРОПЕЙСКОГО В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «ОРЛОВСКОЕ ПОЛЕСЬЕ»

По данным Международной родословной книги (ЕВРВ, 2000) на 2000г. мировая популяция чистокровного зубра насчитывает 2864 особи, в том числе 1154 зубра содержится в 192 в зоопарках, зоосадах, питомниках, парках и 1710 в 33 стадах вольно гуляющих. В последнее десятилетие стала наблюдаться тенденция сокращения численности этих животных. Современные исследования показали значительное сокращение генетического разнообразия зубра, снижение его адаптационного потенциала. Это вызывает опасения в возможности выживания отдельных линий разведения зубра в будущем. Снижение индивидуального генетического разнообразия популяций и видов приводит к потере эволюционной пластичности. Для обеспечения долгосрочного выживания популяции и непрерывного развития адаптаций, эффективная численность зубров должна составлять примерно 500 особей [3, с. 38].

С сентября 1996 года РПО WWF начал реализацию проекта по созданию первой крупной вольно - живущей популяции зубров в Орловско - Брянском регионе. Общие выводы специалистов, обследовавших угодья «Орловского Полесья», были таковы, что здесь вполне способны существовать зубры в количестве от 55 и 75 до 100 особей. С учетом же прилегающих лесов Калужской и Брянской областей – не менее 400 особей. Эти данные послужили материалом для общих выводов по выбору мест для создания крупных самоподдерживающихся популяций европейского зубра в России. Впоследствии, уже после анализа десяти лет жизни зубров в данном регионе, вероятное число популяции увеличили до 1000 особей. При выпуске зубров на волю, специалистам приходится

сталкиваться с несколькими проблемами: оценкой кормовой емкости угодий, влиянием зубра на лес, столкновение зубров с хищниками и болезнями и уход зубров с выбранных для их поселения территорий и столкновения с местным населением. Рассчитать оптимальное количество зубров для данной территории – вещь непростая. Если исключать возможные ограничения роста численности группы со стороны человека, то подход такой же, как и при бонитировке угодий для остальных копытных животных. Зная общую площадь, пригодную для обитания вида и примерную плотность животных на 1000 га, можно получить некую ориентировочную величину. Однако, для европейского зубра ситуация сложнее, поскольку вид этот вселяется в новое место, даже и расположенное в границах исторического ареала. Данных о естественной плотности вида, когда он жил в естественной среде обитания, очень мало. Можно уверенно говорить только о его предпочтениях в выборе мест обитания.

Прирост мировой популяции зубров (а, следовательно, и местных групп) – 3 - 6 % . Т.е. при рождаемости выше 20 % темпы роста очень малы. Причина - мощный пресс инбридинга и общая слабая приспособляемость зубра как вида [1, с. 56].

В 1996 г. в национальный парк было привезено 5 особей зубра европейского из питомника Приокско - Террасного заповедника. В ходе осваивания новой территории и приспособления к новым условиям существования две самки погибли. Уцелевшие три особи (1самка – 2года, другая – 3 года, самец – 3 года) стали основой рассматриваемой нами группы. Через некоторое время было привезено еще 7 особей, которые присоединились к уже освоившимся 3 зубрам, сформировав из 10 особей основное стадо Алехинской группы.

В 2002 г. в группе появился первый, и единственный на тот момент, теленок. В апреле 2006 года был успешно осуществлен завоз, передержка во временном вольере и выпуск в угодья Карачевского заказника 9 зубров (6 самцов и 3 самки). Эта группа животных частично пополнила Алехинское стадо зубров Орловского полесья, где было не достаточно половозрелых быков [2, с. 25].

В 2007 - 2008 гг. была обнаружена возможность контакта Алехинского и Авдеевского стад. На данный момент пересечение этих двух стад периодически наблюдается в районе реки Обельна, которая и является границей разделяющей ареалы этих двух стад.

Отмечается, что в последнее время в районе обитания Алехинской группы повышен фактор беспокойства, не позволяющий животным в зимний период находиться «внутри» района площадью 12 кв. км, как это было в предыдущие зимы. Такое беспокойство животных привело к изменению начинающего складываться «типичного» поведения группы во время искусственной подкормки.

Мониторинг популяции проводится силами отдела науки и отдела охраны. В зимний период производится подкормка животных на специально оборудованных подкормочных площадках, что обеспечивает возможность учета численности, контроля эпидемической обстановки и этологических исследований во время наиболее оседлого периода в жизни зубров [4, с. 23].

В связи с ростом поголовья зубров, увеличиваются размеры осваиваемых ими территорий. Кроме того, молодые быки, из числа родившихся в данной группе, перемещаются более активно, поэтому для контроля перемещений зубров следует снабдить ошейниками с радиомаяками. При этом следует учитывать, что после закрепления

ошейника зубр длительное время держится на некотором расстоянии от стада – этому надо уделить особое внимание.

По акту учета зубров за 2012 год, на территории национального парка "Орловское Полесье" зафиксировано 171 особь. Животные находятся в хорошей кондиции. Можно отметить также, что по результатам визуального обследования в тот же период прошлого года эти животные остались в сравнимых кондициях. Всего учтено 39 телят. Это свидетельствует о нормальной плодовитости зубров. Положительная динамика численности хорошо выражена [3, с. 22].

В связи с ростом поголовья зубров, увеличиваются размеры осваиваемых ими территорий. Необходимо уточнение реальных маршрутов движения стад зубров с использованием аппаратуры для радиослежения за животными.

По - прежнему остро стоит вопрос охраны зубров, особенно в весеннее - летний период, когда они выходят за границы национального парка. Необходимо установление контактов и достижение договоренностей с организациями - природопользователями, граничащими с национальным парком, о совместных охранных мероприятиях на основе информации о расположении стад зубров, полученной при дистанционном мониторинге. Для ведения мониторинга перемещений зубров требуется снабдить ошейниками с радиомаяками представителей Алехинского стада, Авдеевского стада 1 и 2 [1, с. 34].

В связи с увеличением численности поголовья зубров необходимо обеспечить своевременную заготовку и приобретение кормов на зимний период, для чего нужно дополнительное финансирование. Необходимо увеличить сеть подкормочных площадок для зубров в связи с дроблением крупных стад.

Следует организовать совещание с участием представителей природоохранных организаций Орловской, Калужской и Брянской областей с целью выработки плана совместных действий в рамках осуществления Стратегии сохранения зубров в России на современном этапе.

Для более успешного возрождения популяции зубра на территории национального парка «Орловское полесье» следует уделить максимум внимания охране данного вида, для чего необходимо создать, так называемые, «зоны покоя». Требуется увеличение количества «солонцов» и действующих подкормочных площадок с достаточным количеством кормов, что поможет решить проблему «набегов» на фермерские хозяйства [2, с. 32].

Список использованной литературы:

1. Казьмин В.Д. Проблемы сохранения и восстановления копытных животных в национальном парке «Орловское полесье» // Проблемы сохранения и восстановления диких копытных животных в Центральном регионе России: Сборник научных трудов. Орел, Изд. ОРАГС, 2003. С. 59.

2. Казьмин В.Д., Смирнов К.А. Зимнее питание, кормовые ресурсы и трофическое воздействие зубра на лесные фитоценозы Центрального Кавказа // Бюллетень МОИП, отделение Биологии. 1992. Т.97, выпуск 2. С. 35.

3. Корочкина Л.Н. Взаимоотношения зубров с другими копытными (в Беловежской пуше) // Беловежская пуша. Исследования. Минск: Ураджай. 1971. Выпуск 5. С.184.

4. Корочкина Л.Н. Вопросы реакклиматизации зубров и емкость кормовых угодий Беловежской пуши // Беловежская пуша. Исследования. 1974. Выпуск 8. С.133.

© Красников Д.В., 2017

© Красников М.В., 2017

© Творонович В.В., 2017

ГЕОЛОГО - МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Курмангалиев С.Б.,

Студент 3 - го курса
Института нефти и газа, АГТУ
г. Астрахань, Российская Федерация

Лыткина Ю.Е.

Студент 3 - го курса
Института нефти и газа, АГТУ
г. Астрахань, Российская Федерация

Апшаров А.Ю.

Студент 3 - го курса
Института нефти и газа, АГТУ
г. Астрахань, Российская Федерация

МЕТОДЫ РАДИОГЕОХИМИИ ПРИ НАЗЕМНЫХ ПОИСКАХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА

В данной статье рассмотрены причины формирования радиогеохимических аномалий, а также приведены подходы при интерпретации радиогеохимических данных.

В настоящее время в мировой практике используется довольно широкий набор прямых и полупрямых методов поисков месторождений нефти и газа.

К прямым методам относят газоуглеводородную съемку, где в зависимости от модификации анализируются свободные, сорбированные, растворенные углеводородные газы, реже осуществляют битуминологические исследования.

В качестве объектов опробования используют грунты, снег, воду, шлам буровзрывных скважин, искусственные сорбенты и др. Среди методов, направленных на определение сопутствующих нефтегазовым залежам неуглеводородных компонентов и выявление эпигенетических трансформаций геохимических и геофизических полей, известны микробиологическая, гелиевая, неон - аргоновая, озоновая, тепловая съемки. Также применяются магнитометрия (в наземном и аэровариантах), электроразведка (методами вызванной поляризации, становления поля и др.), электрохимические (метод частичного извлечения металлов, окислительно - восстановительного потенциала и др.), электромагнитные (магнитотеллурическое зондирование и др.) исследования. Разработан комплекс литогеохимических методов, позволяющих выделять нефтеперспективные участки на основании анализа изменения петрофизических свойств пород, концентраций, форм нахождения и характера распределения некоторых химических элементов, соотношения их изотопов, особенностей минерального состава пород и др.

Началом широких работ по оценке возможностей радиогеохимических методов поисков по поверхности послужила разработка и внедрение в практику геологоразведочных работ гамма - спектрометрической аппаратуры на основе сцинтилляционных счетчиков.

Возникновение над скоплениями нефти и газа радиоактивных аномалий объяснялось диффузионной транспортировкой водорастворенного радия из глубоких горизонтов к земной поверхности. При этом сами залежи углеводородов могут играть роль экрана на пути движения вещества, чем и объяснялись фиксируемые области низкой радиоактивности.

Радиоактивные аномалии над углеводородными залежами являются частным случаем общей эпигенетической трансформации геохимических полей.

Радиогеохимическим методам была отведена вспомогательная роль при изучении структурно - тектонического строения нефтегазоносных территорий.

Опытно - методические и поисковые работы с применением радиоактивных методов проводятся в России, Израиле и Индии. Результаты этих исследований подтверждают наличие радиоактивных аномалий над месторождениями нефти и газа, а авторы придерживаются эпигенетической природы нарушений структуры радиогеохимических полей.

Залежи углеводородов создают контрастные геохимические барьеры, на которых может осаждаться растворенный в кислородных водах уран, а наиболее активно этот процесс происходит на границе смены окислительной и восстановительной обстановки разреза в областях интенсивного поступления вещества от углеводородных залежей.

Для флюидодинамических систем характерна связь с тектоно - магматическими структурами, формирующимися в зонах пересечения глубинных разломов, в пределах которых выделяют «сквозьформационные» флюидопроводные системы. Эти системы, сами являясь продуктом глубинных тектонофизических факторов и процессов дегазации, одновременно играют «флюидостягивающую» роль и контролируют пространственно - временные ассоциации разнообразных нефтяных и газовых залежей.

Единство разнообразных геофизических и геохимических аномалий над скоплениями нефти и газа определяется историей и механизмами развития нефтегазоносных бассейнов, которые являются гетерогенными долгоживущими саморазвивающимися системами, приуроченными к глубинным тектоническим структурам, представляющим собой зоны повышенной проницаемости, по которым происходит интенсивная миграция вещества, определяющая сложные механизмы трансформации геофизических и геохимических полей.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Богдавленский Л.Н. Радиометрическая разведка нефти // Известия Института прикладной геофизики ВСНХ СССР. - 1927. - Вып. 3, - С. 113 - 122.

2. Соболев И.С., Меркулов В.П., Рихванов Л.П. Некоторые методические аспекты поисков месторождений нефти и газа радиогеохимическими методами // Геология и охрана недр. - 2004. - №2(11). - С. 57 - 65.

3. Лазарев Ф.Д. Прогнозирование скоплений углеводородов по данным комплексных аэрогеофизических исследований (на примере западной части Енисей - Хатангского прогиба): Дис. канд. геол. - мин. наук. - Томск, 2001.

© Курмангалиев С.Б., Лыткина Ю.Е., Апшаров А.Ю., 2017

Музганова В.Л.,
Бакалавр 3 года обучения,
Инженерно - технологический факультет
ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова».

Бадакова Н.Э.,
Старший преподаватель,
Инженерно - технологический факультет
ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова».

Научный руководитель: Сангаджиев М.М.,
кандидат геолого - минералогических наук, доцент
инженерно - технологический факультет
ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова»

ЭЛЕМЕНТЫ ДОЛИНЫ РЕКИ МАНЫЧ, МОРФОЛОГИЯ

Современные проблемы, возникающие с состоянием водных объектов, в последнее время становятся наиболее актуальными, например, влияние качества воды на пищу человека [1,4,8]. Некачественная вода и ее состояние также влияет на флору и фауну региона. Вода в Калмыкии является индикатором экологического состояния региона в целом [5,7].

Жителями республики используется вода из родников и колодцев. Для животных и полива растений также в основном используются менее минерализованные воды колодцев, а иногда и родников [6].

Поверхностные воды в республике в основном сильно минерализованы [3]. Это часто связано с экологическими последствиями хозяйственной деятельности человека [2].

Основной **целью** представленной работы является исследование морфологических характеристик элементов реки Маныч, Республика Калмыкия, для оценки использования в водоснабжение населения прилегающих населенных пунктов и сельскохозяйственных нужд.

В пределах района работ долина рек Маныча состоит из следующих морфологических элементов: структурная терраса склона южных Ергеней; вторая надпойменная терраса р. Маныч; первая надпойменная терраса и поймы долины рек. Рассмотрим их в отдельности.

1. Структурная терраса склона Южных Ергеней наблюдается вдоль склона Манычской долины в районе пос. Зунда - Толга. Она представлена структурным уступом с абсолютной отметкой +40 м, сложенным плотным известняками верхнего сармата, и соответствует террасовидной поверхности, наклоненной в сторону долины, прикрытой сверху толщей (до 10 м) делювиальных суглинков.

2. Вторая надпойменная терраса рек Зап. и Вост. Маныч шириной от 2 км до 10 км прослеживается на всей площади участка работ. У пос. Зунда - Толга ширина не превышает 4 км. Сужение обусловлено лессообразным выходом верхнесарматских известняков. Поверхность террасы имеет микрорельеф, созданный многочисленными солеными озерами, лиманами, старицами. Высота террасы 6 - 8 м., сложена в нижней части озерными и аллювиально - морскими глинами, а в верхней части – лиманно - делювиальными

суглинками. Часть долины, примыкающая к склону Ергеней, покрыта делювиальным шлейфом мощностью до 8,5 м, сложенным суглинками разного механического состава.

3. Первая надпойменная терраса прослеживается узкой полосой шириной 0,3 – 0,5 км и высотой над поймой 3 – 4 м, литологически сложена супесчано - суглинистыми отложениями, в основании которых – пески, мощность отложений до 11 м. Плоская пойма прорезана современным руслом шириной 10 - 15 м и глубиной до 1,5 м. Сложена пойма суглинками и супесями. В долине р. Зап. Маныч находится депрессия Лысого Лимана шириной 2 - 3 км и глубиной 1,5 – 2 км.

В южной части района работ, в долине р. Восточный Маныч расположено крупное водохранилище Чограйское, площадью 193 км², объемом воды 720 млн. м³ при отметке уровня +24,2 м, с минерализацией воды 0,9 – 1,2 г / дм³.

Климат. Район работ находится в южной засушливой полупустынной климатической провинции с резко континентальным климатом. Его отличительные особенности - незначительное количество атмосферных осадков, острый дефицит влажности, высокая испаряемость, постоянные ветры. Лето – продолжительное, жаркое, зима – непродолжительная, малоснежная с большими морозами и частыми оттепелями, весна короткая.

Для характеристики климата использованы многолетние данные Калмыцкого республиканского центра по метеорологии и мониторингу окружающей среды по метеостанции Ики - Бурул, расположенной в районе работ.

По данным многолетних наблюдений среднегодовая температура воздуха составляет 9,6 °С. Среднемесячная температура воздуха летом от +21,7 °С до +28,3 °С с максимумом в июле +35 °С +40 °С, зимой от 3,3 °С до –6,3 °С с минимальной в январе до –20 °С – 30 °С. Первые заморозки наступают во II – III декаде октября, последние – в апреле. Продолжительность безморозного периода 180 дней. Промерзание почвы начинается в декабре и составляет в среднем 34 см, средняя продолжительность устойчивой мерзлоты почвы 100 дней. Устойчивый снежный покров высотой 5 - 15 см образуется в декабре - феврале продолжительностью 45 - 55 дней.

Среднегодовое количество атмосферных осадков в многолетнем разрезе составляет 279 мм. Внутригодовое распределение осадков неравномерно. Количество осадков теплого периода (апрель - октябрь) составляет 75 % , максимальное количество осадков 30 - 36 мм отмечается в июне - июле. Летние осадки кратковременны и носят ливневый характер. Расходятся они, в основном, на испарение и поверхностный сток. Осадки холодного осенне - зимнего периода, составляющие 25 - 30 % от годовой нормы и выпадающие в виде затяжных морозящих дождей, участвуют в питании подземных вод путем инфильтрации в почву.

Высокие летние температуры воздуха способствуют высокому испарению. Среднегодовая величина дефицита влажности в летний период составляет 10,0 – 19,6 мм, зимой уменьшается до 0,4 – 0,5 мм.

Среднегодовая относительная влажность воздуха равна 69 % , в летний период минимальная – 45 - 48 % , в зимний – максимальная (85 - 89 %).

Ветры преобладают восточные и юго - восточные, холодные зимой и знойные летом (50 - 60 %). Западные ветры (40 - 50 %) приносят теплый влажный воздух, с ними связано выпадение атмосферных осадков. Средняя скорость ветра 5 - 6 м / с, максимальная скорость

ветра 20 - 24 м / с зимой вызывает метели и гололед, летом – пыльные бури. Число дней со скоростью ветра более 15 м / с составляет 100 - 110. В течение дня скорость ветра меняется, наибольшая скорость отмечается в дневные часы, к вечеру ветер стихает, ночью преобладает штиль. Число дней в году со штилем не превышает 100 дней.

Климатическая характеристика по среднегодовым данным за период 1934 – 1973 г.г. по метеостанции Ики - Бурул приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Климатические характеристики

Показатели, параметры	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ср. год
Среднемесячная температура воздуха, °С	6,3	5,5	0,4	5,9	16,3	21,7	24,6	28,3	16,7	9,3	2,1	3,3	9,6
Среднемесячный дефицит влажности, мб	0,4	0,5	1,4	5,2	10,0	15,5	19,6	16,3	9,5	3,6	1,2	0,9	6,9
Суммарное месячное количество осадков, мм	15	11	17	20	30	30	36	30	20	22	17	23	279

Существующее водоснабжение. Водоснабжение поселков и ферм основано, в большей части, на использовании линз пресных и слабосоленых вод, водовмещающими породами которых являются супеси и суглинки хвалынского возраста. Эксплуатация этих линз производится шахтными колодцами глубиной от 2,3 м до 10,9 м. Толщина слоя воды изменяется от 0,6 м до 3,4 м. Минерализация подземных вод в этих линзах изменяется от 0,6 г / дм³ до 5,2 г / дм³. Химический состав воды, в основном, гидрокарбонатный натриевый или хлоридный натриевый.

Использование линз пресных и слабосоленых вод для централизованного водоснабжения и водопоя скота невозможно, потому, что запасы этих линз незначительны.

Кроме колодцев для водоснабжения ферм и поселков используются воды Чограйского водохранилища. Минерализация воды в нем 1,4 г / дм³, тип воды – хлоридно - сульфатный натриевый.

Для водопоя скота используются воды сарматских отложений, эксплуатируемые отдельными артезианскими скважинами. Подземные воды большинства отложений в районе работ имеют минерализацию более 10 г / дм³. Только в отложениях понтического и сарматского ярусов вскрыты воды с минерализацией до 10 г / дм³. Но использование водоносного горизонта понтических отложений затруднено из - за больших глубин залегания водоносной толщи, небольших запасов и незначительных фильтрационных свойств водовмещающих пород.

Наиболее перспективным для целей водоснабжения является водоносный горизонт сарматских отложений, имеющий значительные запасы соленых подземных вод.

Обзор, анализ и оценка ранее проведенных работ. Началом систематического изучения геологических, гидрогеологических, инженерно - геологических и геофизических условий территории следует считать 50 - е годы минувшего столетия. Проводившиеся в это время исследования носили описательный характер и в настоящее время имеют, главным образом, историческое значение.

В 1949 - 1950 гг. Арзгирской геологосъемочной партией Северо - Кавказского геологического управления производились работы по геологическому и гидрогеологическому изучению площади листа L - 38 - XXI в масштабе 1:200 000 для выявления гидрогеологических условий, связанных с мелиорацией земель и водоснабжением. Результатом этих работ стал отчет: «Геологическое и гидрогеологическое описание листа L - 38 - XXI» и комплект карт: четвертичных отложений, геоморфологическая и гидрогеологическая.

В 1957 году Волго - Донским геологическим управлением велось составление кадастра подземных вод территории. Основное внимание здесь сосредоточено на водоносных горизонтах, пригодных для водоснабжения. В гидрогеологических очерках к кадастру дано гидрогеологическое районирование и оценка ресурсов подземных вод по отдельным районам.

В 1954 - 1969 г.г. Элистинской геологоразведочной партией ПГО «Нижневожскгеология» на данной территории проводились поисково - разведочные работы на строительные материалы (Аджигогов Л.Д., Дронова А.И., 1965, Лавычкина М.С., 1969г.).

В 1962 - 1963 гг. Ростовской партией ВДПГУ было пробурено два профиля скважин для уточнения и составления разреза четвертичных отложений верховьев рек Восточного и Западного Маныча. По этим работам Ю.Ф. Деевым был составлен тематический отчет: «Изучение разреза четвертичных отложений в верховьях Западного Маныча (оз. Лысый Лиман)», в котором дано подробное описание геологического разреза четвертичных отложений с подразделениями до слоев.

В 1965г. Зубцовский В.Н. и Деев Ю.Ф. подготовили к изданию геологическую карту масштаба 1:200 000 площади листов L - 38 - XXI, L - 38 - XXII. В этих работах наиболее полно освещены стратиграфия, литология, условия залегания осадочной толщи мощностью более 300м, выявлены условия и закономерности их осадконакопления.

В 1974 году НИИГТ при Саратовском государственном университете были обобщены все имеющиеся данные по теме: «Составление карт четвертичных отложений, геоморфологической и новейшей тектоники Нижнего Поволжья в масштабе 1:500 000» (А.Д. Наумов, В.М. Седайкин, В.Я. Воробьев и др., 1974г.).

В 1976 году Калмыцкой геологоразведочной экспедицией была составлена специализированная работа: «Отчет по теме: составление карт основных водоносных горизонтов Калмыцкой АССР масштаба 1:500 000 для целей водоснабжения» (П.Ф. Данилевич). В этой работе определены и описаны основные для водоснабжения водоносные горизонты.

В период с 1967 по 1970 годы на территории республики институтом «Волгогипроводхоз» проводились исследования на небольших площадях для строительства орошаемых участков. В ходе исследований проводился комплекс работ, заключающийся в бурении скважин, определении фильтрационных свойств грунтов лабораторным путем, изучении физико - механических свойств, засоления грунтов, глубин залегания и минерализации грунтовых вод.

В 1976 году Волгоградской ГРЭ была проведена тематическая работа с целью прогнозной оценки региональных инженерно - геологических условий территории Калмыцкой АССР для планирования и размещения мелиоративного строительства. Карты

были составлены камеральным путем по фондовым материалам Ткачуком Э.И., Михайловым В.И. и Болдыревой Н.В. В процессе составления инженерно - геологических карт использовалось большое количество отчетов, систематизировались материалы геолога - гидрогеологической съемки масштаба 1 : 200 000 периода 1964 – 1965 гг., было использовано огромное количество химических и физико - механических анализов грунтов.

В 1978 - 1980г.г. Калмыцкой геологоразведочной экспедицией ПГО «Нижневожжскгеология» выполнена комплексная гидрогеологическая съемка масштаба 1:50 000 для целей мелиорации на площади Чограйской ОС в пределах долины реки Маныч (авторы Махота Т.А., Щипицын М.Н., 1982г.).

В процессе этой работы пробурено значительное количество скважин, вскрывающих водоносные горизонты до регионального водоупора, что позволило дать полную характеристику геологического строения и гидрогеологических условий площади съемки. Авторами составлен ряд карт (гидрогеологическая, геоморфологическая, четвертичных отложений), обобщен и систематизирован весь разрозненный фактический материал. Этот отчет взят за основу при проектировании данных работ.

Изучаемая площадь находится на границе двух ландшафтных областей: Ергенинской возвышенности и долины р. Восточный Маныч.

В геотектоническом отношении она располагается на стыке двух крупных структур земной коры – мегавала Карпинского и Восточно–Манычского прогиба.

В геологическом строении участка работ принимают участие отложения мезо - кайнозойского платформенного чехла, перекрывающие дислоцированные образования палеозойского фундамента. Объектом изучения является верхняя часть платформенного чехла.

Более подробно будут охарактеризованы геологические и гидрогеологические подразделения, имеющие практическое значение.

По результатам геологических съемок и по данным глубокого бурения на изучаемой территории установлено распространение палеогеновых, неогеновых и четвертичных образований.

Список использованной литературы

1. Абушинова Н.Н., Бадмаева С.Е., Сангаджиев М.М., Эльбикова А.А. Перспективы использования питьевой минеральной воды Кетченеровского месторождения (скважина 249 / 157) в качестве средства первичной профилактики заболеваний (работа выполнена при поддержке гранта РФФИ 14 - 44 - 01030). // Естественные науки № 2(51) 2015. с. 47 - 51.
2. Бадмаева Ц.Н., Сангаджиев М.М. Влияние водных ресурсов Калмыкии на здоровье человека. // Вестник Прикаспия № 1 2013, - Астрахань: Изд - во «ГНУ Прикаспийский НИИ аридного земледелия Россельхозакадемии», 2013. – 69 с., с. 25 - 30.
3. Сангаджиев М.М. Азыдова Г.Г. Современные проблемы водопользования и оценка состояния водных объектов на территории Республики Калмыкия. // Современное состояние и перспективы развития водохозяйственного комплекса Западно - Каспийского бассейнового округа: Сборник статей научно - практической конференции. – Махачкала: АЛЕФ (Овчинникова М.А.), 2013. – 156 с., с 40 - 44.
4. Сангаджиев М.М. Берикова Б.В., Мурзаева Э.З. Камни и каменные заболевания человека. // Сборник трудов молодых ученых, аспирантов и студентов Калмыцкого государственного университета [текст] / редкол.: В.О. Ишев и др. – Элиста: Изд - во Калм. ун - та, 2011. – с. 134 - 135.

5. Сангаджиев М.М. Геоэкологические последствия хозяйственной деятельности человека (на примере Республика Калмыкия). // Zbiór raportów naukowych. “Współczesna nauka. Nowe perspektywy”. (30.01.2014 - 31.01.2014) – Warszawa: Wydawca: Sp.z o.o “Diamond trading tour”, 2014. – 120 str. Str 61 - 67.

6. Сангаджиев М.М. Особенности недропользования на территории Республики Калмыкия. / М.М. Сангаджиев. – Элиста. Изд - во Калм. ун - та, 2015. – 144 с.: ил. – ISBN 978 - 5 - 91458 - 157 - 9.

7. Сангаджиев М.М., Дорджиева Е.А., Федельский Д.В. Водопользование: проблема пресной воды в Калмыкии. // В сборнике: Роль инноваций в трансформации современной науки сборник статей международной научно - практической конференции: в 4 частях. 2016. с. 260 - 265.

8. Сангаджиев М.М., Емельяненко Д.А., Муджигов Н.Л. Социально - гигиенический мониторинг здоровья населения Республики Калмыкия. // Экология России: на пути к инновациям [текст]: межвузовский сборник научных трудов / сост. Т.В. Дымова. – Астрахань: Издательство Нижневолжского экоцентра, 2013. – Вып.7. – 214 с. с. 64 - 71.

9. Сангаджиев М.М., Кикеев Н.М., Бадмаев М.С., Кикеев Э.Н. Водоснабжение в Калмыкии: использование артезианских скважин. // Экология России: на пути к инновациям [Текст]: межвузовский сборник научных трудов / сост. Т. В. Дымова. – Астрахань: Издатель: Сорокин Роман Васильевич, 2016. – Вып. 14. – 132 с. с.107 - 116.

10. Сангаджиев М.М., Онкаев В.А., Халгаева Б.В. Экология и современное состояние Вод Калмыкии // Экология России: на пути к инновации [текст]: межвузовский сборник научных трудов / сост. Н.В.Качалина. – Астрахань: Издатель: Сорокин Роман Васильевич, 2012. – Вып. 6. - 210с. ср. 179 - 186.

11. Уровень жизни населения Республики Калмыкия, 2016: Статистический сборник / Калмыкиястат – Элиста, 2016 – 132 с.

© Музганова В.Л., Бадакова Н.Э., 2017

Сангаджиев М.М.,

кандидат геолога - минералогических наук, доцент,
инженерно - технологический факультет

ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова»

Гарасов М.Г.,

магистр 1 года обучения,

Инженерно - технологический факультет

ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова»

Гермашева Ю.С.,

кандидат технических наук, доцент,

Инженерно - технологический факультет

ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова»

БЪЕФЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В СТЕПНЫХ И ПОЛУПУСТЫННЫХ ЗОНАХ КАЛМЫКИИ

Влияние водохранилищ на окружающую среду весьма актуально [3]. Весьма существенно их влияние сказывается также на экологию территории Калмыкии [5,7]. Более

подробно геолого - географические характеристики водохранилищ Калмыкии представлены были в ранее изданных работах авторов [7].

В республике так же, как и везде водохранилища и другие поверхностные воды – очень сложные объекты, позволяющие перераспределять стоки рек во времени, совместно с каналами и другими водопроводящими сооружениями, и по территории. Они являются основой разностороннего и комплексного использования водных ресурсов [].

Целью представленной работы является выявление современного геолого - географического состояния водохранилищ на территории Республики Калмыкия [7]. Исследование воздействия водохранилищ на изменение окружающей среды с целью установления оптимальных для экономических и экологических позиций режимов эксплуатации водохранилищ в нижних бьефах гидроузлов [3].

Методы и материалы исследования. Калмыкия в геологическом и географическом состоянии представлена степью, полупустынями и пустынями. Поверхностные воды – каналами, прудами, озерами, лиманами, реками и водохранилищами [5,7].

Авторами были изучены геолого - гидрологические характеристики по Сарпинскому району в Калмыкии [1], проведены серии экспедиций по малым рекам [2,11,12,14], исследованы характеристики фильтрации в слабопроницаемых грунтах [4]. Отдельно рассмотрены проблемы водопользования с оценкой водных объектов по всей территории Республики Калмыкия [5,9], влияние геоэкологических последствий от хозяйственной деятельности человека [6,8]. Исследованы геологическая история региона, четвертичные отложения Ергенинской возвышенности [10,15,16], фактор влияния тектонических процессов на ландшафт Прикаспия и Калмыкии [13].

Как известно, бьеф - часть водоема, примыкающая к водонапорному сооружению. По расположению различают верхний и нижний бьефы.

Бьефы образуют такие побочные нежелательные изменения, как подтопление и затопление земель, обрушение берегов. Возникает необходимость переселения жителей и переноса объектов народного хозяйства, нарушается традиционно сложившиеся экономические, транспортные и другие связи. Происходит изменение микроклимата, санитарно - гигиенической обстановки, условий воспроизводства и нагула рыб в низовьях рек и водохранилищ. Из зон водохранилищ переносятся населенные пункты с своими инфраструктурами.

Бьефы в Калмыкии наблюдаются на реках и водохранилищах. Если в прошлом веке их количество было наибольшим, так как почти все сельскохозяйственные поселения имели свои плотины. То с конца прошлого века и по настоящее время их количество уменьшилось в разы. Это связано, во - первых, с тем, что многие населенные пункты, отвечающие за состояние плотин, - исчезли. Действующие плотины и дамбы с годами становятся эксплуатировать дороже, у многих даже нет соответствующей техники.

Проведем краткий анализ современного состояния бьефов в республике.

Водохранилища. Чограйское водохранилище, питающееся в основном за счет вод реки Кума. В весенний период сюда идет наибольший сброс воды. В нижнем бьефе расположена плотина, в которой уже образовались за счет подтопления разрывные нарушения, что может привести к разрушению [7]. За счет существующего обводного сброса в канал, в период наибольшего сброса через дренажные системы вода также сбрасывается на сельскохозяйственные угодья, поля.

Водохранилище озеро Маньч - Гудило также через систему водотоков связано с Чограйским водохранилищем. В верхней части бьефа расположено Городовиковское водохранилище. Основными притоками водохранилища являются притоки реки Дон.

Пролетарское водохранилище состоит из двух отсеков: Западного и Восточного. Западный отсек проточен в нижележащие водохранилища. Восточный отсек (озеро Маньч - Гудило) не проточен. Большая часть воды с зеркала водохранилища испаряется, остальные через дренажные коллекторы используются для местного орошения. Не проточность озера создана искусственно, с целью недопущения попадания высокоминерализованной воды в нижерасположенные водохранилища путем устройства Новоманьчесской дамбы. Дамба построена в довоенное время и впоследствии неоднократно реконструировалась.

За счет повышения и понижения уровня вод в водохранилищах происходит интенсивная волновая переработка берегов. Образуются глубокие заливы и сквозные протоки (воложки). В нижней части бьефа также за счет изменения уровня воды, нагона волны, связанного в основном с сильными ветровыми нагрузками, идет разрушение плотин. В республике за счет выше названных факторов многие плотины и дамбы приходят в негодность, если раньше можно было проехать по верхней части плотины, то на данное время особенно на малых водоемах почти не возможно. В основном через них перегоняют скот на другие пастбища, или строят искусственные мосты. Это можно отметить на каналах Калмыкии. За сохранность этих мостов в основном отвечают местные чабаны.

С точки зрения использования водохранилищ для разведения рыб также такие работы почти не производятся. Особенно это надо отметить на больших водохранилищах. Мелкие водохранилища, озера используют для разведения малька рыб.

Кажется, как это может произойти в степной и полупустынной зоне такой процесс как *подтопление*. С советских времен в республике были построены сети каналов, многие из которых имеют связь с водохранилищами и реками. Рассмотрим процесс подтопления районного центра, п. Яшкуль в Яшкульском районе Калмыкии. На северо - западе расположены озера Канурка и Дед Хулсун, питающиеся в основном за счет талых вод с Ергенинской возвышенности, р. Яшкуль и малой сетью подземных вод представленные колодцами. В весенний сезон, особенно в марте - апреле, река Яшкуль становится многоводной. По руслу реки расположены несколько небольших плотин (ниже п. Ики Чонос, Целинный район), построенные в основном за счет чабанов для сохранения воды в летний период. Это вода используется для питья скота. В летнее время (июнь - июль) река почти полностью пересыхает, остаются небольшие водные просторы в низовьях. Воды реки, в низовьях связаны с Яшкульским каналом и Черноземельским коллектором и частью впадают в выше названные озера. Воды с озера Дед Хулсун за счет процессов подтопления и образования бьефа на плотине попадают в п. Яшкуль. Это очень хорошо наблюдается ранней весной. За счет подтопления в южной и юго - восточной части (самой низкой точки) поселка образуются лиманы. Также на подтопление поселка оказывает влияние с западной своей части Яшкульский канал. Грунты тут в основном представлены глинами и супесями, но они по всей территории не однородны. За счет многолетних процессов подтопления может возникнуть проседание верхнего слоя почвы. Процессы подтопления также наблюдаются в Яшалтинском и Городовиковском районах республики.

За счет того, что почва в Калмыкии в основном сложена супесью и суглинками с переслаиванием глин и песка на береговых линиях водоемов происходит разрушение береговой части. Примером может служить береговая часть в п. Цаган - Аман (река Волга).

На малых реках в республике широко развиты процессы меандрирования, например, река Яшкуль.

Полученные результаты и их обсуждение. В руслах рек республики, которые в основном имеют притоки с Ергенинской возвышенности, в низкой ее части образуются заносы, искусственные заграждения, которые влияют на изменение направления русел рек. В основном по берегам малых рек в Калмыкии расположены животноводческие стоянки. Процесс подтопления им не грозит, так как они в основном расположены в безопасных зонах.

На водохранилищах, непосредственно в береговой ее части также расположены животноводческие стоянки и небольшие поселки, но им также не грозит процесс подтопления.

По береговой части рек и водохранилищ образуются обрывы (кручи) высотой до 20 и более метров. Образование обрывов связаны с сезонным изменением уровня поверхности воды, действием ветровых нагрузок на водную поверхность. Нами наблюдались разрушения береговой линии на р. Маньч и р. Яшкуль с скоростью 1 метр за 3 - 5 лет. В низкой части бьефа этот процесс ускоряется, так как тут еще появляется фактор напора воды на плотины и дамбы за счет перепада высот.

Полученные предварительные результаты исследования позволят оценить современное состояние зон подтопления и разрушения береговой линии на водоемах Калмыкии. Полученные данные использовать для оценки скорости влияния напора воды и других факторов на верхних и нижних частях бьефа на дамбах и плотинах по исследуемой территории.

Выводы. Основным выводом представленной работы является современная оценка существующего положения на водоемах Калмыкии и их влияние на окружающую среду региона.

Полученные данные можно использовать для проектирования водоспусков и водохранилищ с учетом местных геолого - географических характеристик региона.

Заключение. Особенностью представленной работы является трудность определения влияния процессов разрушения береговой линии, так как в основном в геологическом аспекте они представлены супесями и суглинками. Объемы и скорость процесса разрушения пока не прогнозируемы на данное время.

Список использованной литературы

1. Аляева Ш.А., Сангаджиев М.М. Геолого - гидрогеологическая характеристика Сарпинского района Калмыкии: возможность использования подземных вод. // «Природно - ресурсный потенциал Прикаспия и сопредельных территорий: проблемы его рационального использования», III региональная заочная студенческая науч. - практ. конф. (2016; Элиста). III региональная заочная студенческая научно - практическая конференция «Природно - ресурсный потенциал Прикаспия и сопредельных территорий: проблемы его рационального использования», 20 - 21 апреля 2016 г. [Текст]: материалы / редкол.: В.А. Эвиев [и др.]. – Элиста: Изд. - во Калм. ун - та, 2016. – 320 с.: ил. с. 11 - 16.

2. Берикова Б.В., Сангаджиев М.М., Манджиева Т.В., Емельяненко Д.А. Экспедиция Ики - Чонос – Улан - Эрге по реке Яшкуль (Калмыкия). // «Природно - ресурсный потенциал Прикаспия и сопредельных территорий: проблемы его рационального использования», III региональная заочная студенческая науч. - практ. конф. (2016; Элиста). III региональная заочная студенческая научно - практическая конференция «Природно - ресурсный потенциал Прикаспия и сопредельных территорий: проблемы его рационального использования», 20 - 21 апреля 2016 г. [Текст]: материалы / редкол.: В.А. Эвиев [и др.]. – Элиста: Изд - во Калм. ун - та, 2016. – 320 с.: ил. с. 30 - 48.
3. Водохранилища и их воздействие на окружающую среду. / под ред. Г.В. Воропаева. М.: Наука, 1986. 368 с.
4. Кумеев С.С., Дорджиев А.Г., Сангаджиев М.М., Дорджиев А.А. Характеристика фильтрации жидкости в слабопроницаемых грунтах на примере г. Элиста. // Геология, география и глобальная энергия. Научно - технический журнал. 2012. № 4 (47). Астраханский государственный университет, издательский дом «Астраханский университет» 2012. с. 223 - 230.
5. Сангаджиев М.М. Азыдова Г.Г. Современные проблемы водопользования и оценка состояния водных объектов на территории Республики Калмыкия. // Современное состояние и перспективы развития водохозяйственного комплекса Западно - Каспийского бассейнового округа: Сборник статей научно - практической конференции. – Махачкала: АЛЕФ (Овчинникова М.А.), 2013. – 156 с., с 40 - 44.
6. Сангаджиев М.М. Геоэкологические последствия хозяйственной деятельности человека (на примере Республика Калмыкия). // Zbiór raportów naukowych. “Współczesna nauka. Nowe perspektywy”. (30.01.2014 - 31.01.2014) – Warszawa: Wydawca: Sp.z o.o “Diamond trading tour”, 2014. – 120 str. str 61 - 67.
7. Сангаджиев М.М. Особенности недропользования на территории Республики Калмыкия. / М.М. Сангаджиев. – Элиста. Изд - во Калм. ун - та, 2015. – 144 с.: ил. – ISBN 978 - 5 - 91458 - 157 - 9.
8. Сангаджиев М.М., Дорджиев А.А. Особенности современной экологической ситуации на территории Республики Калмыкия // Экология России: на пути к инновации: межвузовский сборник научных трудов / сост. Н.В. Качалина. – Астрахань: Издатель: Сорокин Роман Васильевич, 2011. – Вып. 4. с. 95 - 100.
9. Сангаджиев М.М., Дорджиева Е.А., Федельский Д.В. Водопользование: проблема пресной воды в Калмыкии. // В сборнике: Роль инноваций в трансформации современной науки сборник статей международной научно - практической конференции: в 4 частях. 2016. с. 260 - 265.
10. Сангаджиев М.М., Леджинов В.С. Четвертичные отложения Ергенинской возвышенности, Калмыкия. // Наука и образование в жизни современного общества: сборник научных трудов по материалам Международной научно - практической конференции 30 декабря 2014 г.: в 12 частях. Часть 1. Тамбов: ООО «Консалтинговая компания Юком», 2015. 164 с., с. 134 - 135.
11. Сангаджиев М.М., Манджиева Т.В., Берикова Б.В., Емельяненко Д.А., Леджинов В.С. Воспитательная роль использования экспедиционных маршрутов на малых реках Калмыкии. // Экология России: на пути к инновациям [Текст]: межвузовский сборник

научных трудов / сост. Т.В. Дымова. – Астрахань: Издательство Нижневолжского экоцентра, 2015. – Вып. 12. – 206 с., с. 66 - 70.

12. Сангаджиев М.М., Муджигов Н.Л., Аржуева А.В., Киселева А.М., Яванова Н.Ц. Геолого - географические и экологические характеристики меандр в Калмыкии на примере реки Яшкуль. // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. Материалы I международной научной конференции «Проблемы науки и научного познания». 2015. № 4 - 4. с. 192 - 197.

13. Сангаджиев М.М., Муджигова А.Г., Бадмаев А.Ю. Фактор влияния тектонических процессов на ландшафт региона (на примере Калмыкии). // Новая наука: опыт, традиции, инновации: Международное научное периодическое издание по итогам Международной научно - практической конференции (Оренбург, 12 января 2017). / в 3 ч. Ч.3 - Стерлитамак: АМИ, 2017. – 1 – 3. - 301 с. с.27 - 32.

14. Сангаджиев М.М., Омшанов А.Б. Малые реки в Калмыкии и их роль в экологическом образовании и воспитании в Калмыкии. // Современные проблемы биологии и экологии: материалы докладов II Международной научно - практической конференции, 4 - 5 март 2016 г. Махачкала: ДГПУ, АЛЕФ (ИП Овчинников М.А.), 2016. - 254 с. с.231 - 232. ISBN 978 - 5 - 4242 - 0431 - 9.

15. Сангаджиев М.М., Хараева Э.Я. Геологическое прошлое Каспия, Прикаспия и Калмыкии. // Материалы Международного форума «Каспий - море дружбы и надежд», посвященного 85 - летию Дагестанского государственного университета (г. Махачкала, 11 - 15 октября 2016 г.) – Махачкала: Типография ИП, РД 2016 - 363 с., с.77 - 80.

16. Сангаджиев М.М., Дегтярев К.С., Онкаев А.В., Леджинов В.С. Ергени Калмыкии: геолого - географические особенности, проблемы, будущее. // Геомеханика, геотехника, геоэкология, гидротехника. Сборник научных трудов, посвященный 60 - летию Заслуженного изобретателя СССР, Лауреата Премии Совета Министров СССР, Академика РАЕН Габимова Фахрадина Гасан оглы. Баку, Азербайджан, 01 - 02 июня 2016 г. Издательство: Азербайджанский научно - исследовательского института строительства и архитектуры. - 2016. с. 283 - 289.

© Сангаджиев М.М., Гарасов М.Н., Гермашева Ю.С., 2017

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Камалова Л. А.,

к.п.н., доцент

кафедра дошкольного и начального образования

КФУ,

г.Казань, Российская Федерация

Ахтямова Г. С.,

студент 2 курса

Институт психологии и образования

КФУ,

г.Казань, Российская Федерация

СОЦИОКУЛЬТУРНАЯ АДАПТАЦИЯ ДЕТЕЙ МИГРАНТОВ В РОССИЙСКИХ ШКОЛАХ

В последние годы в России количество детей мигрантов постоянно растет. В отдельные регионы, в том числе и в Республику Татарстан ежегодно прибывают около 22 000 мигрантов из стран ближнего и дальнего зарубежья, в некоторых общеобразовательных школах формируются целые классы из таких учащихся, для которых приезд в другую страну и проживание в ней становится настоящим «культурным шоком». Поэтому сегодня в России и многих зарубежных странах особенно актуальным становится проблема социокультурной адаптации школьников в принимающей стране [1]. Попадая в новую языковую среду, как считают Камалова Л.А., Закирова В.Г., ребенок - инофон получает психологический стресс, в результате которого резко снижается его эмоциональное состояние, что создает дополнительные препятствия на пути установления контактов со сверстниками. Существенные трудности возникают и при усвоении ребенком мигрантом учебного материала [3, с. 6457 - 6472]. Для успешного решения проблем социокультурной адаптации детей мигрантов психолого - педагогическая помощь должна осуществляться комплексно и дифференцированно: включать языковую, психологическую, социальную и культурную подготовку. Для достижения эффективных результатов по психологической и социокультурной адаптации детей мигрантов учителю начальных классов необходимо помочь детям - инофонам решить следующие задачи: преодоление эмоциональных проблем; развитие навыков межличностного общения с одноклассниками; расширение представлений о российской культуре и истории; обобщение знаний о своих правах и обязанностях; ознакомление детей с российским законодательством; создание максимально комфортного вхождения в новую среду; оказание помощи в снижении тревожности детей, уровня агрессивности; раскрытие индивидуальных особенностей детей мигрантов.

Обучение детей - инофонов русскому языку должно носить практическую направленность: слияние обучения, развития и воспитания младших школьников в единый органичный процесс [3, с.6457 - 6472]. Главная задача обучения –

приобретение коммуникативных умений и навыков, способствующих формированию речевой деятельности на русском языке в разных ее проявлениях [1, с. 86]. Одним из способов решения задач социокультурной адаптации детей мигрантов является проведение мероприятий различной направленности. Так, например, праздник «Мы разные, но мы вместе» поможет детям сохранить свою этническую идентичность и узнать новое о культуре татарского и русского народов. Проведение мероприятия под названием «Карнавал дружбы народов» будет способствовать развитию толерантного отношения младших школьников к представителям других национальностей. Для успешной социализации детей мигрантов младшего школьного возраста учитель начальных классов может провести ряд мероприятий, способствующих социокультурной и языковой адаптации детей мигрантов: Конкурс «Узнай больше о новом друге»; Творческий вечер «Великие люди моего народа»; Игра «Давай дружить и играть вместе»; Театрализованное представление «Сказки народов мира»; Фольклорный фестиваль «Россия моими глазами». Проведение подобного рода мероприятий позволит учащимся открыть для себя культуру, традиции, обычаи другого народа – страны приема, создаст условия для сплочения детского коллектива, дети мигранты перестанут испытывать неприязнь по отношению к своим одноклассникам, наоборот, сами будут проявлять инициативу в общении. Камалова Л.А. считает, что «для успешной адаптации детей мигрантов необходима систематическая работа всего педагогического коллектива образовательного учреждения с семьей» [2, с. 106 - 108]. По проведенным тестам, анкетам психологи могут рассказать педагогам и родителям учащихся о состоянии ребенка, о возникающих проблемах и подсказать верный способ их решения. Можно сделать вывод, что правильно подобранная методика проведения мероприятий по социокультурной, психологической и языковой адаптации детей мигрантов позволит младшим школьникам – мигрантам понять и принять другую страну, так как «окружающие ребенка общество и культура становятся для него единственно возможным и существующим миром, с которым он себя полностью идентифицирует» [4, с.37].

Список использованной литературы

1. Закирова В.Г., Камалова Л.А. Теории и технологии мультикультурного образования: монография. - В 2 ч. Часть 1. - Казань: Отечество, 2016. - 132 с.
2. Камалова Л.А. Проблемы психологической и социокультурной адаптации детей мигрантов // Современные проблемы и перспективные направления инновационного развития науки: сборник Международной научно - практической конференции. - Уфа: Аэтерна, 2017. - С.106 - 108.
3. Камалова Л.А., Закирова В.Г. Methods of Work with Pupils - Immigrants at Russian Language Lessons in Primary School // International journal of Environmental. - 2016. - Vol. 11. - No14. - С. 6457 - 6472.
4. Хухлаев О.Е. Не такой как все: психологическая адаптация детей - мигрантов из инокультурной среды в начальной школе (материалы к тренингу) // Школьный психолог №18 (352) 16 - 30.09.2005. – с.35 - 38.

© Камалова Л.А., Ахтямова Г.С., 2017

Богданова А.Ю.
магистрант
Московский педагогический государственный университет, г. Москва
Bogdanova Alla Yurievna
Graduate student
Moscow State Pedagogical University, Moscow

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ЗАНЯТИЯ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ МОТИВАЦИИ ШКОЛЬНИКОВ

INTEGRATED SESSIONS AS A METHOD OF INCREASING SCHOOLCHILDREN'S MOTIVATION

Аннотация:

В статье рассмотрены возможности преподавания интегрированного курса «Иллюстрация и художественный шрифт» в системе дополнительного образования. Отражены основные механизмы взаимодействия двух дисциплин – литературное чтение и изобразительное искусство. Показаны принципы планирования и проведения интегрированных занятий с учащимися. Уделяется особое внимание способам повышения мотивации к учебной и творческой деятельности посредством интегрированных занятий.

Ключевые слова:

Интеграция, изобразительное искусство, литература, иллюстрация, мотивация, дополнительное образование, системный подход, художественно - образное мышление, познавательная активность, межпредметные связи, композиция, воображение.

Annotation:

The article deals with the possibilities of teaching the integrated course "Illustration and artistic font" in the system of additional education. The main mechanisms of interaction between the two disciplines are literary reading and fine arts. The principles of planning and conducting integrated classes with students are shown. Special attention is paid to ways to increase motivation for learning and creative activity through integrated studies.

Keywords:

Integration, visual arts, literature, illustration, motivation, additional education, system approach, artistic - imaginative thinking, cognitive activity, intersubject connections, composition, imagination.

Одной из ключевых задач преподавателя в условиях современного учебного процесса является развитие личности учащегося путём формирования его внутреннего мира. Важнейшая роль в этом процессе принадлежит изобразительному искусству как источнику получения знаний об окружающем мире, формирования эстетического отношения и творческого восприятия.

Одним из нетрадиционных направлений, позволяющих успешно реализовать поставленные задачи является внедрение интегрированных программ обучения изобразительному искусству. Под интеграцией, по мнению Савенковой, нужно понимать

«единое представление о целом, единое знание, общее осознание этой целостности, которое можно понять через комплекс методов, объединённых в систему и определённую последовательность, и связь друг с другом». [5, с.13] Такой системный подход предполагает применение разнообразных технологий и форм обучения, позволяющих быстро и эффективно вовлекать учащихся в творческий процесс, активизировать умственную активность и работу воображения.

Интегрированный подход в системе дополнительного образования позволяет сочетать предметы обязательного цикла с разнообразными видами искусства. Этот подход значительно расширяет возможности художественного воспитания детей во внеурочной деятельности. Использование потенциала нескольких учебных дисциплин открывает дополнительные возможности для решения воспитательных и учебных задач. Это ускоряет формирование целостных знаний, сокращает сроки обучения за счёт уплотнения информации, позволяет повысить интеллектуальный потенциал учащихся.

В данной статье рассматривается интеграция изобразительного искусства и литературы на примере преподавания курса «Иллюстрация и художественный шрифт» в рамках дополнительного образования. Программа курса составлена на основе тесного взаимодействия литературы и изобразительного искусства. Общие художественные средства литературного и изобразительного искусств - основа межпредметных связей этих дисциплин. Известный литературовед Пигарев отмечает общность задач, стоящих перед литературным и изобразительным искусствами - реалистичное отображение действительности. Несмотря на специфические различия, характерные для каждой из художественных форм, задачи во многом решаются общими средствами. Изобразительное искусство способствует наилучшему восприятию литературного произведения, приучает к внимательному вдумчивому чтению, развивает воображение.

Создание книжной иллюстрации - это сложно организованный процесс, состоящий из последовательных стадий, требующий от ученика и преподавателя тесного взаимодействия. Преподаватель, как организатор учебного процесса, должен создать оптимальные условия, стимулирующие творческую деятельность детей, художественно - образное мышление, развитие творческого воображения.

Наиболее важным звеном творческого развития школьников является воображение. Творческое воображение следует понимать, как способность моделировать новые образы на основе имеющегося материала и предыдущего опыта. Воображение помогает создать мысленный образ действия или персонажа. Однако, дети младшего школьного возраста имеют недостаточный опыт восприятия окружающего мира, часто испытывают затруднения при анализе текста. С помощью учителя ученики определяют основную мысль художественного произведения, подбирают словесные характеристики персонажей, определяют художественные средства, которые использовал автор. Чтобы стимулировать формирование мысленного образа целесообразно обеспечить взаимодействие зрительного и слухового восприятия. В ходе занятий активно используется демонстрация произведений изобразительного искусства, иллюстраций разных художников, которые способствуют более активному восприятию текста, эмоциональному восприятию прочитанного. На этом этапе создания книжной иллюстрации наиболее чётко прослеживается связь между литературой и изобразительным искусством. Богатый зрительный материал, поясняя и дополняя текст, помогает донести до учащихся информацию по истории того периода, в

котором творил автор, дать представление о героях, обычаях, понять язык произведения. Богатый иллюстративный материал, насыщенная эмоциональная речь педагога способствует возникновению у ребёнка желания создать свой образ, передать своё отношение к увиденному и услышанному.

Занятия построены по принципу проблемного урока. Перед детьми в начале занятия ставится определенная учебная задача. Далее подробно определяется алгоритм действий учащихся. Этот алгоритм позволяет найти индивидуальное решение, которое будет воплощено в ходе занятия в готовую творческую работу. Занятия строятся по определённому плану. Основным принцип планирования - это разделение сложной работы по созданию иллюстрации на ряд последовательных этапов. Начальным этапом всегда выступает знакомство с текстом и выделение ключевых моментов, а также обсуждение главных героев повествования. Можно выписать всё, что относится к описанию главных героев - их внешность, поведение, одежда. Одновременно происходит знакомство со средой в которой разворачиваются события книги. Всё это важно, так как в дальнейшем послужит основой для создания эскизов к иллюстрации. Репродукции картин, а также использование средств ИКТ помогает обогатить зрительный опыт младших школьников, позволяет погрузиться в атмосферу времени написания книги. Иллюстрации известных художников помогают ответить на вопрос о способах достижения выразительности, материалах и композиционном решении работы.

Собрав богатый теоретический и визуальный материал, ученики создают предварительные эскизы будущих иллюстраций. Эскизы рисуются карандашом. На этом этапе перед педагогом стоит задача способствовать наилучшему раскрытию замысла каждого ребёнка. После выполнения предварительной работы переходим к обсуждению цветового решения композиции. Правильно подобранные цветовые сочетания способствуют созданию определённого настроения, помогают добиться выразительности работы. Заключительный этап - исполнение оригинала творческой работы. Большой предварительный труд крайне необходим, он - гарантия успешного завершения.

Интегрированные занятия способствуют формированию положительной мотивации учащихся. А это в свою очередь является важной составляющей учебного процесса. Преподаватели и родители выражают крайнюю заинтересованность в том, чтобы дети обучались с удовольствием и интересом. В ходе проведения занятий по иллюстрированию литературных произведений реализуются объективные возможности возбуждения познавательной и других потребностей и мотивов обучения. Этому способствуют применение определённых приёмов проведения занятий и содержания материала. Доброжелательные отношения между учащимися и преподавателем, непринуждённая атмосфера занятий создаёт позитивный настрой в коллективе. Занимательность изучаемого материала, связь с историей, лёгкость подачи материала, обновление уже усвоенных знаний, их углубление, раскрытие практической значимости знаний и способов действий способствует заинтересованности учащихся в выполнении заданий. Теоретическая часть занятий построена таким образом, чтобы создать у учащихся новые впечатления, вызвать удивление, задействовать воображение и активизировать мыслительный процесс. Практическая часть занятий - работа над иллюстрацией вносит разнообразие в учебный процесс, способствует закреплению полученных знаний.

Таким образом проведение интегрированных занятий по иллюстрированию с детьми младшего школьного возраста способствует решению важных педагогических задач:

- Позволяет реализовать принцип системности обучения.
- Оказывает положительное влияние на развитие художественно - образного мышления.
- Способствует развитию системного восприятия картины мира, гармонизирует личность учащихся.
- Способствует расширению и углублению межпредметных связей, способствует наилучшему восприятию большего объёма информации.
- Повышает мотивацию школьников к учебной деятельности.
- Активизирует познавательную активность.

Список использованной литературы:

1. Беда Г.В. Основы изобразительной грамоты. - М.: РИП - холдинг, 2016. - 268с., ил.
2. Галанов Б.Е. Платье для Алисы. Художник и писатель. Диалоги. - М.: Книга, 1990. - 301с., ил.
3. Герчук Ю.А. Художественная структура книги. Учебное пособие для студентов высших учебных заведений. - М.: РИП - холдинг, 2014. - 213с.
4. Игнатъев С.Е. Закономерности изобразительной деятельности детей. - М., 2007. - 189с.
5. Савенкова Л.Г. Воспитание человека в пространстве мира и культуры. Интеграция в педагогике искусства. Монография. - М.: МАГМУ - РАНХ и ГС, 2014. - 156с.
6. Сапроненко Л.П., Локалов В.А. Техники чёрно - белой графики. Учебное пособие. - СПб.: НИУ ИТМО, 2014 - 108с.
7. Ткач Е.В. Композиция 2 класс. Пособие для учителей общеобразовательных учреждений с белорусским и русским языком обучения. - Минск: АСАР, 2010. - 72с.
8. Щербаков В.С. Изобразительное искусство. Обучение и творчество. - М: Просвещение, 1969. - 271с., ил.

© Богданова А.Ю., 2017

Волощенко И.Ю.

Воспитатель, МБОУ СОШ № 17 г. Белгорода
г. Белгород, Российская Федерация

ДЕТСКОЕ ЭКСПЕРИМЕНТИРОВАНИЕ КАК МЕТОД РАЗВИТИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ДОШКОЛЬНИКОВ

В условиях современного общества самым главным ориентиром работы с детьми дошкольного возраста является экспериментирование в ДОУ, которое направленно на изучение свойств предметов, а также явлений природы через их непосредственное восприятие. Такое обучение самое эффективное.

Задача исследования является установление эффективности использования детского экспериментирования как метода развития познавательной активности дошкольника.

Результативное развитие дошкольников происходит за счет познавательной активности, ведь природа щедро наградила ею ребенка. Очень значимо, чтобы содержание всех знаний, которые получают дети дошкольного возраста, не оставались для них ненужным грузом. Следовательно, взрослые должны создавать наиболее благоприятный климат для развития у дошкольников интереса к экспериментальной деятельности, изыскательности, познавательной активности, эмпирического мышления. В процессе выполнения экспериментальной деятельности, общение с детьми, обязательно должно носить благосклонный и доверительный характер, который стимулирует детей к самостоятельности в исследовании и активности в познании.

Я считаю, что значимой ценностью применения метода экспериментирования в детском саду сводится к тому, что в процессе эксперимента:

1. Дошкольники получают действительные представления о разнообразных сторонах исследуемого объекта, о его взаимоотношениях со средой обитания и с другими объектами.
2. Улучшаются операции анализа и синтеза, сравнения и классификации, экстраполяции и обобщения.
3. Совершенствуется речь дошкольника, так как он с увлечением делится об увиденном, формулирует выводы.
4. Дошкольное экспериментирование очень значимо и для формирования целеполагания.
5. В ходе экспериментальной деятельности у дошкольников развиваются и совершенствуются эмоциональная сфера.

В ходе использования экспериментальной деятельности как метода развития познавательной активности дошкольников, считаю особо действенными следующие методы, которые повышают познавательную активность дошкольника:

- методы, повышающие коммуникативность дошкольников при усвоении знаний, сочетание разнообразных средств, например: проведение опыта и зарисовка его результата.
- методы коррекции и уточнения представлений, при проведении экспериментирования, такие как: повторение упражнения, наблюдение, метод переключения на другую деятельность,
- метод обобщенного ответа, беседа, проблемно - поисковый метод, т.е. все, что позволяет выяснить, что и как поняли дети в содержании сообщаемых им знаний.

В процессе экспериментирования мы с детьми определяли цель, разрабатывали ступени работы, формулировали выводы. Учила детей выделять очередность действий, отображать их в речи при ответе на такие вопросы, как: Что мы хотели изучить? Что мы делали для этого? Что мы получили? Отмечала предположения каждого ребенка, помогала графически изобразить ход и результаты эксперимента. Предположения и результаты опыта сравнивались, делались выводы по наводящим вопросам.

Во время экспериментальной деятельности я учила детей дошкольного возраста поиску сходств и различий между объектами. В ходе экспериментирования дети дошкольного возраста доказывали необходимость принимать и ставить цель, анализировать объект или явление, выделять существенные признаки и стороны, выдвигать предположения и приходиться к выводу, фиксировать этапы действий и результаты графически.

Таким образом, детское дошкольное экспериментирование является особой и особо значимой эффективной формой экспериментальной деятельности, в которой очень ярко

продемонстрированы процессы возникновения и развития новых мотивов личности, которые лежат в основе саморазвития дошкольников. Детское экспериментирование эффективное и необходимое для развития у дошкольников исследовательской деятельности, увеличения объема знаний, умений и навыков.

Список использованной литературы

1. Иванова А.И. Детское экспериментирование как метод обучения. / Управление ДООУ, № 4, 2004, с. 84 – 92
2. Локтионова З.А., Варьгина В.В. Поисково - познавательная работа в детском саду // Методист. - 2006. - №8. - С.60 - 64.
3. Тугушева Г. П., Чистякова А. В. Игра - экспериментирование для детей старшего дошкольного возраста // Дошкольная педагогика, 2001. – № 1.
4. Чехонина О. Экспериментирование как основной вид поисковой деятельности // Дошкольное воспитание, 2007. №6. С.13 - 16.
5. Шукина Г.И. Проблема познавательного интереса в педагогике. - М.,1971. – С. 16 - 27.

© Волощенко И.Ю., 2017

Галиева Г.Н., студент 2 курса
кафедры дошкольного и начального образования
Института психологии и образования КФУ,
г. Казань, Российская Федерация

ЛИЧНОСТНО - ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД К ФИЛОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ – БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ

Сегодня в образовании происходит смена парадигм: от технократических взглядов педагоги переходят к гуманитарным представлениям о целях и механизмах обучения и воспитания. Исследователи обращаются к различным аспектам персонификации образования: в рамках культурологического подхода разрабатываются вопросы общей идеологии педагогической деятельности; в русле личностно - ориентированного подхода приоритет отдается рассмотрению проблемы персонификации содержания образования; целостный подход акцентирует внимание исследователей на изучение путей персонификации образовательного процесса, его динамических характеристик [1].

Мы полагаем, персонифицированная подготовка – это подготовка, основанная на учете индивидуальных особенностей, в которой осуществляется становление субъектной позиции студента. Поэтому персонифицированная подготовка требует учета характера познавательной активности субъекта, целеполагания, активного действия и его оценки. Многие в личности учителя определяется сознательным выбором профессии, психологической подготовленностью к многогранной педагогической работе, направленностью личности на качественное обучение и воспитание учеников [2, с. 4 - 11].

Чтобы каждый студент в период обучения в вузе развивал свои потенциальные возможности для формирования и становления его профессиональных качеств необходимо создание особого рода педагогической ситуации, которая ставит студента перед необходимостью проявить себя и как личность, и как профессионал - педагог. Ее сейчас обозначают как личностно - развивающую ситуацию, которая создается в творческих группах. Главным содержанием работы творческой группы является организация индивидуальной профессионально направленной деятельности студента в процессе самостоятельной учебной и внеаудиторной работы. Каждый студент имеет свою индивидуальную программу профессиональной подготовки, которая содержит:

- на основе индивидуальных возможностей корректирующие задания в области профессионального самообразования и самовоспитания;
- сотрудничество с преподавателями через участие в научных обществах, проблемных группах, на заседаниях кафедр, конференциях, симпозиумах, в студенческом самоуправлении при подведении итогов сессий, оценке продуктивности деятельности подразделений вуза и т.д. [3].

Определение своеобразия творческой индивидуальности студента – одно из основных направлений работы руководителя творческой группы. Технология создания развивающей личность ситуации возможна при соблюдении определенных условий: а) преподаватель хорошо знает жизненные проблемы студентов и строит педагогическую ситуацию в контексте этих проблем; б) образовательно - развивающий процесс в творческой группе носит характер рефлексивного смыслопоискового диалога; в) создаются условия для творческого самопроявления студента.

В процессе самостоятельной учебной и внеаудиторной работы, как пишет Камалова Л.А., студент по своим возможностям выполняет ряд творческих заданий репродуктивного, частично - поискового, творческо - репродуктивного, творческого характера [4, с. 97 - 103]. Например, после изучения творчества современного детского писателя А.А.Усачева студентам можно предложить выполнить индивидуальные задания по отдельным стихотворениям поэта.

«Планета кошек» - Индивидуальное задание №1:

1. В чем своеобразии идейного содержания данного стихотворения?
2. Как это стихотворение А.Усачева перекликается с произведением Саши Черного «Кошачья санатория»?

«Если бросить камень вверх...» - Индивидуальное задание №2:

1. Какие мечты и представления детей младшего школьного возраста отражены в этом стихотворении?
2. В чем А.Усачев продолжает традиции поэтов - обэриутов?

Принципиальными позициями разработки индивидуальной программы профессиональной подготовки у А.Г.Корниловой стали следующие. Во - первых, тщательное изучение личности студента и ее индивидуально - типологических особенностей, уровня общей и профессиональной культуры, профессионального мышления. Во - вторых, выявление, формирование и развитие профессиональных интересов студентов, что обеспечивает их специализацию в профессиональном становлении, ведь, учительская профессия многообразна, не все ее направления успешно реализуются одним и тем же человеком [5, с. 101 - 104].

Список использованной литературы

1. Большчева Е.В. Проблематика исследований феномена персонификации в образовательном процессе. // Экофасилитация. – Киев, 2012. – С. 34 - 38.
2. Закирова В.Г., Камалова Л.А. Социализация младшего школьника как педагогическая проблема // Начальная школа сегодня: проблемы социализации // Сборник научных статей по материалам Международной образовательной научно - практической конференции (23 - 24 апреля 2014 г., Казань). - Казань: Изд - во Казан.ун - та,2014. - С.4 - 11.
- 3.Казаков И.С. Персонификация процесса обучения в вузе / И.С. Казаков // Вестник Сочин. гос. ун - та туризма и курортного дела. - 2010. - № 2. - С. 16 - 21.
4. Камалова Л.А. Личностно - ориентированный подход в подготовке специалистов профиля «Начальное образование» через карту личности студента // Образование и саморазвитие. - 2014, №1 (39). – С.97 - 103.
- 5.Корнилова А.Г. Личностно - развивающий подход в системе профессиональной подготовки будущих учителей. // Научный журнал «Успехи современного естествознания». - 2007. - № 8. – С. 101 - 104

© Галиева Г.Н.,2017.

Гнездилова Л.А.,

учитель иностранных языков (немецкий, английский)
ФКОУ «СОШ УФСИН России по Белгородской области»,
г. Новый Оскол, Российская Федерация

ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ УЧАЩИХСЯ КАК ВАЖНЕЙШИЙ ФАКТОР ОБУЧЕНИЯ

Контроль знаний и умений обучающихся – один из важнейших элементов учебного процесса. От его правильной организации во многом зависит эффективность управления учебно - воспитательным процессом и качество образования.

Контроль эффективности усвоения материала является обязательным компонентом, востребованным на всех стадиях обучения. Обучение не может быть полноценным без регулярной и объективной информации о том, как усваивается обучающимися материал, как они применяют полученные знания для решения практических задач.

Благодаря контролю между преподавателем, обучающимися и администрацией устанавливается «обратная связь», которая позволяет оценивать динамику усвоения учебного материала, действительный уровень владения системой знаний, умений и навыков и на основе их анализа вносить соответствующие коррективы в организацию учебного процесса.

Контроль знаний и умений обучающихся выполняет в процессе обучения проверочную (диагностическую), обучающую, развивающую, воспитательную и методическую функции, что делает его универсальной процедурой.

Контроль в обучении должен быть главным образом средством управления процессом усвоения знаний и умений, вместе с тем, он должен быть строго дозированным, корректным, не принижать личности контролируемого. «Если оценивающая функция контроля хорошо известна и широко практикуется, то в меньшей степени и не всегда

эффективно используется его стимулирующая функция. А между тем, именно последняя через поощрение имеет большое значение для закрепления и формирования правильных мотивов отношения к учению и поведению учащегося».

Дидактическому аспекту организации контроля посвящено много работ педагогов и психологов. Среди авторов, уделивших значительное внимание указанному вопросу, Перовский Е.И., Есепов Б.П., Данилов М.А., Ильина Т.А., Бабанский Ю.К., Беспалько В.П., Белкин Е.Л., Лернер И.Я., Кривошапова Р.Ф. и Силотина О.Ф., Руновский С.И., Красновский Э.А. и другие.

В настоящее время часто вместо контроля речь все больше идет о диагностике. Диагностирование включает в себя контроль, проверку, оценивание, накопление статистических данных, их анализ, динамику, тенденции, прогнозирование дальнейшего развития событий. При контроле используются многие методы и методики. Наряду с традиционными методами контроля, проверки, оценки, учета знаний и умений, применяются тестирование обученности и воспитанности школьников, исследование потенциальных возможностей учеников (это свойство называют обучаемостью), проектирование индивидуального и личностно ориентированного учебно - воспитательного процесса, другие способы. Современная школьная диагностика – это совокупность методов и методик, позволяющих всесторонне исследовать ученика (класс) в системе педагогических отношений.

В контексте гуманистической цели традиционные методы контроля сегодня порочаются в русле новых школьных отношений.

Требования к контролю: объективность; индивидуальность; регулярность; гласность; всесторонность проверки; дифференцированность; разнообразие форм; этичность.

Устный опрос требует устного изложения учеником изученного материала, связного повествования о конкретном объекте окружающего мира.

Такой опрос может строиться как беседа, рассказ ученика, объяснение, чтение текста, сообщение о наблюдении или опыте.

Устный опрос как диалог учителя с одним учащимся или со всем классом (ответы с места) проводится в основном на первых этапах обучения, когда требуются систематизация и уточнение знаний школьников, проверка то го, что усвоено на этом этапе обучения, что требует дополнительного учебного времени или других способов учебной работы. Для учебного диалога очень важна продуманная система вопросов, которые проверяют не только (и не столько) способность учеников запомнить и воспроизвести информацию, но и осознанность усвоения, способность рассуждать, высказывать свое мнение, аргументирование строить ответ, активно участвовать в общей беседе, умение конкретизировать общие понятия.

Монологическая форма устного ответа не является для школы распространенной. Это связано с тем, что предлагаемый для воспроизведения учащимися материал, как правило, небольшой по объему и легко запоминаем, поэтому целесообразно для монологических ответов учащихся у доски выбирать доступные проблемные вопросы, требующие от школьника творчества, самостоятельности, сообразительности, а не повторения выученного дома текста статьи учебника. Например, составление тематических творческих рассказов на основе использования нескольких источников и т.п.

Письменный опрос заключается в проведении различных самостоятельных и контрольных работ. Самостоятельная работа - небольшая по времени (15 - 20 мин) письменная проверка знаний и умений школьников по небольшой (еще не пройденной до конца) теме курса. Одной из главных целей этой работы является проверка усвоения школьниками способов решения учебных задач; осознание понятий; ориентировка в

конкретных правилах и закономерностях. Если самостоятельная работа проводится на начальном этапе становления умения и навыка, то она не оценивается отметкой. Вместо нее учитель дает аргументированный анализ работы учащихся, который он проводит совместно с учениками. Если умение находится на стадии закрепления, автоматизации, то самостоятельная работа может оцениваться отметкой.

Самостоятельная работа может проводиться фронтально, небольшими группами и индивидуально. Цель такого контроля определяется индивидуальными особенностями, темпом продвижения учащихся в усвоении знаний. Так, например, индивидуальную самостоятельную работу может получить ученик, который пропустил много учебных дней, не усвоил какой-то раздел программы, работающий в замедленном или ускоренном темпе. Целесообразно использовать индивидуальные самостоятельные работы и для застенчивых, робких учеников, чувствующих дискомфорт при ответе у доски. В этом случае хорошо выполненная работа становится основанием для открытой поддержки школьника, воспитания уверенности в собственных силах.

Контрольная работа - используется при фронтальном текущем и итоговом контроле с целью проверки знаний и умений школьников по достаточно крупной и полностью изученной теме программы. Проводятся в течение всего года и преимущественно по тем предметам, для которых важное значение имеют умения и навыки, связанные с письменным оформлением работы и графическими навыками, а также требующие умения излагать мысли, применять правила языка и письменной речи. Контрольная работа оценивается отметкой.

Содержание работ для письменного опроса может организовываться по одноуровневым или по разноуровневым, отличающимся по степени сложности, вариантам. Так, для развития самоконтроля и самооценки учащихся целесообразно подбирать самостоятельные и контрольные работы по разноуровневым вариантам. Предлагаемая детям инструкция объясняет им, что каждый сам может выбрать вариант работы любой сложности. При этом за правильное выполнение задания «Listening Comprehencion» ученик получит отметку не выше "3", за задания «Listening Comprehencion» и «Reading Comprehencion» - не выше "4", а за правильно выполненные задания «Listening Comprehencion», «Reading Comprehencion» и «Writing» - "5".

В сочетании с другими видами проверки, использование контрольных и проверочных работ является весьма эффективным инструментом, стимулирующим подготовку учащихся к каждому уроку и повышающим мотивацию к изучаемому предмету.

Список использованной литературы:

1. Амонашвили Ш. А. Воспитательная и образовательная функция оценки учения школьников. – М.: Педагогика, 2000. – 427 с.
2. Амонашвили Ш. А. Обучение. Оценка. Отметки. – М.: Знание, 2001. – 376 с.
3. Баранов С. П. Принципы обучения. – М.: Просвещение, 2004. – 354 с.
4. Воронцов А.Б. Некоторые подходы к вопросу контроля и оценки учебной деятельности учащихся // Начальная школа, 2005.– № 7.– 125 с.
5. Дакацян У.В. Проверка знаний учащихся. – М.: Изд - во АПН РСФСР, 2001. – 165 с.
6. Дубова М.И. Диагностирующее задание как средство измерения образовательных компетентностей // Начальная школа. 2014.– № 5.– С.26.
7. Махмутов М. И. Современный урок. – М.: Педагогика, 2000. – 164 с.
8. http://www.nnspsu/materials/tef/psychology_pedagogics/course/glava_08.html

© Гнездилова Л.А., 2017

Жужгов А.И.
преподаватель кафедры физической подготовки ТВВИКУ,
Ежов В. В.
курсант ТВВИКУ,
г. Тюмень, РФ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТБОРА ПЛОВЦОВ СРЕДНЕЙ И ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОФИЦЕРСКОЕ ТРОЕБОРЬЕ ПРИ ПОМОЩИ ТРЕНАЖЕРА СКАТТ

Аннотация. В данной статье автор рассматривает один из методов отбора пловцов средней и высшей квалификации в офицерское троеборье с помощью тренажера СКАТТ.

Ключевые слова: офицерское троеборье; пловцы; компьютерный тренажер СКАТТ.

Рост результатов в соревнованиях по офицерскому троеборью с каждым годом требует тщательного отбора кандидатов в команду из числа пловцов средней и высшей квалификации. Офицерское троеборье, как военно - прикладной вид спорта, направлен на формирование морально - волевых и скоростно - силовых качеств занимающегося. Спортивные дисциплины, которые входят в офицерское троеборье, наиболее значимы для военнослужащего Вооруженных Сил Российской Федерации.

Достижение данных результатов на кубках вооруженных сил РФ требует среднего уровня подготовки физической подготовки в беге и плавании, приобретенных спортсменом в до вузовском периоде. В ВУЗе на начальном этапе задача выявить наиболее подходящую кандидатуру, для дальнейшего развития офицерского троеборья в ВУЗе. Исследованием данной проблемы занимались ученые, в том числе кандидат педагогических наук А.В. Буханов. По его мнению, в ходе отбора спортсменов для офицерского троеборья на начальном этапе предпочтение должно отдаваться пловцам, так как подготовка в плавании, как технически самого сложного вида офицерского троеборья. Установлено, что из хорошего бегуна или стрелка трудно сделать хорошего пловца, а при выборе, наоборот, это возможно

ОРГАНИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ Вступительные испытания проводились с сентября по октябрь 2016 года, на базе Тюменского высшего военно - командного училища, среди курсантов первого курса.

В эксперименте участвовали 30 кандидатов на место в сборной училища по офицерскому троеборью. Эксперимент заключался в том, что каждый из 30 участников удерживал начальное положение для стрельбы, но без произведения выстрела. Было произведено 3 удержания от 5 до 15 секунд. Из 30 кандидатов: 15 пловцов средней и высшей квалификации, 15 легкоатлетов имеющих средние и высокие показатели в беге на 3000 метров. Участники были поделены на 2 группы, в которую вошли спортсмены средней и высшей спортивной квалификации. Первая группа - пловцы, а вторая – легкоатлеты.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ Существующая проблема требует поиска и применения современных технических средств для совершенствования отбора спортсменов в сборную команду училища по офицерскому троеборью и в дальнейшем выполнения ими разрядных норм.

В исследовании был применен тренажер СКАТТ, позволяющий фиксировать траекторию колебания мушки от начала до произведения выстрела. Каждый из кандидатов выполнял 3 удержания прицеливания в мишень без выполнения выстрела. Выстрел не выполнялся, так как необходима оценка статического удержания при прицеливании.

Первое удержание длилось 5 секунд, второе 10 секунд, а третье 15 секунд. После чего мы сравнили все три графика и занесли данные в таблицу. По графикам видно, что диаметр удержания пловцов средней и высшей квалификации меньше, чем у спортсменов другого вида спорта. Легкоатлеты, которые проходили испытания, удерживали оружие намного хуже. Было выявлено большое колебание в кисти руки, уход траектории с мишени, когда у пловца высшей и средней квалификации колебание в кисти практически отсутствовало.

Вывод: Из данного анализа было выявлено: к уровню физической подготовки пловцов предъявляются высокие требования, а выполнение упражнения на тренажере СКАТТ позволяет определить уровень физической подготовленности и восприимчивость к стрельбе каждого кандидата, а так же позволяет контролировать выполнение движений, которые способствуют к отработке техники при стрельбе, рисунок.

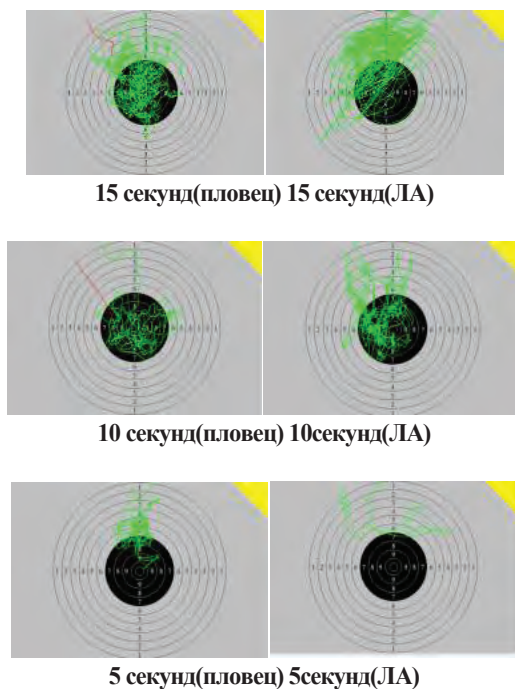


Рисунок. Зависимость колебания мушки между пловцами средней и высшей квалификации и легкоатлетами

Список использованной литературы:

1. Болотин А.Э. Подготовка спортсменов по офицерскому многоборью:
2. Жилина, М.Я. Оценка техники стрельбы с помощью технических средств / М.Я. Жилина, А.А. Шалманов, А.В. Актон // Теория и практика физической культуры. – 1981. – № 11. – С. 12 - 14.
3. Иткис М.А. Специальная подготовка стрелка. М.Воениздат, 1982г.
4. Учебно - метод. пособие / А.Э. Болотин. – Рига: РВВПКУ, 1982. – 124 с

5. Шестопалова Е.В. Использование компьютерных тренажеров в обучении стрельбе из пистолета: дис. канд. пед. наук. М., 2008
6. Яковлев Д.С. Определение уровня развития военно - прикладного навыка военнослужащих инженерных войск / Д.С. Яковлев, В.Н. Володин // Материалы III Международной конференции по развитию педагогической науки в Евразии. – Вена, 2015. – С. 212 - 213.
7. Яковлев Д.С. Самооценка стрессоустойчивости курсантов на современном этапе / Д.С. Яковлев, И.Н. Ибрагимов, В.Н. Володин // Материалы Международной научно - практической конференции «Новая наука: опыт. Традиции, инновации» (29 февраля 2016). – Сургут: АМИ, 2016. – С. 65 - 67.
8. Яковлев Д.С. Перспективы развития физической подготовки в военно - инженерном вузе / Д.С. Яковлев, В.Н. Володин, А.В. Сидоров // Материалы VI Международной научно - практической конференции «Модернизация современного общества: проблемы, пути развития и перспективы (30 марта 2015). - Ставрополь, 2015. – С. 81 - 84.
9. Яковлев Д.С. Инновационные подходы в процессе физической подготовки военнослужащих / Д.С. Яковлев, В.Н. Володин // Материалы Международной научно - практической конференции «Наука и современность» (28 апреля). – Сызрань: Омега Сайнс, 2016. – С. 228 - 230.
10. Яковлев Д.С. Совершенствование физической подготовки военнослужащих / Д.С. Яковлев, В.Н. Володин // Материалы Международной научно - практической конференции «Новая наука: современное состояние и пути развития» (9 мая). – Оренбург: АМИ, 2016. – С. 35 - 37.

© Жужгов А.И., Ежов В. В. 2017

Кушнарера И.А.,
Студентка 3 курса
факультет «Техника и технологии»
ИСОиП ДГТУ,
г. Шахты, Российская Федерация
Виткалова К.А.,
Студентка 3 курса
факультет «Техника и технологии»
ИСОиП ДГТУ,
г. Шахты, Российская Федерация

БЕГ КАК СРЕДСТВО УКРЕПЛЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНТА

Бег является одним из способов передвижения человека, а так же укрепления сердечно - сосудистой системы и опорно - двигательного аппарата, дыхательной системы. Во всех вузах России занятия бегом является неотъемлемым составляющим дисциплины «Физическая культура».

При занятии бегом студентами улучшается функционирование их центральной нервной системы. Это связано с тем, что тренировка на выносливость нейтрализует отрицательные эмоции, которые, впоследствии, вызывают хроническое нервное перенапряжение. Данная нейтрализация реализуется за счет действия гормонов гипофиза.

Так же бег оказывает положительное влияние на систему кровообращения. При занятии бегом увеличивается содержание в крови эритроцитов, гемоглобина и лимфоцитов, из - за чего повышается кислородная емкость крови и ее защитные свойства.

Помимо положительного влияния на кровообращение, бег влияет на восприимчивость организма к раковым заболеваниям, путем изменения биохимического состава крови человека.

Многие студенты, занимающиеся оздоровительным бегом, не имеют заболеваний, связанных с сердечно - сосудистой системы. У них увеличивается сократительная и «насосная» функция сердца, растёт физическая работоспособность.

Циклические упражнения, такие как бег, увеличивают приток лимфы к суставным хрящам и межпозвонковым дискам, что является лучшей профилактикой артроза и радикулита.

Таким образом, каждый студент должен заниматься бегом так, как это приводит к укреплению здоровья. А при двигательной недостаточности, человек начинает часто болеть, особенно простудными заболеваниями.

Все преподаватели физической культуры в вузах должны мотивировать студентов заниматься бегом, несмотря на то, что предусмотрено слишком мало времени для занятий. Данная мотивация должна привести к тому, что студенты начнут осознавать важность бега для нормального функционирования организма.

Список использованной литературы

1. Бег как средство укрепления здоровья студента [Электронный ресурс] URL: <http://www.scienceforum.ru/2016/1380/16564> (дата обращения 1.07.2017 г.)
2. Атлетическая гимнастика для студентов спец. курсов [Электронный ресурс] URL: <http://kurs.znate.ru/docs/index-178562.html?page=12> (дата обращения 1.07.2017 г.)
3. Бег, как средство укрепления здоровья человека [Электронный ресурс] URL: http://revolution.allbest.ru/sport/00249618_0.html (дата обращения 1.07.2017 г.)
4. Оздоровительный бег [Электронный ресурс] URL: <http://www.bestreferat.ru/referat-217158.html> (дата обращения 1.07.2017 г.)

© Кушнарева И. А, Виткалова К.А., 2017

Лихачева М.С.

Студентка 4 курса ФФимК, БФ БашГУ, г. Бирск, Российская Федерация

Москов А.А.

Студент 3 курса ФП, БФ БашГУ, г. Бирск, Российская Федерация

КОМПЕНСАТОРНАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ ИНОЯЗЫЧНОЙ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ

Компетентность в языковом образовании нередко ассоциируется с понятием «коммуникативная компетенция».

Компетентность – соответствие предъявляемым требованиям, установленным критериям и стандартам в соответствующих областях деятельности и при решении определенного типа задач, обладание необходимыми активными знаниями, способность уверенно добиваться результатов и владеть ситуацией. Компетентность – это комплекс компетенций, наблюдаемых проявлений успешной продуктивной деятельности. Главной целью педагога является развитие коммуникативной компетентности ученика.

Понятие иноязычная коммуникативная компетенция является интегративным и включает в себя ряд других компетенций:

Речевая компетенция – развитие коммуникативных умений в четырех основных видах речевой деятельности (аудировании, говорении, чтении и письме);

Языковая компетенция – овладение новыми языковыми средствами в соответствии с темами, сферами и ситуациями общения, отобранными для основной школы;

Социокультурная компетенция – приобщение учащихся к культуре, традициям и реалиям страны изучаемого языка в рамках ситуаций общения, отвечающих интересам, опыту учащихся;

Компенсаторная компетенция – развитие умения выходить из положения в условиях дефицита языковых средств при получении и передаче информации;

Учебно - познавательная компетенция – дальнейшее развитие общих и специальных учебных умений [4, с.61].

Как отмечает Л. В. Сухова, в идеальном варианте коммуникативная компетенция может быть сформирована только при условии сбалансированного, равномерного функционирования абсолютно всех ее структурных компонентов [3, с.37].

Н. В. Панюшкина, И. Л. Бим утверждают, что компенсаторная компетенция является важным элементом в формировании коммуникативной компетенции, так как развитость умения выходить из ситуации путем применения заменяющего словарного запаса – важный показатель иноязычной коммуникативной компетенции [1].

Компенсаторная компетенция включает в себя следующие умения:

Пользоваться языковой и контекстуальной догадкой при чтении и аудировании;

Прогнозировать содержание текста по заголовку или началу текста, использовать текстовые опоры различного рода (подзаголовки, таблицы, графики, шрифтовые выделения, комментарии, сноски);

Игнорировать лексические и смысловые трудности, не влияющие на понимание основного смысла, содержания или идеи текста, использовать переспрос и словарные замены в процессе устноречевого общения, мимику и жесты [2, с.29].

Для формирования вышеперечисленных умений необходимы следующие психологические возможности учащихся: мобилизация процессов запоминания, припоминания, воспроизведения; активизация мыслительных процессов сравнения, анализа, синтеза, оценивания, обобщения, свертывания и развертывания информации; координации различных форм восприятия при постоянном переключении внимания с одного объекта на другой.

Таким образом, компетентность рассматривается как личностная категория, а компетенция – как единица учебной программы и составляет «автономию» компетентности.

Одной из важнейших составляющих иноязычной коммуникативной компетенции является компенсаторные умения учащихся. Задача учителя – раскрыть и развивать данные умения в школьниках.

Итак, формирование и развитие компенсаторной компетенции позволяет не только справиться с дефицитом иноязычных языковых средств, но и преодолеть психологические барьеры при общении на неродном языке, влечет формирование психических и познавательных процессов (память, мышление). Компенсаторные стратегии не являются преимуществом усвоения иностранного языка, они имеют широкое применение также в родном языке, поэтому учителя могут опираться на уже существующий опыт, и дальше развивать эти умения и навыки. Формирование компенсаторной компетенции позволяет интенсифицировать и облегчить усваивание иностранного языка, особенно в условиях изучения двух и более иностранных языков.

Список использованной литературы:

1. Васильева Н. Н. Межкультурная компетенция. Стратегии и техники ее достижения // <http://rspu.edu.ru/journals/lexicography/vasilieva.htm>
2. Матвиенко Л. М. Особенности обучения иностранному языку в профильной школе // ИЯШ. – 2005. - №8. – с. 28 - 32.
3. Нуриахметов Г. М., Новик Я. Н. Инновационные подходы в обучении иностранным языкам в современной зарубежной школе. – Бирск: Материалы научно - практической конференции, 1995. – с. 23 - 40.
4. Хуторской А. В. Ключевые компетенции как компонент личностно - ориентированной парадигмы образования // Народное образование. – 2003. - №2. – с. 58 - 64.

© Лихачева М.С., Москов А.А., 2017

Никифорова Т.Ю.,

к.п.н., доцент

институт физической культуры и спорта

«ЛГПУ имени П.П. Семенова - Тянь-Шанского»,

г. Липецк, Российская Федерация

ВНЕТРЕНИРОВОЧНЫЕ ФАКТОРЫ И СРЕДСТВА ПОДГОТОВКИ СПОРТСМЕНОВ

В последние годы в спортивной практике большое значение уделяется активации процессов восстановления и стимуляции работоспособности спортсменов. Поэтому в целях повышения уровня подготовленности и функциональных резервов организма спортсменов разного возраста и класса подготовки, активно используются внутренировочные и внесоревновательные факторы и средства [1].

Внутренировочным факторам особая роль отводится в системе подготовки спортсменов, включая спорт высших достижений. Их использование позволяет повысить срочную и долговременную адаптацию организма, добиться интенсификации тренировочного

процесса, а также расширить индивидуальные резервные возможности спортсменов, включая специальную работоспособность [1, 3].

В системе подготовки спортсменов на организм воздействуют различные факторы природной среды: условия среднегорья, высокогорья, географический пояс и погодные условия, а также высокие и низкие температуры.

Обращает внимание возможность использования в практике подготовки спортсменов различных вариантов *гипоксической* (дыхание газовой смесью, содержащей 12 - 16 об. % кислорода) и *гипероксической* (дыхание газовой смесью, в которой количество кислорода составляет 40 - 60 об. % и более) тренировки. Так, интенсивная гипоксическая тренировка, включающая дыхание газовыми смесями с пониженным содержанием кислорода, приводит к таким изменениям в организме спортсменов, которые могут наблюдаться при тренировках в условиях среднегорья и высокогорья. Среди достигаемых эффектов являются: уменьшение частоты сокращений сердца, снижение количества лактата в крови, увеличение максимального потребления кислорода [2].

Наряду с этим важно учитывать особенности десинхронизации и ресинхронизации циркадных ритмов, что связано с необходимостью переезда в другие часовые пояса [3]. Так, при пересечении нескольких часовых поясов отмечается рассогласование суточных ритмов психофизиологических функций с новыми временными условиями. Показателен тот факт, что уже с первых дней переезда на новое место проживания привычные ритмы работы организма не согласуются со сменой дня и ночи, то есть проявляется *внешний десинхроноз*. В дальнейшем ввиду разницы во времени отмечается рассогласование функций организма – *внутренний десинхроноз*. Степень выраженности и длительности процесса адаптации организма человека зависит от количества пересеченных временных поясов [2].

Средства восстановления и стимуляции работоспособности, используемые в спортивной деятельности, делятся на три основные группы: педагогические, психологические и медико - биологические.

Использование педагогических средств позволяет грамотно влиять на работоспособность спортсменов, а затем на восстановительные процессы. К особенностям применения таких средств относят: выбор методов и средств и их оптимальное сочетание в процессе построения программ тренировочных занятий, планирование и сочетание разных видов нагрузок при построении микроциклов и др.

Психологические средства и методы, применяемые в спортивной практике (аутогенная тренировка, психорегуляция, самовнушение и др.) направлены на снижение уровня психического напряжения, сокращение периода восстановления работоспособности спортсменов после больших физических нагрузок, формирование установки на эффективное выполнение тренировочных и соревновательных программ.

Применение *медико - биологических средств* (электро -, свето - и гидропроцедуры, ультразвуковая терапия, массаж, баня, спортивное питание и пр.) могут способствовать повышению резистентности организма к нагрузкам, более быстрому снятию острых форм общего и местного утомления, ускорению адаптационных процессов, повышению работоспособности, устойчивости к влиянию стрессовых факторов [2].

Для повышения эффективности использования восстановительных средств необходимо последовательно или параллельно применять их в системе комплексных воздействий. При

этом будет отмечаться усиление общего эффекта от использования нескольких средств, происходящего за счет взаимного усиления их специфически направленных влияний. В то же время результат от применения данных средств будет зависеть не только от их оптимального сочетания, но также и от цели тренировочного процесса.

В спортивной практике известны и специальные восстановительные программы тренировочных занятий с малой и средней нагрузкой в режиме переключения, активного отдыха и компенсаторной нагрузки [3].

Ввиду того, что средства стимуляции работоспособности и восстановления являются факторами увеличения функционального потенциала спортсменов, то требуется применение специальной системы средств, направленных сначала на предварительную стимуляцию работоспособности, а затем на ускорение процессов восстановления [1].

С целью мобилизации потенциала спортсменов направленность внутренировочных средств может быть как повышающая работоспособность и применяемая как в период до разминки, так и во время тренировочных занятий, а также в период до начала и во время соревновательной деятельности.

Следует отметить целесообразность использования средств для восстановления после тренировочных нагрузок: сразу после упражнений, а также через определенные периоды после нагрузки. Например, при длительном выполнении элементов тренировочных нагрузок (от 20 - 30 мин и более) требуется планировать интервалы отдыха с использованием внутренировочных средств, направленных на стимуляцию работоспособности и восстановления.

Так, в исследованиях В.Е. Виноградова (2011) выявлено, что под воздействием приемов восстановительного массажа через 12 - 14 часов после тренировочных занятий с большими нагрузками отмечается ускорение восстановительных реакций организма [1].

Одно из специфики процесса подготовки спортсменов является использование тренировочных занятий и микроциклов с большими нагрузками. Применение больших тренировочных нагрузок может стимулировать более высокий тренировочный эффект развития функций организма спортсменов. В конечном итоге это позволит сформировать высокий и устойчивый уровень долговременной адаптации.

Таким образом, в спортивной деятельности находят применение различные факторы и средства, стимулирующие процессы восстановления после тренировочных и соревновательных нагрузок. Они должны быть представлены в едином цикле тренировочных и внутренировочных средств подготовки с учетом направленности процесса спортивной подготовки. В этом случае будет обеспечена более полная мобилизация функциональных резервов организма спортсменов и повышение их адаптации в различные периоды подготовки.

Список использованной литературы

1. Виноградов, В.Е. Стимуляция работоспособности и восстановительных процессов внутренировочными средствами в подготовке спортсменов высокого класса / В.Е. Виноградов // Физическое воспитание студентов. – 2011, № 6. – С. 16 - 21.

2. Двейрина, О.А. Теория спорта: конспекты лекций, вопросы для самопроверки и задания по УИРС: учебно - методическое пособие / О.А. Двейрина. СПбГАФК им. П.Ф. Лесгафта. – 2003. – 106 с.

3. Платонов, В.Н. Система подготовки спортсменов в олимпийском спорте: учебник для студентов вузов физ. воспитания и спорта / В.Н. Платонов. – Киев: Олимпийская литература, 2004. – 808 с.

© Никифорова Т.Ю., 2017

Соколов В.Н.

директор

МАОУ «Школа с углублённым изучением отдельных предметов № 183
имени Р.Алексеева»

г. Нижний Новгород, Российская Федерация

Конев В.Ф.

заместитель директора по учебно - воспитательной работе

МАОУ «Школа с углублённым изучением отдельных предметов № 183
имени Р.Алексеева»

г. Нижний Новгород, Российская Федерация

Фефелова О.Е.

к.п.н., доцент кафедры педагогики и андрагогики

ГБОУ ДПО «Нижегородский институт развития образования»

г. Нижний Новгород, Российская Федерация

МОДЕЛЬ "ДЕТСКО - ВЗРОСЛОЕ ИНЖЕНЕРНО - КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ИМЕНИ Р. АЛЕКСЕЕВА" КАК ИННОВАЦИОННЫЙ ВЕКТОР РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Решение насущных задач развития промышленности, увеличения обороноспособности нашей страны, ее конкурентоспособности в будущем невозможно без создания условий для развития подрастающего поколения уже сегодня. Поэтому стратегической задачей в современной социокультурной ситуации является формирование увлеченности молодых людей такими интеллектуальными видами деятельности как проектирование, исследование, конструирование. Отметим при этом, что, как правило, данные навыки в подростковом и юношеском возрасте не имеют общественного признания (не выходят за рамки персональных увлечений и личного досуга).

Именно поэтому ключевой задачей для государства и общества сегодня становится организация такой системы отбора содержания образования, которая основывалась бы на максимально полном выявлении способностей и интереса к техническому направлению деятельности у молодых людей, а сделать это максимально эффективно, на наш взгляд, можно только путем погружения обучающихся в проектную и учебно - исследовательскую деятельность. По мнению Г.А. Игнатьевой «включение проектного содержания в существующее предметное содержание может строиться, либо как «пронизывание» проектной деятельностью в качестве принципа построения предметного содержания, либо как «полагание» предметной деятельности в качестве базовой составляющей и включение предметных знаний, обеспечивающих проектную деятельность» [1, с. 11 - 12].

Согласно приказу Министерства Нижегородской области «О присвоении статуса региональной инновационной площадки» №398 - а от 15.10.2012, наша школа является участником региональной инновационной площадки «Проектно - сетевого института инновационного образования», научное руководство которой осуществляют Г.А. Игнатьева и О.Е. Фефелова.

Над освоением и разработкой содержания образования инновационного типа наша школа работает с 2012 года, и, пройдя концептуально - проектировочный и конструкторско - внедренческий этапы, на данный момент мы находимся на рефлексивно - обобщающем этапе. За время создания и реализации инновационного проекта «Детско - взрослое инженерно - конструкторское бюро имени Р. Алексеева» нам удалось создать образовательное пространство проектирования, в котором объектами проектирования являются и деятельность самого учащегося, и педагогическая деятельность, и деятельность школы как организации, и технология управления образовательным процессом.

Главный смысл проекта заключался в создании особого типа развивающей образовательной детско - взрослой общности – инженерно - конструкторского бюро, основанного на организации совместной проектной и учебно - исследовательской деятельности обучающихся под руководством педагогов, направленной на раскрытие творческих способностей в сфере технических наук, создание условий для продуктивной деятельности и профессионального самоопределения школьников.

При этом под детско - взрослым инженерно - конструкторским бюро в современной образовательной ситуации мы понимаем сложившееся в процессе внеурочного общения и совместной деятельности добровольное объединение детей и взрослых (педагогов, экспертов, родителей, социальных партнеров), основанное на общности интересов, запросов и потребностей в совместной творческой деятельности. Кроме того, наше объединение основано на единстве стремления его участников к получению актуальной информации, прикладных знаний в различных областях общественной жизни, науки и техники, к овладению полезными навыками в области социального и технического проектирования, конструирования и реализации различных проектных продуктов, что предполагало организационно - методическое сопровождение данных процессов [2, с. 140].

Данная совместная деятельность, на наш взгляд, способна обеспечить формирование детской инициативности, связанной со способностью к свободному мышлению и самостоятельности обучающихся, наличием реальной личностной потребности в творческой деятельности. Совместная деятельность детей и взрослых, построенная на основе сотрудничества, взаимного уважения и доверия, способствует развитию дарований его участников, освоению и созданию ими культурных ценностей. Представленные в характеристике особенности отличают представленную форму работы в образовательном учреждении, ориентированную на инновационное развитие, от «клуба по интересам», где целью является организация общения людей с единым глубоким и устойчивым интересом к чему - либо, но характеризуется при этом отсутствием деятельности по созданию культурных ценностей.

Изначально планировалось, что в инженерно - конструкторском бюро обучающиеся совместно (и под руководством) с педагогами - предметниками физико - математического направления школы и приглашенными специалистами будут:

- изучать схемы построения различных существующих инженерных инфраструктур;
- определять необходимые и возможные точки постепенной реорганизации российской промышленности;

- разрабатывать схемы и макеты построения производственных и социальных проектов;
- разрабатывать схемы реорганизации существующей инфраструктуры в целях постепенного перехода к инновационной инфраструктуре. Ведь в основе инновационного предложения «Детско - взрослое инженерно - конструкторское бюро имени Р. Алексеева» лежала идея использования проектных форм работы, содержательно ориентированных на формирование и развитие способностей обучающихся в технических областях наук.

Уже на концептуально - проектировочном этапе проектно - инициативной группой в количестве 13 человек была разработана концептуальная модель содержательно - рефлексивного управления «Детско - взрослым инженерно - конструкторским бюро имени Р. Алексеева» (см. рис. 1)

Модель управления "Детско-взрослым инженерно-конструкторским бюро имени Р. Алексеева"



Рис. 1

Представленная модель включает в себя координационный совет и отделы, деятельность которых направлена на создание единого образовательно - профессионального пространства. *Информационно - аналитический отдел* проводит работу по сбору, анализу и структурированию информации по тематике инновационного предложения. Осуществляет мониторинг эффективности реализации проекта. *Проектно - исследовательский отдел* занимается вопросами организации и проведения научно - исследовательских работ и инновационных проектов. *Отдел конструирования и моделирования* создает макеты технических устройств и изделий, опытных образцов, самих изделий; проводит программно - инженерные расчеты; осуществляет программирование и компьютерное моделирование; разрабатывает технологию изготовления моделей, опытных образцов и изделий. *Отдел по связям с общественностью* организует работу с социальными партнерами, диссеминацию инновационного опыта. Главной задачей *Координационного совета* является координация работы, проводимой в рамках экспериментальной инновационной площадки.

Деятельность региональной инновационной площадки, направленная на формирование интеллектуального инженерно - конструкторского ресурса среди подрастающей молодежи, поддерживается социальными партнерами проекта такими, как ННГУ имени Н.И. Лобачевского, НГТУ имени Р.Алексеева (факультет довузовской подготовки, факультет морской и авиационной техники), «ЦКБ по судам на подводных крыльях имени Р. Алексеева» (родители, научные сотрудники), участвующих в организации проектно - исследовательской и информационно - аналитической деятельности, деятельности,

осуществляющих научное руководство процессами конструирования и моделирования одаренных в сфере технического творчества и наиболее способных обучающихся.

В процессе работы по реализации инновационного предложения участниками проекта были созданы продукты:

- директ - папка проекта;
- страница инновационного проекта на школьном сайте (<http://nnovschool183.narod.ru/index/0-15>);
- концептуальная модель содержательно - рефлексивного управления «Детско - взрослым инженерно - конструкторским бюро имени Р.Алексеева», представленная ранее;
- комплексная целевая программа «Детско - взрослого инженерно - конструкторского бюро имени Р.Алексеева»;
- стендовый доклад инновационного проекта;
- комплект материалов для мониторинговых исследований;
- сборник научно - методических разработок участников инновационной сети.

Результатами выполнения задач деятельности бюро на заключительном рефлексивно - обобщающем этапе стали:

- институционализация единого образовательно - профессионального пространства, формирование интеллектуального научно - технического кадрового потенциала общества на основе преемственности индивидуально - ориентированных образовательных программ различного уровня и направленности;
- внедрение модели содержательно - рефлексивного управления образовательными инновациями в образовательное пространство школы;
- внедрение новых форм и методов профессионализации старшеклассников в сфере научно - инженерных специальностей;
- комплект материалов для мониторинговых исследований и сборник научно - методических разработок участников проекта.

Также на рефлексивно - обобщающем этапе инновационной деятельности были получены следующие эффекты:

1. Организационно - управленческий эффект, определяемый внедрением модели содержательно - рефлексивного управления образовательными инновациями в пространство нашей образовательной организации;

2. Образовательный эффект, связанный с ростом профессиональной самостоятельности, инициативности педагогов, формированием новой практико - преобразующей профессиональной компетенции, а также формированием познавательной мотивации у обучающихся, развитием у них учебной самостоятельности, креативности, способности к профессиональному самоопределению;

3. Социальный эффект, выражающийся в создании детско - взрослой общности, ориентированной на выращивание новой формации научно - инженерных работников; усилении внимания общества к инновационным процессам, происходящим в школьном образовании.

В заключении хотелось бы отметить, что происходящие сегодня в обществе радикальные политические, социально - экономические, организационно - управленческие преобразования, объективно требуют существенных перемен в системе образования, подготовки подрастающего поколения к жизни в новых условиях. Главное в том, что

исторически меняется место молодого поколения в обществе, в обществе происходит стремительное осознание молодежью своего «я» и того, кем молодой человек может стать в будущем. Новое место молодежи предопределяет перестройку процесса обучения, выход его на новый уровень, что делает возможным строительство школы с новыми задачами и новыми образовательными технологиями, школы, как необходимого ребенку института самовыражения, самоутверждения, самоопределения, где акцент переносится со школы учения на школу формирования личности в различных видах деятельности. Концептуальная модель содержательно - рефлексивного управления «Детско - взрослым инженерно - конструкторским бюро имени Р. Алексеева» служит нам тем необходимым управленческим ресурсом, который позволяет нам построить эту новую школу, ставить в ней актуальные задачи развития и кадрового потенциала (педагогов) и формирования будущего человеческого ресурса (обучающихся), тем самым являясь инновационным вектором развития нашей образовательной организации на годы вперед.

Литература:

1. Игнатъева Г.А. Проектные формы учебной деятельности обучающихся общеобразовательной школы [Текст] // Психология обучения. – 2013. - № 11. - С.10 - 21.
2. Фелелова О.Е. Организационно - методическое сопровождение освоения технологии учебно - проектной и учебно - исследовательской деятельности в условиях введения ФГОС [Текст] // Education & Science – 2016: Материалы Международной научно - практической конференции для работников науки и образования (1 марта, 2016 г.). Часть 4 / Научные редакторы: Е.Ю. Бобкова, Т.А. Марсумов, Ян Алексеевич Максимов. – St. Louis, Missouri, USA: Science and Innovation Center Publishing House, 2016. – 268 с., с. 138 – 142.

© Соколов В.Н., Конева В.Ф., Фелелова О.Е. 2017

Готин М.Б.

Студент

Института истории, государственного управления
и международных отношений

КемГУ,

г. Кемерово, Российская Федерация

Научный руководитель – Желтов В.В.,

д. филос. н., профессор, ИИГУ и МО КемГУ

ХРИСТИАНСКИЕ МИССИОНЕРЫ В ТРОПИЧЕСКОЙ И ЮЖНОЙ АФРИКИ В КОЛОНИАЛЬНЫЙ ПЕРИОД

Несмотря на то, что христианство проникло на Африканский континент еще в начале первого тысячелетия нашей эры, активная миссионерская деятельность в регионах южнее Сахары, так называемой Черной Африке, началась значительно позднее. Это связано с первыми путешествиями португальцев в середине – конце XV века. Миссионеры – доминиканцы, капуцины, августинцы и иезуиты в довольно короткие сроки смогли обратить в христианство большинство правящих династий Тропической и Южной Африки. Однако процесс христианизации обычных африканцев продолжался довольно длительное время и, по сути, продолжается до сих пор. Это связано с глубокими традициями коренных народов и их незыблемой верой в силы природы. Христианство на территории Африки имеет свои особенности и во многих случаях существенно отличается от догматов церкви. Но, несмотря на это, на сегодняшний день треть населения всего континента являются христианами.

В период XV - XVIII в.в. колонизация проходила достаточно медленными темпами. Африка в это время являлась мировым рынком рабов. Большинство будущих рабов продавалось и покупалось в районах Западной Африки, где основными колонизаторами являлись португальцы, положившие начало самому процессу работорговли на Черном континенте, постепенно подобные рынки открылись в Тропической и Южной Африке по ходу роста колоний и приходу на данную политическую арену новых игроков: Англии и Франции [1,61].

В юго - восточной Африке, в государстве Мономотапа, по нижнему течению Замбези, миссионеры - иезуиты начали свою практику среди народа макаранга с середины XVI столетия. В течение века им удавалось оказывать влияние на родовую знать и правителей.

В середине XVII в. французские миссионеры пытались укрепиться на Мадагаскаре. Однако грабежи и притеснения европейцев, произвол католических миссионеров вызвали восстания и изгнание чужеземцев.

В XVII—XVIII вв. голландские протестантские миссионеры предприняли пропаганду христианства на Золотом Береге и в Южной Африке среди готтентотов [2,89]. Все эти действия если и приносили, то лишь временный успех. Уже в XVIII в. деятельность многих миссий в Африке прекратилась.

С начала XIX в. в Западную и Южную, позже в Центральную и Восточную Африку хлынул новый поток христианских миссий из европейских стран разных религиозных направлений. общество, среди народа эвес в 1842 г. – Бременское общество.

С конца 1860 - х годов Ватикан проводит организационное укрупнение католических миссий, создает ряд новых религиозных образований, меняет тактику в поведении и деятельности миссионеров. В 1868 г. папский престол учреждает миссионерскую префектуру Сахары и французской Западной Африки. Одновременно создаются мужское и женское Общества миссионеров Африки, получивших названия «белых отцов» и «белых сестер». С тем чтобы сделать работу своих миссионеров более эффективной, перед ними ставились задачи вживаться в образ жизни местного населения, овладевать африканскими и арабскими языками, усваивать быт и нравы населения вплоть до ношения традиционных африканских одежд, путем благотворительности и организации школьного обучения оказывать нужное влияние [3,93]. До конца XIX в. народного образования в странах Африки практически не существовало. Мало было и школ, принадлежавших колониальной администрации. Дело обучения и образования находилось в руках миссионеров. В учебных планах даже немногочисленных немиссионерских школ на первом месте стояло преподавание христианской «религии и морали» [4,129]. Задача школ состояла по существу не в обучении населения грамоте, а в воспитании детей в духе смирения и покорности.

К концу XIX в. число обращенных в христианство африканцев по отношению к общему количеству населения по - прежнему было невелико. Однако влияние религиозных миссий определялось не столько числом неофитов, сколько сказывалось на жизни родовой общины, на размывании ее устоев. Не редкими были случаи, когда новообращенные выделялись из «языческой» общины, образуя отдельные поселения, и тогда она раскалывалась территориально. Чаще имело место другое: обращенные в христианство продолжали совместное проживание с «язычниками» в рамках общины, семьи, что, в свою очередь, неизбежно порождало внутри многочисленные конфликтные ситуации.

Список использованной литературы

1. Галлов Н. Плоды «цивилизации» в Африке. М., 1952. №1. с.61 - 65.
2. Лапчинская В. П. Просвещение в африканских колониях Великобритании. М., 1955. №1.
3. Конфликты на Востоке: Этнические и конфессиональные. Под ред. А. Д. Воскресенского. М.: Аспект Пресс, 2008.
4. Балезин А. С. Тропическая и Южная Африка в Новое и Новейшее время. М.: КДУ, 2008.

© Готин М.Б., 2017

**КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭМОЦИОНАЛЬНОСТИ В
МОЛОДОМ И ЮНОШЕСКОМ ВОЗРАСТЕ**

В структуре психики принято условно выделять три группы психических явлений: свойства (качественно - количественная характеристика), процессы (динамическая составляющая) и состояния (актуальный уровень функционирования, содержательная сторона) [4, с. 106]. Эмоциональность, как психологическое свойство, характеризует динамику, интенсивность и качество чувств и эмоций человека.

Самооценочный тест «Характеристики эмоциональности», разработанный Е.П. Ильиным, позволяет оценить выраженность различных качественных характеристик эмоций. Диагностические шкалы теста: эмоциональная возбудимость, интенсивность эмоций, длительность эмоций и отрицательное влияние эмоций на эффективность деятельности и общения; по количественным показателям определяют пять уровней выраженности, которые варьируются от низкого до высокого уровня по каждой диагностической шкале. С целью изучения эмоциональности в молодом и юношеском возрасте, было проведено данное исследование. Респондентами выступили 48 юношей и девушек, от 17 до 24 лет. Результаты исследования представлены на диаграмме (Рисунок 1).

Эмоциональная возбудимость характеризует степень чувствительности, скорость и легкость возникновения эмоциональных переживаний. Определяется наименьшей интенсивностью стимулов, которые вызвали эмоциональную реакцию. Низкий уровень эмоциональной возбудимости составляет эмоциональную устойчивость, такой результат получен у 40 % опрошенных молодых людей. 20 % показали высокий уровень эмоциональной возбудимости, определяющей эмоциональную неустойчивость личности.

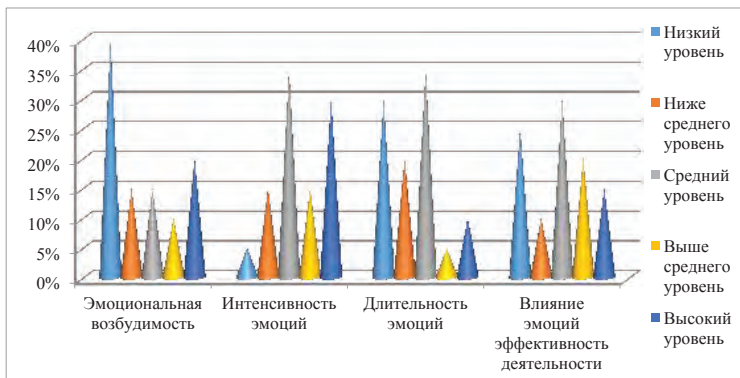


Рис. 1 Процентное соотношение уровней эмоциональности

Недостаточная глубина эмоционального личностного потенциала в юношеском возрасте затрудняет контакт с собственной психической сферой [2, с. 169]. Шкала «интенсивность (реактивность) эмоций» показывает силу, мощь и глубину проявления чувств. Внешнее экспрессивное выражение эмоций не всегда свидетельствует об истинной силе эмоций: проявления могут демонстративно усиливаться или сознательно подавляться.

Вследствие наличия хронически подавляемых, длительно невысказанных эмоций, вытесненных в подсознание, у личности накапливаются телесные проявления, усиливается вегетативный компонент и это может привести к широкому кругу психосоматических расстройств от артериальной гипертензии до аллергических дерматитов [3, с. 158]. Высокий уровень интенсивности эмоций выявлен у 30 % , низкий – лишь у 5 % респондентов.

Шкала «длительность эмоций» – это характеристика эмоциональной реакции во времени, определяет их устойчивость и продолжительность. Высокий уровень проявляется длительным устойчивым эмоциональным переживанием, низкий – характеризуется кратковременной эмоциональной реакцией и отличается определенной неустойчивостью. Высокий уровень выявлен у 10 % опрошенных, низкий уровень у 30 % .

Шкала «отрицательное влияние эмоций на эффективность деятельности и общения» характеризует проявление эмоций в ответ на воздействие жизненно важных событий и ситуаций и способствует мобилизации или торможению психической деятельности, поведения или потребности в общении. Высокий уровень выявлен у 15 % респондентов, способствующий целому спектру негативных влияний повышенной эмоциональности от апатии до агрессии.

Повышенная агрессивность в этот возрастной этап может оказывать негативное влияние на взаимоотношения со сверстниками, друзьями, близкими, создавая дискомфортную атмосферу общения [1, с. 398].

Список использованной литературы:

1. Валиуллина Е.В. Агрессивность как свойство личности // В сборнике: Теория и практика современной науки сборник научных трудов по материалам XX Международной научно - практической конференции. 2017. С. 397 - 399.

2. Валиуллина Е.В. Алекситимичный и неалекситимичный тип личности в юношеском возрасте // В сборнике: Фундаментальные научные исследования: теоретические и практические аспекты: сборник материалов IV Международной научно - практической конференции. 2017. С. 168 - 170.

3. Валиуллина Е.В. Алекситимия – свойство личности // В сборнике: Научные преобразования в эпоху глобализации: сборник статей Международной научно - практической конференции в 4 - х частях. 2017. С. 156 - 158.

4. Валиуллина Е.В. Гендерные особенности психических состояний в юношеском возрасте // Научно - методический электронный журнал Концепт. 2016. № 11. С. 106 - 112.

© Валиуллина Е.В., 2017

Пасленова Н. Ю.,
Магистрант, ИСОиП (филиал) ДГТУ г. Шахты
факультет социально - гуманитарный
г. Шахты, Российская Федерация

Холодов А. Ю.
Канд. Психол. Наук, доцент, психолог высшей категории
ИСОиП (филиал) ДГТУ г. Шахты

ЭТИОЛОГИЯ И ОСОБЕННОСТИ ШИЗОФРЕНИИ

На протяжении не одного столетия ученые всего мира, стараются познать тайну происхождения психических заболеваний, но до настоящего времени нет однозначного представления о причинах их возникновения.

Наиболее известной психической патологией является шизофрения. В последние несколько лет ученые особенно глубоко рассматривают проблемы шизофрении, что, во многом связано с достижениями радиоэлектроники, фармакологии, исследованиями в области нано частиц и другими достижениями науки. Все это способствовало частичной ревизии теоретических представлений о шизофрении, а именно на ее этиологию и патогенез, а так же на способы диагностики и методы комплексной медико - психолого - социальной помощи. Все большее внимание уделяется социально - психологической реабилитации и реадaptации пациентов. Важная роль отводится и просветительской работе, призванной снять с заболевания клеймо «проклятья» и «чумы» и помочь людям распознавать симптоматику шизофрении на ранних этапах и начать адекватную терапию.

Согласно последним исследованиям, шизофренией страдает от одного до полутора процентов населения нашей планеты (разброс зависит от теоретико - методологической базы исследователя). Данное заболевание может возникать по множеству причин: механические и психические травмы, стрессы и т.д., но современные воззрения указывают на то, что в основном шизофрения, все же, является наследственным заболеванием. Заболевание по - разному развивается, в зависимости от пола человека.

Шизофрения - это длительное заболевание, в течение которого у пациентов отмечаются различные личностные изменения, мышление становится разобщённым, наблюдается эмоциональная нестабильность и др.

Психологическое исследование пациентов, страдающих этим заболеванием, помимо сугубо диагностической цели, позволяют сформировать более адекватное представление о внутреннем мире человека; попытаться понять его реальность, образ его мышления; помочь ему осознать, где истинная реальность, а где его собственная, воображаемая реальность; адаптироваться к социуму.

Практика показывает, что при надлежащем сочетании факторов фармакологической, психотерапевтической, психологической, социально - психологической и социальной помощи пациент может длительное время сохранять трудоспособность и качество жизни.

Итак, остановимся подробнее на самом понятии шизофрении. Шизофренией обозначают группу расстройств, характеризующихся значительной дезорганизацией личности, искажениями реальности и, в ряде случаев, неспособностью вести повседневную жизнь. Это расстройство затрагивает примерно 1 - 1,5 % населения, встречается одинаково часто у

мужчин и женщин и обычно заявляет о себе в позднем подростковом или раннем взрослом возрасте (начало большинства случаев приходится на возраст от 15 до 35 лет) [3, с. 56].

Шизофрения может развиваться медленно в виде равномерно нарастающей отчужденности и неадекватности поведения, а может затаиться и неожиданно проявиться депрессивными, гипоманиакальными, либо аффективными симптомами [2, с. 592].

Согласно МКБ - 10 для шизофренических расстройств в целом свойственны характерные специфические расстройства мышления и восприятия, а так же неадекватный либо пониженный аффект. Как правило, долго сохраняется ясное сознание и интеллектуальные возможности, однако с течением времени наблюдается тенденция к отдельным когнитивным нарушениям.

На современном научном этапе точных патогномичных клинических симптомов шизофрении нет. Для проведения обследования в МКБ - 10 предусматривается слияние отдельных симптомов в группы, которые являются необходимыми для диагностики и нередко сочетаются между собой.

На ранних стадиях проявления шизофрении широко известен симптом депрессии. При обследовании картина депрессии может быть отчетливо выраженной, длительной и наблюдаемой, а может и наоборот быть замаскированной и неявной, при этом некоторые признаки могут быть определены исключительно специалистами. По некоторым данным, до 80 % пациентов, страдающих шизофренией, показывают те или иные эпизоды депрессии, причем важно отметить, что лишь у половины пациентов депрессия предшествует наступлению бреда и галлюцинаций. В таких случаях на данном этапе очень важна ранняя диагностика шизофрении, так как в следствие кристаллизации бредовых состояний и суждений болезнь будет активно перетекать в иную форму, которая все сложнее поддается лечению [1, с. 512].

Если своевременно провести анализ шизофренического дефекта с позиций патопсихологического синдрома, то это позволит предъявить доказательства основных принципов коррекционных воздействий, используемых в целях социально - трудовой адаптации и реабилитации пациентов, согласно которым недостаточность одних компонентов синдрома частично восполняется за счет других, относительно более сохранных. Например, дефицит эмоциональной и социальной регуляции деятельности и поведения может в некоторой степени компенсироваться сознательным путем на основании произвольной и волевой регуляции деятельности. Дефицит потребностно - мотивационных характеристик общения может быть в какой - то мере преодолен подключением пациентов в специально организованную совместную деятельность с четко поставленной целью. Что же касается мотивирующей стимуляции, которая употребляется в этих условиях, то она не апеллирует непосредственно к чувствам пациента, а наоборот предполагает осознание необходимости ориентировки на партнера, без которой задача вообще не может быть решена, т. е. компенсация достигается в этих случаях также за счет интеллектуальных и волевых усилий пациента.

В заключении важно отметить, что не редки случаи, когда течение заболевания шизофрении бывает благоприятным. Заболевание останавливается в своем развитии. Изменения личности не носят выраженного характера. Поведение пациентов остается сравнительно упорядоченным, несмотря на массивность галлюцинаторно - параноидных расстройств.

Список использованной литературы

- 1 Блейхер В.М, Крук И.В., Боков С.Н. Клиническая патопсихология :Руководство для врачей и клинических психологов. М.: Изд - во Московского психолого - социального института; Воронеж: Издательство НПО «МОДЭК», 2002 – С. 512
 - 2 Менделевич В. Д. Клиническая психология: учеб.пособие для студ. высш. учеб. заведений М.: МЕДпресс, 2001. - С. 592
 - 3 Снежевский А. В. Шизофрения. Клиника и патогенез. М.: Медицина 1969. – С. 56
- © Пасленова Н. Ю., 2017.

Игошев М.В.

К.э.н., доцент

кафедра физической культуры

ПГФА

г. Пермь, Российская Федерация

СТРАТИФИКАЦИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПО УРОВНЮ ЗДОРОВЬЯ

Сегодня в российской социальной науке стало широко использоваться новое для нас направление – стратификация общества. Еще древними философами было подмечено, что мы все равны, но не одинаковы. Все известные науки, где объектом исследования являются некоторые элементы общества, очевидно, по одним и тем же правилам должны иметь свой объект исследования. Стратификация является одним из таких инструментов и в то же время правилом сосуществования различных социальных дисциплин.

Методология исследования: в работе использованы абстрагирование, синтез, анализ, индукция, дедукция, формализация.

Экспериментальная часть, анализ, обобщение и разъяснение собственных данных: социальная стратификация, по мнению В. В. Радаева, О. И. Шкараган [5, с. 67], подразумевает, что конкретные социальные отличия между людьми приобретают характер иерархического ранжирования, где рассматривается неравенство личностное; неравенство возможностей достигнуть поставленных целей; неравенство условий жизни (благополучие, образование и т.д.); неравенство достигнутых результатов.

Ранее вопрос медикодемографической характеристики здоровья разных социальных групп не изучался и работы по этой теме в отечественной литературе отсутствуют. Существенный вклад в эту проблему внесли социологи. Большой интерес представляет статья Н.Е. Тихоновой о состоянии здоровья среднего класса в РФ», написанная по материалам социологических исследований. Социальные группы, выделенные по уровню доходов и потребительских расходов на здравоохранение, образование, питание, жилищно - коммунальные услуги, обладают неодинаковым состоянием здоровья. Н. Е. Тихонова приводит результаты исследования, позволившие выявить самооценки респондентами состояния своего здоровья по трехчленной шкале: здоровы, не здоровы, больны [1, с. 123].

К числу значимых социальных различий между людьми относится состояние здоровья и возможности получения медицинской помощи. Поиску ранжирования населения в зависимости от различных природных, социальных и техногенных факторов занимается ряд дисциплин и в первую очередь гигиена. На основании этих знаний социальная гигиена разрабатывает стратегию охраны и развития здоровья населения, функционирования здравоохранения как отрасли, медицинских служб и учреждений. Однако эффективность этих разработок снижается из - за того, что отсутствует "элемент здравоохранения". К сожалению, лечебная и профилактическая деятельность, пока что имеет слабую общую методологическую основу с социологией и экономикой (в новом понимании), несмотря на большое число смежных работ.

Здравоохранение, как отрасль деятельности относится к числу емких в финансовом, материальном и кадровом отношениях. Уже в 1996 году на страницах печати обсуждался вопрос о плюрализме здравоохранения (Медицинская газета, 1996. – № 24, 22 марта). В настоящее время в здравоохранении складываются следующие субъекты хозяйственных правоотношений: юридические лица (коммерческие и некоммерческие организации), публично - правовые организации (федеральное государство, субъекты федерации, муниципальные образования), физические лица.

Некоммерческие организации в здравоохранении представлены общественными фондами, научно - техническими обществами, ассоциациями и т.п. Все эти формы позволяют активизировать научную и практическую деятельность без образования прибыли. Коммерческие организации, наоборот, с получением прибыли в акционерных обществах различного типа и унитарных предприятиях обеспечивают простое воспроизводство своей деятельности.

Для всех рассмотренных форм характерным является управление различием в состоянии здоровья и потребностью в медицинской помощи. Отсюда одним из способов детерминации различий выступает эффективность профилактической и лечебной деятельности [4, с. 348].

С практической точки зрения, в обществе нельзя непосредственно найти выделенные типы стратификационных систем. Они скорее несут методологическое значение в обосновании целостности изучаемой системы. Общество, с точки зрения нормотворчества и управления разделено на другие описательные группы.

Существующие типы стратификационных систем необходимо дополнить и рассмотреть их соответствие основным законам Российской Федерации.

В настоящее время медицинские науки имеют дело с социальным объектом исследования - человеком, а их предметной деятельностью являются неравенства в здоровье и медицинской помощи. Этот вопрос имеет принципиальное значение, как для самой науки, так и для эффективного использования ее достижений в совокупности с другими социально - экономическими науками. В последнее время появляется много новых дисциплин, о здоровье человека, здоровом образе жизни и прочее. Их достойное место может быть точно определено после разработки общих понятий основ стратификации "здравоохраненческого" типа системы. Тем более, что одним из классификационных признаков является обоснование способа детерминации (в нашем случае - управление) различием.

Несмотря на то, что для научных целей существует множество стратификационных критериев, по которым можно делить любое общество, для практических целей должны быть единые законодательные положения, например, приведенные в кодексах, по которым обеспечивается управление дифференциацией с целью поддержания или выравнивания неравенств. Основные законодательства и в том числе Кодексы, в своей постановочной части обязательно должны ограничивать круг стратификационных систем, в котором разрабатывается нормотворческая деятельность.

В настоящее время сложилась следующая нормативная база по законодательному обеспечению снижения негативного влияния перечисленных ниже факторов на здоровье человека. Наряду с ними разработаны Федеральные и местные программы по изучению рассматриваемых факторов, созданию сети мониторинга и административного управления

охраной окружающей среды и социально - экономическими условиями жизни населения, они могут быть представлены в виде следующего законодательного поля применительно отдельных половозрастных и социальных групп населения, состоянием здоровья, уровнем медицинской помощи [2]:

1. Уровень экономического развития и здоровье.
2. Популяционно - биологические, популяционно - генетические факторы и здоровье.
3. Демографические процессы и здоровье.
4. Окружающая среда как экология и здоровье.
5. Природно - очаговые опасности и здоровье.
6. Питание и здоровье.
7. Условия труда и здоровье.
8. Травматогенная обстановка и здоровье.
9. Урбанизация и здоровье.
10. Условия быта и здоровье.
11. Здравоохранение как отрасль деятельности и здоровье.
12. Санитарно - эпидемиологический надзор и здоровье.
13. Иммунизация и здоровье.
14. Алкоголь и здоровье.
15. Курение и здоровье.
16. Наркомания и здоровье.
17. Проблемы ВИЧ - инфекций и здоровье.
18. Физическая культура и здоровье.
19. Образование, воспитание и здоровье.
20. Стресс, отклоняющееся поведение и здоровье.
21. Адаптация и здоровье.
22. Межэтнические конфликты и здоровье.
23. Геополитические и международные факторы и здоровье.

Можно выделить и другие. Свообразие сложившейся ситуации заключается в том, что экономика региона, ориентированная ранее на расширение занятости населения и экстенсивное освоение природных ресурсов Сибири сталкивается с целым рядом проблем.

Нарастает диспропорция между увеличивающимся налоговым бременем и физиологическими возможностями человека в росте интенсивности труда. Вследствие такого расходования рабочей силы в 90 - е гг. средняя зарплата была на 1 / 3 ниже прожиточного минимума. Это приводило к нарушению закона возмещения затрат рабочей силы и воспроизводства населения.

Другим следствием этой диспропорции является высокая распространенность болезней среди населения и недостаточность финансовых средств на лечебно - профилактические мероприятия. По расчетам службы здравоохранения Новосибирской области, чтобы уровень лечения был высоким, отчисления в фонд медицинского страхования должны быть порядка 12,0 % , Вместо существующих 3,6 % от фонда зарплаты это покрывает только одну пятую часть затрат. Однако, такая активизация расходов в бюджете на лечение, не устраняет самих причин ухудшения здоровья, а медицинский фонд всегда будет оставаться недостаточным.

Другой, не менее значимой проблемой являются вопросы взаимосвязи между экономической деятельностью в новых условиях и здоровьем предпринимателей, наемных рабочих, их членов семьи и общества в целом. Расходы на воспроизводство, охрану и улучшение здоровья населения становятся единственным источником восполнения резерва рабочей силы. Для этого необходимы новые социально - экономические законы по охране здоровья населения, развитию трудового потенциала, по возмещению данных потерь применительно к условиям Сибири.

При разработке бюджета необходимо отрегулировать экономические отношения между обществом, предприятиями и населением по поводу использования трудового потенциала [3, с. 126].

Процессы социально - экономических преобразований в Сибири должны рассматриваться не только с точки зрения экономической целесообразности, но и с учетом социально - биологических особенностей населения (здоровье индивида, семей, коллективов, контингентов населения, характера воспроизводства и т.д.) и социальных потребностей (различные мероприятия по возмещению затрат рабочей силы, активизация способности к производительному труду, лечебно - профилактические мероприятия, поддержание экологического и санитарно - эпидемиологического благополучия среды проживания).

Расходы общества на удовлетворение коллективных интересов представляют различные стороны бюджета, обеспечивающие трудовые процессы и налогообложение, финансирование бюджетных организаций и оказание платных услуг населению. А в совокупности с социально - гигиенической практикой и расходованием заработной платы человека - образуют целостную систему расширенного воспроизводства по критерию охраны здоровья.

В связи с этим меняется роль здравоохранения в современном обществе. От решения внутрисистемных проблем, связанных с диагностикой, лечением и реабилитацией, здравоохранение все больше переходит к профилактике болезней и к реализации информационной и экспертной функции, сигнализирующей о неблагополучии в здоровье, обусловленном внешними воздействиями. Здравоохранение все более проникает в сферу деятельности других подсистем социальной инфраструктуры общества, выдвигая к ним соответствующие социально - гигиенические требования, возводя в ранг важнейших общественных критериев – критерий здоровья населения.

Основным фактором, влияющим на качество здоровья населения является социально - экономическое положение отдельных групп населения - основной фактор. В периоды политических и экономических перемен в государстве существенно изменяется размер социальных групп. В различных регионах характер социальной стратификации различен. Если говорить о РФ, то здесь встречаются территории как с высокой долей хорошо обеспеченных людей или людей среднего достатка, так и регионы с повышенным процентом бедного и малообеспеченного населения. Изменение экономической ситуации и переход некоторой части населения из одной социальной группы в другую (более высокую или более низкую) влечет за собой и изменение уровня общественного здоровья. Таким образом динамику параметров здоровья населения позволяет прогнозировать, анализ изменения соотношения численности социальных групп.

Изучение медико - демографических общностей людей и выделение каждой из них из общей массы населения позволяет получить реальную картину структуры общества в том или ином регионе, планировать на данной основе социальные и лечебно - профилактические мероприятия. Совершенно очевидно, что беднейшие группы населения остро нуждаются в срочной социальной и медицинской адресной поддержке со стороны муниципальных, региональных и федеральных органов, в то время как лидирующие группы с большинством проблем справляются сами. Одна из задач управляющих структур - способствовать успешному осуществлению «социального лифта» - перемещению людей из нижележащих страт в более высокие.

Список использованной литературы:

1. Бабенко А.И. Элементы стратификации в развитии общества и здоровье населения / А.И. Бабенко, М.А. Креймер, М.С.Бернштейн // Бюллетень Сибирского отделения Российской Академии наук. – 2007. – № 3 - 4. – С. 123 - 125.
2. Доклад о состоянии здравоохранения в Европе 2002 г. на 52 сессии Европейского регионального комитета ВОЗ, сентябрь 2002 г. // Пресс - релиз ЕРБ ВОЗ / 15 / 02, Копенгаген, 17 сентября 2002 г.
3. Прохоров Б.Б. Динамика социально экономического реформирования России в медико - демографических показателях / Б.Б. Прохоров // Проблемы прогнозирования. – 2010. – № 5. – С.124–137.
4. Сорокин П.А. Человек. Цивилизация. Общество. / П.А. Сорокин. – М, 1992.
5. Шкаратан О.И. Социальная структура / О.И.Шкаратан // Социальная стратификация. – М, 2006.

© Игошев М.В., 2017

Чеснокова Н.Н.,

ассистент кафедры управления и экономики фармации
и фармацевтической технологии ФГБОУ ВО
Нижегородская государственная медицинская академия,
Минздрава России г. Н. Новгород, Российская Федерация

Конова С.В.

заведующий кафедры управления и экономики фармации
и фармацевтической технологии Нижегородская государственная медицинская
академия, Россия, г. Н. Новгород

Пономарева А.А.

старший преподаватель кафедры управления и экономики фармации
и фармацевтической технологии ГБОУ ВПО
Нижегородская государственная медицинская академия,
Минздрава России г. Н. Новгород, Российская Федерация

РЕЗУЛЬТАТЫ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ОПРОСА ПАЦИЕНТОВ С ВАРИКОЗНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ВЕН НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ

В социологическом исследовании приняли участие страдающие варикозной болезнью нижних конечностей (далее – ВБНК), встречающейся на сегодняшний день в России с частотой 9 - 25 % у лиц в возрасте 25 - 55 лет [1]. В данный опрос включались больные как с

ВБНК без язв и воспалений, так и без таковых состояний. Для респондентов была составлена анкета, включавшая вопросы относительно их знаний о своём недуге, потребности в повышении уровня своих знаний о заболевании и способах лечения и профилактики, а также в целом об их отношении к своему здоровью. Социальное исследование потребителей проводилось среди посетителей аптечных организаций Нижегородской области в 2016 г. В результате эксперимента было получено 100 анкет, заполненных посетителями аптек, обращавшихся с проблемой ВБНК.

Первоначально респондентам был задан вопрос относительно источников информации о методах лечения и профилактики ВБНК, которые они считают для себя наиболее полезными. Три четверти опрошенных (75 %) уверенно высказались относительно медицинских специалистов как наиболее значимого источника получения информации о заболевании. Фармацевтическим специалистам доверие оказало 42 % респондентов. Примерно такое же количество участников опроса (41 %) предпочитают руководствоваться информацией в специализированных изданиях (научны статьи, брошюры и т.п.). Четверть респондентов ориентируются на средства массовой информации, а 35 % руководствуются личным опытом. Вместе с этим интересен тот факт, что вообще к врачу в случае любого ухудшения состояния здоровья обращается лишь 6 % опрошенных, а половина (53 %), только в случае резкого и острого ухудшения состояния здоровья, а 41 % предпочитает не делать этого совсем. Если происходит обращение к медицинскому специалисту, то в 40 % случаев это случается в течение месяца, в 21 % случаев – в течение года, в 11 % - через несколько лет и всего в 22 % случаев в течение недели. При этом среди основных причин нежелания обращаться к медикам выявлено отсутствие времени (25 %), либо нежелание тратить время на посещение медицинской организации (12 %), а 24 % опрошенных вообще высказались о неприятности обращения в указанные организации. Чуть более четверти респондентов (28 %) выразили уверенность в собственных знаниях для лечения возникающих проблем со здоровьем. Однако, среди опрошенных в целом наблюдается позитивный настрой в отношении лечения своего заболевания – только 7 % участников не верят в эффективность терапии. Если было обращение к врачу, то всего 34 % опрошенных соблюдали правила приёма, дозировку принимаемых лекарственных препаратов и сроки лечения, а более половины (57 %) ожидают улучшения состояния (не полного выздоровления) и нарушают назначение, объясняя это в 42 % случаях забывчивостью. Примерно столько же опрошенных (46 %) предпочитает не интересоваться ходом своего лечения, ничего не обсуждая с лечащим врачом. Приведенные результаты опроса свидетельствуют о недостаточно высокой ответственности респондентов в отношении своего здоровья.

Однако, не может не радовать всё - таки достаточно высокая готовность опрошенных (63 %) проводить профилактические мероприятия для предотвращения развития заболевания и его осложнений. Среди указанного количества участников 61 % готов использовать комплексные методы профилактики (сочетание медикаментозного метода и немедикаментозного – ношение компрессионного белья, специальные физические упражнения и т.п.). И 77 % респондентов (относительного общего количества опрошенных) хотели бы получить дополнительную информацию именно о немедикаментозных методах лечения и профилактики ВБНК и её осложнений.

Список использованной литературы

1. Петухов В.И. Распространенность варикозного расширения вен нижних конечностей среди трудоспособного населения / В.И. Петухов // Флебология, специальный выпуск (Труды VI конференции Ассоциации флебологов России) - 2006. - С.7 - 8.

© Чеснокова Н.Н., 2017

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Антонова М.В.

доктор филол.наук, профессор,
зав.кафедрой истории русской литературы XI - XIX вв.
Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева
г. Орел, Российская Федерация

Тимофеева Ю.В.

учитель русского языка и литературы МБОУ – лицей № 22 г. Орла
г. Орел, Российская Федерация

ФОЛЬКЛОРНО - ЭТНОГРАФИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ В «ХОЖДЕНИИ ЗА ТРИ МОРЯ» АФАНАСИЯ НИКИТИНА: ИХ МЕСТО И ЗНАЧЕНИЕ

Очевидно, правилом для составления паломнического хождения было обязательное рассказывание или хотя бы упоминание легенд, связанных с теми или иными местами. На это обстоятельство обращает внимание Н.И. Прокофьев при анализе «Хожения» игумена Даниила: «Композиция паломнических хождений отличается и тем, что в них встречаются вставные эпизоды легендарно - библейского содержания, чего нет в хождениях дипломатических и торговых» [1, с.15]. Однако трудно согласиться с замечанием исследователя о том, что легендарный материал отсутствует в хождениях торговых гостей. Несомненно, это каноническое требование выполняется, более того, наличие такого рода элементов совершенно обязательно с утилитарной точки зрения, поскольку автор - купец стремится передать своих собратьям по цеху как можно больше сведений о стране и народе, с которым придется общаться во время торговых операций.

Фольклорно - этнографический материал становится неотъемлемой частью хождения торгового гостя, и содержательно связан он с верованиями и представлениями населения той страны, где находится путешественник. Разумеется, эта страна совершенно не обязательно является христианской. Так произошло и с Афанасием Никитиным. Он путешествует по странам, которые называет «бесерменскими», то есть не принадлежащими к христианскому миру. Если отчасти верования и обычаи мусульман автору и его предполагаемым читателям были известны, то обычаи, вера и предания Индии и сопредельных государств были вновь. Афанасий Никитин расспрашивает индусов об их вере и правилах жизни, и старательно и точно записывает полученные сведения и свои собственные наблюдения.

В «Хожении за три моря», несмотря на то, что оно представляет собой описание путешествия торгового гостя, соблюдены правила: включены легенды и предания, относящиеся к той территории, на которой пребывает автор. Нами выделены следующие эпизоды:

1. историческое предание об убийстве имама Хусейна и разрушении города Рейя;
2. топонимическое предание о Джунире;
3. легенда о птице Гугук;
4. легенда об обезьяньем царе;
5. легенда о деяниях Бутовых;
6. Этнологическая легенда о бабе Адаме;
7. легенда о Шабате.

В этих эпизодах нет назидательности, они просты, лаконичны, носят характер этнографических зарисовок, отличаются краткостью и простотой. Вместе с описаниями быта и нравов индийцев и других народов элементы несказочной прозы создают своеобразную атмосферу нехристианской земли.

Например, за время алландской ярмарки русский путешественник сумел присмотреться к местным обычаям, познакомиться со многими индийцами и услышал от них много народных легенд и поверий. Так, он узнал о таинственной птице гукук, которая летает по ночам и кричит «гукук», «а на которой хоромене сидеть, то тут человек умрет, а кто ее хочет убить, ино у нее изо рта огонь выйдеть» [2, с.130]. Приводит Никитин в своей книге и легенду об обезьянах, которые живут в лесу и имеют своего князя. Если же люди обидят хотя бы одну из этих обезьян, она жалуется своему «князю обезьянскому», и «он посылает на того свою рать, а она пришед на град и дворы разволяют и людей побыють» [2, с.130]. Упоминает он и о больших мамонах – змеях, живущих в горах между камнями и поедających домашних кур.

Храмовый комплекс Парваты, или, как его называет Афанасий Никитин, «Бутхана», поразил нашего путешественника своими размерами. «А Бутхана же вельми велика, – пишет он, – есть с пол - Твери, камена да резаны на ней деяния Бутовыя» [2, с.132]. Афанасий Никитин описывает религиозную церемонию, которую он наблюдал в Парвате. «Перед Бутом, – рассказывает он, – стоит вол елми велик, а вырезан из камени из черного, а весь позолочен, а целуют его в копыто, а сыплють на него цветы и на Буга сыплють цветы» [2, с.134]. Культ вола и коровы, широко распространенный в Индии XV века, удивил русского путешественника. «Индияне же, – говорит он, – вола зовут отцом, а корову матерью» [2, с.134].

Соприкоснувшись с миром новых религиозных представлений, тогда еще совершенно неизвестных в Европе, русский путешественник по - своему сумел разобраться в их сложности и дал им в своей книге более или менее точное описание.

Список использованной литературы

1. Прокофьев Н. И. Хожене: путешествие и литературный жанр // Книга хождений. Записки русских путешественников XI - XV вв. - М., 1984. С. 4 - 19.
2. «Хождение за три моря» Афанасия Никитина // Русская литература XI - XVIII вв. М., 1988. С.120 - 153.

© Антонова М.В., 2017

© Тимофеева Ю.В., 2017

Ищенко И.Г., к. филол.н., доцент
кафедра перевода и межкультурной коммуникации АмГУ,
г. Благовещенск, Российская Федерация
Загайнова Е.Л., магистрант АмГУ,
г. Благовещенск, Российская Федерация

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭВФЕМИЗМОВ В ЯЗЫКЕ ДИПЛОМАТИИ

Известно, что дипломатия – это деятельность правительства по вопросам внешней политики государства. В результате многовековой истории развития межгосударственных отношений были установлены определенные правила, регулирующие процесс

взаимодействия между представителями внешнеполитических служб разных стран. Наряду с этим был сформирован определенный дипломатический язык как разновидность официально - делового стиля, который характеризуется сдержанными, лаконичными конструкциями, этикетными фразами и клише. С понятием «дипломатия» связывают искусство ведения переговоров в целях предотвращения или урегулирования международных конфликтов, поисков компромиссов и взаимоприемлемых решений, а также расширения и углубления международного сотрудничества [1, с.9]. Дипломатическое общение подразумевает устранение любой возможной конфронтации. Следовательно, представителям дипломатического корпуса приходится обдумывать каждое слово и выбирать такие языковые формы, которые минимизируют возможность их неправильной интерпретации. В первую очередь это связано с тем, что дипломат выступает от имени своего государства. Сообщаемая дипломатом информация должна вызвать положительную реакцию со стороны аудитории, чтобы он смог в нужном русле воздействовать на общественное мнение по тому или иному вопросу. Поэтому в дипломатическом дискурсе часто используются обобщения, выражения высокого стиля и эвфемизмы.

В настоящем исследовании был проведен анализ использования таких языковых средств на материале текстов брифингов с участием госсекретарей США Дж. Керри и Р. Тиллерсона, размещенных на официальном сайте Государственного департамента США (www.state.gov) [3]. Используемые в речи спикеров эвфемистические выражения помогают смягчить негативные ассоциации, завуалировать нежелательные аспекты современной действительности и истинный смысл высказывания или представить их в более выгодном свете, воздействуя тем самым на мнение широкой общественности. Это, в свою очередь, можно отнести к приему речевого воздействия, меняющего образ восприятия действительности. При этом эвфемизмы способствуют сохранению вежливого тона, соблюдению этики и сглаживанию напряженных моментов в общении. Так, в отобранных речевых корпусах нам встретились следующие примеры эвфемизмов:

«We have provided support to Turkey for operations to clear its border of ISIL, and that support is ongoing» [3]. Здесь слово *support* употреблено в значении «поддержка», которая может быть разной: моральной, финансовой, ресурсной и др. Однако в данном контексте под словом *support* автор подразумевает военную помощь, а именно поставки вооружения. Таким образом, свою причастность к военному конфликту дипломаты США называют нейтральным словом «поддержка». Другое нейтральное слово *operations* подразумевает активные военные действия, а глагол *clear* – уничтожить противника.

В предложении «I think we're encouraged by what we would view as the unprecedented cooperation that's been shown between Baghdad and the KRG in the fight – in the overall fight against Daesh and the liberation of Mosul, which is ongoing, as you know» [3] наше внимание привлекает слово *liberation*, имеющее прямое соответствие – «освобождение». Но под освобождением здесь подразумевается уничтожение сил оппозиции в иракском городе Мосул. Дипломаты прибегают к использованию в своей речи эвфемистических замен, в первую очередь, в силу политических соображений. Во время выступления возникает необходимость использовать более гибкие формулировки и выражения для обоснования позиции и действий своего государства на международной арене.

Преимущество «дипломатического языка» с использованием эвфемизмов заключается в том, что он способен сохранить благожелательную атмосферу и собственный имидж, и в то же время дает возможность сделать какие-то предупреждения, не заводя спор и не нарушая правил этикета.

Так, если дипломатический деятель заявляет, что «для восстановления равновесия в Азиатско - Тихоокеанском регионе США привлекают военный компонент» («...there is a military component to the Asia Pacific rebalance that the United States has pursued» [3]), он при этом подразумевает, что США прибегли к использованию военных подразделений в АТР. Под «восстановлением равновесия» подразумевается более активное участие США в формулировании правил и норм для данного региона. При этом Джон Кирби заявляет дальше в этом же предложении, что «ВМФ США занимают доминирующую позицию в зоне Тихого океана» («we have the majority of the U.S. Navy in the Pacific region»). Далее в своей речи Джон Кирби употребляет слово *concerns* (беспокойство): «And we certainly have made these exact concerns and these exact statements well known and clear through the UN, though the UN and the UN Security Council», из чего становится ясно, что американское правительство намеревается занять решительную позицию в решении этого вопроса. Благодаря таким осторожным выражениям дипломаты могут делать предостережения иностранным государствам, не прибегая к использованию прямых угроз. И если эти предостережения не найдут ответной реакции, то ситуация в отношениях между государствами может усугубиться, но примирительный и вежливый тон при этом сохранится.

Дипломаты часто прибегают к помощи гибких выражений и формулировок, которые позволяют каждой из сторон по-своему толковать сказанное. Это может происходить в тех случаях, когда стороны придают важное значение достижению соглашения, однако не могут обойти серьезные разногласия. Г.Н. Смирнов называет этот прием «конструктивной двусмысленностью» [2, с. 49].

Рассмотрим такой пример: «Well, you know we don't have direct diplomatic relations with the North» [3]. Утверждая, что у США «нет прямых дипломатических отношений с Северной Кореей», Дж. Кирби имплицитно конструирует позицию о конфронтации двух государств. С одной стороны, отсутствие дипломатических отношений еще не означает конфликтность ситуации, но, с другой стороны, когда об этом заявляет дипломат для широкой аудитории, то подобная эвфемизация служит больше для выражения вежливости.

Таким образом, для языка дипломатии характерно использование эвфемизмов и других близких им приемов для искажения или смягченного представления действительности. Дипломаты стремятся не вызывать негативной реакции у собеседников, партнеров по переговорам и широкой аудитории. С помощью эвфемизмов возможно не только завуалировать негативное значение того или иного слова или выражения, но и исказить истинный смысл сообщения путем введения адресата в заблуждение.

Список использованной литературы.

1. Борунков А.Ф. Дипломатический протокол в России. изд. 3 - е, доп. – Междунар. отношения. 2007. – 264 с.
2. Смирнов, Г. Н. Этика деловых отношений. 2 - е издание. Учебник. Издательство «Проспект». - 2014. – 408 с.

Петрова В.А.

к.и.н.,

н. с., сектора эвенской филологии

ИГИиПМНС СО РАН,

г. Якутск, Российская Федерация.

ДОЛГАНСКАЯ СКАЗКА «СТАРИК УКУКУУТ - ЧУКУКУУТ И ЛИСА»: К ВОПРОСУ ВАРИАТИВНОСТИ ФОЛЬКЛОРНОГО ТЕКСТА

Бытование сюжета, состоящего из нескольких микросюжетов, является распространенным явлением в сказочном фольклоре народов Сибири и Дальнего Востока. В.Я. Пропп пишет, что «эта соединяемость – внутренний признак животного эпоса, не присущий другим жанрам» [7, с. 351]. Подобное явление характерно и для сказочного фольклора долган.

Долганская сказка «Старик Укукуут - Чукукуут и лиса» (*«Укукуут - Чукуут огонньор онуга һаһыл»*) записана в 1931 г. А.А. Поповым от Алексея Федосеева [15, с.196 - 197]. В ней повествуется о похождениях Лисы (АТ, 56 А, 75, 248 А; СЯС 9) [18; 20; 13]. В данной статье используя, сравнительно - сопоставительный метод и исследовательские традиции наших предшественников, выявляем параллели в сказочном фольклоре народов Сибири и Дальнего Востока.

В первом эпизоде (1.1., 1.2.) повествуется о Лисе и старике Укукуут - Чукукуут. Лиса забирает у старика Укукуут - Чукукуут детей и съедает их. Данный эпизод по тематической классификации Березкина Ю.Е. относится к мотиву К27УУ «Птица на дереве» [2].

Эпизод (1.1., 1.2.) имеет параллели в сказочном фольклоре народов Сибири и Дальнего Востока. В эвенской сказке «Про лису» (*«Хуличан дьувулин»*) Лиса, угрожая, срубить и повалить дерево, выманивает у Кедровки яйца и съедает их [5, с.146 - 152]. В удгейской сказке «Лис» (*«Сулаи»*) лиса, проголодавшись, приходит к цапле и просит у нее птенцов в жены, а затем съедает их [16, с.266 - 268]. В орочской сказке «Лиса и цапля» (*Сулаки, нгачаки»*) лиса, приходит к белке - летяге и просит у нее детеныша угрожая, свалить дерево, изрубить их топором, изжарить на вертеле [6, с. 127 - 128]. В эвенкийской сказке «Пташка и лиса» (*«Чивкачанн,ун сулаки»*) лиса запугивает пташку срубить дерево, выманивает у нее яйцо и съедает его [11, с. 39; 10, с. 71 - 73]. В нанайской сказке «Летяга» (*«Хомнго»*) лиса, притворившись чертом, приходит к летяге запугивает ее и съедает детенышей [1, с.68 - 69]. В негидальской сказке «Летяга и лисица» (*«Омки, солахи»*) вместо Пташки фигурирует Летяга, у которой Лисица забирает детенышей и съедает их [17, с. 132 - 135]. В юкагирской сказке «Сказка о лисе» вместо кедровки фигурирует ворона, у которой голодная лиса, угрожая срубить дерево, выманивает и съедает птенцов [3, 97 - 98; 4, 50 - 51]. В якутской

сказке «Птица Тюенэн с четырьмя яйцами» (*«Турт сыымыттаах Туонэн кыыл»*) лиса угрожает птице Тюенэн, что съест сугробистую поляну, сгрызет тучную поляну, свалит старую склонившуюся иву и выманывает у нее яйца и съедает их [19, с.119 - 123]. В русской сказке «Груздь, лиса и сорока» лиса приходит к груздю угрожая, ссечь хвостом березу выманывает деточек [12, с. 244 - 245].

Во втором эпизоде (2.3., 2.4., 2.5.) Лиса привязывает старика к колыбели из шкуры важенки и укачивает его, а затем уснувшего старика тащит к буераку и сталкивает вниз.

Эпизод (2.3., 2.4., 2.5.) имеет параллели в сказочном фольклоре у некоторых народов Сибири и Дальнего Востока. В эвенской сказке лиса, связывает старика веревкой [5, с.146 - 152; 14, с. 169 - 178]. В якутской сказке «Птица Тюенэн с четырьмя яйцами» (*«Турт сыымыттаах Туонэн кыыл»*) лиса, привязывает старика бурундука веревкой к железной колыбели и убегает [19, с.118 - 119].

В третьем эпизоде (3.6., 3.7., 3.8.) повествуется о старике, который стремясь произвести комический эффект, засовывает в штаны труху, а затем устраивает пляску перед зверями. Данный эпизод по тематической классификации Березкина Ю.Е. относится к мотиву М88 «Вовлеченный в танец» [2].

Эпизод (3.6., 3.7., 3.8.) имеет параллели в сказочном фольклоре у некоторых народов Сибири и Дальнего Востока. В эвенской сказке старик устраивает пляску надев, продырявленные штаны, засунув туда труху, чтобы вызвать смех и тем самым обнаружить объект преследования - беззубую лису [5, с.146 - 152; 8, с. 130-134; 9, с.192-194]. В другом варианте эвенской сказки, старик устраивает пляску перед зверями сшив штаны из линяющей шкуры оленя [14, с. 169 - 178]. Аналогичный эпизод встречается у нанайцев «Лиса» (*«Солаки»*) [1, с. 76 - 85]. В якутской сказке «Птица Тюенэн с четырьмя яйцами» (*«Турт сыымыттаах Туонэн кыыл»*) старик, набив за пазуху мелкой древесной трухи, устраивает пляску перед лисицами [19, с.118 - 119]. В орочской сказке «Лиса» (*«Сулаки»*) Дэвэктэ во время камлания кричал филином «Хун - хун», бормотал зайцем «Хобо - бо - бо - бо», чтобы обнаружить спрятавшуюся лису [6, с.129 - 131].

В данной статье был проведен сравнительно - сопоставительный анализ долганской сказки «Старик Укукуут - Чукукуут и лиса» (*«Укукуут - Чукуут огонньор онуга хаһыл»*) с фольклорными текстами разных этнических традиций. В сказке соединены три микросюжета, образуя многосоставную сказку. Первый эпизод (1.1., 1.2.) имеет параллели в сказочном фольклоре эвенов, удэгейцев, орочей, эвенков, нанайцев, негидальцев, якутов, юкагиров и русских. Второй эпизод (2.3., 2.4., 2.5.) имеет параллели в сказочном фольклоре эвенов, якутов. Третий эпизод (3.6., 3.7., 3.8.) имеет параллели в сказочном фольклоре эвенов, нанайцев, якутов и орочей. Перспективность дальнейшего исследования вариантности фольклорного текста в разных этнических традициях бесспорна. В теории фольклора это исследование представляет интерес в связи с дальнейшим развитием теории бытования фольклорного текста в виде вариантов и проблем диахронии, форм трансформации и иных преобразований фольклорного текста в его бытовании.

Список использованной литературы

1. Аврорин В.А. Материалы по нанайскому языку и фольклору / В.А. Аврорин. – Л.: Наука, 1986. – 256 с.

2. Березкин Ю.Е. Тематическая классификация и распределение фольклорно - мифологических мотивов по ареалам. Аналитический каталог [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.ruthenia.ru/folklore/berezkin>. – [Дата обращения: 20.01.2017].
3. Иохельсон В.И. Материалы по изучению юкагирского языка и фольклора, собранные в Колымском округе / сост. Л.Н. Жукова и др. Якутск, 2005. – 272 с.
4. Лунное лицо: Сказки юкагириков / сост. Л.Н. Жукова, О.С. Чернецов. – Якутск: Кн. изд - во, 1992. – 123 с.
5. Новикова К.А. Очерки диалектов эвенского языка: Ольский говор / К.А. Новикова. – Ч. 2. Л.: Наука, 1980. – 243 с.
6. Ороцкие сказки и мифы / сост. В.А. Аврорин, Е.П. Лебедева. – Новосибирск, 1966. – 235 с.
7. Пропп В.Я. Русская сказка / Издательство «Лабиринт», – М.: 2008. – 379 с.
8. Петрова В.А. «Эвенский нимкан о лисе и старике Бочиликане: к проблеме вариативности и типологии сюжетов» / В.А. Петрова // Вестник Северо - Восточного федерального университета. – 2010. – №4 (7) – С. 130–134.
9. Петрова В.А. Эвенский нимкан о лисе, записанный от А.С. Соколовой: к проблеме вариативности и типологии сюжетов // Вестник Поморского университета серия «Гуманитарные и социальные науки». – 2011. – № 7 – С.192–194.
10. Петрова В.А. Эвенкийская сказка «Пташка и лиса» («Чивкачанн,ун сулаки»): к проблеме вариативности фольклорного текста // Международный научно - исследовательский журнал. – 2016. – № 1 (43) – С. 71 - 73.
11. Романова А.В. Фольклор эвенков Якутии / сост. А.В.Романова, А.Н. Мыреева – Л.: Наука, 1971. – 327 с.
12. Русские сказки Сибири и Дальнего Востока: Волшебные. О животных / сост. Р.П. Матвеева, Т.Г. Леонова. – (Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока). – Новосибирск: Наука, 1993. – 352 с.
13. Сравнительный указатель сюжетов. Восточнославянская сказка / Сост. Л.Г. Бараг, И.П. Березовский, К.П. Кабашников, Н.В. Новиков. – Л.: Наука, 1979. – 438 с.
14. Фольклор эвенов Березовки (образцы шедевров) / сост. В.А. Роббек – Якутск, 2005. – 362 с.
15. Фольклор долган / сост: П.Е. Ефремов. – Новосибирск: Изд - во Ин - та археологии и этнографии СО РАН, 2000. Т. 19. – 448 с.
16. Фольклор удэгейцев: ниманку, тэлэнгу, ехэ / сост. М.Д. Симонов и др. – Новосибирск: Наука. 1998. Т. 18. – 561 с.
17. Цинциус В.И. Негидальский язык: исследования и материалы / В.И. Цинциус. – Л.: Наука, 1982. – 310 с.
18. Якутские сказки / изд. подгот. Г.У. Эргис. – Якутск: Кн. изд - во, 1967. – Т. 2. – 284 с.
19. Якутские народные сказки / сост. В.В. Илларионов, Ю.Н. Дьяконова, С.Д. Мухоплева и др. – Новосибирск: Наука, 2008. Т. 27. – 462 с.
20. Thomson S. The Types of the Folktale: Third printing // FF Communications. – Helsinki, 1973. – Vol. 75, N 184.

© Петрова В.А., 2017

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Шаленкова Е.В.

ФГБОУ ВО НижГМА Минздрава России
г. Нижний Новгород, Российская Федерация

Петрова С.В.

ФГБОУ ВО НижГМА Минздрава России
г. Нижний Новгород, Российская Федерация

Курицына Е.С.

ФГБОУ ВО НижГМА Минздрава России
г. Нижний Новгород, Российская Федерация

ЗНАЧЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ КАРЬЕРЫ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ЛОЯЛЬНОСТИ МОЛОДЫХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛИСТОВ

Фармацевтический рынок труда отличается высокими показателями кадровой мобильности, причем наибольшим спросом на рынке труда пользуются провизоры и фармацевты - работники первого стола. Распространенность длительных трудовых отношений с аптечной организацией имеет тенденцию к снижению, и продолжительность трудовых отношений с одним работодателем у 30 % фармацевтических специалистов составляет от 1 до 2 лет. Именно молодые работники, не имеющие значительного трудового стажа, в большей степени склонны к смене места работы. В начале своей трудовой карьеры они только ищут себя, стремятся набраться опыта, познакомиться с разными видами деятельности. Они не очень боятся потерять работу, так как ничем не рискуют: в фармацевтической отрасли ощущается постоянная нехватка специалистов [1,2].

Наши исследования показали, что по окончании учебного заведения в аптечные организации идут работать 65–70 % провизоров и 90–95 % фармацевтов, при этом в фармацевтические (неаптечные) компании поступают трудиться 30–35 % провизоров. Но через год ситуация меняется: специалисты уходят из аптечных организаций где остается только 45–50 % провизоров и 75–80 % фармацевтов. По мере возможности провизоры идут работать в фармацевтические компании, по причине высокой заработной платы, перспектив карьерного роста, интересной работы, творческого подхода. Другой причиной, которая определяет нежелание провизоров работать в аптеке, является скрытая дискриминация высшего образования в аптеке, когда функциональные обязанности, заработная плата и провизоров и фармацевтов практически идентичны.

Таким образом, наблюдается разрыв между ожиданиями молодых фармацевтических работников и реалиями повседневной профессиональной деятельности в аптеке. Кроме того, карьерная траектория провизора и фармацевта жестко ограничена нормативными документами, возможностями аптечной организации и поэтому скудна на должностные ступени.

Положения Постановления Правительства РФ от 22.12.2011 № 1081"О лицензировании фармацевтической деятельности" предъявляет требования к стажу руководителя аптеки в зависимости от образования образованию: для провизора необходим стаж работы 3 года, для фармацевта: стаж работы 5 лет. С точки зрения других нормативных документов

(Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1183н "Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников"), вертикальный карьерный путь провизора или фармацевта в аптеке также достаточной короткий (Рисунок 1), так как других должностей в аптеке не существует.

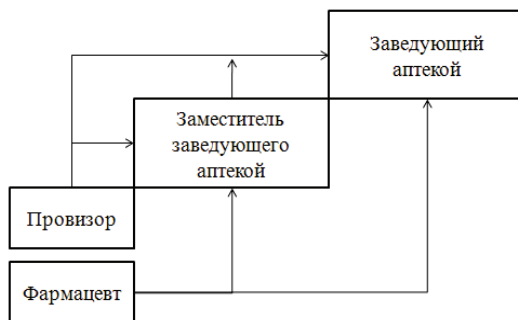


Рисунок 1 – Варианты карьерной траектории молодого фармацевтического специалиста.

Ограниченность возможностей аптечной организации в предоставлении карьерного роста связаны с тем, что количество вакансий заведующего аптекой обычно в 2 - 5 раз меньше, чем вакансий работников первого стола; а должности заместителей заведующих аптекой необходимы не во всех аптеках. Таким образом, для обеспечения всех желающих должностями заведующих аптеками, их просто не хватит, даже при соблюдении требований нормативных документов к стажу руководителя аптеки. Установление жесткого отбора в кадровый резерв и установление необходимости демонстрации крайне высоких показателей не является выходом, так как все это делает карьерный рост в пределах одной аптечной сети непривлекательным из - за своей трудоемкости. Поэтому кадровый менеджмент аптечных сетей обычно игнорирует карьерный элемент.

Поскольку в аптечной организации предоставляется ограниченная возможность вертикального карьерного роста, следует формировать горизонтальную карьеру молодых сотрудников. Именно горизонтальная карьера более всего отвечает реалиям фармацевтического рынка, возможностям аптечной организации и мотивационным потребностям молодого фармацевтического специалиста. Молодые специалисты также должны понимать, что горизонтальная карьера на определенном этапе профессиональной деятельности может послужить переходом к восхождению по вертикале. Так как опыт, умения, знания приобретаются и совершенствуются не количеством «повышений», а качеством работы.

У молодых фармацевтических специалистов в возрасте до 26 лет мотивация профессионального роста наиболее высока, причем данная мотивационная особенность напрямую связана с возрастом и снижается при переходе в более старшие возрастные группы (выделенные согласно теории Хоува - Штрауса) [3].

Одновременно, к сожалению, провизоры и фармацевты в возрасте до 26 лет являются наименее лояльной группой среди сотрудников аптечной организации (рисунок 2).

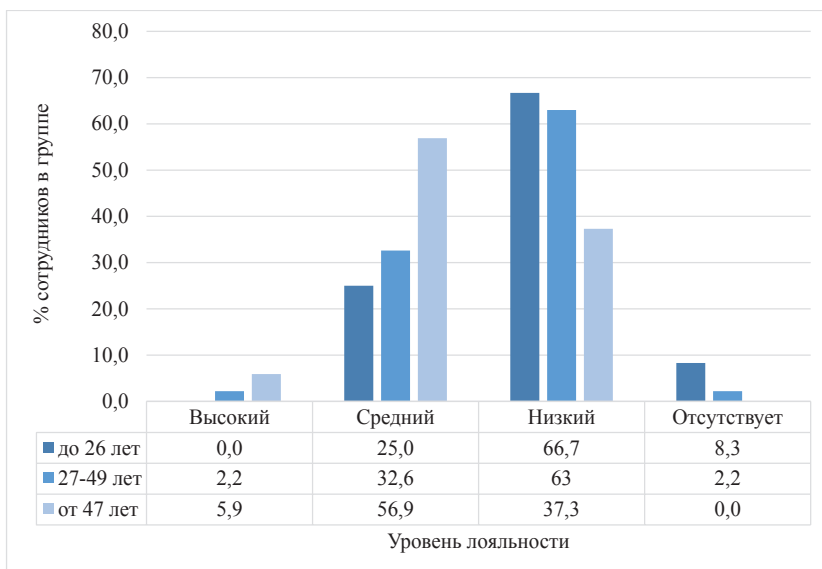


Рисунок 2 – Лояльность персонала аптек различных возрастных слоев.

Именно такие результаты показало исследование, проведенное в аптечных организациях Нижнего Новгорода и Нижегородской области с участием 256 респондентов. Количество респондентов младшей возрастной группы составило 24,22 % всех сотрудников. Эти сотрудники не нацелены выстраивать доброжелательные, корректные, искренние, уважительные отношения с руководством, коллегам; недостаточно добросовестно выполняется работа, соблюдаются нормы, правила и обязательства, в отношении компании, руководства, коллег; а значит, имея значительный потенциал и амбиции, недостаточно эффективны.

Лояльность персонала детерминирует удовлетворение потребности в признании [4]. Потребность в признании и потребность в профессиональном росте могут быть удовлетворены путем карьерного роста. Поэтому карьерный рост напрямую влияет на лояльность молодых фармацевтических кадров. В этом заключается значимость предоставления возможности горизонтального карьерного роста для аптечной организации и молодых фармацевтических специалистов.

Список литературы

1. Пудриков, К.А. Профессиональная мобильность фармацевтических кадров - основной элемент современной кадровой политики / К.А. Пудриков, Е.А. Максимкина // Фармация. 2011. № 8. С. 45 - 47.
2. Пудриков, К.А. Рынок трудовых ресурсов в фармацевтической отрасли России / К.А. Пудриков, Е.А. Максимкина // Фармация. 2012. № 5. С. 31 - 35.
3. Кононова С.В., Константинова Д.К. Влияние мотивационных аспектов специалистов на качество фармацевтической помощи. Ремедиум. №10. 2010 г. С. 8 - 10.

4. Шаленкова Е.В., Кононова С.В. Реализация комплексного подхода к определению оптимальных инструментов управления лояльностью фармацевтических кадров аптечной организации. Современный взгляд на будущее науки: сборник статей Международной научно - практической конференции. В 3 ч. Ч.1 / - Пермь: АЭТЕРНА. 2016. С.232 - 237.

© Шаленкова Е.В., Петрова С.В. 2017

Пудов Л.С.

к.и.н., доцент кафедры истории
Московский технологический университет,
г. Москва, Российская Федерация

ОРИЕНТИРЫ МОДЕРНИЗАЦИИ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ В УСЛОВИЯХ ПОСТИНДУСТРИАЛЬНОГО ОБЩЕСТВА

В минувшие десятилетия начала XXI в. произошли существенные изменения в наиболее важных областях жизни всего человечества, которые привели к заметным переменам в структуре занятости населения, угрожающим ростом диспропорций в профессиональном равновесии. Стремительно возрастает роль и объемы информации, влияние средств телекоммуникации, происходит переориентация значительного сектора мировой промышленности на выпуск телекоммуникационной и вычислительной техники, а также наукоемкой продукции.

Все это вызвало серьезные изменения в социальной сфере, культурной и политической жизни мирового сообщества. По мнению известного ученого Д. Белла, эпоха «взаимодействия с природой» сменяется «взаимодействием с преобразованной природой», трансформирующейся затем в интерперсональные взаимодействия в рамках нынешней постиндустриальной экономики [1].

Все, указанные изменения, по мнению отечественного исследователя А. Мартынова А., связаны с ярко выраженными «доминантными чертами глобального процесса постиндустриализации» [2]. К такого рода чертам, по его мнению, относятся: происходит кардинальный сдвиг экономических приоритетов в сторону производства нематериальных услуг и информации при относительном сокращении материального производства; во - вторых, научное знание превращается в непосредственный производственный ресурс, который лежит в основе всех значимых социальных новшеств; в - третьих, наблюдается резкое возрастание значимости новых профессий, связанных с использованием знаний.

По мнению российского ученого А. А. Прохоровского, следует различать две основных трактовки понятия «постиндустриальная экономика» – узкую и широкую. В рамках узкой трактовки «постиндустриальная экономика» представляет собой отрасли, производящие компьютерное и коммуникационное оборудование и их программное обеспечение. Сюда же следует включить также всю систему формирования, хранения, распространения и получения информации, в значительной мере построенную на системе Интернет. В таком контексте подвижки в сфере занятости связаны с развитием информационных технологий, превратившим эти технологии «в ведущий фактор экономического и социального развития» [3]. В широком понимании «постиндустриальная экономика» предполагает новое качественное состояние всей мировой хозяйственной системы, характеризующейся быстрым и качественным экономическим ростом.

Современные теоретики постиндустриализма придерживаются линейной концепции эволюционизма, считая, что мир развивается именно в том направлении, которого

придерживаются Западная Европа, США и Япония, и любые попытки отклониться от «мейнстрима» только сдерживают мировое экономическое развитие.

Известный ученый М. Кастельс считает, что современное общество создано сетями производства, власти и опыта, которые образуют культуру виртуальности в глобальных потоках, пересекающих время и пространство [4]. Таким образом, по мнению ученого общественное признание ценности человеческого капитала не только соизмеряется с ценностью материального капитала, выраженного в средствах производства, но и значительно превосходит его. В настоящее время для экономически успешных государств политика вложения денежных средств в рабочую силу, в человеческий капитал становятся более эффективными, чем инвестиции в производственные фонды. По мнению автора, постиндустриальная экономика – это тип хозяйства, который характеризуется определенной длительностью и особенностью формирования, отличительной чертой которых является приоритетная зависимость: «информация–знание–инновационное знание». Эта зависимость способствует воспроизводству качественно нового общественного продукта – «инновационно - интеллектуального», в основе создания которого лежат обработка и распространение информации и знаний. Информационное сообщество – процесс компьютеризации, который дает доступ людям к надежным источникам информации, избавляет от рутинной работы, обеспечивает высокий уровень автоматизации производства. Именно распространение сетевых структур оказывает существенное воздействие на социализацию индивида. Таким образом, качественной основой роста современного блага выступают творческие способности индивида.

Советский Союз в период его распада и сформировавшаяся затем Россия в конце прошлого тысячелетия столкнулась с кризисом отечественной индустриальной системы. Уже на этом этапе перед страной стояла задача продвижения в направлении развития постиндустриального общества.

В силу того, что проявлялось и проявляется существенное технологическое и экономическое отставание России от передовых стран, в настоящее время остро проявилась проблема преодоления этого разрыва, которое самопроизвольно не произойдет.

В данном направлении требуется кропотливая, целенаправленная и энергичная деятельность сильного государства по выстраиванию механизма равнозначного обмена в отношениях ее со сложившейся передовой «экономической» цивилизацией, т. е. необходима модернизация национального хозяйства [5].

Таким образом, модернизация российского государства в настоящее время - это формирование современной экономической, социальной и политической системы, способной преодолеть отставание от наиболее развитых стран мира. В программе государственного управления особое место должна занимать политика достаточно продуманной модернизации, которая может обеспечить формирование сильной в экономическом, политическом, военном, научном и иных отношениях страны при одновременном росте благосостояния ее населения. Она предполагает комплексное обновление общества, когда трансформация отдельных его секторов осуществляется в тесной взаимосвязи [6].

С практической точки зрения, модернизацию следует рассматривать как комплекс преобразований, предпринимаемых человеческими обществами (странами, народами) в социально - экономическом, технологическом, культурологическом, политическом и

прочих аспектах с целью достижения индустриальной стадии развития, и далее - перехода к постиндустриальной стадии развития общества [7].

Сегодня весьма распространенной является точка зрения о том, что данные преобразования должны обязательно сопровождаться либерализацией общественных институтов, глобализацией всего мирового хозяйственного механизма, снижением роли государства и соответствующим увеличением роли негосударственных институтов. Однако это не единственный взгляд на социально - политическую форму осуществления модернизации, и он далеко не всегда был доминирующим [8].

Задача модернизации для нашего российского государства исключительно сложна. Она стоит перед нашей страной, по крайней мере, на протяжении последних трехсот лет и остается до настоящего времени, к сожалению, нерешенной. Россия на протяжении столетий устойчиво сохраняет примерно 50 - летнее отставание от западноевропейских стран, то несколько приближаясь к ним, то вновь удаляясь [9]. В настоящее время для Российской Федерации необходим пересмотр роли государства в модернизационных и инновационных процессах, поскольку именно оно способно обеспечить результативность институциональных изменений экономики и тем самым ускорить процесс модернизации и инновации.

Список использованной литературы:

1. Белл Д. Грядущее постиндустриальное общество. Опыт социального прогнозирования. М., 1999.
2. Мартынов А. Постиндустриальная модернизация и будущее постсоциализма // Общество и экономика. 2003. № 9.
3. Прохоровский А. А. Вектор экономического развития. М., 2002.
4. Кастельс М. Информационная эпоха: экономика, общество и культура. М., 2000.
5. Глазьев С. Ю. Теория долгосрочного технико - экономического развития. М., 1993.
6. Иноземцев В. Модели постиндустриализма: сходство и различия // Общество и экономика. 2003. № 4 - 5.
7. Белчкова Г. Я., Батукова Л. Р. К вопросу о модернизации социально - экономических систем: теоретические основы и роль государства // Проблемы современной экономики. 2010. № 4 (36).
8. Всемирная история модернизации: Специальный выпуск // Эксперт. № 1 (687). 2009.
9. Травин Д., Маргания О. Европейская модернизация. М.; СПб., 2004.

© Пудов Л.С., 2017

Шахбанова С.М.

Студентка 1 курса магистратуры исторического факультета
Дагестанского Государственного Университета.
г. Махачкала, Республика Дагестан.

ИСТОРИЯ БОРОДИНСКОГО СРАЖЕНИЯ

Сражение под Бородино или Бородинское сражение – крупнейшая битва Отечественной войны России с Францией, которая произошла 7 сентября 1812 года недалеко от деревни

Бородино. Армией Российской империи командовал генерал М. Кутузов, а французское войско возглавлял сам император Франции Наполеон Бонапарт. До сих пор не ясно кто таки победил в этой битве. Бородинское сражение по праву считается самым кровавым однодневным сражением.

Император Наполеон с огромной французской армией вторгся на территорию Российской империи. При этом русская армия постоянно отступала, паника в рядах и поспешное отступление не могли позволить организовать армию для решительной обороны[2,с.29]. Тогда император назначает командование русской армией Кутузову. Тот решил и дальше отступать, надеясь изнурить французскую армию и получить подкрепления. Решив, что откладывать сражение уже дальше некуда, Кутузов решает расположить свои войска под Бородино. Император требовал, чтобы Наполеон был остановлен перед Москвой, и только эта местность позволяла совершить подобное. До подхода войск Наполеона, русская армия успела построить необходимые укрепления.

Бородинское сражение началось из артиллерийского обстрела французской артиллерии позиций русской армии в полшестого утра. Вместе с этим Наполеон скомандовал отправиться дивизии генерала Дельзона пойти в бой под покровом тумана. Они отправились в самый центр русских позиций – село Бородино. Эту позицию оборонял корпус егерей. Численность французов была значительно больше, но егеря отступили только тогда, когда возникла угроза окружения. Егеря отошла за реку Колочу, за ними последовала дивизия Дельзона.

Бородинское сражение складывалось не в пользу русской армии, и тогда Кутузов предпринимает попытку рейда кавалерией в тыл французской армии. Поначалу рейд проходил успешно, кавалерии удалось отгеснить левый фланг французов, но получив подкрепление[3, с.143], кавалерия была отброшена. Этот рейд был успешен в одном, решающий удар противника был отложен на два часа, за которые русская армия смогла перегруппироваться. В центре русских позиций стоял высокий курган, на котором была расположена артиллерийская батарея, защищаемая силами генерала Раевского. Армия Наполеона продолжала атаковать, даже не смотря на плотный артиллерийский огонь. Французам удалось занять редут, но русская армия вскоре отбила его. Французы понесли серьезные потери. К этому моменту отряды Раевского были изнеможены, и Кутузов приказал отойти ему на вторую линию. Вместо него защищать артбатарею, было приказано генералу Лихачеву. Заметив, что ситуаций в центре русской армии складывалась плохо для русских, он решил сосредоточить удар на батарею Раевского, защищаемую Лихачевым.

Примерно в три часа дня Наполеон начал мощную артподготовку более чем со 100 орудий и затем пошел в атаку. Французская кавалерия успешно обошла курган и накнулась на батарею Раевского. Кавалерия была вынуждена отступить. Но русская армия, отвлеченная на атаку кавалерии, оставила неприкрытым фронт и фланг, именно туда французы нанесли сокрушительный удар. Завязалось самое кровопролитное столкновение Бородинского сражения. Генерал Лихачев, оборонявший батарею, был серьезно ранен и взят в плен. Спустя час батарея была разбита. Этот успех не заставил Наполеона продолжить наступление по центру русской армии, так как считал, что его оборона еще сильна. И после захвата батареи Раевского Бородинское сражение стало понемногу сбавлять обороты [1, с.74]. Продолжалась артиллерийская перестрелка, но новой атаки

Наполеон решил не предпринимать. Русская армия также решила отступить, чтобы восполнить потери.

В историю Бородинское сражение вошло как самое кровопролитное однодневное сражение вплоть до конца девятнадцатого века. До этого в мировой истории не было ничего подобного, что могло случиться в один день. Общее число погибших в бою, а также тех, кто умер от ран, достигало примерно 50 тыс. Русская армия потеряла почти треть всего своего войска, Наполеон же потерял 1\5 всей своей армии.

Наполеон не смог полностью разбить русских, решающей победы не было достигнуто и в дальнейшем из-за кризиса стратегии Наполеона последовало его поражение. Российская армия, сохранив силы, смогла подготовиться к последующим сражениям.

Список использованной литературы:

1. Дюпюи Р. Э., Дюпюи Т. Н. Всемирная история войн: в 4 томах. Книга третья: 1800 год — 1925 год. — М.: Полигон, 1998.
2. Попов А. И. Меж двух вулканов. Боевые действия в центре Бородинского поля. — М.: Рейтар, 1997.
3. Троицкий Н. А. Александр I и Наполеон. — М.: Высшая школа, 1994. — 302 с.

© Шахбанова С.М. 2017

РАЗРАБОТКА МЕТОДА УЛУЧШЕНИЯ ВИЗУАЛЬНОГО КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭКВАЛИЗАЦИИ ГИСТОГРАММ

Актуальность темы обусловлена тем, что довольно часто изображения не обладают нужным уровнем визуального качества, что сильно сказывается на достоверности и точности получаемой информации.

Целью работы является разработка и реализация нового метода улучшения визуального качества изображений на основе алгоритмов эквализации гистограмм.

Используя яркостную компоненту, изображение можно представить в виде гистограммы. Гистограмма яркостей отражает его свойства и статистические особенности, так же может использоваться для оценки распределения данного изображения. Чаще всего гистограмму нормализуют относительно общего количества пикселей в изображении. Тогда каждый элемент гистограммы имеет вид: $p(r_k) = n_k / n$, где n – общее число точек изображения, $p(r_k)$ – оценка вероятности появления пикселя с яркостью r_k . Сумма всех значений нормализованной гистограммы равна единице. [1 - 8].

По виду гистограмм изображений с нарушением контраста можно выделить изображения, не обладающие необходимым уровнем качества визуального восприятия: темные, яркие, низкоконтрастные, высококонтрастные.

Улучшение качества изображений часто выполняется путем изменения значений интенсивности (полутоновых уровней) пикселей. Изменение вида изображения происходит посредством преобразования значений пикселей с использованием некоторой функции, задающей способ замены входных значений интенсивности на новые выходные значения. Предполагается, что данное преобразование приведет гистограмму выходного изображения к виду, имеющему схожий характер с равномерным распределением, что позволит улучшить качество изображения.

В статье предлагается метод обработки изображений, при котором для каждого типа искажения определена степенная функция повышения контраста. Изображение любого типа обрабатывается соответствующей функцией итеративно. Итеративная обработка при помощи степенной функции постепенно изменяет гистограмму изображения стягивая определенные частоты в нужный поддиапазон значений яркости. Такой подход позволяет предотвратить появление артефактов на изображении. Количество итераций зависит от показателя энтропии, рассчитываемого как $H(X) = -\sum_k p(r_k) \log_2 p(r_k)$, где $H(X)$ – значение энтропии. Предполагается, что увеличение данного критерия улучшит визуальное качество изображения. Гистограмма изображения имеющие большую энтропию будет иметь вид схожий с равномерным распределением. Поэтому изображения будут выглядеть контрастными, и содержать большее количество полутонов. Обработка продолжается до

тех пор, пока значение энтропии следующего полученного изображения не будет меньше чем у предыдущего.

Высококонтрастные изображения обрабатываются с помощью гамма - функции:

$$y_{i,j} = (L - 1) \left(x_{i,j} / (L - 1) \right)^{\gamma^A}, (1)$$

где $A = (0,5L - B_{i,j}) / 0,5L$, $y_{i,j}$ – выходное значение яркостной компоненты, $x_{i,j}$ – входное значение яркостной компоненты, i, j – координаты пикселя, L – максимальное значение яркости, γ – степень преобразования, $B_{i,j}$ – компонента полученная в результате фильтрации билатеральным фильтром. Билатеральный фильтр используется для подавления шума и корректирует значение гамма - функции учитывая информацию о расположении пикселей на изображении. Данная степенная функция, направлена на стягивание частот из области наибольших и наименьших значений яркости к центру гистограммы.

Для обработки низкоконтрастных изображений предложена гамма - функция:

$$y_{i,j} = (L - 1) \left(x_{i,j} / (L - 1) \right)^{\gamma^D}, (2)$$

где $D = (t - B_{i,j}) / 0,5L$, t – пороговая градация серого вычисленная по гистограмме как $t = \sum_{k=0}^{L-1} h(k)k / \sum_{k=0}^{L-1} h(k)$, где $h(k)$ – значение частоты k - го уровня яркости, L – максимальное значение яркости. Представленная гамма - функция растягивает гистограмму выходного изображения относительно границы t . Частоты, расположенные до границы, растягиваются по направлению к области темных тонов. Частоты, находящиеся после границы, растягиваются по направлению к области ярких тонов.

Обработка темных и ярких изображений осуществляется в два шага. Для обработки темных изображений задача на первом шаге заключается в сдвиге частот к серым более светлым тонам, при помощи гамма - функции (1).

Для обработки ярких изображений задачей на первом шаге заключается в сдвиге частот к серым более темным тонам, при помощи гамма - функции (1).

На втором шаге алгоритма полученный результат итеративно обрабатывается ранее рассмотренной функцией для обработки низкоконтрастных изображений по (2). Это выполняется, чтобы растянуть гистограмму выходного изображения по всему имеющемуся диапазону возможных значений яркости.

Особенность предложенного метода заключается в том, что он адаптируется любому типу искажений при помощи набора гамма - функций. Использование степенной функции и билатерального фильтра позволяет итеративно обрабатывать гистограмму входного изображения, подавляя шум и корректировать значения выходных пикселей с учетом их расположения на изображении.

Актуальность темы обусловлена тем, что довольно часто изображения не обладают нужным уровнем визуального качества, что сильно сказывается на достоверности и точности получаемой информации. Предложенный метод может быть использован, когда на снижение качества изображения влияют различные факторы, такие как: погодные условия, неисправность аппаратуры, деструктивные воздействия при хранении, обработке и передаче изображений особенно в реальном масштабе времени, при высокой критичности к безошибочности своевременности результатов обработки [6].

Список использованных источников

1. MoroneyNathan. LocalColorCorrectionUsingNon - LinearMasking. – IS&T / SID Eighth Color Imaging Conference, 2000.
2. S.D. Chen, A.R. Ramli, Contrast enhancement using recursive mean - separate histogram equalization for scalable brightness preservation, IEEE Trans. ConsumerElectron. 49, 2003. 1301–1309.
3. K. Singh, et al., Enhancement of low exposure images via recursive histogram equalization algorithms, Optik - Int. J. Light Electron Opt.,2015.
4. Гонсалес Р., Вудс Р. Цифровая обработка изображений. – М.: Техносфера, 2005. – 1072 с. – С. 131 – 158
5. Шапиро Л. Компьютерное зрение. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. - 753 с. – С. 169 – 176.
6. Богатырев В.А., Богатырев А.В. Надежность функционирования кластерных систем реального времени с фрагментацией и резервированным обслуживанием запросов // Информационные технологии - 2016. - Т. 22. - № 6. - С. 409 - 416
7. Богатырев В.А., Богатырев С.В. Резервированная передача данных через агрегированные каналы в сети реального времени // Известия Вузов. Приборостроение - 2016. - Т. 59. - № 9. - С. 735 - 740
8. Богатырев В.А., Богатырев С.В. Надежность мультикластерных систем с перераспределением потоков запросов // Известия Вузов. Приборостроение - 2017. - Т. 60. - № 2. - С. 171 - 177
9. Parshutina S.A. , Bogatyrev V.A. Redundant Distribution of Requests Through the Network by Transferring Them Over Multiple Paths // Communications in Computer and Information Science - 2016, Vol. 601, pp. 199 - 207

© Балдин М.И., 2017

Бужинская Н.В.

К.п.н., доцент кафедры ИТ

Дюжинова А.В.

Студентка 4 курса ФЕМИ

НТГСПИ (ф) РГПШУ

Г. Нижний Тагил, Российская Федерация

ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ПО ПРОДАЖЕ ФИЛЬТРОВ (НА ПРИМЕРЕ ООО «SILVERFILTER»)

Информатизация общества и развитие информационно - коммуникационных технологий предполагает использование автоматизированных информационных систем для работы с данными. В этих условиях актуальной становится задача проектирования и создания информационных систем с целью улучшения условий труда специалистов посредством выполнения компьютером определенных функций.

Проектирование базы данных (БД) – одна из наиболее сложных и ответственных задач в жизненном цикле [1, 2]. Проектирование как процесс включает нормализацию базы данных с дальнейшим построением логической и физической структур. В данном исследовании рассматривается база данных, цель которой состоит в учете клиентов в компании «SilverFilter». Данная компания находится в г. Нижний Тагил Свердловской области и

занимается продажей фильтров как оптом, так и в розницу. Оплата покупки осуществляется как наличными, так и в рассрочку. Итоговый программный продукт должен содержать не только необходимые сведения о покупателях и способах оплаты, но и предоставлять возможность получения отчёта о проделанной работе за определенный период времени.

Структурный подход к проектированию БД реализуется с помощью программы Ramus. Ramus позволяет создавать модели процессов в компании, используя собственный графический редактор [6].

Для описания предметной области построим диаграмму в Ramus.

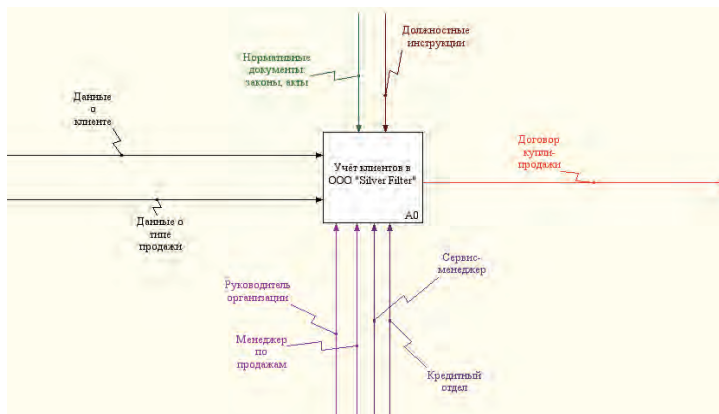


Рис.1. Диаграмма IDEF0

Создание данной диаграммы предполагает изучение входной и выходной документации в компании, анализ должностных инструкций сотрудников и нормативных актов. На первой диаграмме (рисунок 1) изображены основные документы, на основании которых ведётся деятельность в ООО «SilverFilter», механизмы управления, а также результаты её деятельности.

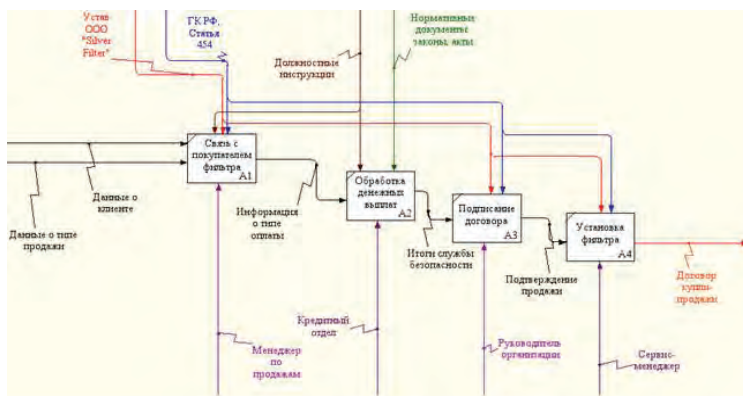


Рис. 2. Основные процессы, протекающие в ООО «SilverFilter»

На второй диаграмме представлены основные процессы, которые реализуются в ООО «SilverFilter». К ним относятся связь с покупателем, обработка денежных выплат, подписание договора, а также установка фильтра.

Для инфологического проектирования воспользуемся методом «сущность - связь». Сосо – это онлайн - инструмент для рисования, который позволяет создавать различные диаграммы, такие как карты сайта, блок - схемы, диаграммы связей, каркасы, UML диаграммы и схемы сети. Используя данный сервис, строим инфологическую модель базы данных (рисунок 3) [5].

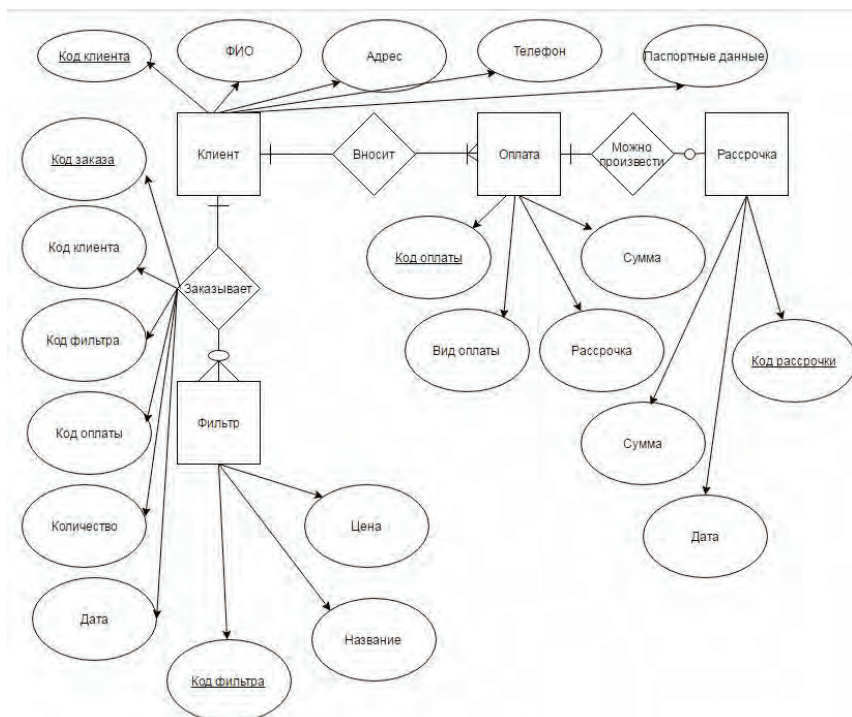


Рис. 3. Инфологическая модель базы данных

Цель инфологического моделирования – обеспечение наиболее естественных для человека способов сбора и представления той информации, которую предполагается хранить в создаваемой базе данных. Поэтому инфологическая модель данных строится по аналогии с естественным языком.

Клиент обращается в организацию чтобы купить один или несколько фильтров, поэтому мы устанавливаем связь 1:N. В процессе общения с менеджером, он решает купить фильтр или не купить – необязательный класс принадлежности. Каждый фильтр может купить только один клиент. При покупке и заключении договора с клиентом, нам необходимо знать его данные (атрибуты сущности «Клиент»), а также тип фильтра (атрибуты сущности «Фильтр»). Клиент при покупке обязательно вносит оплату (наличный или безналичный

расчет, оплата в розницу), причем он может покупать несколько фильтров. За каждый фильтр оплата вносится одним клиентом. Клиент может произвести оплату в рассрочку, но не обязательно – необязательный класс принадлежности. Кроме того, через связь «Заказывает» осуществляется взаимодействие всех сущностей.

DBDesigner.net представляет сервис, который позволяет проектировать схему базы данных. Используя данный сервис, строим реляционную модель базы данных (рисунок 4) [4].

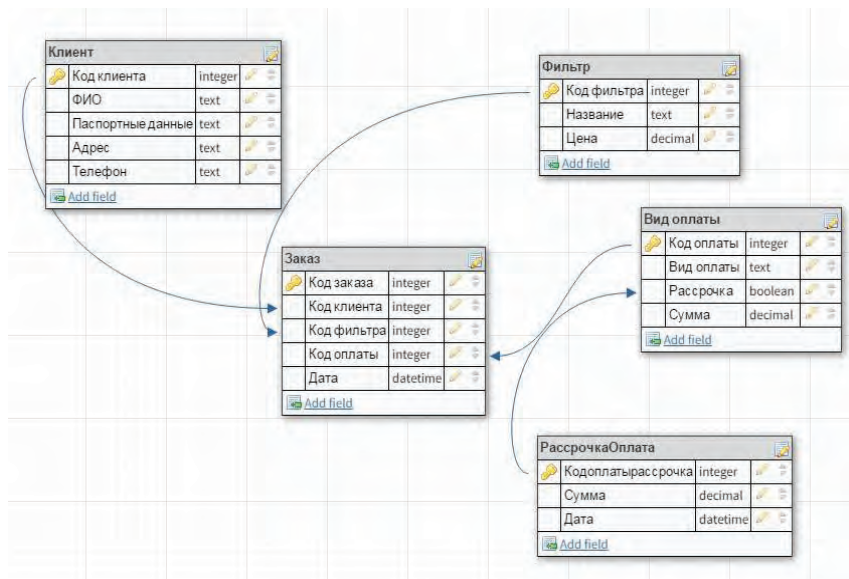


Рис. 4. Реляционная модель базы данных

Логическая модель является начальным прототипом будущей базы данных.

Таким образом, в процессе работы была спроектирована база данных по учету клиентов «SilverFilter», которая позволяет решить две основные задачи: обработку информации о покупателях и автоматизацию приема заявок.

Список используемой литературы:

1. Бойко В.В., Савинков В.М. Проектирование баз данных информационных систем. М.: Финансы и статистика, 1989.
2. Глушаков В. С., Ломотько Д. В. Базы данных. АСТ, 2002.
3. Диго С. М. Базы данных: проектирование и использование: Учебник. М.: Финансы и статистика, 2005. 592 с.
4. DBDesigner.net [Электронный ресурс]. UML: <https://dbdesigner.net/> (дата обращения 27.02.2017).
5. Dive into Diagramming [Электронный ресурс]. UML: <https://c4oo.com/> (дата обращения 27.02.2017).

6. Ramus – кроссплатформенная система моделирования и анализа бизнес - процессов [Электронный ресурс]. UML: [http:// ramussoftware.com](http://ramussoftware.com) / (дата обращения 27.02.2017).

© Бужинская Н.В., Дюжинова А.В., 2017

Бужинская Н.В.

к.п.н., доцент кафедры ИТ

Антакова А.А.

студентка 4 курса ФЕМИ

НТГСПИ (ф) РГПШУ

г. Нижний Тагил, Российская Федерация

ЭТАПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ САЙТА СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Интернет является наиболее эффективным средством рекламы и продвижения товаров и услуг, а также одним из важных элементов деятельности человека. Сайт как средство информационного обеспечения оказания услуг позволяет пользователю найти информацию, просмотреть отчет о готовой работе организации, изучить ее рейтинг и показатели деятельности. Например, наличие сайта индивидуальных предпринимателей, оказывающих услуги в строительстве, позволит привлечь большее количество клиентов и организовать с ними общение [1, 3].

Для разработки сайтов существует большое количество различных технических средств. Наибольшую популярность приобрели CMS - конструкторы, которые представляет собой системы управления контентом. Наиболее простым для разработки информационного сайта является конструктор Wix [4]. Wix отличается большим количеством бесплатных шаблонов, простым и понятным интерфейсом. Кроме того, существует большое количество литературы по основам работы с данным конструктором и форум, на котором разработчик может задать интересующие его вопросы. Из новых интересных функций можно выделить возможность добавления фонового видео, закрепления положения элементов сайта на одном месте во время прокрутки страницы, прокрутку фона сайта вместе с контентом.

К минусам можно отнести:

- наличие рекламы на сайте;
- отсутствие возможности просматривать статистику посещений;
- ограниченный объем места для файлов (не более 500 Мб).

Рассматриваемая предметная область – деятельность ИП Антаков «Автокран» – организации, оказывающей услуги населению в строительной сфере. Разработка сайта для автокрановщика позволит привлечь дополнительное количество клиентов, выезжать на заказы за пределы города, и, тем самым, повысить доход строительной организации. Работу данной организации можно представить в виде диаграммы прецедентов. Диаграмма прецедентов – это графическое представление всех или части актеров, отражающее их взаимодействие [2].

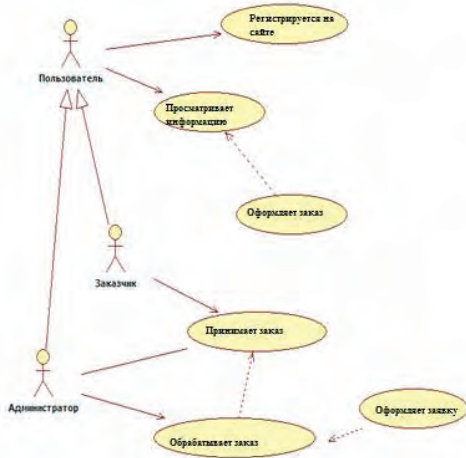


Рис. 1. Диаграмма взаимодействия

На данной диаграмме представлено взаимодействие клиента, администратора сайта и автокрановщика. Клиент заходит на сайт и делает заказ, затем администратор принимает заказ и передает автокрановщику, автокрановщик получает данные и выезжает на заказ, после выполненного заказа клиент вносит оплату и автокрановщик уезжает.

Данная диаграмма послужила основой для разработки логической структуры сайта, которая позволяет определить взаимосвязь основных страниц сайта. Она представлена на рисунке 2.

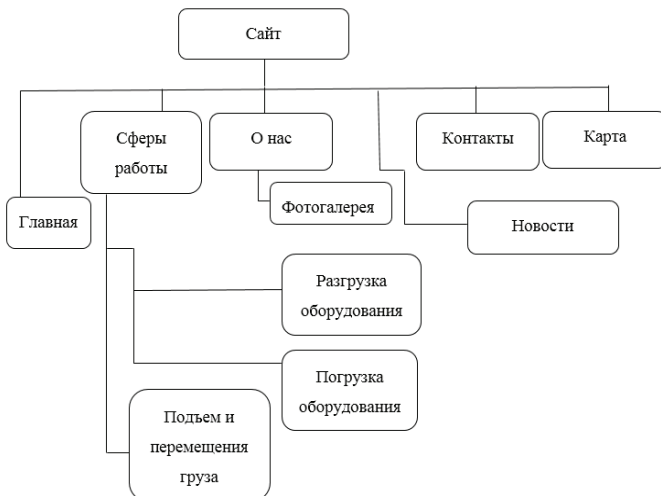


Рис. 2. Логическая структура сайта

Раздел «Главная» группирует все разделы и открывает доступ ко всем возможностям сайта.

Раздел «О нас» содержит краткую информацию о предоставляемых услугах и организации в целом.

Раздел «Услуги» показывает перечень предоставляемых услуг.

Раздел «Контакты» содержит контактные данные об организации.

В таблице 1 представлено экономическое обоснование проекта.

Таблица 1

Экономическое обоснование

Статья расходов	Расчет стоимости	Сумма
Дизайн	300 рублей * 1 месяц	300 рублей
Тестирования и запуск	250 рублей * 1 месяц	250 рублей
Интернет	300 рублей * 1 месяц	300 рублей
Конструктор Wix	0 рублей	0 рублей
Хостинг		1476 рублей
Амортизация компьютера	$ГН=100\% / 5\text{лет}=20\%$ $ГА=39000 * 0.2 = 7800$ $ЕА = ГА / 12 = 650$	650 рублей
Суммарная стоимость		2976 рублей

Таким образом, проектирование позволяет согласовать с заказчиком структуру сайта, определить срок реализации проекта, требования к нему и рассчитать стоимость. Заключительным этапом проектирования должна явиться разработка логической структуры сайта.

Список используемой литературы:

1. Веб - сайт общие понятия [Электронный ресурс].URL: [http:// www.desnet.ru / Website /](http://www.desnet.ru/Website/) (дата обращения: 06.05.2015).
2. Визуальное моделирование систем в StarUML: Учебное пособие. Казань. Казанский федеральный университет, 2013. 104с.
3. Панфилов К.М. По ту сторону Web - страницы. М.: Вильямс, 2008. 150 с.
4. Плюсы и минусы WIX [Электронный ресурс].URL: [https:// ru.wix.com / blog / 2015 / 08 / vertical - menus /](https://ru.wix.com/blog/2015/08/vertical-menus/) (дата обращения 05.03.2017).

© Бужинская Н.В., Антакова А.А., 2017

Бурученко А. Е., д.т.н., профессор
институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ,
г. Красноярск, Российская Федерация

Щурин А.О., студент
инженерно - строительный институт СФУ,
г. Красноярск, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ПРОЦЕСС СПЕКАНИЯ КЕРАМИКИ

Одним из главных этапов при обжиге керамических материалов является этап спекания изделий, который обеспечивает необходимые эксплуатационные свойства. Поэтому при разработке технологии получения изделий уделяется особое внимание созданию условий, способствующих наилучшему прохождению физико - химических процессов. К таким условиям следует отнести предварительную обработку исходных компонентов масс, которые бы обеспечивали более раннее и полное прохождение физико - химических процессов, вследствие чего изделие приобретает хорошие прочностные свойства [1; 2].

Известно, что многие минералы, такие как монтмориллонит ($3Al_2O_3 \cdot 5SiO_2 \cdot nH_2O$), каолинит ($Al_2O_3 \cdot 4SiO_2 \cdot nH_2O$), гидромусковит ($K_2O \cdot 3Al_2O_3 \cdot 6SiO_2 \cdot 2H_2O$), которые образуют основу глинистой составляющей, при определенных температурах теряют межплоскостную воду, тем самым ослабляется их структура, которая затем распадается на свободные оксиды, способные при дальнейшем обжиге изделий сформировать новые кристаллические фазы [3, с. 28].

В данной работе приводятся результаты исследований по влиянию энергии магнитного поля на процесс выхода межплоскостной воды в минералах глин, распада их кристаллических решеток и формирования новых кристаллических фаз, при условии предварительной обработки исходного сырья. В нашем случае бралась легкоплавкая глина Новосибирского месторождения, в которой, как показал рентгеноструктурный анализ, глинистая составляющая представлена в основном в виде монтмориллонита, гидромусковита и каолинита. Из неглинистых минералов в ней присутствует кварц, полевой шпат в виде альбита и ортоклаза и в незначительном количестве карбонат кальция и гематит (рис. 1).



Рис. 1. Дифрактограмма легкоплавкой глины Новосибирского месторождения
гд - гидромусковит, м - монтмориллонит, ка - каолинит, кв - кварц,
а - альбит, о - ортоклаз, к - $CaCO_3$, \square гематит

Из глины формовались образцы полусухим способом, которые затем помещались в индукционную печь, где подвергались воздействию электромагнитных полей в течении 5, 10, 15 минут, а затем обжигались до 1050 °С. До обжига и после обжига у этих образцов производился рентгеноструктурный анализ, на основании которого делалось заключение о воздействии магнитного поля на процесс спекания керамических масс.

Как видно из рис. 2, воздействие магнитного поля на образцы при мощности 900 Вт с увеличением времени воздействия отмечается частичное разрушение структуры монтмориллонита и гидромусковита, а также практически полное разрушение структуры каолинита. При исследовании мы отметили, что целесообразнее брать мощность выше 600 Вт, так как при сравнении одного и того же промежутка времени в пять минут были выявлены значительные различия в изменении интенсивности пиков данных минералов, что связано с разупорядоченностью их кристаллических решеток. На рис. 3 показано насколько изменяется линии интенсивности с увеличением мощности. На основании этих графиков можно сказать, что наиболее быстрое разрушению структуры происходит у каолинита.

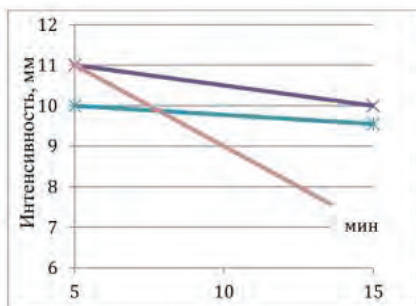


Рис. 2. График зависимости линии интенсивности минералов Новосибирской глины от времени воздействия высокочастотным полем мощностью 900Вт

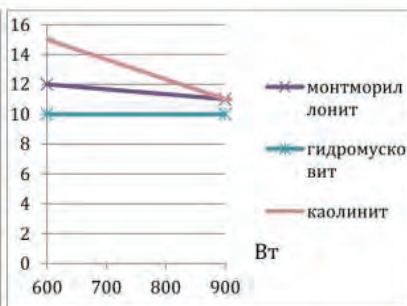


Рис. 3. График зависимости линии интенсивности минералов Новосибирской глины от мощности при воздействии в течение 5 минут

После обработки образцов магнитным полем различной мощности производился их обжиг при температуре 1050 °С. После обжига у этих образцов определялась прочность на сжатие и производился фазовый анализ рентгеноструктурным методом.

Как видно из рис. 4, воздействие магнитного поля на образцы при мощности 600 Вт проявляется так: с увеличением времени воздействия отмечается уменьшение пиков альбита и рост пиков анортита, что обусловлено плавлением альбита и формированием нового кристаллического минерала анортита. Сравнение изменений пиков альбита и анортита с образцами, обожженными при данной температуре, но

без воздействия магнитного поля, показали, что магнитное поле способствует образованию новых кристаллических фаз.

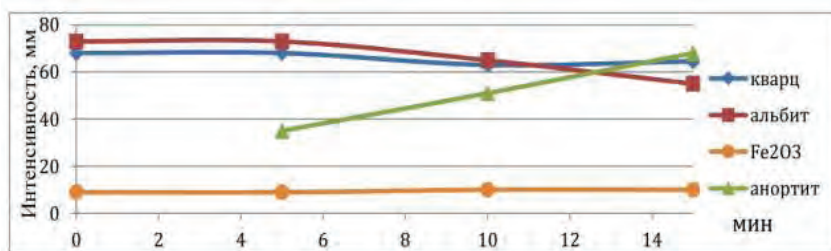


Рис. 4. График зависимости линии интенсивности минералов Новосибирской глины от времени воздействия высокочастотным полем мощностью 600 Вт

А увеличение до 900 Вт мощности обработки образцов, обожженных при той же температуре, способствует повышению скорости плавления альбита и формирования анортита.

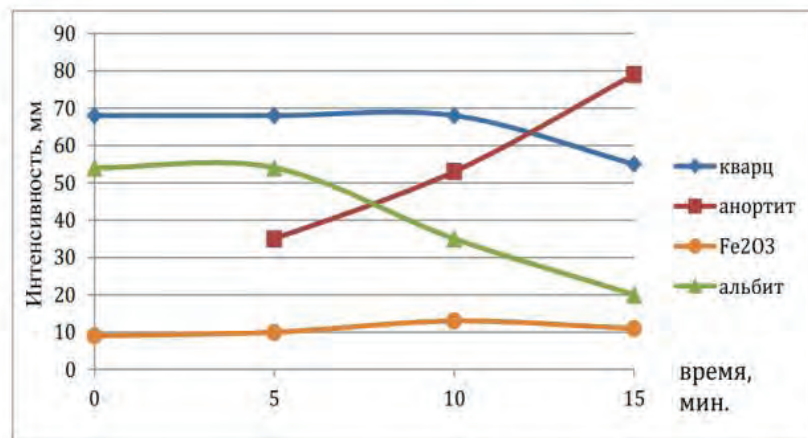


Рис. 5. График зависимости линии интенсивности минералов Новосибирской глины от времени воздействия высокочастотным полем мощностью 900 Вт

Проведенные испытания на прочность образцов, обожженных без воздействия магнитного поля и с воздействием магнитного поля, показали, что образцы обладают более высокой прочностью в том случае, когда были подвергнуты воздействию энергии магнитного поля мощностью 600 - 900 Вт.

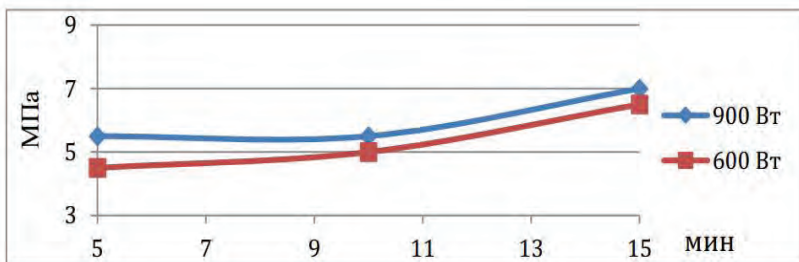


Рис. 6. График изменения прочностных характеристик в зависимости от мощности и времени выдержки

Таким образом, в результате проведенных исследований было установлено, что предварительные воздействия на образцы энергией магнитного поля способствуют интенсификации плавления полевошпатовых минералов, формированию новых кристаллических фаз, что обуславливает увеличение его прочностных характеристик.

Список использованной литературы

1. Зальманг Г. Физико - химические основы керамики [Текст]. М., 1959. 396 с.
2. Бурученко А.Е., Мушарапова С.И. Строительная керамика с использованием суглинков и отходов алюминиевого производства [Текст] // Строительные материалы. 2010. № 12. С. 28 - 33.
3. Яценко Н.Д., Зубехин А.П. Научные основы инновационных технологий керамического кирпича и управлением его свойствами в зависимости от химико - минералогического состава сырья [Текст] // Строительные материалы. 2014. № 4. С. 28 - 31.

© Бурученко А.Е., Щурин А.О., 2017

Верещагин А.Ю.,

магистрант, САФУ имени М.В. Ломоносова, Россия.

Латышова Н.В.,

магистрант, САФУ имени М.В. Ломоносова, Россия.

Коноплев В.В.,

бакалавр, САФУ имени М.В. Ломоносова, Россия.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЯ ШКОЛЫ

Аннотация

В статье определено термическое сопротивление ограждающих конструкций панельного здания. Приведено сопоставление расчетного и фактического термического сопротивления

с требуемыми значениями. Показана необходимость утепления ограждающих конструкций в целях энергосбережения.

Ключевые слова:

Термическое сопротивление, теплопередача, плотность теплового потока, энергосбережение, теплоизоляция, теплопотери.

Для обеспечения жизнедеятельности человека в зданиях и сооружениях проектируются системы тепло - холодоснабжения, вентиляции и кондиционирования, газо - , электро - и водоснабжения. В северных широтах значительное внимание уделяется системам отопления, которые предназначены для поддержания требуемого микроклимата в помещениях за счет восполнения теплопотерь, зависящих от такой характеристики как термическое сопротивление теплопередаче. Его теоретически определенное значение для наружных стен здания школы составляет $1,13 \text{ м}^2\cdot\text{К} / \text{Вт}$, фактическое значение может отличаться от расчетного.

Определение фактического сопротивления теплопередаче можно провести при помощи измерителя плотности тепловых потоков ИТП - МГ4 «Поток». Прибор включает в себя электронный блок и модуль, к которому присоединены семь датчиков для измерения теплового потока и три датчика температуры. Погрешность измерения теплового потока – $\pm 6\%$, температуры – $\pm 0,2 \text{ }^\circ\text{C}$ [1].

Во время проведения замеров датчики теплового потока устанавливались на внутренней поверхности стены для снижения влияния погодных факторов (влажность, ветер и т.д.) на измеряемые величины [2]. При помощи датчиков температуры измерялись температуры окружающей среды, а также внутренней и внешней поверхностей стены.

Результаты замеров плотности теплового потока, температуры наружного воздуха и поверхности стен графически представлены на рисунках 1 – 3.

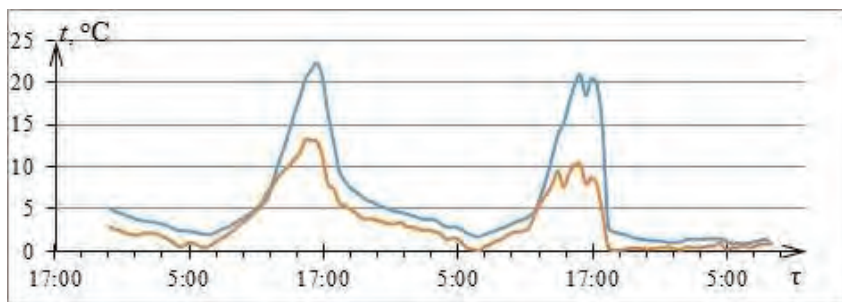


Рисунок 1. График изменения температуры
(синий – внешней поверхности стены, оранжевый – окружающей среды)

Из графика изменения температуры видно, что на солнце стена в дневное время прогревается до температуры 20 - 25 $^\circ\text{C}$ при температуре наружного воздуха 10 - 13 $^\circ\text{C}$, поэтому для определения термического сопротивления теплопередаче были использованы данные, полученные в период с 19:00 до 06:00, когда отсутствовало влияние солнечного излучения, и не было резких колебаний температуры.

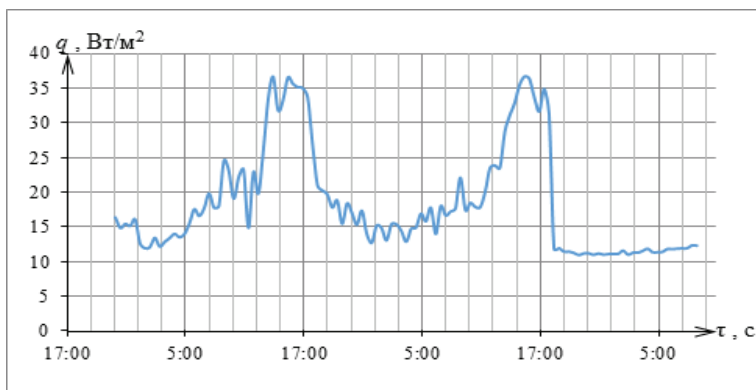


Рисунок 2. График изменения плотности теплового потока

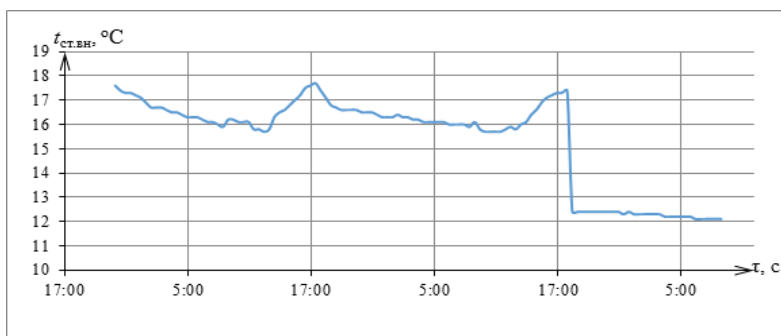


Рисунок 3. График изменения температуры стенки внутри помещения

Среднее значение плотности теплового потока за рассматриваемый период времени составило $q = 14,9 \text{ Вт} / \text{м}^2$, температура внутренней поверхности стены $t_{\text{ст.вн.}} = 16,26 \text{ }^\circ\text{C}$, температура наружной поверхности $t_{\text{ст.н.}} = 3,9 \text{ }^\circ\text{C}$, температура окружающего воздуха $t_{\text{н}} = 2,3 \text{ }^\circ\text{C}$.

По результатам определения термического сопротивления стен было установлено, что фактическое сопротивление теплопередаче составляет $R = 1 \text{ м}^{20}\text{C} / \text{Вт}$.

Для соблюдения санитарно - гигиенических норм величина сопротивления должна соответствовать требуемому значению, которое для наружных стен школ составляет $1,47 \text{ м}^2 \cdot \text{K} / \text{Вт}$ [3].

В настоящее время требуемое термическое сопротивление из условий энергосбережения рассчитывается в зависимости от климатических условий по величине градусо - суток отопительного периода ГСОП. Для города Архангельска $R = 3,37 \text{ м}^2 \cdot \text{K} / \text{Вт}$ [3]. Доведение термического сопротивления до требуемого значения возможно утеплением здания при помощи вентфасада.

Сопоставим значения термического сопротивления теплопередаче наружной стены, определенные различными способами (рисунок 4).

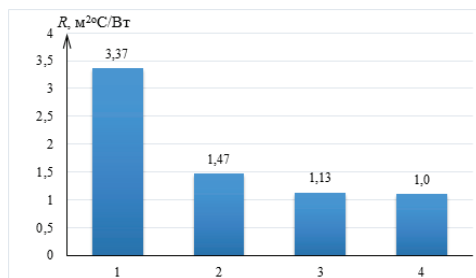


Рисунок 4. Термическое сопротивление теплопередаче:

1 – требуемое из условий энергосбережения, 2 – из санитарно - гигиенических условий, 3 – расчетное значение, 4 – экспериментальное

Из рисунка видно, что расчетное значение отличается от экспериментального не более чем на 13 %, что находится в пределах погрешности проведения опыта, а следовательно, его можно считать фактическим.

Его величина ниже значения, определяемого санитарно - гигиеническими нормами на 25 %, вследствие чего может быть переохлаждение внутренних поверхностей, и ниже в 3 раза определяемого условиями энергосбережения.

Доведение термического сопротивления ограждающих конструкций до требуемых значений из условий энергосбережения позволит снизить теплопотери через них в 2 – 3 раза и сэкономить значительное количество тепловой энергии.

Список использованной литературы:

1. Верещагин А.Ю., Латышова Н.В., Марына З.Г. Экспериментальное определение термического сопротивления ограждающих конструкций // Актуальные проблемы метрологического обеспечения в научно - практической деятельности: Материалы Всероссийской НТК студентов, аспирантов и молодых ученых. – Архангельск: САФУ, 2016. – С.85 - 91.

2. ГОСТ 26254 «Здания и сооружения. Методы определения сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций».

3. СП 50.13330.2012. Свод правил «Тепловая защита зданий» (актуализированная редакция СНиП 23 - 02 - 2003). – Минрегион России, 2012. – 95 с.

© Верещагин А.Ю., Латышова Н.В., Коноплев В.В., 2017

Верещагин А.Ю., магистрант, САФУ имени М.В. Ломоносова, Россия.

Латышова Н.В., магистрант, САФУ имени М.В. Ломоносова, Россия.

Коноплев В.В., бакалавр, САФУ имени М.В. Ломоносова, Россия

ВНЕДРЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ

Аннотация

В статье проанализированы тепловые потери здания школы через различные ограждающие конструкции. Приведен ряд энергосберегающих мероприятий, и проведена оценка их эффективности.

Ключевые слова:

Энергосбережение, энергоэффективность, теплоизоляция, теплопотери, автоматизированный тепловой пункт.

В России удельное потребление энергии на отопление значительно превышает аналогичные показатели европейских стран. Снижению расхода органического топлива способствует проведение энергосберегающей политики. Например, для зданий бюджетной сферы предусмотрена необходимость снижения затрат на отопление федеральным законом № 261.

Целью данной работы был анализ тепловых потерь основных помещений школы и оценка эффективности внедрения энергосберегающих мероприятий.

Типовое панельное здание школы, расположенной в г. Архангельске, общей площадью 9080 м² имеет 3 этажа, а также неотапливаемые технический этаж и подвал. Школа рассчитана на 1250 человек.

Наружные стены толщиной 305 мм выполнены из керамзитобетонных плит и оштукатурены изнутри, теплоизоляция отсутствует. Подвальное перекрытие представляет собой конструкцию из железобетонной плиты и цементной стяжки. В некоторых помещениях первого этажа на цементную стяжку уложен дощатый пол. Чердачное перекрытие состоит из железобетонной плиты и стяжки. Окна в здании в настоящее время полностью заменены на стеклопакеты. Теплоснабжение осуществляется от котельной по температурному графику 95 / 70 °С. Система отопления однотрубная с нижней разводкой и П – образными стояками. На основании проведенного энергетического обследования школе был присвоен класс энергоэффективности Е – пониженный [3].

Для зданий данного класса необходимо внедрять энергосберегающие мероприятия, которые подразделяются на организационные, малозатратные и затратные.

В качестве организационных мероприятий можно предложить следующие:

- разработка положения об энергосбережении для организации;
- обучение персонала правилам энергосбережения и рационального использования энергоресурсов;
- введение в организации ответственных за соблюдением режима экономии и порядка их отчетности;
- назначение ответственного лица за соблюдением режима подачи тепла и электрической энергии;
- мониторинг исполнения мероприятий энергосбережения и повышения энергоэффективности [1].

Эта группа мер не требует значительных затрат и позволяет экономить до 10 %.

Для реализации технических мероприятий, как правило, необходимы разработка проектной документации и серьезные капитальные вложения.

К затратным мероприятиям относят утепление фасада здания, подвального и чердачного перекрытий, что позволяет значительно снизить тепловые потери, а также установку автоматизированного теплового пункта, что даст возможность контролировать и управлять значениями параметров теплоносителя, подаваемого в систему отопления с учетом температуры наружного и внутреннего воздуха.

Утепление здания проводят при помощи вентфасада. В качестве изоляционного материала можно использовать теплоизоляционные плиты ROCKWOOL. Для утепления чердачного и подвального перекрытий можно использовать пеноплекс, толщина которого должна быть не менее 90 мм [2].

В таблице 1 приведены теплопотери школы через различные ограждающие конструкции до и после утепления.

Таблица 1 – Теплопотери школы

Ограждающая конструкция	До утепления		После утепления	
	Q, кВт	%	Q, Вт	%
Наружные стены	99,3	29	32,6	15
Подвальное перекрытие	46,9	14	19,1	9
Чердачное перекрытие	55,8	16	22,4	11
Окна	129,0	38	129,0	60
Прочие	10,4	3	10,4	5
Суммарные теплопотери	341,3	100	213,5	100

Из таблицы видно, что основная доля теплопотерь неутепленной школы приходится на окна. После утепления здания она увеличится почти в два раза за счет снижения теплового потока через другие ограждения. Доведение термического сопротивления ограждающих конструкций до требуемых значений из условий энергосбережения позволяет снизить теплопотери через них в 2 - 3 раза и сэкономить значительное количество тепловой энергии.

В таблице 2 представлены основные показатели технико - экономического расчета для рассмотренных мероприятий.

Как видно из таблицы, установка АТП является быстрокупаемым мероприятием, утепление подвала и чердака можно отнести к среднесрочным, а установка вентфасада долгосрочным. Показатель чистой существующей стоимости NPV учитывает инфляцию. Отрицательное значение NPV для первого мероприятия говорит о том, что оно не принесет прибыли. Коэффициент NPVQ служит для ранжирования мероприятий по прибыльности. Расчет показал, что в первую очередь предпочтительна установка АТП, а затем утепление чердачного перекрытия.

Таблица 2 – Результаты экономического расчета

№	Название мероприятия	Стоимость тепловой энергии, руб/МВт·ч	Инвестиции I, млн. руб.	Количество сэкономленной энергии и МВт·ч / год	Годовое чистое сбережение, тыс. руб/год	Срок окупаемости, годы	NPV, тыс. руб.	NPVQ
1	Установка вентфасада	1980	7,69	176,6	349,7	22,0	- 2967	- 0,39
2	Утепление подвального перекрытия	1980	1,90	73,7	145,9	13,0	70	0,04

3	Утепление чердачного перекрытия	1980	1,90	88,4	175,0	10,9	462	0,24
4	Установка АТП	1980	1,50	162	320,8	4,7	2830	1,89

Внедрение рассмотренных мероприятий по энергосбережению приведет к снижению тепловых потерь и, соответственно, трансмиссионного коэффициента теплопередачи здания школы, при этом класс энергоэффективности здания повысится до D – нормального [3].

В результате проведения комплекса энергосберегающих мероприятий учреждение будет ежегодно экономить порядка 1 млн. рублей.

Использованные источники:

1. Комков В.А., Тимахова Н.С. Энергосбережение в жилищно - коммунальном хозяйстве. – М.: Инфра - М, 2015. – 204 с.
2. Малявина, Е.Г. Теплотери здания справочное пособие.– М.: АВОК - ПРЕСС, 2007. – 256 с.
3. СП.50.13330.2012. Тепловая защита зданий. – Введ. 2013 - 07 - 01. – Москва, 2012. – 139 с.

© Верещагин А.Ю., Латышова Н.В., Коноплев В.В., 2017

Дармоедова М.В.,

бакалавр

Черныш Н.Д.,

доцент

БГТУ им. В.Г. Шухова,

г. Белгород, Российская Федерация

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Результаты обучения архитектурно - строительной деятельности, направленной на организацию, преобразование и развитие окружающей среды, более высокие при использовании в учебном процессе технологии моделирования профессиональной деятельности. При этом одним из этапов оценки качества подготовки выпускника к профессиональной деятельности может служить выполнение выпускной квалификационной работы, которую следует рассматривать как приобретение опыта комплексной разработки определенной темы и умение реализовать приобретенные знания в систему профессиональных навыков [4].

Тема дипломной работы «Многоэтажный жилой дом по Белгородскому проспекту в г. Белгороде» по профилю «Архитектурное проектирование» направления подготовки

бакалавриата «Архитектура» была принята к разработке с целью создания жилого комплекса со встроенно - пристроенными помещениями на месте обветшавшей застройки.

Жилищная проблема остается одной из важнейших проблем для Российской Федерации. Многоэтажные жилые дома предоставляют возможность более целесообразно использовать территорию, уменьшают километраж инженерных сетей, улиц, маршрутов городского транспорта. Несмотря на достаточно плотную застройку в Белгороде, все еще сохранились значительные территории, которые требуют полной реконструкции [5]. Возможный путь преодоления этой проблемы — строительство многоэтажных жилых домов. С возведением нового жилого комплекса происходит качественное изменение и модернизация инфраструктуры, что улучшает социальный быт жителей микрорайона.

Жилая застройка рассматриваемого квартала представлена капитальными жилыми домами усадебного типа постройки 1950—1970 гг. Подавляющее большинство индивидуальных построек находится в неудовлетворительном состоянии и имеет существенный моральный и физический износ (более 50 %).

Выбор территории расположения комплекса обусловлен тем, что в перспективном генеральном плане города данный участок определен под многоэтажную жилую застройку; территория располагает благоприятными условиями для организации внутреннего микроклимата; открывает большие возможности для художественной организации архитектурного ансамбля [5]. Квартал имеет существенное градостроительное значение и несомненные плюсы для дальнейшего развития территории, а также создания благоприятной жилой среды. Проектируемый многофункциональный жилой комплекс (рис.1) состоит из 9 - ти секций переменной этажности и предприятия торгово - бытового обслуживания, расположенных на 1 - ом этаже [2]. Проектируемая территория объединяет жилую зону, зону дворовых территорий, общественно - торговую и культурно - просветительскую зоны, зону парковки [1].

Конструктивная схема здания — каркасная. Фундамент — буронабивные сваи. Наружные стены запроектированы из газосиликатных блоков с облицовкой керамогранитом по конструкции вентилируемого фасада. Межквартирные перегородки выполнены из пазогребневых перегородочных блоков (Аэробел).



Рис.1. Общий вид многоэтажного жилого дома

Технико - экономические показатели: общая площадь — 48447 м², площадь застройки — 4565 м², общая площадь квартир — 26567 м². Сметная стоимость объекта (на основе укрупненных показателей) составляет 1 277 978 тыс. руб.

Таким образом, проектирование многоэтажного жилого комплекса в учебном процессе позволило, изучив проблемы города, выработать подход в решении поставленных задач, определить современные характеристики среды обитания. При этом учтены санитарно - гигиенические требования [4] и решен ряд проблем: организация комфортной среды для проживания, формирование развитого общественно - обслуживающего сектора, а главное — сохранение архитектурной целостности застройки.

Список использованной литературы

1. СП 54.13330.2011 Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31 - 01 - 2003 / Минрегион России. М., 2011.
2. СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01 - 89* / Минрегион России. М., 2011.
3. <http://housing.totalarch.com/node/119>
4. <http://fb.ru/article/299792/proektirovanie-jilyih-domov-osobnosti-etapy-i-rekomendatsii>
5. <http://genpro.ru/uslugi/proektirovanie-mnogoetazhnogo-doma>
6. Черныш Н.Д., Коренькова Г.В., Митякина Н.А. Проблемы, методические основы и тенденции развития профессиональной культуры создания архитектурной среды / Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова. 2015. №6. С. 93—96.
7. Черныш Н.Д., Тарасенко В.Н. Микроклимат селитебной территории как многокомпонентная среда архитектурно - строительного проектирования / Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова. 2015. №6. С. 57—61.
8. Черныш Н.Д., Тарасенко В.Н. Современные условия создания комфортного средового пространства // Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова. 2017. № 1. С. 101—104.

© Дармоедова М.В., Черныш Н.Д., 2017

Казицкий Р.Р.,

к.т.н., доцент

Институт информационных систем и защиты информации,
г. Санкт - Петербург, Российская Федерация

БЫСТРОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ АБОНЕНТСКОГО УСТРОЙСТВА МЕЖДУ ТОЧКАМИ ДОСТУПА В СТАНДАРТЕ 802.11

Быстрое переключение абонентского устройства между точками доступа актуально в настоящее время в связи с тем, что появляется большое количество современных устройств с таким типом беспроводной связи как Wi - Fi (IEEE 802.11), в том числе, отслеживающих биометрические данные человека, а также внедрением технологии «Умный дом».

По данным статьи [1 - 3] 90 % всего времени переключения занимает процесс сканирования сетей, что обуславливает необходимо уменьшать время пребывания абонентского устройства в фазе сканирования для ускорения процесса переключения.

Основная идея уменьшения времени сканирования заключается в следующем: абонентское устройство ищет вспомогательные узлы, с помощью которых и будет произведено сканирование сетей.

Абонентское устройство посылает широковещательный запрос всем устройствам в определенном радиусе. «Откликнувшиеся» устройства далее будут называться узлами помощниками. Абонентское устройство посылает узлам помощникам информацию о каналах, которые они должны просканировать и начинает сканировать свой канал. То есть происходит распределение нагрузки сканирования на все устройства. После сканирования своих каналов, узлы помощники отправляют информацию о точках кандидатах абонентскому устройству. Далее происходит выбор лучшей точки по результатам сканирования и начинается фаза нового подключения.

Рассматриваемый подход акцентирует внимание на уменьшении времени процесса сканирования, что значительно ускорит переключение. Чем больше вспомогательных узлов вокруг абонентского устройства, тем быстрее процесс сканирования.

Рассмотренный метод имеет минусы, так как возможно, что выбранная точка на основе полученных данных от узлов помощников будет являться не наилучшей, так как между точкой доступа могут быть помехи (стены или другие конструкции). В радиусе поиска может не оказаться вспомогательных узлов и всю работу сканирования абонентскому устройству придется выполнять самому, что замедлит процесс сканирования.

Проанализировав принцип работы описанного алгоритма, можно сказать, что данный подход является не стабильным и качество его уменьшения процесса переключения зависит от некоторых параметров, было принято решение разработать новый алгоритм быстрого переключения абонентского устройства между точками доступа в стандарте 802.11.

Было решено создать такую сеть, в которой эта фаза занимает минимальное время или вообще отсутствует. Решением стало создание сети из нескольких точек доступа с одинаковыми SSID (имя сети) и одинаковыми MAC (физический адрес) адресами на Wi - Fi чипсете. Созданная сеть является широковещательная для абонентского устройства, при этом абонентское устройство будет «видеть» только одну сеть, хотя в действительности их будет такое количество, которое равно задействованным точкам доступа. В данном подходе процесса переключения принципиально не существует для устройства, для него «существует» только одна сеть, в которой оно и передает данные.

При построении исследуемой сети определенное внимание следует уделять обеспечению устойчивости процесса передачи данных, в том числе с учетом требований реального времени, в связи с чем, ставится задача исследования возможности быстрого переключения абонентского устройства между точками доступа резервированной передачи данных по нескольким каналам [4 - 7].

Для реализации и тестирования данного метода создан стенд. Стенд включает в себя: сервер, сетевой коммутатор, две точки доступа и мобильное устройство с операционной системой Android. В качестве сервера использовался ноутбук, со специально написанной программой на языке Java. В качестве точек использовались платы построенные на основе чипа стандарта 802.11n, позволяющие устанавливать различные режимы работы точки доступа.

Список использованной литературы:

1. National Seminar on Recent Advances in Wireless Networks and Communications, NWNC - 2014
2. IEEE standard for information technology - telecommunications and information exchange between systems - local and metropolitan area networks - specific requirements - part 11: Wireless lan medium access control (mac) and physical layer (phy) specifications”
3. IEEE Computer Society LAN MAN standards Committee. IEEE Standard for Information Technology: Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specifications, August 1999.
4. Parshutina S.A., Poptcova N.A., Bogatyrev V.A., Bogatyrev A.V. Efficiency of Redundant Service with Destruction of Expired and Irrelevant Request Copies in Real - Time Clusters // Communications in Computer and Information Science. 2016. Vol. 678. Pp. 337 - 348.
5. Богатырев В.А. Богатырев А.В. Модель резервированного обслуживания запросов реального времени в компьютерном кластере // Информационные технологии 2016. № 5, Т 22,С. 348—355
6. Богатырев В.А., Богатырев А.В. Надежность функционирования кластерных систем реального времени с фрагментацией и резервированным обслуживанием запросов // Информационные технологии - 2016. - Т. 22. - № 6. - С. 409 - 416
7. Богатырев В.А., Богатырев С.В. Резервированная передача данных через агрегированные каналы в сети реального времени // Известия высших учебных заведений. Приборостроение - 2016. - Т. 59. - № 9. - С. 735 - 740

© Казицкий Р.Р., 2017

Калашникова Е.А.,

бакалавр,

Национальный исследовательский

Московский государственный строительный университет – НИУ МГСУ, РФ, г. Москва

ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕНСАЦИОННОГО ФОНДА В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ № 372 – ФЗ

17 мая 2016 года состоялся государственный совет под председательством президента, посвященный проблемам долевого строительства, на котором было принято ряд решений и даны соответствующие поручения. [1]

В рамках исполнения этих поручений, в соответствии с Федеральным закон № 372 - ФЗ от 3 июля 2016 года «О внесении в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», было принято решение о создании компенсационного фонда. [2]

Функции компенсационного фонда:

- получение взносов и контроль за их поступлением;
- осуществление полномочий арбитражного управляющего в деле при банкротстве застройщика;

- осуществление выплат участникам долевого строительства при банкротстве застройщика;
- предоставление займов, в том числе беспроцентных, а также оказание финансовой помощи застройщику, который берет на себя обязательства по завершению строительства.

На сегодняшний день создан организационная модель системы двух фондов (Компенсационный фонд возмещения вреда и Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств) и их работы, тестируются каналы электронного взаимодействия застройщиков с фондом, с последующей трансляцией в Росреестр для быстрого непрерывного оформления сделок и договоров.

Компенсационный фонд возмещения:

- Средства хранят на счету СРО и в случае необходимости выплачивают пострадавшим третьим лицам.

Таблица 1. Строительство

До 1 июля 2017		После 1 июля 2017	
Сумма договора	Взнос	Сумма договора	Взнос
<10 млн руб.	300 000 руб.	<60 млн руб.	100 000 руб.
10–60 млн руб.	500 000 руб.	60–500 млн руб.	500 000 руб.
60–500 млн руб.	1 млн руб.	0,5–3 млрд руб.	1,5 млн руб.
0,5–3 млрд руб.	2 млн руб.	3–10 млрд руб.	2 млн руб.
3–10 млрд руб.	3 млн руб.	>10 млрд руб.	5 млн руб.
>10 млрд руб.	10 млн руб.		

Таблица 2. Инженерные изыскания, проектирование

До 1 июля 2017		После 1 июля 2017	
Сумма договора	Взнос	Сумма договора	Взнос
<5 млн руб.	150000руб.	<25 млн руб.	50 000 руб.
5–25 млн руб.	250 000 руб.	25–50 млн руб.	150 000 руб.
25–50 млн руб.	500 000 руб.	50–300 млн руб.	500 000 руб.
50–300 млн руб.	1 млн руб.	>300 млн руб.	1 млн руб.
>300 млн руб.	1,5 млн руб.		

Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:

- Страхует ответственность компании перед заказчиком: если член СРО не выполнил своих обязательства по договору, неустойку выплачивают из этих средств. Размер взноса зависит от суммы обязательств по договору.

Таблица 3. Строительство

Сумма договора	Взнос
<60 млн руб.	200 000 руб.
60–500 млн руб.	2,5 млн руб.
0,5–3 млрд руб.	4,5 млн руб.
3–10 млрд руб.	7 млн руб.
>10 млрд руб.	25 млн руб.

Таблица 4. Инженерные изыскания, проектирование

Сумма договора	Взнос
<25 млн руб.	150 000 руб.
25–50 млн руб.	350 000 руб..
50–300 млн руб.	2,5 млн руб.
>300 млн руб.	3,5 млн руб.

В дальнейшем планируется сделать так, чтобы уставной капитал пропорционально соответствовать тому потенциальному вводу жилья, который застройщик планирует ввести. Стафки должны быть дифференцированы, поскольку финансовой прозрачность застройщиков разная.

Для сохранения компенсационных фондов СРО должны разместить средства на специальных счетах в уполномоченных кредитных организациях.

Требования к кредитным организациям:

- Наличие генеральной лицензии ЦБ России;
- Наличие собственных средств в размере не менее 100 млрд руб. по состоянию на последнюю отчетную дату; [3]

Появление такого государственного фонда взамен страховых компаниям, которые не в полной мере выполняют взятые на себя обязанности по защите дольщиков, даст:

- большее доверие к долевым строительству;
- повысит спрос, уверенность и спокойствие граждан;
- увеличение общего объема жилищного строительства;
- уход страховых компаний и общего взаимного страхования с рынка;
- сокращение неисполнимых обязательств;

Список литературы

1. [Электронный ресурс] URL: <http://kremlin.ru/acts/assignments/orders/52154> (Дата обращения 29.04.2017).
2. ФЗ № 372 - ФЗ от 3 июля 2016 года «О внесении в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» [Электронный ресурс] URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_200753/3d0cac60971a511280cbba229d9b6329c07731f7/ (Дата обращения 29.04.2017).
3. Постановление Правительства № 970 от 27.09.2016г. «О требованиях к кредитным организациям, в которых допускается размещать средства компенсационных фондов саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий, архитектурно - строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства» [Электронный ресурс] URL: http://nopriz.ru/upload/iblock/15e/postanovlenie_970.pdf (Дата обращения 29.04.2017).

© Калашникова Е.А., 2017

ИДЕНТИФИКАЦИЯ АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ АЛ - 31ФП В СИМ DVIGw

Аннотация: в данной статье рассматривается моделирование и идентификация газотурбинного двигателя АЛ - 31ФП на основе данных полученных из открытых источников с помощью системы имитационного моделирования (СИМ) DVIGw. Также проведён термогазодинамический расчёт данного двигателя в СИМ DVIGw.

Ключевые слова: моделирование, идентификация, газотурбинный двигатель, система имитационного моделирования, термогазодинамический расчёт.

АЛ - 31ФП – это турбореактивный двухконтурный двигатель с форсажной камерой сгорания, со смешением потоков наружного и внутреннего контуров (ТРДДФсм), а также с регулируемым сверхзвуковым всережимным соплом. Двигатель разработан в НПО «Сатурн» и относится к четвёртому поколению. Устанавливается на истребителе Су - 30СМ.

Данный двигатель сконструирован в модульном виде, что обеспечивает технологичность при сборке, а также замену и ремонт модулей при малых затратах времени и других средств. В число модулей входят [1, с. 5]:

- 1) компрессор низкого давления;
- 2) газогенератор, который включает в себя компрессор высокого давления (КВД), основную камеру сгорания (КС), воздухо - воздушный теплообменник (ВВТ), турбину и смеситель;
- 3) фронтное устройство форсажной камеры сгорания (ФК);
- 4) реактивное сопло с корпусом форсажной ФК;
- 5) коробка агрегатов и приводов;

СИМ DVIGw предназначена для моделирования работы авиационных ГТД на установившихся режимах работы, разработана на кафедре Авиационных двигателей УГАТУ. DVIGw позволяет моделировать и прогнозировать режимы работы ГТД различных схем, с помощью математических моделей узлов двигателя. Система позволяет смоделировать «облик» проектируемого двигателя и оптимизировать его параметры под конкретную задачу [2, с. 51].

В СИМ DVIGw была построена топологическая модель двигателя АЛ - 31ФП. Далее в элементы топологической модели вносились параметры двигателя из известных источников, при этом задавались заложенные характеристики компрессора низкого и высокого давления. Далее по известным рекомендациям задавались КПД и коэффициенты полного давления узлов двигателя АЛ - 31ФП. После, варьировалась доля отбора воздуха на второй контур камеры сгорания, при этом поддерживался расход топлива и тяга двигателя на максимальном бесфорсажном режиме.

Топологическая модель двигателя АЛ - 31ФП показана на рисунке 1.

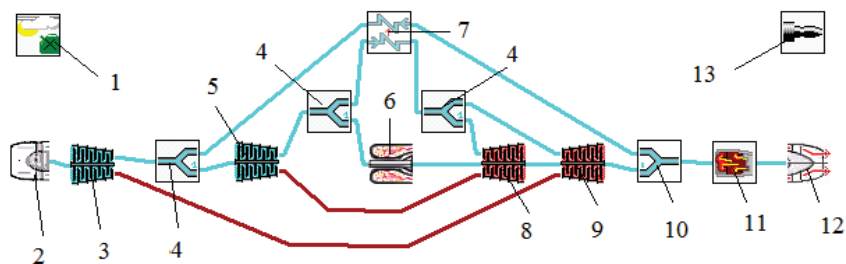


Рисунок 1 – Топологическая модель ТРДДФсм АЛ - 41Ф1 в СИМ DVIgW, где
 1 – Начальные условия; 2 – Входное устройство; 3 – КНД; 4 – Отбор воздуха;
 5 – КВД; 6 – КС; 7 – ВВТ; 8 – ТВД; 9 – ТНД; 10 – Смеситель; 11 – Форсажная
 камера; 12 – Реактивное сопло; 13 – Общие результаты

Для термогазодинамического расчёта на форсированном режиме включалась ФК, задавалось значение расхода топлива в ФК и поддерживалась тяга на полном форсированном режиме.

По заданным значениям основных параметров рабочего процесса проводилась идентификация модели двигателя АЛ - 31ФП на взлётном форсированном и максимальном безфорсажном режимах. Погрешность моделирования основных параметров двигателя по сравнению с данными из открытых источников составляет не более 3 % .

В таблице 1 представлено сравнение результатов расчета с данными из открытых источников [1 - 4].

Таблица 1 – Сравнение результатов расчета

Параметр	Атлас [3]	Назаров [1]	УМПО [4]	Модель
Тяга на форсаже R_{Φ} , кН	122,583	122,583	122,583	122,286
Тяга на максимальном режиме R_{max} , кН	76,900	76,200	76,197	76,218
Удельный расход топлива на форсаже $C_{уд \Phi}$, кг / Н·ч	0,2	0,196	0,196	0,198
Удельный расход топлива на максимальном режиме $C_{уд max}$, кг / Н·ч	–	0,0765	0,0765	0,0765
Расход воздуха G_B , кг / с	112	112	112	112
Степень двухконтурности m	0,571	0,571	0,56	0,57
Степень повышения давления в КНД $\pi_{КНД}$	3,56	–	–	3,56
Степень повышения давления в КВД $\pi_{КВД}$	6,46	6,46	–	6,46
Суммарная степень повышения давления π_{Σ}	23	23	23	23
Температура газа перед турбиной $T_{Г max}$, К	1660	1665	–	1660
Температура газа после КНД $T_{КНД}$, К	437	437	–	439
Температура газа после КВД $T_{КВД}$, К	769	769	–	779

Температура газа после ТВД $T_{ТВД}$, К	1297	1297	–	1256
Температура газа после ТНД $T_{ТНД}$, К	1025	1025	–	1048
Температура газа в ФК $T_{ФК}$, К	2082	2082	–	2082

Список использованной литературы

1. Турбореактивный двухконтурный двигатель с форсажной камерой сгорания АЛ - 31Ф / Назаров А.П. – Издание ВВИА Жуковского, 1987. – 363 с.
2. Ахмедзянов Д. А, Кишалов А. Е. Термогазодинамическое моделирование авиационных двигателей и их элементов: [лабораторный практикум] / ГОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ). – Уфа: УГАТУ, 2012. – 90 с.
3. Атлас деталей и узлов двухконтурного турбореактивного двигателя АЛ - 31Ф / Леонтьев М.К. – М. НПП «Сатурн» – 2008. – 20 ил.
4. Официальный сайт ПАО «УМПО» [электронный ресурс]: ПАО «УМПО». URL: <http://www.umpo.ru>

© Ключев Н. А., 2017

Кравченко Г.М.

к.т.н., доцент, кафедра «Техническая механика» ДГТУ,
г. Ростов - на - Дону, РФ

Труфанова Е.В.

к.т.н., кафедра «Техническая механика» ДГТУ,
г. Ростов - на - Дону, РФ

Алеев А.А.

студент гр. П - 323, ДГТУ,
г. Ростов - на - Дону, РФ

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ГРУНТА

Аннотация: в статье представлено изучение элементарных моделей грунтового основания, на основе которых производятся упрощения для исследования поведения различных материалов, в том числе горных пород, которые служат опорой для фундаментов зданий. Рассмотрены основные законы, которые позволяют изучить напряженно - деформированное состояние грунтов с помощью упрощенных моделей, с дальнейшим усложнением которых можно добиться наилучшего соответствия проанализированных данных с реальными условиями.

Ключевые слова: напряженно - деформированное состояние, модель грунтового основания, модель Ньютона, модель Кельвина, модель Бингама - Шведова.

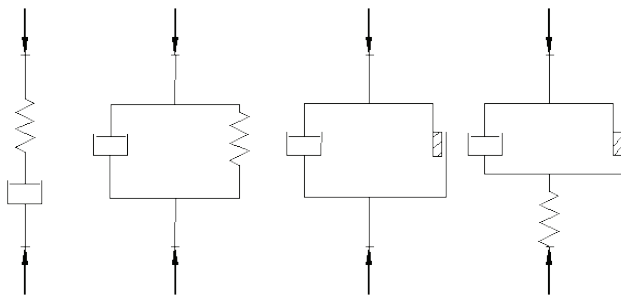
При проектировании зданий и сооружений главной задачей ставится определение прочностных свойств оснований, проведение геологических изысканий, достоверная установка характеристик грунта. Это связано с неоднородностью свойств основания по глубине, мощности залегаемых слоев грунта и других факторов. Следует ввести некоторые допущения, упрощения, которые позволят заменить реальные условия на модели. Существует несколько типов моделей, среди которых математические, расчётные,

механические, реологические. Реология – это раздел физики, описывающий законы изменения напряженно - деформированного состояния материалов во времени под действием приложенных к ним усилий. Количество и разнообразие видов условных моделей грунта бесконечно. В качестве основных, на которых строится большинство моделей, можно привести следующие: модели Гука, Ньютона и Сен - Венана. Моделью Гука является пружина, Ньютона – поршень, вставленный в сосуд с вязкой жидкостью, Сен - Венана – элемент сухого трения. Важнейшим этапом является выбор модели материала. При различных видах и уровнях загрузки могут быть достоверны различные модели. Математическая модель – математическое описание физической модели. Физическая модель – имитация свойств заданного материала, а так же внешних воздействий.

Инженерной задачей является определение расчетной схемы и учет числа показателей свойств грунтового основания. Кроме закономерных свойств пород, имеющих четкую геологическую интерпретацию, в природе чаще всего встречается хаотическое изменение показателей в пространстве, колеблющихся вокруг некоторого среднего значения. Решение данной задачи не представляется возможным ввиду сложных математических зависимостей. Чтобы произвести расчет с учетом информации о многочисленных результатах испытаний свойств пород, необходимо прибегнуть к упрощающим схемам о пространственном распределении свойств и показателей оснований.

Реологические модели состоят из простейших схем – элементарных элементов, отображающих поведение различных материалов под нагрузкой. Такими элементарными моделями являются фундаментальные элементы, отображающие упругие, пластические и вязкие свойства грунтового основания. Различные сочетания данных элементов позволяют привести элементарные модели к реальным показателям грунтового основания, что позволит с большей точностью определить прочность несущих конструкций.

Наиболее известными реологическими моделями являются модели Максвелла, Кельвина, Бингама - Шведова. Они составлены из простейших элементов с различным, параллельным, последовательным или комбинированным расположением элементарных частей. Следует отметить, что приведенные в соответствии ниже схемы соединения являются лишь элементарными моделями для отображения поведения материала с различными упругопластическими свойствами, и для более точного представления грунтового массива следует применять возможные сочетания как простых тел в отдельности, так и моделей в целом.



Модель Максвелла. Последовательное соединение двух основных элементов дает модель твердого тела, обладающего свойствами жидкости. Проанализируем модель. Пусть ϵ_1 — деформация упругого элемента, а ϵ_2 — деформация вязкого. Так как при последовательном соединении напряжения в каждом элементе одно и то же σ , то имеем два

очевидных соотношения $\varepsilon_1 = \sigma / E$ (1), $\varepsilon_2 = \sigma / \eta$ (2). Кроме того, $\varepsilon = \varepsilon_1 + \varepsilon_2$ (3) Подставив (1) и (2) в (3), получаем искомую связь напряжений и деформаций материала $\varepsilon = \sigma / E + \sigma / \eta$ (4) Проанализируем это соотношение на двух стандартных испытаниях — поведение модели при постоянной нагрузке и при постоянной деформации. Если напряжение σ в элементе постоянное, то скорость деформации также постоянна и деформирование ничем не ограничено $\dot{\varepsilon} = \sigma / \eta t + \varepsilon_0$. Несмотря на предельную простоту, такая модель поведения материала хорошо описывает ползучесть многих материалов, например, бетона и полимерных материалов.. Второй тест — тест на релаксацию. Пусть элемент нагружен некоторым напряжением σ_0 и деформация зафиксирована. Последим, как меняется напряжение в модели со временем. Интегрируя (4) при $\dot{\varepsilon} = 0$, получим $\sigma = \sigma_0 e^{-t / \tau}$, где $\tau = \eta / E$ — время релаксации. Напряжение в элементе стремится к нулю. В реальных грунтах напряжение до нуля не релаксирует. Чтобы описать релаксации более точно, используют более сложные модели.

Модель Кельвина. Другая простейшая модель твердого тела состоит из параллельно соединенных элементов упругости и вязкости. При таком соединении деформация элементов будет одна и та же, а напряжение состоит из суммы напряжений в правой и левой ветви $\sigma = \sigma_1 + \sigma_2$. Учитывая соотношения $\sigma_1 = E\varepsilon$, $\sigma_2 = \eta\dot{\varepsilon}$, получим $\sigma = E\varepsilon + \eta\dot{\varepsilon}$ (5) Проинтегрируем при нулевых начальных условиях $\varepsilon(0) = 0$. Ползучесть материала при постоянном напряжении ($\dot{\sigma} = 0$) описывается экспоненциальным законом $\varepsilon = \sigma_0(1 - e^{-t / \tau}) / E$. Из (5) видно, что при постоянных деформациях, напряжение остается постоянным, следовательно, при параллельном соединении упругого и вязкого элементов получаем модель нерелаксирующей среды с неустановившейся затухающей ползучестью. Особенностью такого упруго - вязкого тела является полное восстановление упругой деформаций при снятии нагрузки.

Данные модели получают деформации при незначительной нагрузке, однако требуется исследовать материал, который деформируется при превышении определенного значения нагрузки. Это отображается вязкопластической моделью Бингама - Шведова.

Модель Бингама - Шведова - это параллельное соединение вязкого элемента и элемента сухого трения. В этой модели тело до определенного порога напряжений деформируется по закону Гука, и при превышении этого значения начинает течь с постоянной скоростью.

Для широкого анализа напряженно - деформированного состояния, для учета деформаций до порогового значения напряжений применяется вязко - упруго - пластическая модель. В общем, изменяя число элементов и по - разному их комбинируя, можно добиться приближения показателей реологических моделей к наиболее достоверным свойствам реальных грунтов и привести их к конкретным моделям. Таким образом, реологические модели являются иллюстрацией различных свойств грунтов, а не расчетными схемами, и служат для упрощенного изучения напряженно - деформированного состояния основания.

Список использованной литературы

1. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384 - ФЗ. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.
3. СП 22.13330.2011. «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01 - 83*». / Минрегион России. – М.: ОАО «ЦПП», 2011. – 160с.

4. Вялов С.С., Реологические основы механики грунтов: монография / С.С. Вялов. – М.: Высшая школа, 1978. – 447 с.

5. Добров Э.М., Механика грунтов : учеб. / Э.М. Добров. – М. : Изд. центр «Академия», 2008. – 272 с.

6. Миронов, В.А. Прочность и деформируемость грунтов при сложном напряженном состоянии / В.А. Миронов, О.Е. Софьин, А.Н. Гудий // Основания, фундаменты и механика грунтов. – 2007. – № 4. – С. 5 – 9.

© Г.М. Кравченко, Е.В. Труфанова, А.А. Алеев, 2017

Кравченко Г.М.

к.т.н., доцент, кафедра «Техническая механика» ДГТУ,
г. Ростов - на - Дону, РФ

Труфанова Е.В.

к.т.н., кафедра «Техническая механика» ДГТУ,
г. Ростов - на - Дону, РФ

Бушнева Д.С.

студент гр. П - 325, ДГТУ,
г. Ростов - на - Дону, РФ

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ ПРИ СЕЙСМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

Аннотация: в статье рассмотрены модели поведения высотных зданий при сейсмическом воздействии, показаны главные формы колебаний пространственной плитно - стержневой системы, представлены частоты и формы собственных колебаний.

Ключевые слова: сейсмическое воздействие, высотные здания, пространственная расчетно - динамическая модель, консольная расчетно - динамическая модель.

Территория России, по сравнению с другими государствами, расположенными в сейсмоактивных регионах, в целом характеризуется умеренной сейсмичностью. По данным статистики вероятность возникновения землетрясения магнитудой 6,5 и более довольно низкая 1,79 % . К районам с высокой сейсмической активностью относятся Курильские острова, Сахалин, Камчатка, Северный Кавказ, побережье Черного моря, Байкал, Алтай, Тыва, Якутия, Урал.

На сейсмические воздействия следует рассчитывать здания высотой 75 м и более. Расчет выполняется в любом случае, независимо от сейсмической опасности региона. Исходными данными являются акселерограммы сейсмического движения грунта. Определение сейсмичности площадки строительства производят на основании сейсмического микрорайонирования.

Сейсмическое воздействие передается зданию в виде повторно - переменных перемещений фундамента, так как фундамент представляет собой поверхность контакта с грунтом. Повреждение здания во время движения грунта вызывается не динамическим

воздействием в виде удара, а при действии сил инерции. Кроме увеличения горизонтальных нагрузок, другим отрицательным воздействием при землетрясении является разрушение вертикальных элементов, таких, как колонны и стеновые элементы, в результате потери устойчивости, которой предшествует передача силы тяжести на элемент конструкции, отклоненный или сдвинутый от линии отвеса при действии горизонтальной нагрузки.

В соответствии с [1] при расчете высотных зданий следует использовать одну из двух расчетно - динамических моделей (РДМ) пространственную или консольную.

Пространственная РДМ конечно - элементная с числом степеней свободы в узлах от трех до шести. Первые три степени свободы показывают перемещения узлов в глобальной системе осей, а вторые три степени свободы – углы поворотов узлов относительно собственных осей. Перемещения узлов определяют сейсмические силы в осях глобальной системы, собственных осях узлов.

Пространственная РДМ непосредственно отражает современные технологии расчета и проектирования методом конечных элементов, создается на их основе и является обязательной для итогового обоснования сейсмостойкости высотных зданий любых конструктивных форм.

Консольная РДМ не отражает технологий расчета и проектирования высотных зданий, но она сохраняет преемственность развития нормативных методов расчета и полезна с точки зрения анализа и интерпретации получаемых результатов. Консольной схеме задается жесткость, равная суммарной жесткости вертикальных несущих элементов; перекрытия и покрытие принимаются жесткими в своей плоскости и абсолютно гибкими из плоскости. Масса здания приводится к эквивалентным массам, сосредоточенным в уровне перекрытий и покрытия. Такая расчетная схема допускает возможность учета взаимодействия сооружения с основанием. При этом процесс сейсмического воздействия считается одномерным и двухкомпонентным.

При землетрясении нагрузки в виде перемещений, колебаний передаются через грунты основания на конструкции фундаментов. Далее нагрузки передаются на каркас здания. Конструкция здания деформируется, получив перемещения и вместе с ними потенциальную энергию, и стремится вернуться в исходное состояние, используя силы упругости. Перемещение массы здания приводит к возникновению сил инерции, которые вызывают колебания.

Особый тип воздействий – «сейсмическое беспокойство», причиной которого является ежедневное движение транспорта вблизи зданий. Опасность такого воздействия состоит в том, что оно в значительной степени содержит колебания с частотами, близкими к частотам собственных колебаний объектов.

При анализе работы здания в целом возникает необходимость учета собственных форм колебаний. Периоды собственных колебаний грунтов различных типов разные. При совпадении колебаний грунта и собственных колебаний сооружения амплитуда сооружения существенно увеличивается, и, когда она достигает максимума, наступает состояние резонанса. Возникновение резонанса возможно не только при совпадении первой собственной частоты колебаний с частотой колебаний грунта вследствие землетрясения, но и при совпадении колебаний более высоких тонов.

Для создания математической модели в программном комплексе ЛИРА - САПР разработана конечно - элементная модель, которая представляет собой пространственную плитно - стержневую систему (рис. 1).

Плитный ростверк, плиты перекрытия и покрытия, стены и диафрагмы жесткости моделировались треугольными оболочечными элементами с 18 - ю степенями свободы и четырехугольными оболочечными элементами с 24 - ю степенями свободы. Колонны моделировались пространственными стержнями с 12 - ю степенями свободы. Расчетная схема разработана с учетом жесткой заделки колонн, диафрагм жесткости и стен в монолитный плитный ростверк.

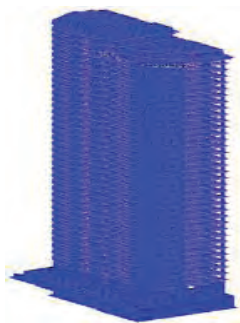


Рис. 1 Конечно - элементная модель здания

Получены главные формы колебаний (рис. 2). Первая и вторая формы собственных колебаний – поступательные, третья форма собственных колебаний – крутильная.

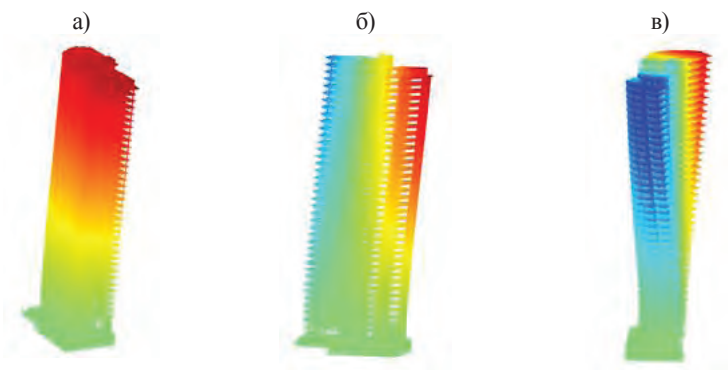


Рис. 2 Формы собственных колебаний
а) первая ГФК, б) вторая ГФК, в) третья ГФК

В ходе выполнения модального анализа получены параметры собственных колебаний системы.

При сейсмическом расчете необходимо учитывать все формы колебаний, существенно влияющие на суммарную реакцию здания:

- сумма эффективных модальных масс для учитываемых форм колебаний составляет, по крайней мере, 90 % от общей массы конструкции;

- учитываются все формы колебаний с эффективными модальными массами более чем 5 % от общей массы.

Если требования, указанные выше, не могут быть выполнены (например, в зданиях со значительным влиянием крутильных колебаний), то минимальное количество форм k , принятое во внимание в пространственном анализе, должно удовлетворять двум следующим условиям:

$$k \geq 3 \cdot \sqrt{n} = 3 \cdot \sqrt{30} = 16,4 \text{ и } T_k \leq 0,20 \text{ с,}$$

где k – число форм колебаний, принятых в расчете;

n – количество этажей над фундаментом или верхом жесткой основы;

T_k – период колебаний по форме k .

№ этажа	№ формы	Собст. значения	Частоты		Период (с)	Кэф. распред.	Мод. масса (%)	Сумма мод. масс (%)
			Круг. частота (рад/с)	Частота (Гц)				
9	1	1.603	0.624	0.099	10.073	0.000	0.000	0.000
9	2	1.603	0.624	0.099	10.073	0.000	0.000	0.000
9	3	1.603	0.624	0.099	10.072	0.000	0.000	0.000
9	4	1.603	0.624	0.099	10.072	0.000	0.000	0.000
9	5	1.601	0.625	0.099	10.061	0.000	0.000	0.000
9	6	1.547	0.647	0.103	9.718	0.000	0.000	0.000
9	7	1.546	0.647	0.103	9.717	0.000	0.000	0.000
9	8	1.546	0.647	0.103	9.716	0.000	0.000	0.000
9	9	1.546	0.647	0.103	9.715	0.000	0.000	0.000
9	10	1.546	0.647	0.103	9.715	0.000	0.000	0.000
9	11	1.546	0.647	0.103	9.713	0.000	0.000	0.000
9	12	1.546	0.647	0.103	9.713	0.000	0.000	0.000
9	13	1.546	0.647	0.103	9.712	0.000	0.000	0.000
9	14	1.546	0.647	0.103	9.712	0.000	0.000	0.000
9	15	1.544	0.647	0.103	9.704	0.000	0.000	0.000
10	1	1.603	0.624	0.099	10.073	0.000	0.000	0.000
10	2	1.603	0.624	0.099	10.073	0.000	0.000	0.000
10	3	1.603	0.624	0.099	10.072	0.000	0.000	0.000
10	4	1.603	0.624	0.099	10.072	0.000	0.000	0.000
10	5	1.601	0.625	0.099	10.061	0.000	0.000	0.000
10	6	1.547	0.647	0.103	9.718	0.000	0.000	0.000
10	7	1.546	0.647	0.103	9.717	0.000	0.000	0.000
10	8	1.546	0.647	0.103	9.716	0.000	0.000	0.000
10	9	1.546	0.647	0.103	9.715	0.000	0.000	0.000
10	10	1.546	0.647	0.103	9.715	0.000	0.000	0.000
10	11	1.546	0.647	0.103	9.713	0.000	0.000	0.000
10	12	1.546	0.647	0.103	9.713	0.000	0.000	0.000
10	13	1.546	0.647	0.103	9.712	0.000	0.000	0.000

Рис. 3 Частоты и формы собственных колебаний

В таблице 1 представлены формы, которые следует учесть при определении сейсмических нагрузок по данному направлению воздействия, а какими можно пренебречь.

Табл. 1 Учитываемые формы колебаний

Форма колебаний	Номер формы в общем списке	Фактор участия [%]
По оси ОХ	1	48,45
	3	19,86
	4	7,18
	5	2,39
	7	2,35
	10	1,23
По оси ОУ	2	63,45
	6	13,41
	9	3,81
	14	1,94

Оценка вклада форм колебаний для заданных спектров ответа позволяет определить, достаточное ли число форм колебаний определено при расчете на собственные колебания, а также оценить соотношение между сейсмическими нагрузками, которые будут получены по разным формам колебаний.

Список использованной литературы

1. СП 267.1325800.2016 Здания и комплексы высотные. Правила проектирования.
2. СП 14.13330.2014 Строительство в сейсмических районах СНиП II - 7 - 81* (актуализированного СНиП II - 7 - 81* "Строительство в сейсмических районах" (СП 14.13330.2011))
3. «Конструкции высотных зданий» / В. Шуллер (перевод с англ. - Стройиздат - 1979, 248 с.)

© Г.М. Кравченко, Е.В. Труфанова, Д.С. Бушнева, 2017

Кравченко Г.М.

к.т.н., доцент, кафедра «Техническая механика» ДГТУ,
г. Ростов - на - Дону, РФ

Труфанова Е.В.

к.т.н., кафедра «Техническая механика» ДГТУ,
г. Ростов - на - Дону, РФ

Фаурян Ю.С.

студент гр. П - 325 Э, ДГТУ,
г. Ростов - на - Дону, РФ

ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ СЕТЧАТЫХ ОБОЛОЧЕК

Аннотация: в статье рассмотрено исследование устойчивости сетчатой оболочки методом конечных элементов. Разработана пространственная стержневая конечно - элементная модель в программном комплексе ЛИРА, определены значения коэффициентов запаса потери устойчивости.

Ключевые слова: метод конечных элементов, исследование устойчивости, сетчатые оболочки.

Оценка несущей способности сооружения помимо прочностного расчета должна включать проверку устойчивости. В зависимости от времени, в течение которого происходит нагружение конструкции, различают статическую или динамическую устойчивость. В статье рассматривается только статическое нагружение и соответственно статическая потеря устойчивости всей системы либо отдельных ее элементов.

Для исследования общей устойчивости сетчатой оболочки разработана пространственная стержневая конечно - элементная модель в программном комплексе ЛИРА. Конечно - элементная модель сетчатой оболочки представлена на рис. 1 и состоит из

конечных элементов КЭ тип 10, который является универсальным стержнем. Граничные условия заданы в опорных узлах в виде жесткой заделки.

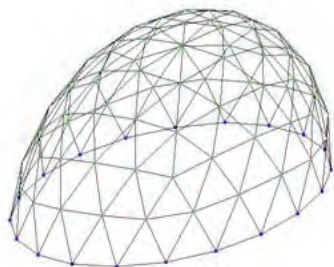


Рис. 1. Конечно – элементная модель

Численный эксперимент исследования на устойчивость сетчатой оболочки выполнен при расчетных комбинациях нагрузок (рис. 2) и расчетных сочетаниях усилий (рис. 3).

N загруз.	Наименование	Вид	Знакоперем.	Взаимоискл.	Козф. надежн.	Доля длити
1	постоянная	Постоянное(П)	+		1.1	1.0
2	снег	Кратковременное(К)	+		1.4	.35
3	ветер	Кратковременное(К)	+		1.4	.35
+4	Загружение 4	Мгновенное(М)	+		1.4	.0

Рис. 2. Расчетные сочетания нагрузок

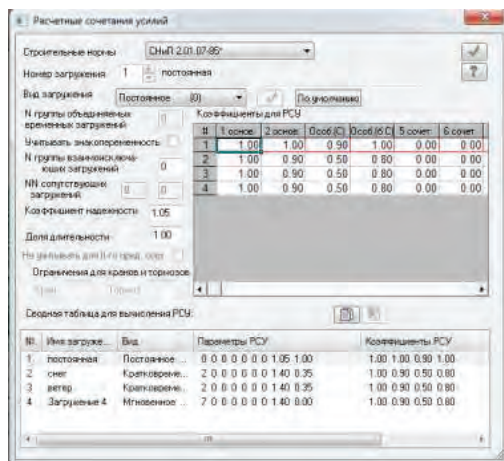


Рис. 3. Расчетные сочетания усилий

Расчетные сочетания усилий для стержней выбирают по критерию наиболее неблагоприятного сочетания нагрузок. Наиболее неблагоприятными в данном случае являются нагрузки, при которых возникает потеря устойчивости изгибно - крутильной формы.

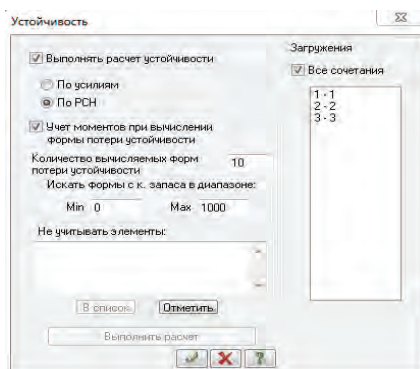


Рис. 4. Данные для расчета на устойчивость

Для металлических элементов коэффициент надёжности по нагрузке равен 1,05, а для железобетонных – 1,1. Вес металлической решетки из алюминия 2x2 см на метр квадратный составляет 0,7кг, вес армированного стекла 60 кг / м².

Принято рассматривать десять форм потери устойчивости. После выполнения расчета сетчатой оболочки на устойчивость, получены следующие коэффициенты запаса: 1 - я форма потери устойчивости – 9,008; 2,3 - я формы – 9,156; 4,5 - я формы – 9,507; 6,7 - я формы – 10,98; 8,9 - я формы – 11,84; 10 - я форма потери устойчивости – 12,64.

Первая, вторая, третья формы потери устойчивости имеют поступательный характер (рис. 5,6,7).

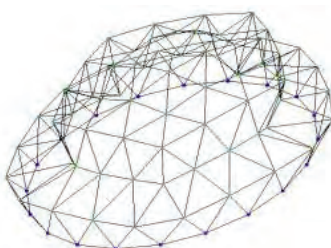


Рис. 5. Первая форма потери устойчивости, коэффициента запаса 9,008

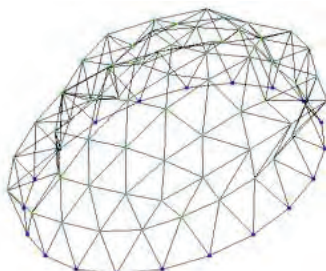


Рис. 6. Вторая форма потери устойчивости, коэффициента запаса 9,156

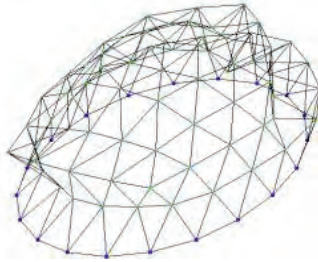


Рис. 7. Третья форма потери устойчивости, коэффициента запаса 9,156

Анализ результатов показал, что изгибно - крутильная форма потери устойчивости не возникает. Коэффициент запаса потери устойчивости превышает минимальное нормируемое значение, для стальных конструкций согласно СП 16.13330.2011.

Список использованной литературы

1. Григолюк Э. И., Кабанов В.В. Устойчивость оболочек. Издательство: М.: «Наука», 1978 – 531.
2. Карпов В.В. Прочность и устойчивость подкрепленных оболочек вращения: в 2 ч. ч.1: Модели и алгоритмы исследования прочности и устойчивости подкрепленных оболочек вращения Издательство: Физматлит 2010 - 276.
3. Карпов В.В. Прочность и устойчивость подкрепленных оболочек вращения: в 2 ч. ч.2: Модели и алгоритмы исследования прочности и устойчивости подкрепленных оболочек вращения Издательство: Физматлит, 2010 - 245.
4. СП 20.13330.2011. «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07 - 85*». / Минрегион России. – М.: ОАО «ЦСП», 2011. – 80с.
5. В.В. Литвинов, Б.М. Языев. Некоторые вопросы общей устойчивости оболочек вращения. – Ростов - на - Дону: Рост. гос. строит. ун - т, 2014. – 92 с.
6. СП 16.13330.2011 Стальные конструкции / Минрегион России. – М.: ОАО «ЦСП», 2011

© Г.М. Кравченко, Е.В. Труфанова, Ю.С. Фаурян, 2017

Кравченко Г.М.

к.т.н., доцент, кафедра «Техническая механика» ДГТУ,
г. Ростов - на - Дону, РФ

Труфанова Е.В.

к.т.н., кафедра «Техническая механика» ДГТУ,
г. Ростов - на - Дону, РФ

Мельников Д.В.

студент гр. П - 325, ДГТУ,
г. Ростов - на - Дону, РФ

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ В СТИЛЕ БИО – ТЕК

Аннотация: в статье рассмотрено применение различных типов аналитических поверхностей при проектировании зданий в стиле био - тек.

Ключевые слова: аналитические поверхности, архитектурно - строительная бионика, архитектурный стиль био - тек.

Тонкостенные конструкции являются наиболее экономичными с минимальной затратой материала. Обычно используют сферические, цилиндрические оболочки. Классические поверхности являются аналитическими и описываются аналитическим уравнением, например, $z = x^2 + y^2 * \sin(8 * \arctg(x))$ (рис .1).

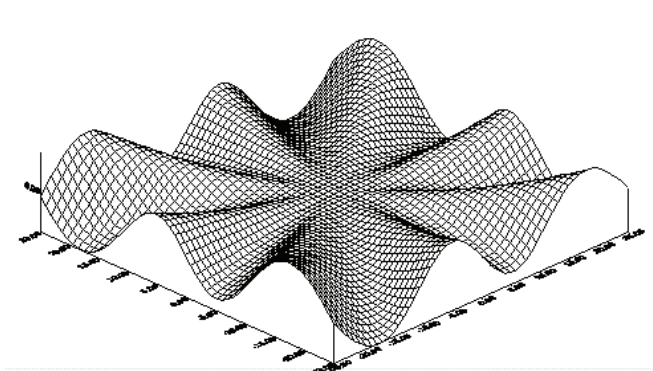


Рис. 1. Пример аналитической поверхности

Био - тек – это новейшее архитектурное направление, основными чертами которого является использование различных природных форм (рис .2).



Рис. 2. Здание «Апельсин» архитектора Норманна Фостера

Архитектурный стиль био - тек является результатом развития прикладной науки бионики, в которой для решения сложных технических задач используют аналоги с природой. Вопреки мнению большинства, био - тек не просто копирует природные формы,

но старается при проектировании сооружений брать в расчет функциональные и принципиальные особенности живых организмов. Бионическая архитектура подразумевает собой гармонию с природой, естественное ее продолжение.

Архитектурно - строительная бионика использует инновационные технологии и новые строительные материалы. В области разработок эффективных и безотходных строительных технологий перспективным направлением является создание слоистых конструкций. Идея заимствована у глубоководных моллюсков. Прочные ракушки моллюсков состоят из нескольких слоев, твердой пластинки и мягкий слой. Когда жесткая пластинка трескается, то деформация поглощается мягким слоем и трещина не распространяется дальше.

Задача архитектурно - строительной бионики состоит в создании экологических домов – энергоэффективных и комфортных зданий с автономными системами жизнеобеспечения. Конструкция такого дома предусматривает комплекс инженерного оборудования. Автономность зданий обеспечивается за счет установки солнечных батарей, баки для сбора дождевой воды, а также устраиваются террасы с зелеными насаждениями, устанавливается естественное освещение и вентиляция. Дом будущего – это автономная самообеспечивающаяся система, органично вписывающаяся в природный ландшафт и существующая в гармонии с природой.

Бионический стиль равнозначен по своему содержанию понятию «экологичная архитектура» и напрямую связан с экологией, объединяет архитектуру, биологию и инженерию. Био - тек находится в процессе активного развития.

В био - теке существует множество аналитических поверхностей, так как в нем используют различные природные формы, следовательно, здания получаются несимметричными, их выполняют в форме деревьев, паутины, цветов и т.д.

Для био - тека характерны плавные изгибные линии, что ясно отражает природную красоту и в то же время изящность конструктивных форм.

Реализуются сложные аналитические поверхности с помощью оболочечной каркасной системы (рис. 3), что значительно снижает массу здания и позволяет реализовать самые амбициозные проекты архитекторов.

На рисунке 4 представлен архитектурный проект, выполненный в программе Autodesk Revit, путем варьирования сложных аналитических форм в архитектурном стиле био - тек, разработанный авторами.



Рис. 3. Пример оболочечной каркасной системы

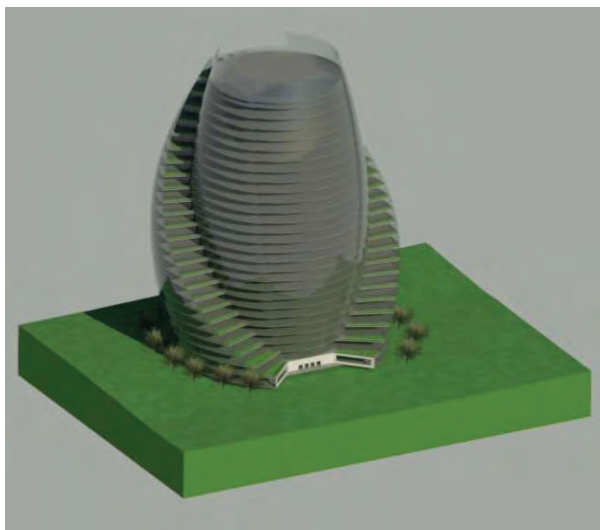


Рис. 4. Архитектурный проект в стиле био - тек

В процессе создания модели были соединены две аналитические поверхности циклоида вращения и спиралевидная поверхность. Предварительное название архитектурной формы в стиле био - тек Rose - Tower, что соответствует лепесткам нераскрывшегося бутона розы.

Конструктивная схема здания – каркасно - ствольная. Основные несущие конструкции здания представлены монолитными железобетонными диафрагмами жесткости, в качестве которых используются стены лестнично - лифтовых узлов, а также специальный «экзоскелет», что, в свою очередь, позволяет существенно увеличить гибкость и разнообразие внутренней планировки. Монолитные железобетонные диафрагмы жесткости, как в поперечном, так и в продольном направлениях, воспринимают горизонтальную нагрузку по связевой схеме. Они же, совместно с решеткой, воспринимают и вертикальные нагрузки на здание, а также обеспечивают общую устойчивость сооружения.

Список использованной литературы

1. Аналитические поверхности С.Н. Кривошапко, В.Н. Иванов, С.М. Халаби
2. Абовский Н.П. Регулирование. Синтез. Оптимизация. Избранные задачи по строительной механике и теории упругости: Учебное пособие для вузов / М.: Стройиздат, 1993.
3. Лисовский, Гашо 2011 – Лисовский В.Г., Гашо Р.М. Николай Васильев. От модерна к модернизму. СПб.: Коло, 2011
4. Ehhorn H., Reiss J., Kluttig H., Hellwig R. Энергоэффективные здания. Анализ современного состояния и перспектив развития на основе реализованных проектов. Опыт немецких специалистов. // АВОК. – 2006.

© Г.М. Кравченко, Е.В. Труфанова, Д.В. Мельников, 2017

Ларионова О.Б.,
доцент УлГТУ,
факультет информационных систем и технологий
Козлова Д.С.,
студент УлГТУ,
г. Ульяновск, Российская Федерация

ВИДЕОХОСТИНГИ YOUTUBE И RUTUBE

Цель исследования: сравнение двух крупных видеохостингов, изучение общих принципов их работы, механизмов заработка, анализ статистики сайтов.

Видео играет большое значение в интернете, люди тратят часы на просмотр видеороликов, многие используют их для самовыражения, становятся известными и даже зарабатывают, на данный момент ни одна крупная маркетинговая кампания не проходит без создания своего видео или покупки рекламы. И весь этот контент нужно где - то хранить.

При исследовании данной темы ставились следующие задачи:

- ознакомиться с историей развития видеохостингов;
- изучить общие принципы работы видеохостингов;
- провести SEO - анализ сайтов;
- проанализировать отличительные особенности;
- сравнить результаты, полученные по сайтам.

Объектом изучения, в данной работе, является работа видеохостингов и их особенности.

Предметом исследования является проблема определения ниши на рынке и монетизации видеохостингов.

Анализ предметной области

Первым видеохостингом в Интернете был Shareyourworld, основанный Чейзом Норлином в 1997 году. Сайт пришлось закрыть в 2001 году из - за финансовых трудностей.

В 2005 году тремя друзьями, которые являлись экс - сотрудниками американской платежной системы PayPal, был основан YouTube. Зовут их Чад Хёрли, Стив Чен и Джавед Карим. Через полтора года после запуска проекта, Google купил YouTube за 1.65 миллиардов долларов. В то время это была астрономическая сумма.

В конце 2007 года трафик YouTube превысил суммарный трафик Интернета на территории США образца 2000 года. В конце 2008 года YouTube и Hulu превысили этот показатель в два раза.

По сообщениям компании Cisco, объём видеотрафика на территории Северной Америки и Европы в октябре 2008 года достиг уровня общего трафика всего Интернета по состоянию на октябрь 2001 года. По подсчётам компании comScore, в Северной Америке, Великобритании, Франции и Германии потребляется более ста миллиардов минут онлайн - видео в месяц.

На первом месте по месячному трафику несомненно находится YouTube с отметкой в 31 петабайт в месяц, на втором — Hulu с 17 петабайтами. YouTube понадобилось более года, чтобы достигнуть отметки 15 ПБ, в то время как Hulu прошёл этот этап за 7 месяцев, что подчёркивает пионерскую роль сервиса YouTube.

Обозреватели Cisco считают, что видеохостинг существенно поменял роль веб - камеры — с распространением безлимитного широкополосного доступа в Интернет. Так, за два месяца в 2008 году посетители сайта ustream.tv посмотрели более пяти миллионов часов видеозаписей щенят, известных под названием Shiba Inu Puppy Cam. Этот объём равняется количеству часов, проведённых спортивными болельщиками на видеосайтах ESPN.com за этот же период, а использованный трафик (620 терабайт) в 15 раз превысил трафик всего Интернета на территории США за один месяц 1994 года.[1]

YouTube

YouTube - это крупнейший видеохостинг в мире, который ежедневно генерирует огромное количество трафика. За десять лет работы YouTube нарастил выручку до четырех миллиардов долларов ещё в 2014г. Показатель стремительно увеличивается — годом ранее выручка составляла три миллиарда долларов. Однако видеохостинг так и не стал прибыльным. Все заработанные деньги уходят на оплату контента и оборудование, необходимое для работы сайта.

Удобство просмотра видео на сайте Youtube.com было обеспечено тем, что больше не нужно было скачивать специальный плеер или кодек. Разработчики стали использовать проигрыватели на базе Macromedia Flash. Рост количества пользователей YouTube достигался за счёт вирусного виджет - маркетинга. С появлением этого видеосервиса у каждого желающего появилась возможность встроить любой ролик с сайта YouTube в запись блога, в обсуждение на форуме и т.д. Особенно эта возможность пришлась по душе пользователям сайта MySpace.com.

По популярности YouTube сегодня — третий в мире сайт. Возможно, когда - нибудь YouTube.com займёт место современного телевидения. Уже сейчас на YouTube есть онлайн - трансляции концертов, лекций и семинаров, которые можно смотреть в прямом эфире.[2]

Плеер предоставляет достаточно широкие возможности, кроме выбора качества и скорости воспроизведения, можно включить субтитры, добавленные автором или созданные автоматически, и перевести их на нужный язык. Присутствует система оценок и комментариев, легко поделиться видеозаписью во всех популярных соц. сетях и блогах, указать с какой секунды начать воспроизведение, вставить на сайт или отправить по электронной почте.

Специально для мобильных устройств YouTube разработал приложение, полностью повторяющее функциональность сайта.

Рассчитать, что именно мешает YouTube зарабатывать деньги, не представляется возможным. Затраты на оборудование — коммерческая тайна. Такие интернет - гиганты, как Google, Facebook, Amazon не раскрывают подобные данные, чтобы конкуренты не догадались, как им удастся добиться преимущества.

Реклама в основном представлена в виде всплывающих окон, поверх видео, которые можно закрыть, либо видеороликами, прерывающими воспроизведение, с возможностью их пропуска через несколько секунд.

По статистике трафика сайта можно сделать вывод, что сайт является очень популярным и имеет больше 4 миллионов посетителей в день.

К особенностям сервиса можно отнести просмотр видео в качестве 4K UHD (3840x2160), в 3D, видеостриминг в прямом эфире. Позволяет загружать видео продолжительностью до 15 минут, но после простой процедуры подтверждения аккаунта через смс, остаётся только ограничение на размер ролика в 128 ГБ.

RuTube

RuTube - крупный видеохостинг России, который занимает свою нишу на территории СНГ. Выручка сервиса составляет около 600 миллионов рублей в год, однако прибыльность

определить не представляется возможным. В 2014 г. Ростелеком планировал выкупить около 75 % акций RuTube за 4 миллиарда рублей.[3]

Rutube был основан в 2006 году Олегом Волобуевым и Михаилом Паулкиным в Орле. В ноябре 2008 года видеопортал был приобретен холдингом «Газпром - Медиа Холдинг». Сумма сделки не разглашается, однако в марте того же года эксперты оценивали видеопортал в 15 миллионов долларов. После покупки полностью сменилось правление Rutube (генеральным директором был назначен Михаил Ильичев, в прошлом — директор департамента управления собственными станциями телеканала «ТНТ»), а центральный офис стал базироваться в Москве. Старая команда в дальнейшем в течение года занималась поддержкой видеопортала, пока в ноябре 2009 года Rutube не набрал свой штат программистов и технических специалистов и полностью не перешел на автономную разработку и поддержку своих сервисов.

Rutube предоставляет как лицензионный, так и пользовательский контент. Лицензионный контент представлен в основном контентом активов «Газпром - медиа»: телеканалы ТНТ, ТВ - 3, «Пятница!», «Матч ТВ», 2x2.

Плеер отличается более скромными функциями, по сравнению с YouTube. Качество видео можно выбрать только из трёх вариантов: автоподбор, экономия трафика, лучшее. При установке программ, блокирующих рекламу, сервис принудительно воспроизводит видеозаписи в плохом качестве.

Система оценок и комментариев схожа с такой же системой на YouTube, но поделиться записью можно в значительно меньшем количестве социальных сетей и нельзя указать время начала воспроизведения видео.

RuTube так же имеет мобильное приложение, предоставляющее те же возможности, что и сайт. В дополнение к нему были созданы тематические приложения о сериалах, еде и детях

Реклама показывается в виде роликов при начале просмотра видео, некоторые невозможно пропустить.

К особенностям можно отнести упор сервиса на лицензированные фильмы, сериалы и проекты известных телеканалов. Наличие не только основного мобильного приложения, повторяющего функциональность сайта, но и дополнительных тематически приложений по сериалам и еде, а также специальное приложение для детей. Позволяет загрузить видео длительностью до 50 минут (но не более 10Gb).

Перспективы / варианты развития

YouTube имеет огромную аудиторию и в перспективе сможет потягаться с телевидением и даже заменить его. Для достижения этой цели уже предпринимаются шаги. Давно существует собственное приложение для Smart TV, а в 2017 году YouTube сообщил о запуске собственной телевизионной платформы YouTube TV, которая появится на территории США. Данная платформа работает по системе подписки и предоставляет онлайн - доступ к основным вещательным сетям и кабельным каналам. В пакет также входит услуга YouTube Red, которая позволяет смотреть ролики без рекламы. Основная проблема YouTube – недостаточный заработок на рекламе. Если сервис сможет улучшить алгоритмы подбора релевантной рекламы и тем самым повысить привлекательность, как для рекламодателей, так и для производителей контента, то будет появляться ещё более качественный эксклюзивный контент телевизионного уровня. Бесплатность же позволит стать выгоднее, чем традиционное телевидение.

RuTube не сможет полноценно конкурировать с YouTube, но может занять нишу онлайн - телевидения России. Этому так же способствует учёт платёжеспособности населения, поэтому весь контент бесплатен. Более перспективными направлениями развития могут

оказаться смежные области, например видеореклама. На базе RuTube уже создан сервис Ruform, который позволяет интегрировать видеорекламу на других сайтах и в социальных сетях. За счёт такого расширения каналов рекламы RuTube может охватить большую аудиторию и повысить свою известность.

Заключение

В результате исследования было выявлено, что YouTube является намного более популярным и развитым ресурсом, позволяющим просматривать видео в очень высоком качестве, 3D и даже составлять конкуренцию стриминговым (потокowym) сервисам, стремительно развивающимся в последнее время. RuTube сконцентрировался на пользователях России и лицензионном контенте. Таким образом он может дать пользователем то, на что не способен YouTube и выступает альтернативой телевидению.

Не смотря на популярность видеохостингов и значительные выручки, они практически не приносят прибыли из - за огромных издержек и не отточенной монетизации. У пользователей уже не пользуется спросом система оплаты каждого скаченного фильма. Большинство из видеохостингов принадлежат крупным компаниям, которые могут постоянно инвестировать в них.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. YouTube 10 лет: история видеохостинга [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://vlog.pro/blog/youtube-10-let-istorija-videohostinga>. Дата обращения: 25.01.2017 года
2. История создания YouTube [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.seoded.ru/istoriya/internet-history/youtube.html>. Дата обращения: 25.01.2017 года
3. «Ростелеком» купит видеосервисы «Газпром - медиа» за 4 млрд. рублей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.forbes.ru/news/272833-rostelekom-kupit-videoservisy-gazprom-media-za-4-mlrd-rublei><https://vc.ru/p/youtube-money>. Дата обращения: 25.01.2017 года

© Ларионова О.Б., Козлова Д.С., 2017

Нестеров С.В.,

к.т.н, доцент ФГБОУ ВО "КубГУ", г. Краснодар, РФ

Нестеров А.В.,

к.т.н, доцент ФГБОУ ВО "КубГУ", г. Краснодар, РФ

ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С ДВИГАТЕЛЕМ ПОСТОЯННОГО ТОКА НЕЗАВИСИМОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ ПО КРИВОЙ ЕГО ПУСКОВОГО ТОКА

В качестве математической модели электромеханических систем (ЭМС) с двигателем постоянного тока независимого возбуждения и жесткой механической связью [1 - 5] при неизменном магнитном потоке двигателя используется традиционная система дифференциальных уравнений [6]:

$$\left. \begin{aligned} U &= c\omega + RI + L \frac{dI}{dt}; \\ cI &= J \frac{d\omega}{dt} + M_c, \end{aligned} \right\} (1)$$

где U – напряжение, приложенное к якорной цепи электродвигателя; c – коэффициент ЭДС электродвигателя при номинальном значении магнитного потока; ω , J – угловая скорость и момент инерции элементов ЭМС соответственно; R , L – сопротивление и индуктивность якорной цепи электродвигателя соответственно; I – ток цепи якоря электродвигателя; M_c – момент сопротивления.

Рассматриваемая ЭМС обладает инерционными свойствами, если ее параметры удовлетворяют условию

$$R^2 J > 4c^2 L. (2)$$

В данной статье предложена методика расчета параметров R , L и J математической модели ЭМС (1), динамические характеристики которой определяются условием (2). Она основана на регрессионном анализе кривой тока якоря электродвигателя $i(t)$, полученной экспериментально при пуске ЭМС без нагрузки. При этом в качестве регрессионного уравнения используется решение системы уравнений (1), удовлетворяющее условию (2) и описывающее изменение пускового тока электродвигателя ЭМС во времени,

$$I(t) = U \sqrt{\frac{J}{R^2 J - 4c^2 L}} \left[e^{\frac{R}{2L} \left(1 - \sqrt{\frac{R^2 J - 4c^2 L}{R^2 J}} \right) t} - e^{\frac{R}{2L} \left(1 + \sqrt{\frac{R^2 J - 4c^2 L}{R^2 J}} \right) t} \right]. (3)$$

Однако, уравнение (3) является нелинейным по параметрам R , L и J . В связи с этим их значения предлагается рассчитывать в системе компьютерной математики Mathcad с использованием функции *genfit*, предназначенной для построения нелинейных по параметрам регрессионных моделей [7, 8]. При решении задачи параметрической идентификации ЭМС она способна восстановить по экспериментальной кривой пускового тока $i(t)$ двигателя неизвестные значения параметров математической модели (1) (значения напряжения U , приложенного к якорной цепи электродвигателя при пуске ЭМС, и коэффициента ЭДС c предполагаются известными), представляя их в виде элементов вектора \mathbf{P} :

$$\mathbf{P} = \text{genfit}(t, i, \mathbf{D}, \mathbf{Z}),$$

$$\mathbf{P}^T = | R \ L \ J |.$$

В функции *genfit*($t, i, \mathbf{D}, \mathbf{Z}$) экспериментальная кривая пускового тока электродвигателя $i(t)$ представлена координатами своих точек (t_i, i_i) в векторах \mathbf{t} и \mathbf{i} соответственно. Вектор \mathbf{D} функции *genfit*($t, i, \mathbf{D}, \mathbf{Z}$) содержит начальные приближения параметров ЭМС R , L и J , необходимые для итерационного решения системы нелинейных уравнений регрессии, которая образована уравнением (3) и аналитическими выражениями его частных производных по параметрам R , L и J соответственно. Названные выражения являются символьными элементами вектора $\mathbf{Z}(t, R, L, J)$ функции *genfit*($t, i, \mathbf{D}, \mathbf{Z}$)

$$\mathbf{Z}(t, R, L, J)^T = \left| I(t) \quad \frac{\partial I(t)}{\partial R} \quad \frac{\partial I(t)}{\partial L} \quad \frac{\partial I(t)}{\partial J} \right|.$$

Список использованной литературы

1. Добробаба Ю.П. Система автоматического управления движением ротора зернистого фильтра / Ю.П. Добробаба, А.В. Нестеров, С.В. Нестеров и др. – М.: ВНИИЭСМ, 1990. – 66 с.

2. Патент № 2070766 РФ МПК H02 P 5 / 06. Электропривод постоянного тока с переменными параметрами механической части / Ю.П. Дობробаба, С.В. Нестеров, А.Г. Мурлин, В.А. Мурлина, И.В. Акулов; Кубан. гос. технол. ун - т. – № 92008122 / 07; Заявл. 25.11.1992; Опубл. 20.12.1996, Бюл. № 35.

3. Патент № 2158468 РФ МПК6 H02 P 5 / 06. Электропривод постоянного тока / Ю.П. Дობробаба, С.В. Нестеров, А.Ю. Чумак, О.В. Акулов; Кубан. гос. технол. ун - т. – № 98109666 / 09; Заявл. 20.05.1998; Опубл. 27.10.2000, Бюл. № 30.

4. Двукратно - интегрирующая САР угловой скорости электропривода с улучшенными характеристиками / Ю.П. Дობробаба, С.В. Нестеров, А.Г. Мурлин и др. // Изв. вузов. Пищевая технология. – 1998. – № 1. – С. 56 - 58.

5. Трехкратно - интегрирующая система автоматического регулирования угловой скорости электропривода с улучшенными характеристиками / Ю.П. Дობробаба, С.В. Нестеров, А.Ю. Чумак и др. // Изв. вузов. Пищевая технология. – 1998. – № 2 - 3. – С. 65 - 67.

6. Ключев В.И. Теория электропривода. – М.: Энергоатомиздат, 1985. – 560 с.

7. Нестеров С.В., Нестеров А.В. Расчет электромеханической и электромагнитной постоянных времени колебательного электропривода постоянного тока на основе регрессионного анализа его экспериментальной разгонной характеристики // Инновации, качество и сервис в технике и технологиях: Сб. науч. тр. 4 - ой Междунар. науч. - практ. конф.; В 3 - х томах, Т. 2. – Курск: Юго - Зап. гос. ун - т., 2014. – С. 34 - 37.

8. Нестеров С.В., Нестеров А.В. Оценка колебательных свойств электропривода постоянного тока по кривой его пускового тока // Машиностроение и инжиниринг в России и странах СНГ 2014: Сб. науч. статей междунар. науч. - практ. конф. – филиал ФГБОУ ВПО «МГИУ» в г. Вязьме. – Вязьма, 2014. – С. 110 - 116.

© Нестеров С.В., Нестеров А.В., 2017

Соловьев И.В.

д. т. н., профессор, ВАГШ ГШ ВС
г. Москва, Российская Федерация

Злобин С.М.

к.т.н., доцент, ВАГШ ГШ ВС
г. Москва, Российская Федерация

Лозицкий Р.М.

с.н.с., ВАГШ ГШ ВС
г. Москва, Российская Федерация

СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ОРГАНИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СЛОЖНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ СИСТЕМАХ

Как показывает практика, организация взаимодействия различных по ведомственной принадлежности и уровням управления организационных структур, в ходе управления

Российской Федерации, сопровождается рядом организационных, правовых и технических проблем.

На наш взгляд, одной из фундаментальных причин, серьезно затрудняющих разрешение проблем организации взаимодействия, является отсутствие единого системного подхода к пониманию и интерпретации содержания, форм, методов и способов организации взаимодействия в сложных антропогенных системах.

Онтологическое описание категории «взаимодействие». Взаимодействие рассматривается современной наукой как всеобщая, объективная и универсальная форма движения и развития, определяющая существование и структурную организацию любой материальной системы.

В философии категория «взаимодействие» представляет собой научную абстракцию высшего порядка, которая служит формальной основой для восприятия взаимодействия в природе и обществе.

Выделяют три точки зрения на «взаимодействие».

В первой, оно определяется как, воздействие различных предметов, явлений действительности друг на друга, обуславливающее изменения в них и характеризуется процессами взаимного влияния, взаимной обусловленности, взаимного перехода друг в друга путем переноса материи и энергии. Взаимодействие выступает, как конечная причина всего сущего, за которой нет других более фундаментальных определяющих свойств [1,2].

Вторая, определяет его как обменные процессы между субъектами и объектами, субъектами и объектами, объектами и объектами в различных сферах. Категория «взаимодействие» включает отношение причины и следствия, внешнего и внутреннего, непосредственного или опосредованного влияния. Взаимодействие сопровождается взаимным отражением объектов (субъектов) друг в друге, в результате чего они могут меняться сами и / или их состояния. Эти изменения, в ходе реализации обменного процесса, могут приводить как к развитию, так и к деградации (разрушению) взаимодействующих объектов (субъектов).

Третья, «военная» точка зрения, определяет «взаимодействие» как взаимообусловленные (согласованные) совместные действия подразделений, воинских частей, соединений и объединений видов, родов войск ВС, других войск, воинских формирований и органов, элементов боевого порядка (оперативного построения) и различных видов оружия по целям, задачам (объектам), месту, направлениям, рубежам (районам), времени и способам выполнения поставленных задач в интересах общевойсковых подразделений, воинских частей, соединений и объединений для достижения успешных действий группировок, целей операции или войны в целом [3].

Очевидно, что взаимодействие порождает изменчивость содержания, структуры и формы материальных объектов или сущностей микромира, срединного и макромира, а также проявляется во всех энергетических процессах присущих материи.

Таким образом, можно заключить.

Во - первых, взаимодействие выступает в различных, связанных между собой мировоззренческих формах: категории, понятия, термина.

Во - вторых, взаимодействие – это всеобщая, объективная и универсальная форма движения и развития.

В - третьих, сущностью взаимодействия является обменный процесс, в ходе которого разрешается противоречие между взаимодействующими объектами (субъектами).

В - четвертых, содержанием взаимодействия являются взаимодействующие элементы и механизм взаимодействия (такими механизмами выступают законы, закономерности, правила, алгоритмы).

Для того, чтобы конкретизировать категорию «взаимодействие», в рамках системного подхода, ограничим область рассмотрения антропогенными системами, модели, структура и содержание которых изложены в [4 - 8].

Сложные антропогенные системы.

Для лучшего понимания содержания сложной антропогенной системы (САС) кратко охарактеризуем её признаки и особенности.

Признаками таких систем являются:

- использование структурно - сложных человеко - машинных комплексов, требующих всестороннего обеспечения;

- изменчивость во времени собственной структуры и выполняемых функций; целей (вектора целей) функционирования и невозможность выразить их количественно, а также априорной информацией о состоянии и функционировании системы;

- неопределенность, вносимая в состояние системы поведением человека, действия которого могут не соответствовать определенным целям, а принимаемые им решения - оказывать деструктивные влияния на систему;

- сложность (многоступенчатость) процедуры подготовки принятия решения и отсутствие формальных критериев оценки влияния на качество принятого решения.

К особенностям САС относят.

Все элементы САС являются самоуправляемыми или управляемыми извне в пределах объемлющего (иерархического) управления на основе собственных (внутренних) и заданных (внешних) целей, решающих правил и доступной информации.

Каждый элемент системы может распространять (передать) информацию другим взаимодействующим с ним элементам и окружающей среде и, следовательно, способен к развитию.

Кроме того, через каждый элемент возможно управление другими элементами системы (опосредованное управление) и окружающей средой.

Процессы взаимного обмена информацией между элементами внутри системы, а также между системами, системой и средой подчинены вероятностным предопределенностям, выражающимся в статистике.

Функционирование системы протекает под «давлением» среды. Влияние среды обусловлено нестабильными условиями вмещающего ландшафта, который может быть, как природным (географическим), так и антропогенным.

В связи с этим в системе объективно формируется две группы целей:

- во - первых, выдержать «давление» среды и обеспечить реализацию предназначения системы, заданное движение;

- во - вторых, свободные ресурсы употребить на удовлетворение потребностей, её развитие.

Эти две группы целей порождают во времени два потока частных задач. По отношению к среде – внешние задачи; по отношению к системе – внутренние задачи. Очевидно, что

если все ресурсы системы расходуются на поддержание устойчивого пребывания в среде (устойчивого пребывания в географическом или (и) антропогенном ландшафте), то степень реализации предназначения системы, ради которой она введена в среду и ее развитие, будут равны нулю.

Система может содержать в себе множество вложенных систем, являясь по отношению к ним объемлющей системой. Глубина вложения систем, то есть число уровней иерархии, принципиально ограничена возможностями объемлющей системы по транспортировке и обработке информации.

Взаимная вложенность систем предполагает существование элементов, одновременно принадлежащих нескольким системам. Это означает, что они могут одновременно участвовать в выполнении нескольких частных целей управления (концепций управления), реализуемых разными системами.

С учётом рассмотренной выше онтологии философской категории «взаимодействие» применительно к антропогенным системам - это имманентно присущее им состояние, отражающее взаимосвязь и взаимообусловленность составляющих их систем, подсистем и элементов, а также внешних отношений и связей, обменных процессов с другими функционирующими антропогенными системами.

Внутреннее и внешнее взаимодействие антропогенных систем есть их нормальное состояние, выраженное в практической деятельности.

Взаимодействие в САС, как объективная реальность, существует независимо от воли и желания людей, оно заложено в любой сложной антропогенной системе, а проявляется в ее динамике, то есть в практической реализации целей и задач, стоящих перед системой.

Как было установлено в [4], информационные связи и информационные ресурсы оказывают наиболее существенное влияние на когнитивную область антропогенной системы. Это влияние проявляется через изменение поведения системы, характера её действий, способности к реализации своего потенциала и способности к развитию. В связи с этим, применительно к таким системам и антропосфере в целом, можно говорить о наличии нового, в отличие, от известных типов специфического взаимодействия – информационного взаимодействия.

Под **информационным взаимодействием** будем понимать воздействие (влияние) друг на друга сущностей (субъектов, объектов, процессов) био - и антропосферы посредством символов, сигналов, команд, сообщений, информационных объектов, приводящее к изменению поведения, состояния, целей, задач, структуры этих сущностей, удовлетворению их информационных потребностей и порождение ими символов, сигналов, команд, сообщений и информационных объектов.

Информационное взаимодействие характеризуется:

- богатством информационных ресурсов,
- объемом информационных ресурсов,
- оперативностью использования информационных ресурсов.

Парадигма информационного взаимодействия для САС основывается на том, что информационные ресурсы ($Q_{ин}$) используются по специальной информационной технологии (W^*) для получения качественной информации (Q_o^*), удовлетворяющей информационные потребности участников взаимодействия и обеспечивающей выработку

управляющих решений (U_G^*), ведущих к достижению целей (G) управления, при данном ограничении на количество I_0 информации [9]:

$$Q_{из} \xrightarrow{W^*} Q_o^* \longrightarrow U_G^* | I_0. \quad (1)$$

Кроме содержания информационного взаимодействия, изложенного в определении, важным для выявления форм, уровней и вариантов информационного взаимодействия является понимание, в информационном аспекте, фундаментальных проблем управления САС.

Информационный аспект проблем управления САС.

Проблема «тумана».

Суть проблемы «тумана» состоит в том, что каждому лицу, принимающему решения (ЛПР) в сложной антропогенной системе приходится действовать в условиях информационной неопределённости, то есть неполноты, неактуальности и недостоверности имеющихся в доступности информационных ресурсов относительно текущего состояния объекта управления.

Все САС, несмотря на то, что обладают свойством наблюдаемости, вследствие объективных ограничений, обусловленных собственной информационной инфраструктурой, всегда действуют в ситуации, когда необходимо приспосабливаться к недостатку в потребной для принятия решений информации. То есть, образно говоря, возникает ситуация покрытая «туманом» и затрудняющая ЛПР её видение.

Наличие информационной неопределенности или «тумана» в видении ситуации является одним из основных источников ошибок в действиях системы.

Значимость проблемы «тумана» для САС состоит в том, что стоимость ошибок (ошибочных действий системы, ошибочных операций системы) для современных систем чрезвычайно высока вплоть до её ликвидации.

Мы должны понимать, что проблема «тумана» для САС является объективной, что она будет существовать всегда пока существует САС, что свести плотность «тумана» в видении ситуации к полной прозрачности невозможно.

Вместе с тем, минимизировать информационную неопределённость в видении ситуации возможно и необходимо. Такого рода деятельность позволит предотвратить ошибки в деятельности системы, а, следовательно, повысит её эффективность.

Существенный вклад в решение этой проблемы вносят организация взаимодействия в направлении информирования и осведомления, а также внедрение современных информационных технологий.

Проблема «трения».

Суть проблемы «трения» состоит в неадекватной интерпретации элементами и подсистемами системы информационных воздействий и информационных обменов со стороны управляющей подсистемы.

Проблема «трения» проявляется в том, что чем больше различия в уровнях знаний, осведомлённости, понимания и осознания ситуации, информационного соответствия наблюдаются у элементов системы, тем больше «трение», то есть проблема «трения» возрастает. Чем меньше эти различия, тем меньше «трение», то есть проблема «трения» снижается.

Мы должны понимать, что, как и проблема «тумана», проблема «трения» является объективной, что она будет существовать всегда пока существует САС, что полностью исключить «трение» в ходе исполнения принятых решений не представляется возможным.

Проблема «трения» проявляется,

во - первых, в дополнительных затратах времени: на уяснение элементами системы управляющих воздействий; на разъяснение способов и приёмов действий; на выполнение предписываемых действий;

во - вторых, в действиях противоречащих замыслу, намерению, решению, плану;

в - третьих, в асинхронных по отношению к действующему плану действиях.

Перечисленные последствия, порождаемые проблемой «трения», непосредственно влияют на снижение оперативности и синхронизирующего эффекта в действиях системы, а, следовательно, ведут к снижению её эффективности.

Вместе с тем, минимизировать «трение» в системе возможно и необходимо.

Значительный вклад в решение этой проблемы вносят взаимодействие в плане организации совместной работы, проведения совместных занятий, совещаний, коллегий и т.д., а также новых технологий организации дистанционной совместной работы.

Проблема разрывности информационно - функционального пространства системы.

Процессы управления в сложной антропогенной системе осуществляются в её информационно - функциональном пространстве [6].

Проблема разрывности информационно - функционального пространства системы порождается реализацией принципов декомпозиции и специализации при формировании организационной структуры системы, а также реализации принципа соответствия информационных потоков иерархической организации САС.

Суть проблемы состоит в ограничении, удорожании и усложнении информационных обменов и взаимодействия между элементами САС в условиях (возникновения так называемых информационных швов), когда одновременно реализуется множество автономных ориентированных по иерархии информационных потоков со своими формами документов, информационными ресурсами, форматами данных и протоколами обмена.

Наличие проблемы разрывности информационно - функционального пространства системы ведёт к снижению оперативности и синхронизирующего эффекта в действиях системы, а, следовательно, ведёт к снижению её эффективности.

Устранение проблемы разрывности информационно - функционального пространства системы основывается на организации информационного взаимодействия, внедрении сетевой организации информационной инфраструктуры САС и новых информационных технологий.

В антропогенных системах в зависимости от условий разрешения внутренних и внешних противоречий между системами (подсистемами, элементами) возможны следующие варианты взаимодействия: внутреннее взаимодействие¹, основанное на кооперации, сотрудничестве, взаимопомощи, администрировании (в условиях повседневного непротиворечивого функционирования и развития);

– внешнее взаимодействие, основанное на кооперации, сотрудничестве, взаимопомощи (в условиях повседневного непротиворечивого функционирования и развития в рамках объемлющей системы);

¹ Внутреннее взаимодействие в условиях состязательности и конфликта в статье не рассматривается.

– внешнее взаимодействие, в условиях состязательности (соперничества) и реализации конкурентных преимуществ;

– внешнее взаимодействие в условиях конфликтной ситуации.

Для первых двух вариантов взаимодействия определим цель, формы, способы взаимодействия. Третий и четвертый варианты взаимодействия предполагают такие специфические способы как конкуренция, соперничество и конфликт и в рамках настоящей лекции рассматриваться не будут.

Цель взаимодействия разнородных антропогенных систем состоит в максимальной реализации их боевого или производственного потенциала с возможностью получения синергетического эффекта.

В зависимости от подчиненности антропогенных систем выделяют три формы взаимодействия: директивную; договорную; спонтанную.

В качестве основных способов информационного взаимодействия обычно рассматривают:

1. Обмен информацией (по событиям, явлениям, мероприятиям, намерениям и т.д.).

2. Совместная работа по решению задачи, реализации проекта, уяснению задачи, разработке документа и пр.

3. Совместные действия (кооперация) по достижению единой цели, решению задачи (проведение операций, боевых действий и др. совместных действий).

4. Совместная подготовка (обмен опытом, обучение, обеспечение единого понимания целей, задач, поддержание информационного соответствия) персонала взаимодействующих систем.

5. Распределение функций, задач между взаимодействующими системами.

6. Согласование действий (координация) по времени действий, по пространственному расположению объектов, по перечню мероприятий.

7. Содействие (поддержка) достижению цели (задачи) поддерживаемой системы (обеспечивающие действия по отношению к поддерживаемой системе)

8. Помощь, взаимопомощь (поставка, выделение необходимых ресурсов).

Основные методы взаимодействия: личное общение ЛПР, взаимодействующих антропогенных систем; создание штатных органов, обеспечивающих взаимодействие; создание внештатных органов, обеспечивающих взаимодействие.

4. Создание экспертных групп и координационных советов.

В зависимости от масштаба вмещающего пространства и стратификации антропогенных систем выделяют три уровня взаимодействия: стратегическое; оперативное; тактическое.

Под качеством взаимодействия понимается степень соответствия избранных форм, методов и способов целям и задачам взаимодействия, при реализации которых достигается максимальная реализация потенциала взаимодействующих систем.

Итак, руководствуясь рассмотренной нами классификацией сформулируем последовательность действий, необходимых для организации информационного взаимодействия в сложных антропогенных системах.

На первом шаге необходимо определиться с общей формой (директивная, договорная, произвольная) и уровнем (стратегический, оперативный, тактический) взаимодействия САС.

На втором шаге необходимо сформулировать общую системную цель взаимодействия и цели информационного взаимодействия по областям САС (когнитивной, информационной и физической).

На третьем шаге следует понять мероприятия и типовые ситуации, по которым необходимо организовывать взаимодействие.

На четвертом шаге целесообразно определиться с каналами ИВ, типами и родами ИВ.

На пятом шаге с учетом результатов третьего и четвертого шагов необходимо определиться с уровнями информационного взаимодействия в когнитивной, информационной и физической областях САС с точки зрения использования информационных ресурсов. Определение номенклатуры, форматов хранения, передачи и визуализации информационных ресурсов межсистемного взаимодействия представляет из себя самостоятельную и достаточно сложную задачу.

На шестом шаге необходимо выбрать формы и способы информационного взаимодействия.

Выводы.

1. Исходя из онтологии категории «взаимодействие» применительно к сложным антропогенным системам выявлен новый тип взаимодействия со своими специфическими вариантами, формами, методами и способами, а именно - «информационное взаимодействие».

2. Информационное взаимодействие оказывает существенное влияние на решение трех фундаментальных проблем управления САС. В информационном аспекте это проявляется, во - первых, в необходимости оперативного представления полной, достоверной и релевантной информацией потребностям информации, во - вторых, в поддержании информационного соответствия между когнитивными и информационными областями САС, в - третьих, в устранении разрывов в информационном пространстве взаимодействующих систем.

3. Определение номенклатуры, форматов хранения, передачи и визуализации информационных ресурсов межсистемного взаимодействия представляет из себя самостоятельную и достаточно сложную задачу. Одним из путей её решения является разработки матриц межсистемного взаимодействия, как по задачам, так и по мероприятиям.

4. Потребности практики в разрешении проблем межведомственного взаимодействия в рамках государства делает актуальной и значимой разработку методологических основ информационного взаимодействия. По нашему мнению, они должны содержать: общетеоретическую часть, включающую категориально - понятийный аппарат, методологические и концептуальные модели информационного взаимодействия; базовые методы и способы организации информационного взаимодействия; аппарат оценки качества и эффективности информационного взаимодействия.

Список использованных источников.

1. Новая философская энциклопедия: И 4 томах. Ред. совет: Стёпин В.С., Гусейнов А.А., Семигин Г.Ю., Огурцов А.П. и др. М: Мысль, 2010. –Т.1 – 744 с., Т2 – 634 с., Т3 – 692 с., Т4 – 736 с.
2. Философский энциклопедический словарь. - М.:Советская энциклопедия, 1989г.

3. Соловьёв И.В. Сложная организационно - техническая система как инструмент исследования искусственных антропогенных систем // Дистанционное и виртуальное обучение. 2014. № 1. С.5 - 23, импакт - фактор журнала 0,254.

4. Соловьёв И.В. Информационное и когнитивное взаимодействие / И.В. Соловьёв И.В., В.А. Мордвинов, О.С. Жигалов. - М.: МаксПресс, 2015. – 72 с.

5. Концепция сетцентрического управления сложной организационно - технической системой / И.В. Соловьёв [и др.]. М.: МаксПресс, 2010. - 136 с.

6. Комплексные инновации в управлении сложными организационно - техническими системами / И.В. Соловьёв [и др.]; под ред. В.И. Якунина. М.: Феория, 2010. - 248 с.

7. Злобин С.М. Подходы к оценке показателей целевой и информационной эффективности управления и качества функционирования НЦУО РФ / С.М. Злобин, В.А. Ваганов // Научный сборник. – № 65. – М.: ВАГШ ВС РФ, 2015.– С.18 - 26.

© Соловьёв И.В., Злобин С.М., Лозицкий Р.М., 2017

Стородубцева Т.Н.

д. т. н., доцент, профессор
лесопромышленный факультет «ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова»
г. Воронеж, Российская Федерация

Князев А.Г.

студент механического факультета «ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова»
г. Воронеж, Российская Федерация

Недорезова А.Р.

студентка лесопромышленного факультета
«ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова»
г. Воронеж, Российская Федерация

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПОЗИТОВ С НАПОЛНИТЕЛЕМ ИЗ ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДОВ В ИЗДЕЛИЯХ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Краткий анализ свойств композиционных материалов показал, что необходимо искать новые пути в решении проблемы их применения в РФ для железнодорожных шпал. Одним из них оказалась возможность использования в композитах отходов лесной и деревообрабатывающей промышленности. Представлялось крайне актуальным применить их как для производства весьма ценного продукта - фурфурола, в процессе поликонденсации которого с ацетоном можно получить смолу (олигомер) ФАМ - вяжущее вещество полимерной матрицы, так и в качестве армирующего заполнителя.

В настоящее время на железных дорогах общего назначения и лесовозных, а также подъездных и трамвайных путях используются, в основном, деревянные и железобетонные шпалы. В результате анализа работ, посвященных вопросам конструкции железнодорожного пути и его взаимодействия с подвижным составом, а также исследования работоспособности деревянных шпал сделан вывод о том, что основными

причинами их дефицита является небольшой срок их службы из - за механического износа и гниения, особенно в узле соединения «рельс - шпала». Деревянные шпалы из высокосортного леса в возрасте восьмидесяти ста лет фактически потеряли сырьевую базу в России из - за варварского ее уничтожения.

Использование железобетонных шпал в конструкциях верхнего строения пути железных дорог хотя и решает в какой - то мере проблему дефицита железнодорожных шпал, но ведет к большим экономическим потерям, которые складываются из физико - технических и механических недостатков железобетона – большой массы, хрупкости, ограниченной коррозионной стойкости и, главное, жесткости, приводящей к разрушению ходовой части подвижного состава, появлению профессиональных заболеваний. Кроме этого, для железобетонных шпал, работающих в условиях блуждающих токов, существует опасность электрокоррозии бетона, т.к. они содержат дефицитную высокопрочную стальную арматуру, которая часто выступает из торцов шпал, снижая их диэлектричность в присутствии воды.

Наиболее серьезные работы по изготовлению шпал из композитов проводились в Австрии и Японии - это синтетические шпалы из жесткого полиуретана, армированного стекловолокном; в США и Японии - это древесностружечные шпалы, спрессованные из мелко измельченного волокнистого растительного материала и полимерного связующего, шпалы из склеенных послойно древесностружечных плит (ДСП) большой плотности и обычной ДСП. В данном случае можно сделать вывод, что несмотря на практически неограниченный срок службы синтетических шпал, меньшую массу по сравнению с железобетонными, применение их в России экономически не выгодно из - за дефицита полиуретана и сложности конструкции железобетонного основания. Опыт изготовления шпал из древесностружечного материала интересен тем, что в качестве вяжущего была использована фурфуролацетоновая смола (ФАМ), но прессование увеличивает их стоимость, сомнительны технологичность узла «рельс - шпала» и водостойкость.

Одним из направлений в решении проблемы транспортного строительства является применение композиционных материалов.

Обращаясь к литературным источникам над созданием нового композиционного материала для шпал, мы не обнаружили публикаций о каких - либо серьезных теоретических исследованиях, подтверждающих совместимость фурановых смол и древесины, хотя косвенные сведения об этом имелись.

В работе [1, с. 201] сделан анализ структурных схем молекул компонентов древесного стекловолокнистого композиционного материала (КМ) - составляющих смолы ФАМ (моно - и дифурфуриленацетонов) и древесины (целлюлозы и лигнина), который показал возможность возникновения водородных связей по схеме диполь - дипольного взаимодействия и гидроксильных групп с образованием эфирных связей, что создает прочное адгезионное соединение в зоне раздела фаз и подтверждается экспериментально. Из изложенного видно, что этот процесс очень сложный, его фазы взаимно переплетаются во времени и завершается отверждением системы, которое сопровождается обжатием древесного армирующего заполнителя за счет усадочных сил [2, с. 113].

Поскольку возникновение прочных адгезионных связей между смолой ФАМ и древесиной было установлено, дальнейшие исследования были направлены на разработку базового состава древесного стекловолокнистого КМ и получение его механических

характеристик, которые удовлетворяли бы требованиям МПС РФ к железнодорожным шпалам. Такой состав был разработан и использован при отливке шпал. Однако эксплуатационные испытания показали, что на поверхности шпал после осенне - зимнего периода появились волосяные трещины, одной из причин возникновения которых, как выяснилось, является влага, диффузионно проникающая через слой полимерной матрицы на ФАМ к древесному армирующему заполнителю.

Как известно древесина содержит капилляры и поры различных размеров. Крупные капилляры могут заполняться водой, которая мало влияет на состояние древесины и ее качество как строительного материала. Она сравнительно легко проходит в капилляры и поры, заполняет полости и может составлять 100...200 % к массе абсолютно сухой древесины, но она также сравнительно быстро и легко удаляется из них при сушке. Увеличение влажности после 30 % ее содержания в древесине почти не отражается на свойствах последней и, что самое главное, не увеличивается ее объем за счет разбухания, что очень важно учитывать при создании композита.

Таким образом, стало ясно, что без предварительной пропитки армирующего древесного заполнителя жидкими растворами примерно до $W = 30\%$, матрица древесного стекловолоконистого КМ будет давать трещины под влиянием давления стесненного набухания.

Наши дальнейшие исследования были направлены на то, чтобы пропитывать древесину до предела насыщения не просто водой, а составами, способными, кроме этого, защитить ее от гниения. Решение о выборе состава для пропитки древесины связано со многими и часто взаимно исключаящими требованиями, предъявляемыми к нему. Состав должен: достаточно быстро проникать в древесину; защищать ее в течение всего срока эксплуатации от гниения; не препятствовать хотя бы механической адгезионной связи между древесиной и полимерной матрицей; содержать минимальное количество компонентов; быть достаточно технологичным и дешевым; соответствовать требованиям экологической и пожарной безопасности [1, с. 193].

Для обработки поверхности и объема древесных заполнителей применялись следующие составы: раствор в керосине низкомолекулярного полиэтилена, являющейся отходом производства полиэтилена; раствор диви - нилстирольного термоэластопласта и канифоли в бензине, керосине, этилацетате, уайт - спирите или нефрасе; раствор сырого каучука в керосине; раствор эфира глицериновой таловой канифоли в керосине; отработанное машинное масло (ОММ); кубовые остатки ректификации стирола (КОРС) малеиновым ангидридом, растворенные в толуоле с добавкой керосина или дизельного топлива.

Некоторые из примененных составов имели существенные недостатки. Например, при обработке древесины раствором низкомолекулярного полиэтилена в керосине ее поверхность покрывалась тонким слоем «саломассы», которая вызывала при нагружении «проскальзывание» армирующего заполнителя в полимерной матрице, снижая прочность и жесткость древесного стекловолоконистого КМ. Вместе с тем, поверхностная обработка этим составом шпал была использована в дальнейшем для обеспечения последним гидрофобных свойств.

Наиболее приемлемыми на данном этапе исследований были признаны составы, представляющие собой раствор сырого каучука в керосине и отработанное машинное масло. Оба они способны защищать древесину от гниения, быстро (за 15 часов) ее

насыщать, гидрофобны и дешевы. Однако для обеспечения адгезии заполнителя к полимерной матрице после его пропитки необходимо предварительно обрабатывать, например раствором соляной кислоты, или подсушивать поверхность с целью обезжиривания [2, с. 130].

В результате проведенных исследований был разработан водостойкий производственный состав древесного стекловолоконистого КМ, включающий в себя следующие компоненты (% по массе на 1 шпалу и м³): фурфуролацетоновый олигомер - 19,0; бензолсульфокислота - 4,8; песок речной с модулем крупности, равным 1,2 - 43,5; графитовая электродная мука - 2,5; мука из пиритовых огарков с удельной поверхностью 350 м² / кг (ПО) - 3,9; кусковые отходы из отходов переработки древесины с длиной элементов 150...200 мм и условной площадью поперечного сечения 4...6 см² – щепа, пропитанная отработанным машинным маслом (ОММ) - 12,7; стеклосетка - 1,6 % ; глицерин - 0,1 % от массы ФАМ; дивинилстирольный термоэластопласт с канифолью (400 г на 1 м² поверхности шпалы). Нормативные физико - механические характеристики древесного стекловолоконистого КМ приведенного выше состава, при его использовании для отливки железнодорожных шпал, должны соответствовать указанным значениям в таблице в пределах +5 % .

В заключение отметим, что приведенные характеристики древесного стекловолоконистого КМ полностью удовлетворяют требованиям ВНИИЖТ МПС к материалу железнодорожных шпал [1, с. 118]. Их фрагменты прошли стендовые испытания, успешно выдержали реальные нагрузки и условия эксплуатации. Поэтому, решить проблему транспортного строительства – на железнодорожном пути – можно, заменяя деревянные и железобетонные шпалы на шпалы из древесных стекловолоконистых композиционных материалов.

Таблица – Нормативные характеристики композиционного материала при армировании отходами лесопереработки

Характеристика	Среднеарифметическое значение	Коэффициент однородности	Нормативная характеристика
1	2	3	4
Условные пределы прочности, МПа при растяжении вдоль волокон	9,61	0,73	7,0
сжатии (смятии) поперек волокон	22	0,82	20,0
изгибе	24	0,83	15,0
скалывании (полимер - древесина)	8,5	0,81	7,0
Предел выносливости, МПа при сжатии вдоль волокон	35,0	0,71	25,0
Условные модули упругости, 104 МПа, при растяжении	1,37	0,88	1,21
сжатии	1,30	0,83	1,08
изгибе	1,50	0,87	1,30
Плотность, т / м ³	1,42	0,83	1,12...1,72
Водопоглощение за 260 сут, %	0,05	–	–

Относительная деформация набухания на 180 сут, %	0,06		
Коэффициент стойкости в воде на 260 сут	0,76	–	–
Предельная растяжимость, %	0,50	0,9	0,45
Диэлектрическая проницаемость, ϵ	5,60	–	–
Тангенс угла диэлектрических потерь, $\text{tg}\delta$	$3,03 \cdot 10^{-2}$	–	–
Выдергивание болтов - шпилек, кН	70,0	0,86	61,0
Удельная ударная вязкость, Дж / см ²	0,15...0,25	–	–
Истираемость, г / см ²	0,018...0,21	–	–
Показатель горючести	0,14	–	–
Морозостойкость не ниже, циклы	300	–	–

Список использованной литературы

1. Древесностекловолокнистые композиционные шпалы / В. И. Кондращенко, В. И. Харчевников, Т. Н. Стородубцева, Б. А. Бондарев; под ред. В. И. Харчевникова. - М. : Спутник+, 2009. - 311 с.

2. Стородубцева, Т. Н. Композиционный материал на основе древесины для железнодорожных шпал: Трещиностойкость под действием физических факторов : монография / Т. Н. Стородубцева. - Воронеж : Изд - во Воронеж, гос. ун - та, 2002. – 216 с.

© Т.Н. Стородубцева, 2017,

© А.Г. Князев, 2017,

© А.Р. Недорезова, 2017

Филиппов А.А.

Соискатель степени кандидата наук
Московский Технологический Университет
Москва

ЭТАП ДЕЙСТВИЯ В ЦИКЛЕ ДЕМИНГА В СОВРЕМЕННОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ КАЧЕСТВА

Основы менеджмента качества были заложены У. Тейлором в начале XX века, что позволило многократно повысить эффективность производства, а также обучения и подготовки персонала [5]. В дальнейшем, в течение прошлого века происходило развитие контроля качества, которое в дальнейшем преобразовалось в управление качеством.

На современном этапе развития менеджмента качества, данной научной дисциплине остались присущи ее первоначальные черты, такие как существенная техническая составляющая [3], одновременно применение данной научной дисциплины стало тесно связано с процессами управления. В частности, большая часть стандартов в области менеджмента качества касается управления предприятием или отдельным технологическим процессом [2]. Так, стандарт ГОСТ Р ИСО 9001 - 2008 «Системы менеджмента качества. Требования», опирается на концепцию цикла Деминга и предлагает

процессный подход к менеджменту качества [1]. Основным элементом данного подхода является цикл «Планируй – Делай – Проверь – Действуй».

Рассмотрим сущностный смысл каждого из элементов. Этап планирования предполагает разработку целей и процессов, необходимых для достижения результатов в соответствии с требованиями потребителей и политикой организации. Важно подчеркнуть, что в рамках данного стандарта потребности, ожидания и ценности потребителей сводятся к требованиям. При этом, вводится предположение, о том, что перечень требований поддается спецификации и формализации, что на практике не всегда верно. Не смотря на то, что потребители, в современном мире, обладают доступом к огромному массиву информации о товарах и услугах, чаще всего они не могут специфицировать свои требования до определенного набора параметров и характеристик, а, кроме того, дают эмоциональную оценку товарам и услугам. В результате, формализация требований не может отразить всех аспектов потребительских предпочтений.

Этап действия предполагает реализацию того, что было спланировано на предыдущем этапе. Этап проверки – постоянный контроль и измерение процессов и продукции в сравнении с политикой, целями и требованиями на продукцию и сообщение о результатах. Отметим, что самое по себе понятие постоянного контроля должно быть более жестко регламентировано, поскольку на данный момент оно включает в себя и еженедельный контроль и ежеминутный. Кроме того, само по себе измерение процессов требует дополнительного уточнения, поскольку взаимосвязи внутри компании на современном этапе развития общества редко бывают линейными, в то время как преобладают сетевые и матричные структуры [4], предполагающие сложные взаимодействия внутри коллектива, что порождает сложную структуру производственных процессов.

К примеру, в современных банках протекает множество взаимосвязанных бизнес - процессов. Даже в части обслуживания потребителей задействованы такие процессы как логистика отделений и банкоматов, информационная поддержка клиентов, операторов и оборудования банка и другие элементы, не связанные напрямую с потребителем, влияющие в конечном счете, на его удовлетворенность качества обслуживания в банке. Именно поэтому, спецификации процессов поддающихся стандартизации и управлению качеством необходимо уделить особое внимание. Более того, напомним, что основоположник контроля качества У.Тейлор указывал на то, что любой труд или процесс вне зависимости от того простой он или сложный, может быть стандартизирован [5]. Данный тезис не предполагает единство технологий во всех компаниях одной отрасли, однако предполагает, что труд и процессы, происходящие в любой компании с любым типом организационной структуры и технологическими процессами, могут быть стандартизированы и к ним может быть применено управление качеством.

На этапе действий предполагается реализация комплекса мер по повышению качества на основе выявленных на этапе проверки недостатков. Отметим, что повышение качества также осуществляется в рамках существующих бизнес - моделей, однако предполагает улучшение процессов, в том числе и технологических за счет внедрения новых технологий и оборудования, автоматизации процессов и иного.

Список использованной литературы

1. ГОСТ Р ИСО 9001 - 2008. Системы менеджмента качества. Требования. М., 2008, 65 с.

2. Копылов Л. В., Дмитриев Ю. М., Петухов С. Л. Оптимизация качества продукции с позиций экономической эффективности производства // Известия МГТУ. 2013. №1 (15) С.60 - 68.
3. Набиев Р. А., Алибеков А. Г. Научно - методические подходы к управлению качеством проектной продукции // Вестник АГТУ. Серия: Экономика. 2010. №2 С.95 - 102.
4. Назаренко М. А., Котенцов А. Ю. Анализ организационных структур современных предприятий // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2014. №5 - 2 С.143 - 146.
5. Шевченко А. П., Котова Л. Г. Формирование механизма устойчивого развития строительной организации // Известия ВУЗов. Поволжский регион. Общественные науки. 2014. №1 (29) С.191 - 199.

© Филиппов А.А., 2017

Цыганков Д.В.

к.х.н., доцент

Полозова А.В.

студент III курса

Институт информационных технологий машиностроения и автотранспорта

КузГТУ

г. Кемерово, Российская Федерация

ЗАВИСИМОСТЬ ЭКОНОМИЧНОСТИ ДИЗЕЛЯ ОТ ФИЗИКО - ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА

Расход топлива – это достаточно сложная и неоднозначная тема, поскольку на него влияет огромное количество факторов. Все эти факторы можно достаточно условно и укрупнено разделить на три группы:

1 – факторы, зависящие от водителя (это частота вращения коленчатого вала, число переключения передач, скорость движения и др.);

2 – факторы, обуславливающие влияние внешней среды (это температура воздуха, атмосферное давление, влажность и др.);

3 – факторы, обуславливающие физико - химические показатели самого топлива (это, прежде всего, плотность, вязкость и фракционный состав).

Часто можно наблюдать такую картину, когда автомобиль заправляется на одной АЗС, а затем на другой и при этом расход топлива может отличаться очень значительно. С чем это связано: вроде бы и водитель один и тот же и внешние условия сходные, а расход разный. Это может быть связано с различным химическим составом топлива и как следствие с разными его физико - химическими показателями. Бытует мнение, что чем выше плотность дизельного топлива, тем ниже его расход [1].

На протяжении последних двух лет на кафедре «Эксплуатация автомобилей» КузГТУ проводятся эксперименты, связанные с исследованием влияния физико - химических показателей топлив на расход топлива. Проведено более 80 сравнительных испытаний

различных топлив, в ходе которых производился физико - химический анализ топлив и одновременно определялся расход топлив на моторной нагрузочной установке, состоящей из дизеля Д - 37М и гидравлического нагрузочного стенда. Проводились сравнительные испытания трех топлив. Одно топливо – это топливо ЭССЭ, второе – это дизельное топливо, взятое с АЗС Газпромнефть или Роснефть, так называемое ГОСТовское и третье топливо – это ЮБК.

Наиболее типичные результаты по физико - химическим показателям дизельного топлива приведены в таблице 1.

Таблица 1. – Физико - химические показатели топлив

Наименование показателя	Ед. изм.	Предельные значения	Фактические значения		
		СТО 004.82736245.2015	№1 (ГОСТ)	№2 (ЭССЭ)	№3 (ЮБК)
Цетановый индекс	-	не менее 42	50,27	50,14	51,17
Кинематическая вязкость при 40°С	мм ² /с	1,9 - 4,1	3,30	2,59	3,28
Кинематическая вязкость при 20°С	мм ² /с		4,80	3,42	4,62
Массовая доля серы	мг/кг (%)	не более 0,5%	29	1948	3571
Плотность при 15°С	кг/м ³	820 - 860	842,1	832,4	843,1
Плотность при 20°С	кг/м ³		838,6	828,9	839,6
Температура вспышки в закрытом тигле	°С	не ниже 35°С	88	42	42
Фракционный состав:					
начало кипения	°С		187	139	142
10% перегоняются при температуре	°С	не выше 195°С	229	172	183
50% перегоняются при температуре	°С		269	254	275
90% перегоняются при температуре	°С	не выше 380°С	323	343	380
95% перегоняются при температуре	°С		338	360	403
конец кипения	°С		353	381	408
до температуры 180°С перегоняется, %	%		-	14,5	8
при температуре 250 °С, %	%		30	48	39
до температуры 340°С перегоняется, %	%		96	89	78
при температуре 350 °С, %	%		98	92	82
Удельный эффективный расход топлива	г/(л. с. * час)		179,3	177,5	179,1
Процентное отличие расхода топлива	%		-	1,01	0,11
Разность плотностей	%		-	1,17	0,12

Таким образом, на сколько меньше плотность, примерно, на столько же будет меньше и расход топлива, конечно при этом нужно учитывать фракционный состав и кинематическую вязкость. Так получилось, что топливо №1 (ГОСТ) и топливо №3(ЮБК) по расходу топлива отличаются незначительно (179,3 и 179,1 г / л.с.*час соответственно), но плотность у топлива №1 (ЮБК) больше на 0,12 % , однако его вязкость все равно меньше на 0,61 % , хотя при таких маленьких различиях очень сложно делать какие то прогнозы, поскольку существует еще определенная погрешность измерения расхода топлива.

Список используемой литературы:

1. Большаков Г. Ф. Физико - химические основы применения топлив и масел. Теоретические основы химмотологии. – Новосибирск: Наука, 1987. – 208с.

© Цыганков Д.В., Полозова А.В., 2017

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

Лазукин А.А.,

студент группы ТБ - 5

Института естественных, математических и технических наук
ФГБОУ ВО «ЛГПУ им. П.П. СЕМЁНОВА - ТЯН - ШАНСКОГО»

г. Липецк, Российская Федерация

Гречушкина Н.В.,

канд. филол. н., старший преподаватель

кафедры философии, социологии и теологии

ФГБОУ ВО «ЛГПУ им. П.П. СЕМЁНОВА - ТЯН - ШАНСКОГО»

г. Липецк, Российская Федерация

ТРАДИЦИОННАЯ ЭТИЧЕСКАЯ МЫСЛЬ: КРИТЕРИИ ПРЕЕМСТВЕННОСТИ СОВРЕМЕННЫМ ПОКОЛЕНИЕМ

Русская этическая мысль представляет собой уникальный культурно - исторический тип, основанный на преемственности византийской традиции, синтезе восточного и западного начал. По сравнению с другими этическими системами русская этическая традиция характеризуется глубокой мировоззренческой ориентированностью. С.Л. Франк отмечал: «Русский мыслитель стремится не только понять мир и жизнь, но и постичь главный религиозно - нравственный принцип мироздания, чтобы преобразить мир, очиститься и спастись» [1, с. 152].

Этика как учение о приобретении мудрости была реализована Ярославом Мудрым и его сподвижниками. Ярослав Мудрый призывал народ и своих сыновей любить друг друга, жить в мире и согласии. Одной из главных добродетелей Ярослав Мудрый считал знание. Поэтому он уделял большое внимание чтению книг, приобщая к данному источнику мудрости народ и свою семью.

Этика Владимира Мономаха основывалась на гуманности, сострадании, стремлении предотвратить зло и междоусобную брань, спасти людей от дурных поступков. Добром являлся страх Божий, возможность творить милостыню; запрет на убийство, ложь, прелюбодеяние, пьянство; отсутствие гордости и зависти, искренняя молитва, почитание родителей.

От врагов Владимир Мономах советовал избавляться тремя добрыми делами: покаянием, слезами и милостыней. Особое внимание он уделял идее единства Руси и прекращения междоусобных войн.

Ведущее место в памятниках нравоучительной литературы XVI в. занял «Домострой», составленный протопопом Сильвестром. Свод практической, житейской мудрости, норм морали, соединяющие христианские и народные традиции.

Все члены семьи стремились не красть, не блудить, не лгать, не клеветать, не завидовать, не обижать, не доносить на других, на чужое не посягать, не осуждать, не высмеивать, не помнить зла, не гневаться. Со старшими пытались быть послушными и покорными, к средним – дружелюбным, к младшим и убогим – приветливыми и милостивыми.

Предполагалось не только подавать милостыню и посещать заключенных в темнице, но и заботиться о них.

Родителям предписывалось учить детей страху божьему, вежливости, порядку. В зависимости от возраста матери должны были учить дочерей рукоделию, отцам нужно было развивать способности и таланты сыновей. Родителям полагалось любить и беречь своих детей, страхом спасать их, поучая и в особых случаях наказывая. Тем самым родители подготавливали себе достойную старость.

Дети не должны были осуждать и оскорблять своих родителей, в противном случае они были бы грешны перед Богом и прокляты людьми. Муж являлся главой семьи, а жена его трудолюбивой и молчаливой помощницей, заботящейся о сохранении семьи, о доброй атмосфере в ней. Семья на Руси была крепкая, детей было много, население росло, страна развивалась. Во всех этих вопросах авторитет «Домостроя» несомненен (за исключением крайностей в обращении с близкими людьми), поскольку передает опыт веков, в течение которых Русь жила, крепла и создала великое государство.

Славянофил А.С. Хомяков в работе «О старом и новом» раскрывает сущность русской этики через понятие «соборности, которое обозначает свободное единение людей, основанное на христианской любви и направленное на поиски совместного пути к всеобщему спасению во Христе» [2, с.38]. Понятие соборности противоположно западному индивидуализму, поскольку предполагает целостность человеческого духа.

В «Записках о всемирной истории» А.С. Хомяков ставит в заслугу русскому народу глубокие духовные корни, отсутствие стремления к политическому господству, захватническим войнам. Россия, по его мнению, близка к цельности человеческого духа, хотя развитие самой страны осуществляется медленно. Если Ф.М. Достоевский считал, что Россия может научить Запад духовности, то А.С. Хомяков делал акцент на разумной преемственности западного просвещения, которое ускорит развитие нашей страны.

Ф.М. Достоевский обогатил русскую этику особым восприятием любви и показал недопустимость греха, в частности преступления, ради идеи. Настоящая любовь не имеет границ, неся человечеству православные ценности. Опыт русского народа настолько значим, что его преемственность другими людьми, в том числе иностранцами, разрушает месть и ненависть, пробуждая в человеке способность делать добро.

Особенности российской этической мысли, ее непохожесть во многом определяются геополитическим положением государства. Она, как ранее Византия, соединяет в себе Восток и Запад – два мира, черпая в своих недрах механизмы примирения. Каждая страна может увидеть в России дружественного политика, заинтересованного в развитии каждого государства, без превосходства одних над другими. В условиях глобализации такой многополюсной сценарий развития мирового пространства не может не вызывать уважения.

Одной из специфических черт российской этической мысли является ее индивидуальность, что создает простор для свободы выбора, наследования этических ценностей и их соблюдения. Мораль укоренена в православии; вера и добродетели переходят от дедов к отцам, от отцов к сынам. Получается, что мы, живущие в XXI веке, исповедуем те же ценности, что и наши прадеды несколько сотен лет назад. Поэтому русская этическая мысль носит религиозный характер, предполагает не рационализм, а разумность, и перенимается тайными механизмами души. Неслучайно до сих пор говорят о

загадочности русской души, не имеющей страха, предполагающей стойкость, мужество, героизм.

Итак, русская этическая мысль заключается в любви, вере, жертвенности, духовности, преемственности византийской традиции. Сегодня проблема самоопределения актуальна для многих россиян, и может быть решена на основе применения в жизни этики Ярослава Мудрого, Владимира Мономаха, позиции А.С. Хомякова, Ф.М. Достоевского. Учитывая выдвинутое ими вселенское распространение Россией любви, мира и добра, нельзя не отметить единства народов, разных конфессий на праздник Пасхи в Иерусалиме, ожидающих надежду на продолжение жизни в виде возобновления чуда – схождения благодатного огня.

Список использованной литературы

1. Франк С.Л. Сущность русского мировоззрения / С.Л. Франк. – СПб, 1996
2. Хомяков А.С. О старом и новом / А.С. Хомяков. Статьи и очерки / Под общ. ред. Г.М. Фридлендера. – М.: Современник, 1988.
3. Хомяков А.С. Записки о всемирной истории / А.С. Хомяков // Полное собрание сочинений. – М., 1994.

© Лазукин А.А., Гречушкина Н.В., 2017

Петракова А.С.

к.ф.н.

Новороссийский филиал

Краснодарского университета МВД России,

кафедра гуманитарных, социально - экономических

и информационно - правовых дисциплин

г. Новороссийск, Российская Федерация

ДОСУГОВЫЕ ПРЕДПОЧТЕНИЯ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ НАЧАЛА XXI СТОЛЕТИЯ: СОЦИАЛЬНО - ФИЛОСОФСКИЙ АНАЛИЗ

Проблема организации досуга – одна из наиболее актуальных сегодня, и не только для молодежи. Ускоренный темп жизни, активная включенность в социально - экономические процессы инициируют стремление индивида более тщательно подходить к организации собственного отдыха. Специфика такой организации в том, что досуг, как правило, должен быть не только увлекательным, интересным, но учитывает финансовую и временную ограниченность. Наблюдения показывают, что развивающая функция досуга далеко не всегда стоит на первом месте.

Исследование досуговых предпочтений молодежи имеет большое значение для определения того, каким образом происходит формирование ценностного фундамента личности, напрямую влияющего на процесс и результат становления ее идентичности. Как указывает Енина Е.И., «молодые люди представляют собой особую социальную категорию, наиболее чувствительную к социокультурным изменениям, которые оказывают различное

по своей природе влияние на становление личности молодого человека». [2] Иными словами, политика культурных сдвигов во многом предопределяет досуговые предпочтения. Так, развитие кинематографа, как отечественного, так и зарубежного, зрелищность его конечных продуктов, специфика приемов и способов воздействия с помощью сюжета, динамики, остроты затрагиваемых социальных проблем, степени реалистичности способов их решения, - все это инициирует рост популярности среди населения как самих кинофильмов, так и способов их демонстрации (в кинотеатре или через интернет). Появление фитнес - центров, рост количества и качества услуг, ими оказываемых, также приводит к тому, что заниматься спортом становится скорее модным, чем необходимым.

Исследователи (Е.И. Енина, И.В. Бабаян, В.И. Загрычев и др.) называют ряд факторов, имеющих определяющее значение при выборе формы досуга. [2, с.46; 3; 4] На наш взгляд, их можно условно разделить на внутренние и внешние. К первым следует отнести чувство личной свободы, присущее каждому индивиду в той или иной мере, и желание эту свободу реализовать через досуг. Кроме того, к внутренним факторам можно также отнести общекультурный и образовательный уровень самого индивида, степень его социальной активности. Среди факторов второй группы следует выделить такие, как наличие необходимых условий (книг, журналов, персонального компьютера с выходом в Интернет, места отдыха, кинотеатры, спортивные комплексы и проч.) и возможности индивида, в первую очередь, финансовые, отдыхать с учетом этих условий. Таким образом, на организацию собственного досуга влияют не только предпочтения самого индивида, но внешние условия и его возможности.

Вторичный анализ результатов социологических исследований показывает, что досуговые предпочтения молодежи конца 90 - х гг. XX века постепенно сместились от интеллектуального и художественно - эстетического творчества к массово - культурным увлечениям. [1] Иными словами, молодежь конца 90 - х вместо чтения книг, походов в библиотеки, на выставки, в музеи, театр, оперу, балет, занятий в спортивных секциях предпочитала просмотр телепередач и кинофильмов. Как отмечает Арямова Т.В., на это оказала значительное влияние неразвитая культурная инфраструктура среднего провинциального городка, низкий уровень жизни, породивший недоступность для многих молодых людей отдельных форм рекреации. Кроме того, невозможность выбрать приемлемую форму досуга из - за чрезмерного влияния внешних факторов, в свою очередь, породила низкий уровень удовлетворенности своим досугом большинства индивидов. [1; 5, с. 91 - 92]

С целью выяснить, насколько изменилась ситуация с досуговыми практиками молодежи конца второго десятилетия XXI столетия, мы решили провести собственное исследование.

Анализ организации свободного времени показал, что большая часть опрошенных (30 %) предпочитает проводить время с друзьями, общаясь лично. На втором месте по популярности занятия спортом, на третьем – чтение книг. Самый непопулярный ответ – игра в компьютерные игры.

Среди наиболее популярных жанров кино и литературы, предпочитаемых молодежью, на первом месте стоят комедии, на втором – фантастика и ужасы. Самыми непопулярными ответами были драмы, боевики, триллеры и научно - популярные фильмы.

Анализ включенности молодежи в спортивную деятельность показал, что большая часть опрошенных (82 %) занималась или занимается каким - то видом спорта.

Одной из форм отдыха являются прогулки по улице. Так, 42 % опрошенных гуляют часто (почти каждый день), однако 30 % опрошенных, напротив, гуляют не слишком часто (2 - 3 раза в неделю). Только 8 % опрошенных вообще предпочитают не гулять.

Наиболее значимыми факторами, определяющими досуговые предпочтения молодежи, являются возможность общения (32 % опрошенных), возможность отключиться от других видов деятельности (26 %), физическое развитие (20 %). Самый непопулярный фактор – это умственное развитие в процессе досуга (8 %).

В исследовании приняли участие 50 представителей студенческой молодежи в возрасте от 18 до 23 - х лет. Анализ анкетных данных показал, что респонденты при организации своего досуга, прежде всего, реализуют потребность в общении и стремятся отключиться от социально значимых проблем. При этом досуг никак не сопряжен с интеллектуальным трудом. И в этом основная схожесть с рекреационными предпочтениями молодежи конца 90 - х XX века. О стремлении отвлечься от реалий повседневной жизни свидетельствует и анализ жанровых предпочтений молодых людей. Основная масса выбирает комедии, ужасы и фантастику. Это показывает отказ включаться в реалии повседневной жизни и стремление уйти в мир комедийных сюжетов, фантастических героев и сверхъестественного. По сравнению с досуговыми предпочтениями молодежи 90 - х, современники большее значение придают спортивным занятиям. Мы склонны думать, что этому во многом способствует развитая социокультурная инфраструктура, а именно наличие большого числа спортивных секций, кружков, клубов, фитнес - центров. Отдельным положительным моментом является потребность в личном общении вопреки виртуальному.

В контексте формирования идентичности досуговые предпочтения играют особую роль, поскольку показывают способы использования свободного времени, его социальную наполненность, понимание его ценности для индивида. Кроме того, способ организации досуга показывает характер потребностей индивида, его общий социокультурный уровень. Исследование выявило, что тенденция снижения общего интеллектуального уровня населения, начавшаяся в 90 - х, набрала свои обороты и продолжает усиливаться сегодня. Социокультурная инфраструктура меняется, предлагая потребителю разнообразные формы организации отдыха: от спортивных секций и художественных студий до специфических форм проведения праздников. Однако все это не направлено на повышение интеллектуального уровня населения, на его умственное развитие. Напротив, посещение театра, оперы, балеты, музея не входит в досуговые предпочтения молодежи, так как не популяризуется со стороны государственных и общественных институтов. Тенденция, которую мы наблюдаем сегодня – это снижение уровня мыслительной активности молодежи, стремление убежать от реальности в поисках «облегченного» существования. Незаинтересованность молодого поколения в изучении и анализе социально значимых проблем, в свою очередь, порождает безынициативность, управляемость молодого поколения, повышает уровень его внушаемости и нейтрализует саму возможность формирования прочного идентификационного фундамента.

Список использованной литературы:

1. Арямова Т.В. Динамика досуговых предпочтений на рубеже веков // Вестник Таганрогского института управления и экономики. 2012. № 2. [Электронный ресурс] URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/dinamika-dosugovyh-predpochteniy-molodezhi-na-rubezhe-vekov> (дата обращения: 25.03.2017)
2. Бабаян И.В. Социальное время: проблема и подходы. Известия Саратовского университета. 2011. Т. 11. Социология. Политология. Вып. 2. С. 45 - 48.
3. Енина Е.И. Досуговые предпочтения молодежи крупных городов и малых поселений городского типа (на примере Приморского края) // Психология, социология и педагогика. 2014. № 5. [Электронный ресурс] URL: <http://psychology.snauka.ru/2014/05/3145> (дата обращения: 25.03.2017)
4. Загрычев В.И. Досуговые предпочтения различных типов современной молодежи // Международный студенческий научный вестник. 2013. № 5. [Электронный ресурс] URL: <https://www.scienceforum.ru/2013/187/4504> (дата обращения: 25.03.2017)
5. Либерова М.С. Досуговые предпочтения молодежи // Социология и жизнь. 2009. № 2. С. 83 - 93

© Петракова А.С., 2017

Энфиаджян А.С. (Арам Энфи)

Арт - Гуманитарный Центр, г. Москва, Российская Федерация

КОНЦЕПЦИЯ ТЕОРИИ СУЩНОСТНОГО КОДИРОВАНИЯ И ПАРАДИГМА НОВОЙ ЭТИЧЕСКОЙ ГНОСЕОЛОГИИ

Адекватное реагирование на глобальные цивилизационные вызовы современности возможно лишь только с позиции масштабных мировоззренческих обобщений и смелых философских экстраполяций, которые, в свою очередь, требуют многоуровневой и многоаспектной соотнесённости с результатами новейших междисциплинарных исследований также и в сфере естествознания, медицины и психологии. В частности, научные открытия последних десятилетий в области нейрофизиологии, психоэндокринологии и психогенетики позволяют идентифицировать совокупность нейропептидных гормонов и других нейромедиаторов в качестве информационного субстрата, способного формировать ситуационные психокоды и транслировать их в геномный аппарат человека. Системное же развитие весьма плодотворной гипотезы о том, что данные психокоды, обладая онтологическим статусом, выполняют роль оценочных маркеров этически обусловленных поведенческих паттернов человека привело к созданию Теории Сущностного Кодирования (ТСК) [1, с. 279 - 286].

ТСК представляет собой целостную метанаучно - эвристическую доктрину, согласно которой сущностные параметры каждого человека в течение его жизни на физическом плане подвергаются процессу специфичного биоинформационного кодирования, приводящего, кроме всего прочего, к формированию матрицы кодов той потенциально вечной информационной субстанции, которая, в терминологии древних и новых

антропокосмологических учений, узнаётся под названием «бессмертная душа человека». При этом, понятие «сущностные параметры» в контексте ТСК определяется как совокупность наиболее значимых для прогресса человечества качеств этической, творческой и познавательной атрибутивности, таких как честь, достоинство, справедливость, креативность, которые в интенциональном ключе находятся «под юрисдикцией» одного из фундаментальных метафизических Законов Мироздания. В адаптивном концепте ТСК этот Высший Управляющий Принцип величается «Законом Совести» и приобретает онтологический статус Универсального Энергоинформационного Закона Бытия, который под тем или иным названием («Закон Неба», «Дхарма», «Дао», «Тора», «Ахкам»), всегда ассоциировался в сознании людей с конгруэнтным ядром этического пласта всех мировых религий и традиционных вероучений как метафорических субститутов высших истин.

В семантическое поле эссенциально интеллигибельных формаций и модусов категориального аппарата ТСК была гипостазирована кластерная система таких функциональных конструкторов как «сущностной психоэндокринный статус», «сущностной R - E нейропроцессинг», «сущностная геномно - гормональная рецепция», «матрицы сущностных стандартов», «детектор сущностных ошибок» и др., а также суперкатегориальный «Код Духовного Чина» (КДЧ), при определении которого, помимо факторов сугубо гормональных и нейрофизиологических, учитывается также и геномный вибрационно - резонансный показатель человека. Объясняется же это тем, что поскольку хромосомы нормального кариотипа проходят ряд метафазных состояний различной морфологии и конденсации также и в зависимости от изменения «каузально - этического статуса» человека, то, с учётом этого факта, анализ хромосом индивидуума позволяет судить о степени его духовности и социальной значимости. Детализация же структуры хромосом в кариотипах стала возможной благодаря использованию в медицинской генетике методик дифференциального окрашивания хромосом.

И вот, на основании всего вышеизложенного были сформулированы понятия «этические уровни» и «пассионарно - эволюционная этика», которые затем и легли в основу до конца научно обоснованной этической гносеологии.

ТСК следует рассматривать также и в качестве валидного инструмента разработки этически обусловленной и эстетически ориентированной Психологии сублимации со спецификацией на её базе инициализационных методик Арт - Гуманитарных Практик (АГП) [2, с. 161 - 163]. Уже по определению АГП имеют самое прямое отношение к искусству как провидческой форме познания Бытия и постижения Сущего, а «продуктами» АГП являются именно такие произведения художественного творчества, в которых реализован синтез собственно искусства (продуктивной способности воображения), философии (интеллектуальной интуиции) и мистического откровения. Особой же значимостью в АГП обладают те инновационные формы высокодуховного искусства, которые ассимилируют принцип «ноэмагической теургичности». По Н.Бердяеву, такая «сверхкультурная» деятельность «творит новое Бытие и Красоту как Сущее», что прекрасно коррелирует с фактором экзистенциальной актуализированности АГП как психотрансформационного инструмента повышения КДЧ.

Таким образом, доктрина ТСК оказалась сегодня методологически востребованной не только в современных областях искусствознания и пионерных направлениях физиологии,

медицины и психологии, но также и в серьёзном философско - социологическом дискурсе, что уже легитимировано признанием авторитетных экспертов научного сообщества и засвидетельствовано целым рядом публикаций в рецензируемых профильных изданиях.

Список использованной литературы

1. Энфи А. Философские аспекты Теории сущностного кодирования: инновационные стратегии в контексте междисциплинарных исследований // Сборник материалов Всероссийской научной конференции «Современная философия в России: междисциплинарные исследования в контексте традиций и инноваций», Омск, 2014 г. 295 с.

2. Энфи А. Семантика Психологии Сублимации: Арт - Гуманитарный аспект // Сборник материалов Всероссийской психологической конференции «Категория смысла в философии, психологии, психотерапии и в общественной жизни», Ростов - на - Дону, М. «Кредо», 2014 г. 284 с. ISBN 978 - 5 - 91375 - 062 - 4

© Энфи А.С., 2017

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Беспалов А.В.,

к.х.н., доцент

факультет химии и высоких технологий

КубГУ, г. Краснодар, Российская Федерация

Буйклиский В.Д.,

д.х.н., профессор

факультет химии и высоких технологий

КубГУ, г. Краснодар, Российская Федерация

Кузнецова С.Л.,

к.х.н., доцент

факультет химии и высоких технологий

КубГУ, г. Краснодар, Российская Федерация

ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЕРЕБРА И ПРОДУКТОВ ИХ ЧАСТИЧНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ СОПОЛИМЕРА АКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ И АКРИЛАМИДА

В последние годы наблюдается значительный рост объема исследований в области химии, связанной с синтезом наночастиц и кластеров благородных металлов, в частности серебра, а также изучением их свойств и практического применения. Серебро в наноразмерной форме обладает чрезвычайно высокой бактерицидной активностью, с связи с чем препараты на его основе могут найти широкое применение в качестве антибактериальных средств. Успехи в синтезе новых препаратов на основе наносеребра в первую очередь зависят от развития новых способов получения и стабилизации наночастиц и кластеров серебра в водных растворах. При этом одной из важнейших проблем является синтез наночастиц и кластеров серебра, сохраняющих высокую химическую и биологическую активность в течение длительного времени, а также установление особенностей влияния структуры стабилизирующего полимера на физикохимию зарождения и роста наночастиц.

При неполном восстановлении катионов серебра в водных растворах полиакриловой кислоты происходит образование т.н. «синего серебра» - линейно упорядоченной структуры ионов и кластеров серебра на полиакрилатной цепи [1,2]. Было показано, что структуры данного типа также образуются в водных растворах сополимера акриловой кислоты и акриламида [3]. Целью данной работы был получение и исследование комплексных соединений серебра с сополимером акриловой кислоты и акриламида, а также изучение продуктов, полученных в результате их частичного восстановления.

Сополимер акриловой кислоты и акриламида синтезировали по известной методике [3]. Молекулярная масса полученного полимера по данным осмометрии составила 19000 ± 1500 г / моль. Кислотно - основные свойства полученного сополимера исследовали при помощи потенциометрического титрования. Проведенные исследования позволили определить константу кислотности полученного сополимера, величина которой составила $3,1 \times 10^{-6}$. С целью уменьшения концентрации присутствующих в растворе ионов, в частности, нитрат -

аниона, серебро вводили в раствор полученного сополимера в виде свежесозданного оксида, который при интенсивном перемешивании постепенно растворялся, что свидетельствует о координации функциональных групп сополимера с катионами серебра, что подтверждается изменениями в УФ - спектре поглощения полученного раствора по сравнению со спектром исходного раствора сополимера. Следует отметить, что атом азота, входящий в состав амидной группы обладает очень низкой координирующей способностью из - за сопряжения его неподеленной пары электронов с карбонильной группой. Следовательно, катионы серебра способны взаимодействовать только с кислородным атомом амидной группы, в то время как взаимодействие с протонированной карбоксильной группой и, в особенности, с карбоксилат - анионом (вследствие одинаковой электронной структуры атомов кислорода в нём) возможно одновременно по двум атомам кислорода.

При помощи метода молекулярной механики (потенциал MMFF94) была определена наиболее устойчивая пространственная конфигурация комплекса катионов Ag^+ с полиакрилатным фрагментом, состоящим из 10 звеньев (рис. 1). Как можно заметить, полимерная цепь приобретает спиральную конфигурацию, которая соответствует наименьшему взаимному отталкиванию отрицательно заряженных карбоксилат - анионов, при этом катионы серебра координируются с атомами кислорода двух соседних карбоксилатных групп.

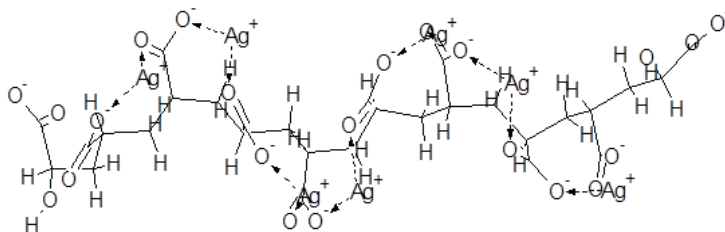


Рисунок 1. Структура комплекса фрагмента полиакрилата, состоящего из десяти мономерных звеньев, с ионами серебра, полученная методом молекулярной механики (вид сбоку)

Облучение водных растворов полученного комплекса катионов Ag^+ с сополимером акриловой кислоты и акриламида нефилтрованным светом ртутной лампы приводит к фотохимическому восстановлению серебра. Данный процесс протекает в несколько стадий, основными из которых являются:

- первичное образование малых кластеров серебра (Ag_4^{2+} , Ag_8^{2+} и др.), которое сопровождается окрашиванием раствора в светло - розовый цвет;
- образование «синего серебра» - линейно упорядоченной структуры частично восстановленных кластеров серебра на полиакрилатных фрагментах сополимера, визуально характеризующееся появлением интенсивной синей окраски;
- дальнейшее восстановление катионов серебра, приводящее к разрушению линейно упорядоченной структуры «синего серебра» и образованию частиц коллоидного металла, сопровождающееся изменением цвета раствора с ярко - синего до темно - оранжевого.

В оптических спектрах поглощения систем, содержащих «синее серебро», наблюдается широкая полоса в длинноволновой области с максимумом в районе 700 нм, появление которой вызвано образованием линейно упорядоченной структуры частично восстановленных кластеров серебра. При дальнейшем восстановлении интенсивность данной полосы падает, в то время как интенсивность полосы поверхностного плазмонного резонанса с максимумом в области 430 нм, обусловленной появлением наноразмерных частиц серебра, резко возрастает. Средний размер частиц серебра, образующихся на заключительной стадии процесса восстановления, по данным растровой электронной микроскопии составил 30 ± 20 нм.

Исследования биологической активности полученных растворов «синего серебра» показали их высокую бактерицидность по отношению к ряду патогенных микроорганизмов (*St. aureus*, *E. coli*, *Proteus mirabilis*, *Klebsiella pneumoniae*).

Список использованной литературы

1. Ершов, Б.Г. «Синее серебро»: трансформация кластеров и коагуляция металла / Б.Г. Ершов, Н.И. Карташев // Известия Академии наук. Серия химическая. – 1995. – № 1. – С. 35 - 48.
2. Сергеев, Б.М. Борогидридное восстановление AgNO_3 в водных растворах полиакрилата. Двухстадийный синтез «синего серебра» / Б.М. Сергеев, Л.И. Лопатина, А.Н. Прусов, Г.Б. Сергеев // Коллоидный журнал. – 2005. – № 2. – С. 243 - 247.
3. Буикликий, В.Д. Процесс борогидридного восстановления Ag^+ в водных растворах сополимера акриловой кислоты и акриламида / В.Д. Буикликий, В.Ф. Левченко, Ф.А. Попов, М.Ю. Шеремет // Коллоидный журнал. – 2012. – № 1. – С. 10 - 15.

© Беспалов А.В., Буикликий В.Д., Кузнецова С.Л., 2017

Косарев А.В., к.х.н., доцент
ЭЖЛ УРБАС, СГТУ имени Гагарина Ю.А.
г. Саратов, Российская Федерация

ЗАКОНОМЕРНОСТИ АДСОРБЦИИ ИОНОВ Co^{2+} НА КЛИНОПТИЛОЛИТЕ

Проблема очистки промышленных сточных вод, загрязненных тяжелыми металлами, является в настоящее время актуальной для промышленной экологии. Одним из перспективных способов очистки сточных вод является адсорбционный [1, с. 122]. Цель нашей работы – определение равновесных характеристик адсорбционной активности клиноптилолита по отношению к ионам Co^{2+} .

Для достижения поставленной цели нами решались следующие задачи:

- а) установление механизма адсорбции ионов Co^{2+} на клиноптилолите;
- б) определение равновесных характеристик процесса адсорбции.

Экспериментальная изотерма сорбции ионов Co^{2+} клиноптилолитом представлена на рис. 1. Эту изотерму трудно отнести к какому-либо из типов, выделенных в классификации БДЦТ. Однако если принять во внимание погрешность экспериментального

определения остаточных концентраций металла и очевидную неоднородность состава клиноптилолита, то можно выделить две группы данных отчетливо связанных с вкладами сорбции по Ленгмюру и Фрейндлиху. Соответствующие расчеты для линеаризованных форм изотерм приведены ниже. Так, в предположении о монослойном насыщении сорбента исключена точка с остаточной концентрацией 13,9 ммоль / л.

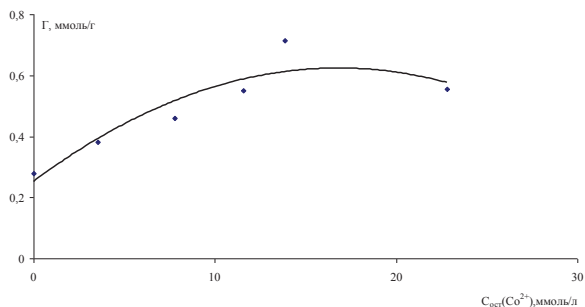


Рис. 1. Экспериментальная изотерма сорбции для системы « Co^{2+} - клиноптилолит»

Значительно лучше весь набор экспериментальных точек описывает обобщенная изотерма Ленгмюра - Фрейндлиха:

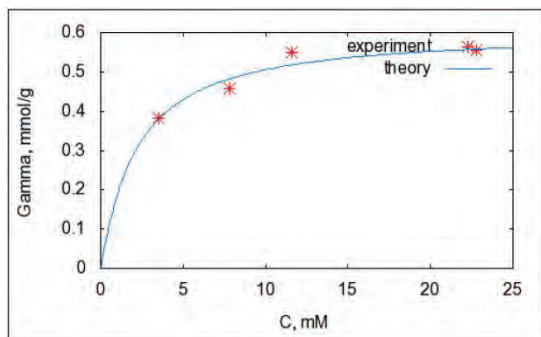


Рис. 3. Диаграмма сорбции в системе « Co^{2+} - клиноптилолит» в рамках обобщенной модели Ленгмюра - Фрейндлиха.

С помощью нелинейного метода наименьших квадратов, реализованного в программном продукте *ixMaxima* (рис.3), найдены значения соответствующих равновесных констант: $\Gamma_{\infty} = 0,603$ ммоль / г, $K = 0,443$, $n = 1,07$, $s_{ad}^2 = 0,00217$. С учетом найденных констант обобщенное уравнение Ленгмюра - Фрейндлиха для системы « Co^{2+} - клиноптилолит» имеет следующий вид:

$$\frac{\Gamma}{0,603} = \frac{0,443C^{1,07}}{1 + 0,443C^{1,07}} \quad (3)$$

Итак, формирование адсорбционных слоёв для систем « Co^{2+} - клиноптилолит» происходит с формированием неоднородных, преимущественно мономолекулярных, слоёв и описывается изотермой адсорбции Ленгмюра - Фрейндлиха.

Список использованной литературы

1. Карнаухов А. П. Адсорбция. Текстура дисперсных и пористых материалов Новосибирск: Наука. Сиб. предприятие РАН, 1999. - 470 с.

© Косарев А.В., 2017

Гусева Р.В.

К.т.н., доцент

Кафедра Гостиничного дела, МГИИТ им. Ю.А. Сенкевича

Г. Москва, Российская Федерация

ИННОВАЦИОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТУРИЗМЕ

Туристские информационные системы (Tourism Information Systems - TIS) – новая модель бизнеса, которая обслуживает и оказывает информационную поддержку организациям, которые занимаются е - туризмом и е - путешествиями. Информация, получаемая из этих источников, может служить исходной точкой для решения множества задач, включая планирование путешествий, сопоставление цен и создание динамических пекидж - туров.

Е - туризм – это онлайн-овая служба, которая является платформой, дающей возможность прямых продаж, легкой оплаты услуг конечным потребителем, развитию бизнеса между производителем, турагентами и посредниками.

Е - путешествия – это онлайн-овая служба, которая содержит новости о путешествиях, информацию и консультацию по вопросам, которые могут возникнуть при планировании путешествия [1, с. 41].

Как известно, туристический продукт представляет собой комплекс функций, предоставленных потребителю. В этот комплекс услуг входит составление маршрутов, бронирование авиа или ж / д билетов и размещение в отелях. Каждая турфирма использует определенные информационные технологии, которые помогают функционированию компании и облегчают ей процесс работы с клиентами. К этим информационным технологиям в основном относятся системы бронирования [1, с. 219].

Системы бронирования – информационные системы, помогающие забронировать билет на самолет или ж / д билет, а также номер в каком - либо отеле. Эти системы начали появляться за рубежом в конце 50 - х годов, но в широкое использование вошли только в начале 90 - х.

Существует довольно много систем бронирования. В наше время любой пользователь интернета имеет возможность забронировать себе и билет, и номер самостоятельно, не обращаясь в турфирму. Для этого существует множество сайтов. Например, Skyscanner или AnyWayAnyDay. И тот, и другой сайт позволяет забронировать сразу и авиабилет, и номер в отеле. Но, следует учитывать тот факт, что используя подобные сайты, каждый человек рискует быть обманутым, так как, ни один из подобных сайтов не дает никаких гарантий. Может случиться такая ситуация, что авиабилет не будет забронирован или будет забронирован, но на другой рейс и также с номерами в отелях. Так что надежней всего обращаться непосредственно в турфирму [2, с. 30] .

Каждая турфирма использует свои собственные системы бронирования. Такие системы недоступны для обычных пользователей интернета. В связи с масштабным использованием этих систем, они получили название «глобальные системы резервирования» или «Global Distribution Systems», в сокращении «GDS». В настоящее время эти системы используют 10

тысяч офисов авиакомпаний и 67 тысяч туристических компаний. Также они установлены у 600 тысяч турагентов в 240 странах мира. К самым ведущим из этих систем относятся: Amadeus, Galileo, Worldspan, Сирена и Мегатис.

1. Amadeus – одна из самых больших и распространенных информационных систем (рис. 1.).

Эта система позволяет бронировать авиа и ж / д билеты, номера в отелях, паромные перевозки и прокат автомобилей. Также она включает в себя дополнительные услуги, такие как страхование туристов. Эта система очень удобна в использовании, поэтому и является самой распространенной. Система Amadeus подразделяется на: Amadeus Air, Amadeus Cars, Amadeus Hotels и Amadeus Fares. Каждое из этих подразделений предлагает информацию по той сфере, на которую ориентируется.

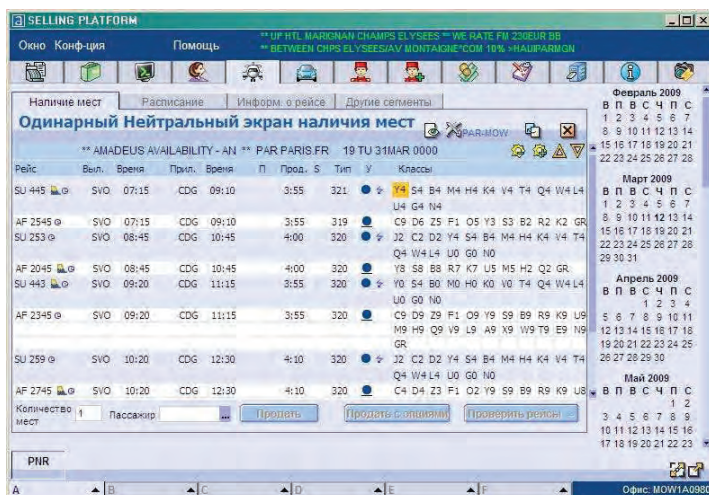


Рис.1. Осуществление бронирования в системе Amadeus

Например, Amadeus Hotels предоставляет информацию только об отелях, а также позволяет бронировать номера; Amadeus Air – по авиа рейсам и т.д. В таблице 1 представлена стоимость услуг системы Amadeus. В настоящее время существует возможность подключения системы через интернет.

Таблица 1.

Стоимость услуг системы Amadeus

	Стоимость услуги
Amadeus Selling Platform (Vista) (Rus. / Eng. Interface)	7500 руб. в год / терминал
Amadeus Selling Platform (Vista GLC) (German Leisure Content)	15000 руб. в год / терминал

Amadeus Selling Platform (Vista) Тренировочный режим	12500 руб. в год за 30 учебных терминалов для государственных учреждений
	3800 руб. в год / терминал для коммерческих учреждений

2. Galileo – вторая по величине и удобству система бронирования. Она распространена и известна практически также, как и Amadeus, но во многом она от нее все же отстает. Однако у этой системы есть свои преимущества. Например, Galileo подразделяется на две системы - это Apollo (используется только в Канаде, США, Мексике, Японии и странах Карибского бассейна) и Galileo (используется во всех остальных странах). В системе Galileo представлено 700 тысяч авиакомпаний, 50 тысяч отелей, 45 компаний по аренде автомобилей, 36 туроператорских и 8 круизных групп

3. Worldspan – ведущая система бронирования в области высоких технологий.

Эта система функционирует по Европе и Америке, а также по Ближнему Востоку и Африке. Система сотрудничает с ABACUS и благодаря этому, ее деятельность распространяется на Австралию и Дальний Восток. Система позволяет бронировать билеты, номера в отелях и прокат автомобилей. Пользование этой системой бронирования через интернет стоит 240 долларов в год.

4. Сирена – первая отечественная система бронирования. Она была создана в 1972 году учеными, и в самом начале использовалась для авиаперевозок по территории СССР. Эта система была очень успешной для своего времени, но ей нужно было развиваться дальше. В дальнейшем, благодаря сотрудничеству с компанией Amadeus, эта система активно распространилась и сейчас она позволяет (как и все предыдущие системы бронирования) бронировать не только авиабилеты, но и номера в гостиницах [3, с. 93 - 94].

5. Мегатис – компьютерная система бронирования, разработанная компаниями «Мегатек» и Сообществом финансовых телекоммуникаций (СФТ).

Эта система бронирования позволяет получать полную информацию о любом туре, из тех, которые она предлагает (описания климата, традиции и обычаи страны, категории отелей и номеров и т.д.). Бронирование происходит в режиме реального времени, посредством связи с конкретными турагентствами. Система рассчитана на продвижение турпродуктов. Постоянным пользователям этой системы предоставляется скидка, а также система собирает и хранит информацию о каждом клиенте (какие - либо предпочтения в отдыхе, ранние заказы и т.п.) и в процессе пользования дает какие - либо специальные предложения, основанные на предпочтениях того или иного клиента.

Эта система не занимается бронированием авиабилетов, но несмотря на это, можно получить информацию о наличии того или иного билета, а также специальные координаты для дальнейшей связи с агентом, занимающимся непосредственно бронированием авиабилетов, которые нужны клиенту.

Таким образом, в статье были рассмотрены 5 самых ведущих информационных систем бронирования.

Список использованной литературы:

1. Гареев Р.Р. Анализ применения инновационных методов стимулирования спроса в ресторанном бизнесе за рубежом / Гареев Р.Р. // Научный вестник МГИИТ. — 2016. — № 2 (40). — с. 40–47.

2. Гареев Р.Р. Основные причины банкротства туристических фирм в России и возможные методы их минимизации / Гареев Р.Р. // Сборник статей международной научно - практической конференции «Результаты научных исследований». — 2016. — с. 30–33.

3. Кошелева А.И., Самохин В.В. Актуальные тенденции развития систем интернет - бронирования на российском рынке туристических услуг // Сборник статей международной научно - практической конференции «Актуальные проблемы индустрии гостеприимства и туризма». — 2016. — с. 91 - 96.

4. Милорадов К.А. Информационное обеспечение качества обслуживания в индустрии гостеприимства // РИСК: Ресурсы, информация, снабжение, конкуренция— 2015. — № 2. — с. 218–221.

© Гусева Р.В., 2017

Гусева Р.В.

К.т.н., доцент

Кафедра Гостиничного дела, МГИИТ им. Ю.А. Сенкевича
Г. Москва, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ ИННОВАЦИОННОГО МЕНЕДЖМЕНТА В РАБОТЕ ТУРИСТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Туристические предприятия в условиях рынка все больше понимают необходимость создания новых продуктов и услуг и связанную с этим финансовую выгоду. Будущая прибыль от нового турпродукта является целью инновационного менеджмента.

Инновационный менеджмент в туризме – это отдельный вид экономической и предпринимательской деятельности для достижения целей туристских предприятий на базе эффективной организации инновационных процессов. Помимо этого, инновационный менеджмент предполагает настоящее и компетентное применение всех имеющихся ресурсов, а также непереносимое введение новых форм деятельности.

Менеджер по инновациям должен объединить большинство предприятий и людей на модернизацию, а также формировать нужные и достаточные экономические условия и мотивы для достижения цели инновации. Управление инновациями является больше искусством, чем наукой, и регулярно оттеняет индивидуальность менеджера по инновациям [1, с.82]. Инновационный менеджмент – это сочетание разных функций, а именно функции маркетинга, планирования, организации, разработки и контроля. Главные задачи инновационного менеджмента – это исследование состояния деятельности туристической индустрии, а также исследование свойств инновационного процесса.

Под инновацией понимается объект, который внедряется в производство после маркетингового исследования, а также сделанного открытия, хорошо отличающийся от существующего аналога. Туристические инновационные изменения формируют энергию эффективного роста внутри туристской индустрии. Такие изменения нарушают сбалансированность, хотя формируют ядро дальнейшего развития, перевод системы в новое качество. Таким образом, именно эффективное внедрение инноваций есть развитие

той или иной отрасли. Сегодня специалисты по развитию общества говорят, что какая бы не была проблема, с которой сталкивается предприятие, это проблема не такая уж и сложная, чем проблема инноваций [2, с.43]. Нововведения в туристической деятельности, безусловно, воздействуют на состояние всей туристской индустрии в целом. Они меняют главные характеристики данной отрасли:

- величину производства и продаж (в данном случае новых туристических брендов);
- величина сформированного и действующего имущества;
- текущие расходы предприятия, которая занята инновациями;
- количество специалистов, которые занимаются проектированием и внедрением нового турпродукта;
- продолжительность освоения и введения инноваций клиентам.

Турфирма для увеличения рынка сбыта своего продукта и услуг должна рационально осуществить маркетинговую работу. Маркетинг в туризме – это сфера деятельности турфирм по созданию новых и более эффективных видов туристско - экскурсионных услуг, и по их производству, а также сбыту для получения прибыли из - за повышения качества туристического продукта и учета процессов на мировом рынке туризма. В бизнесе, связанным с туризмом существует условное деление на 4 сезона:

- «пиковый» сезон (календарные праздники и летний период);
- «высокий» сезон (туры весной, а также «бархатный сезон»);
- «низкий» сезон (время каникул в осенний и зимний периоды);
- «мертвый» сезон – остальные зимние дни.

Поэтому главной задачей туристического маркетингового исследования является приблизить потребителя именно к тому новому продукту, который поможет поддержать «мертвый» сезон. Для того, чтобы правильно осуществить маркетинг в туристической отрасли необходимо следовать простой схеме: желание клиентов - изучение рынка - получение прибыли из - за введения новшеств и удовлетворения желаний потребителей [1, с. 83].

После того, как пройдет исследование рынка туристической отрасли посредством маркетинга необходимо правильно спланировать появление и создание нового продукта. Для этого нужны:

- генерация идей, т.е. планомерный поиск новых решений;
- профессиональная оценка туристического продукта посредством результатов маркетингового исследования;
- экономический анализ, т.е. прогнозирование объема реализации, расходов и прибыли, разработка бизнес - плана;
- разработка туристического продукта, т.е. формирование условного макета инновационного продукта;
- осуществление пробного маркетинга, т.е. проведение оценки инновационного продукта на реальном рынке;
- коммерческая реализация, т.е. установление того, кому, где и как рационально и эффективно предложить новый турпродукт.

Что касается бизнес - плана, то его разработка в данном случае будет называться инновационным проектом, который определяется 3 - мя главными составляющими:

- цель создания и внедрения проекта;
- календарный план всех планируемых мероприятий;
- финансовые источники.

Базируясь на этих трех составляющих и учитывая экономическое обоснование нововведений, принимают решение о необходимости их проведения. После правильного маркетингового исследования, создания проекта и доведения его до покупателя, необходимо провести оценку социальной эффективности нововведений, т.е. выяснить насколько они отвечают потребностям потребителей. Социальная эффективность нововведений в туристской отрасли рассматривается в 2 - х измерениях. В масштабах общественной важности ожидаемые социальные и экономические результаты оцениваются как увеличение национального богатства за счет роста уровня производимого продукта. Нововведения помогают интенсивному увеличению запасов, которые устанавливают устойчивость отрасли, а также непрерывность деятельности, даже в «низкий» и «мертвый» сезоны, и занятость населения. Накопление таких запасов определено повысить возможности развития объектов социально - культурного назначения, а также поможет сохранить природные и исторические памятники нашего государства. Помимо этого, занятость населения в процессе производства и внедрения товара совершенствует уровень жизни. Нововведения дают населению удовлетворенность непрерывно растущих потребностей в инновационных товарах и с преимуществом проводить свободное время [4, с.46].

В масштабах определенной турфирмы либо культурно - сервисной организации осуществляется единство ее технических, интеллектуальных, а также коммерческих возможностей. При инновациях меняется характер и условия труда. Полученные после реализации инновационного турпродукта изменения устанавливают социальную стоимость инноваций. Инновационная туристическая сфера в оптимальном варианте должна иметь особую инновационную инфраструктуру, т.е. культурно - развлекательные и досуговые комплексы, национальные парки, современные гостиницы, отели, загородные клубы, транспорт, дороги и т. д.) [3, с. 395].

Важное место на современном рынке туристических продуктов имеет программное обслуживание, т.е. комплексное представление обусловленного набора услуг потребителю, подчиненное одной цели, а именно, знакомство с новыми местами либо памятниками старины, либо природы, обучение, самовыражение, просто удовлетворение любопытства, посредством правильно организованного путешествия. Из - за возрастающей конкуренции на рынке, большинство турфирм предлагают потребителям именно комплексное обслуживание – определенный набор запланированных услуг. В такие услуги входят:

- правильно организованные досуг и развлечения;
- улучшенное проживание;
- разнообразное питание;
- экскурсии, оптимальные по форме и содержанию;
- спортивные программы;
- доступные и удобные транспортные средства.

Такие услуги предлагаются по значительному количеству тематических направленностей. Туристическая отрасль, как в прочем и любая отрасль, имеет свои особые факторы развития, которые влияют на создание и внедрение инновационного турпродукта.

Выделим 2 главные группы факторов:

- статичные факторы, а именно, географические, культурно - исторические, природно - климатические факторы;
- динамичные факторы - социально - демографические, политические, материально - технические и финансово - экономические факторы.

В туристской индустрии существует особый рынок инноваций, который является составной частью общего туристского рынка. Рынок инноваций формируется на базе

неопределенности, которая вытекает из самого характера инновационного процесса, и его становление необходимо анализировать в связи с развитием бизнеса в данной отрасли. К рынку инноваций относятся спрос и предложение инноваций, масштаб цен, покрытие спроса совокупностью инноваций и т.д. Эффект от введения инновации выражается как в экономической, так и в социальной сфере, где за счет роста доходов во всю удовлетворяются общественные потребности и уровень жизни улучшается. В общем виде экономическая эффективность нововведений обуславливается сопоставлением экономических доходов с издержками, которые вызвали результат. Если говорить другими словами, то эффективность инновационного турпродукта зависит от того, какой доход он даст его проектировщикам, минус расходы на его внедрение.

Чтобы инновационные туристские продукты быстрее доходили до потенциального покупателя, сегодня реализуются туристские ярмарки, которые организованы в обусловленной экспозиции турпродукта. Такие экспозиции незаменимы для представления разных нововведений. Они не навязывают инновационный продукт, а лишь образуют атмосферу приятного отношения к нему за счет профессиональной презентации. Главное место на таких ярмарках занимают выставки. Это презентации регионов, которые занимают, как правило, несколько стендов под новые сведения о маршрутах и турах.

Все вышесказанное – это и есть процесс инновационного менеджмента, то есть совокупность реализуемых в обусловленной последовательности научных, производственных, финансовых, коммерческих и организационных мероприятий, которые приводят к инновациям. Любое нововведение требует приложения больших усилий, а также интеллектуальных и материальных ресурсов. Осуществление нововведения в неподготовленной среде может привести к невыгодным последствиям. Для развития фирмы необходимо мобилизовать все творческие возможности коллектива. Это можно сделать только тогда, когда применяются знания и опыт всех работников.

Поэтому, в настоящее время главными целями инновационного менеджмента в туристской индустрии являются:

1. Рациональная организация инновационного управления.
2. Преодоление финансовых и экономическо - социальных трудностей.
3. Организация инновационных форм проведения досуга.
4. Создание нововведений.
5. Введение инновационных форм деятельности в индустрию туризма.

Список использованной литературы:

1. Ильина Е.Л., Валединская Е.Н., Андреева М.И. Инновационное развитие в гостиничном брендинге // Сборник статей Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова «Проблемы и перспективы индустрии гостеприимства и туризма». — 2017. — с. 82–85.
2. Гареев Р.Р. Анализ применения инновационных методов стимулирования спроса в ресторанном бизнесе за рубежом / Гареев Р.Р. // Научный вестник МГИИТ. — 2016. — № 2 (40). — с. 40–47.
3. Гареев Р.Р. Совершенствование обслуживания и методов контроля качества на гостиничных предприятиях / Гареев Р.Р. // РИСК: Ресурсы, информация, снабжение, конкуренция. — 2011. — № 4. — с. 394–398.
4. Попов Л.А., Романок А.В., Козлов Д.А. Состояние индустрии гостеприимства и туризма Российской Федерации и перспективы ее развития // Российский экономический интернет - журнал. — 2016. — № 4. — с. 46.

© Гусева Р.В., 2017

АНАЛИЗ КОРРУПЦИОННЫХ ПРОЯВЛЕНИЙ В РОССИЙСКОМ НЕКОММЕРЧЕСКОМ СЕКТОРЕ

Бесспорно, общественности естественным представляется наличие коррупции в государственных ведомствах и частном секторе. Согласно данным организации Transparency International, основанных на показателе Barometer за период с 2007 по 2013 год, граждане более склонны доверять некоммерческим организациям, чем СМИ, бизнесу и государству: в большинстве изученных стран более 50 % респондентов сообщили о доверии к некоммерческому сектору. К примеру, В Мексике положительно ответили 78 % и 83 % в 2012 и 2013 годах соответственно, что является максимальным показателем среди изученных в исследовании стран. Также достаточно высокий уровень доверия - больше 75 % - , можно отметить в Китае, Малайзии и Гонконге. За исключением Аргентины и Италии, где процент респондентов, доверяющих НКО, сократился на 9 % за один год, на графике можно увидеть положительную динамику увеличения уровня доверия граждан к некоммерческим организациям в каждой из представленных стран. Однако, рассуждая в рамках российских практик и реалий, показатель Barometer выявил не слишком утешительные результаты. Несмотря на положительную динамику, на момент 2013 года, лишь 40 % респондентов были готовы доверять НКО, а, следовательно, к примеру, вносить благотворительные пожертвования нуждающимся. Как следствие, полученная информация о доверии граждан не опровергает вероятность наличия коррупции в среде НКО.



Рисунок 1[4]

В рамках данной работы, хотелось бы определить основные формы коррупции в некоммерческих организациях, выделить наиболее проблемные направления и постараться предложить оптимальные пути решения, выявленных проблем.

Но прежде чем перейти к непосредственному изучению поставленной проблемы, необходимо дать определение некоммерческой организации, впоследствии НКО.

В Российской Федерации, согласно 50 статье Гражданского кодекса РФ, под некоммерческими организациями принято подразумевать «организации, не имеющие извлечение прибыли в качестве основной цели своей деятельности и не распределяющие полученную прибыль между участниками». Помимо прочего, во втором пункте второй статьи Федерального закона «О некоммерческих организациях» прописано, что данный тип организаций создается для «достижения социальных, благотворительных, культурных, образовательных, научных и управленческих целей, в целях охраны здоровья граждан, развития физической культуры и спорта, удостоверения духовных и иных нематериальных потребностей граждан, защиты прав, законных интересов граждан и организаций, разрешения споров и конфликтов, оказания юридической помощи, а также в иных целях, направленных на достижение общественных благ».[7] Некоммерческая организация может быть представлена: ассоциацией, фондом, религиозным объединением, общиной, некоммерческим партнерством или иными форматами, прописанными в законодательстве Российской Федерации.

В международных практиках, определение некоммерческой организации варьируется в зависимости от законодательства и функций НКО. Однако общим, вне зависимости от страны, остается положение о том, что НКО существует и функционирует на принципе неполучения прибыли в своих интересах.

Коррупция в сфере некоммерческих организаций крайне опасна. Во - первых, каждый лишний доллар или рубль, украденный в результате мошенничества, представляет собой потерянную возможность обеспечить всех нуждающихся в помощи без исключения. Во - вторых, наличие постоянных скандалов вокруг некоммерческих организаций, особенно, связанных с финансовой подотчетностью, может привести к нежеланию доноров осуществлять пожертвования в любые НКО. Иными словами, наличие коррупции внутри данных организаций приведет к росту недоверия среди как простых граждан, так и влиятельных почитателей. Однако, несмотря на наличие коррупции в сфере НКО, в научной и журналистской литературе этой проблемы, к большому сожалению, посвящено мало исследований, ввиду того, что многие коррупционные схемы и правонарушения остаются нераскрытыми, либо ввиду взаимодействия НКО с двумя другими «столпами» коррупции, а именно с государством и СМИ. К тому же, стоит отметить, что масштабность поставленной проблемы подчеркивает исследование, проведенное ACFE в 2005 году, свидетельствующее о том, что все некоммерческие организации каждый год теряют более 6 % от всей своей выручки в результате коррупционного мошенничества. При этом медианное значение денежной потери для НКО составило 100 тысяч долларов. [5]

Согласно Дугласу и Миллеу, в некоммерческом секторе довольно просто совершить финансовое мошенничество. Этому способствуют следующие факторы: наличие доверительной атмосферы внутри НКО, слабый внешний контроль, сложность в подтверждении информации о полученной выручке и действительных расходах – непрозрачность, недостаток компетентности в финансовой и бизнес сферах.[6] Принято полагать, что в некоммерческих организациях наиболее часто проявляются следующие коррупционные схемы и правонарушения:

1. Мошенничество с платежной ведомостью (payroll fraud),[4] заключающееся в том, что начисление заработной платы из средств НКО происходит на основании платежной ведомости, которая состоит из «призрачных» сотрудников, не работающих в компании. При этом их зарплата перераспределяется либо на руководителя организации, либо на сотрудников.

2. Подделка чеков, преимущественно данный вид мошенничества происходит в Америке.

3. Создание подставных или недействующих некоммерческих организаций для отмывания незаконно полученных средств.

4. Присвоение должностными лицами НКО средств в личных целях.

5. Несоблюдение норм налогового законодательства.

Однако, главной проблемой, способствующей снижению уровня доверия граждан к НКО, является непрозрачность данных организаций. Согласно докладу, который был представлен Transparency International Russia, большинство организаций,[4] получивших правительственную поддержку, к примеру, грант, не раскрывают на своих сайтах информацию о полученной сумме. Лишь 15 % изученных организаций (выборка составила 193 НКО) представляют отчеты о своей деятельности за прошедший год, и еще меньше, а именно 9 % представляют отчет о своей, конкретно финансовой, деятельности. Вместо самой ключевой информации, в рамках повышения уровня доверия среди населения, организации готовы сообщить свои контакты: адрес НКО и электронную почту, на которую можно обратиться. Кроме вышесказанного, НКО также с неохотой публикуют: финансовое распределение государственной поддержки или частного пожертвования, лишь у 11 % изученных организаций присутствовал «Кодекс этики», документ, регламентирующий основные принципы НКО, ограничивающий возможность появления коррупции в сфере некоммерческого сектора.

Возможно, во многом этому способствует то, что некоммерческие организации, получившие президентские гранты, вероятнее всего, аффилированы с государством. Согласно данным ТИ - Р, лишь 76 % НКО, получивших президентский грант, имеют свой собственный сайт. Это говорит о том, что 13 % оставшихся организаций могут являться подставными организациями для отмывания денег. [4]Так как в данном случае речь идет не просто о непредставлении публичного отчета о доходах и расходах, также у данных НКО отсутствует даже самая банальная контактная информация. Также, среди президентских грантов присутствует следующая неблагоприятная тенденция: повторная выплата грантов одним и тем же НКО. К примеру, в 2011 и в 2012 гг. НКО «Ночные волки» получила на проект «Детские новогодние елки в Байк - центре» сначала 4 миллиона рублей в 2011 году, а затем еще 3,7 миллиона в 2012 году. [2]

Также, при анализе проблемы непрозрачности, следует вспомнить и о «Кодексе этики» НКО, который уже был, упомянут выше. «Кодекс этики» широко распространен в мировой практике в сфере некоммерческих организаций. Можно сказать, что это некий устав, который прописывает основные положения организации, особенности ее деятельности и фиксирует перечень правил для всех без исключения сотрудников НКО.

Необходимо перечислить следующие параметры, которые регулирует «Кодекс Этики»:

1. Базовые принципы в работе организации. НКО обязана прописать о некоммерческом характере деятельности, своих финансовых источниках, представить ежегодные отчеты о проделанной работе, а также информацию о доходах и расходах, с указанием конкретных целей, на которые были пущены средства, а также степень их реализации.

2. Конфликт интересов: НКО не должно использовать ресурсы организации, будь то донорское пожертвование, либо выигранные гранты в своих собственных корыстных целях, либо ввиду заинтересованности родственников сотрудников организации. Если

существует вероятность возникновения потенциального конфликта интересов, то НКО обязана задекларировать вероятность его возникновения.

3. Получение подарков также частично входит в конфликт интересов. Если сотрудник НКО получает подарок за счет использования информации об организации, то он должен оповестить об этом своего непосредственного начальника, дабы не создавать конфликтных ситуаций. То же самое относится и к вознаграждениям. Принято полагать, что от больших сумм и дорогих подарков сотрудникам НКО необходимо отказываться, если они, в дальнейшем, будут использованы в личных целях работников организации.

4. Организация оставляет за собой право не разглашать информацию о донорах, совершивших пожертвования, однако обязана декларировать все полученные суммы без исключения и их дальнейшее перераспределение.

К сожалению, как уже было сказано выше, подобная практика является не слишком популярной в России. Возможно, это зависит от размеров получаемых сумм, от аффилированности организаций с государством. К примеру, одна из священных по сути своей сфер жизни, а именно духовная, представленная в виде института РПЦ, в России оказывается насильно поражена коррупцией. Этому посвящено расследование, проведенное сотрудниками РБК, в котором, были выявлены существенные коррупционные схемы, касающиеся отмывания денег, нарушения закона – РПЦ имеет сторонний бизнес, приносящий немалую прибыль, хотя, как НКО, не имеет на это права. Согласно базе СПАРК, РПЦ, в чью сферу интересов входят лекарства, сдача залов в аренду, ювелирные украшения и рынок ритуальных услуг, является совладельцем ЗАО «Православная ритуальная служба», которая, в свою очередь, имеет дочерние компании[3]. Согласно источникам, выручка компании в 2014 году составила более 58,4 миллиона рублей. Также можно отметить взаимосвязь частого получения грантов православными организациями. Несмотря на то, что официальной информации о том, что РПЦ, так или иначе, взаимодействует с полученными грантами, Сергей Чаплин, информатор расследования, бывший редактор «Журнала Московской Патриархии», полагает, что случайных людей в подобных организациях нет, и что деньги, полученные[3] от прихожан и от государственных грантов, частично идут в «карман».

В качестве предварительных выводов, представляется необходимым еще раз обобщить проблемы, возникающие и способствующие развитию коррупции в сфере некоммерческих организаций, а именно:

1. Недостаточность размещения отчетов, уставов о своей деятельности со стороны НКО. Отсутствуют не только финансовые отчеты, но и, в некоторых случаях, даже сами сайты организаций, которые могли бы предоставить хотя бы незначительную информацию.

2. Отсутствие или недостаточность финансовой отчетности перед Минюстом или гражданским обществом.

3. Возможная аффилированность некоммерческих организаций с государственными структурами.

4. Отсутствие параметров выдачи грантов, что понижает уровень доверия к грантовой системе обеспечения НКО.

Исходя из выявленных проблем, можно предоставить ряд следующих рекомендаций:

1. Прописать четкую структуру процедуры выдачи грантов, в том числе определить основные параметры, по которым выдается грант для общественного понимания, почему та или иная НКО получила определенный грант.

2. Законодательно прописать необходимость составления подобного финансового отчета и, в частности, наличия «Кодекса этики» каждой НКО, при необходимости ввести штрафы (либо материальные, либо лишение лицензии) за несоблюдение данного закона.

3. Каждой НКО необходимо прописывать историю своей организации, результаты деятельности с самого начала ее работы, подкрепляя факты визуальными материалами (фото, видео, отзывы).

Список использованной литературы:

1) 17 - е пленарное заседание ЕАГ. 2012. URL: https://www.cbr.ru/today/anti_legalisation/evraz/necomer2012.pdf (дата обращения: 31.06.2017)

2) Нко, получающие государственные гранты, все чаще аффилированы с госструктурами, URL: <https://www.vedomosti.ru/politics/articles/2015/05/25/593344-nko-poluchayuschie-gosudarstvennie-granti-vse-chasche-affilirovani-s-gosstrukturami> (дата обращения: 31.06.2017)

3) Цит. По: Расследование РБК: на что живет церковь URL: <http://www.rbc.ru/investigation/society/24/02/2016/56c84fd49a7947ecbff1473d> (дата обращения: 31.06.2017)

4) URL:http://transparency.org.ru/images/docs/research/Transparency_NGO2015.pdf (дата обращения: 31.06.2017)

5) How to Steal from a Nonprofit: Who Does It and How to Prevent It. URL: <https://nonprofitquarterly.org/2007/12/21/how-to-steal-from-a-nonprofit-who-does-it-and-how-to-prevent-it/W> (дата обращения: 31.06.2017)

6) Steve Albrecht. Fraud Examination, Fourth Edition. 2012. URL: <https://mnastran.files.wordpress.com/2015/05/fraud-examination-4th-edition.pdf> (дата обращения: 31.06.2017)

7) Федеральный закон "О некоммерческих организациях" от 12.01.1996 N 7 - ФЗ (действующая редакция, 2016). URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8824/ (дата обращения: 31.06.2017)

© Дагаева Д.В., 2017

Джепа Ю. В.,
магистрант 2 курса
факультета экономики и финансов
РГЭУ (РИНХ)

г. Ростов - на - Дону, Российская Федерация

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ

Поддержание высокого уровня образования является важнейшим фактором устойчивого развития каждого государства [2, с. 78]. Реализация и развитие интеллектуального потенциала нации являются одними из главных составляющих устойчивого и динамичного

развития современного общества. Качество же образования непосредственно зависит от объемов его финансирования.

Образование – одна из важнейших социальных сфер, на которую расходуются значительные государственные средства. Каждый восьмой рубль расходов консолидированного бюджета РФ приходится на статью «Образование». Однако вопрос о научно обоснованных потребностях сферы образования в финансировании остается открытым.

Современное состояние образования характеризуется в первую очередь с позиций недостаточности бюджетных средств, выделяемых государством для обеспечения функционирования данной сферы деятельности. В данных условиях все остальные проблемы отодвигаются на второй план.

Основными источниками финансирования расходов на образование служат федеральный, региональные и муниципальные бюджеты. Незначительную роль играют внебюджетные средства от предпринимательской деятельности и средства спонсоров, добровольные пожертвования и целевые взносы. Учреждения заинтересованы в расширении внебюджетного финансирования, так как значительная часть таких средств направляется на повышение мотивации труда персонала и улучшение условий труда. Объем внебюджетных средств невозможно спрогнозировать с высокой степенью вероятности.

Необходимо отметить, что бюджеты различных уровней принимают неодинаковое участие в финансовом обеспечении разных учреждений образования. Соотношение расходов по видам образования для каждого из уровней бюджетной системы РФ зависит от установленных законодательством полномочий в сфере образования [1].

Общие расходы на содержание учреждений образования России в последние годы составляют примерно 12 % общих расходов консолидированного бюджета. Основная доля расходов приходится на территориальные бюджеты: из федерального бюджета на образование выделяется около 4 % его расходов, из бюджетов субъектов РФ – около 20 % их расходов. Что касается расходов на образование, то в 2016 году по данным Министерства Финансов уровень обеспеченности ресурсами в области образования за счет всех источников финансирования на протяжении последних лет составляет не менее 5 % от ВВП. Этот показатель находится на уровне развитых стран мира, он больше, чем в России (только 4,3 %), Азербайджане (2,6 %), Казахстане (3,6 %).

В текущем году на образование планируется направить из консолидированного бюджета 42,7 трлн. руб. или 4,8 % к валовому внутреннему продукту (18,1 % к общим расходам бюджета).

Дополнительным стимулом, позволяющим повысить эффективность выделяемых бюджетных средств, должно стать внедрение нормативного финансирования в расчете на одного обучающегося в увязке с реализацией отраслевой системы оплаты труда.

Отметим, что в 2016 году в порядке эксперимента бюджетное законодательство позволило учреждениям, работающим по новым правилам, оставлять в их распоряжении неиспользованные (экономленные) средства и расходовать их в последующих периодах. В случае, если на практике такой подход докажет свою состоятельность как инструмент, направленный на повышение эффективности расходов, он будет распространен и на последующие периоды.

Кроме того, в качестве дополнительного ресурсного источника для качественных изменений в отрасли с 2016 года стали средства займа Всемирного банка, взятые под реализацию проекта «Модернизация системы образования» в объеме 50 млн. USD.

Несмотря на некоторое улучшение ситуации, система образования в Российской Федерации все же функционирует в условиях постоянного недофинансирования. Требуется интенсивное увеличение объемов бюджетного финансирования системы образования. Оживление в национальной экономике, рост занятости среди экономически активного населения, высокие цены на нефть на мировом рынке, профицит государственного бюджета, наличие золотовалютного резерва и стабилизационного фонда позволяют инвестировать больше средств в образовательную сферу. Однако простое «вливание» денежных средств может оказаться малоэффективным. Необходимо активнее использовать целевое финансирование, ориентированное на реализацию определенных программ развития системы образования. В этом случае деньги будут в большей степени расходоваться по назначению.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273 - ФЗ «Об образовании Российской Федерации» [электронный ресурс]: www.minfin.ru
2. Такмазян А. С. «Новации финансового обеспечения системы образования Российской Федерации» в сборнике «Научные труды SWORLD» 2015г., с. 77 - 81

© Джепа Ю.В., 2017

Научный руководитель **Кузина О.В.**

к.э.н., доцент

факультет Менеджмента

РЭУ им. Г.В. Плеханова,

г. Москва, Российская Федерация

Машкин А.К.

студент 4 курса,

факультет Менеджмента

РЭУ им. Г.В. Плеханова,

г. Москва, Российская Федерация

УПРАВЛЕНИЕ ИНВЕСТИЦИОННО - СТРОИТЕЛЬНЫМИ ПРОЕКТАМИ²

В статье рассмотрена проблема снижения объемов строительной деятельности в РФ. Выявлены факторы, которые ограничивают производство строительных организаций. Обоснована важность применения новых методов проектного управления при реализации инвестиционно - строительных проектов.

² Работа выполнена при финансовой поддержке гранта Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) № 15 - 32 - 01383

***Ключевые слова:** инвестиционная деятельность, инвестиционно - строительный проект, проектное управление, строительная отрасль.*

В современном мире инвестиционная деятельность является неотъемлемой частью успешного развития предприятия. Она в значительной мере обеспечивает достижение поставленных целей проекта, например, повышение доходов компании, что ведет за собой увеличение бюджета страны и населения. Успех любого проекта во многом зависит от грамотного подхода к управлению инвестиционной деятельностью различных компаний.

Результаты анализа, недавно проведенного в области управления инвестиционно - строительными проектами, показывают, что в настоящее время в разных регионах РФ происходит снижение объемов строительной деятельности. В частности, такая тенденция наблюдается при строительстве объектов недвижимости, требующем привлечения большого количества дополнительных инвестиций.

Актуальность исследования данной темы обусловлена тем, что на сегодняшний день имеется острая необходимость в изучении существующих и разработке новых подходов к управлению инвестиционно - строительными проектами в Российской Федерации. Особенно сильно ощущается нехватка навыков управления подобными проектами в условиях конкурентной среды.

Стоит отметить, что осуществление строительных проектов различного типа невозможно без наличия соответствующей квалификации. Данная особенность обусловлена тем, что любое строительство или реконструкция объекта всегда отличаются специфичностью и наличием большого количества индивидуальных характеристик. Потому каждое лицо, принимающее участие в реализации строительного проекта, должно применять определенные методы для выполнения работ.

Описанная выше необходимость, в свою очередь, обуславливает важность управления деятельностью лиц, которые принимают непосредственное участие в процессе строительства. Функции управления такого рода регламентируются нормативно - правовым регулированием. Все участники проекта соединены между собой в одну структуру, а совокупность нескольких подобных структур, в свою очередь, является инвестиционно - строительным комплексом [1, с. 256].

Развитие и организация эффективного регулирования такого комплекса, а также его субъектов и структур, возможно только при условии постоянного анализа организованности рабочего процесса. При осуществлении инвестиционно - строительных проектов очень важно соблюдать принцип ограниченности сроков. Регулирование последних неизбежно и важно независимо от особенностей конкретного проекта. Планирование сроков осуществления проекта производится на стадии подготовки к тендеру, а также перед составлением и подписанием соответствующего контракта [5, с. 156].

В области планирования и контроля сроков строительных проектов, а также сопутствующих мероприятий финансового и хозяйственного типа, ключевым аспектом можно считать грамотное распределение имеющихся денежных ресурсов. Контроль над затратами и финансовое планирование в целом требуют использования различных методик, которые являются важными составляющими комплексной системы принятия решений.

Всевозможные риски, так или иначе связанные с соблюдением экологической безопасности, обязательно должны приниматься во внимание и минимизироваться на протяжении всего периода проектирования, строительства и эксплуатации объекта. Изучение, создание и внедрение безопасных материалов может рассматриваться как залог

соблюдения чистоты экологии, так и как вариант решения различных экологических проблем [6, с. 54].

Для инвестиционно - строительных компаний управление коммуникациями проекта также может считаться одной из основных задач. Отсюда возникает необходимость внедрения средств автоматизации во всех направлениях обмена информацией. От внедрения информационной системы напрямую зависит общий успех компании и оперативность ее деятельности. При воплощении строительного проекта высокой сложности может возникнуть потребность во внедрении надежной и эффективной информационной системы управления проектами (Oracle Primavera, MS Project, Project Expert и др.).

Таким образом, основными задачами системы проектного менеджмента являются:

- мониторинг окружающей среды и ее охрана;
- охрана здоровья сотрудников и обеспечение общей безопасности труда;
- осуществление грамотного финансового планирования и минимизация возможных потерь;
- обеспечение качества и эффективности работы, направленность на результат.

Основными сложностями, из - за которых не может быть обеспечено расширение строительной отрасли в РФ, согласно официально статистике, являются: высокая цена необходимых материалов, а также большой размер налоговых платежей и конкуренции, вкупе с дефицитом кадров [4, с. 23].

Статистика факторов, ограничивающих производство строительных организаций, представлена на рисунке 1 [3, с.13].

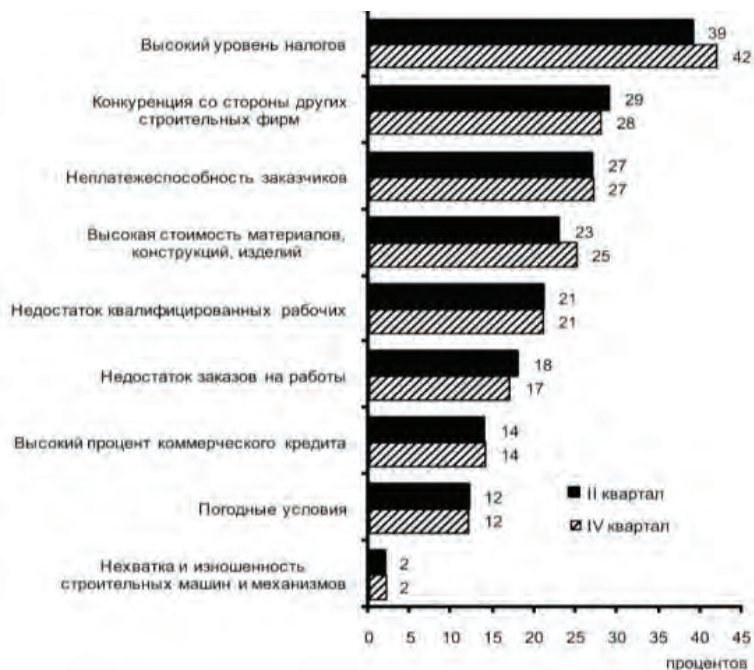


Рис. 1. Факторы, которые ограничивают деятельность строительных организаций.

В качестве метода решения описанных проблем можно рассматривать централизацию менеджмента на всех стадиях управленческого процесса. Практика западных стран демонстрирует степень общей успешности и эффективности внедрения интегрированных и ЕРС и ЕРСМ договоров. Посредством последних процесс управления проектом осуществляется не только ЕРСМ - подрядчиком, но и заказчиком, который несет основную ответственность по проекту [2, с. 464].

Заключение интегрированных договоров позволяет сократить финансовые и ресурсные издержки, а также сроки реализации проекта. Заключение таких договоров и совершенствование системы регулирования инвестиционно - строительной деятельности в РФ также требует участия квалифицированных специалистов. В свою очередь, разработка и внедрение новых методов проектного управления приведут к снижению рисков по проекту, уменьшению издержек на содержание команды проекта, позволят эффективно управлять инвестиционно - строительными проектами.

Список использованной литературы

1. Алексеева Н. С. Управление проектами девелопмента: Учеб. пособие. – СПб.: Изд - во Политехн. ун - та, 2017. — 256 с.
2. Гриффит Алан, Стивенсон Пол, Уотсон Пол Системы управления в строительстве / Пер. с англ. — М.: ЗАО «Олимп—Бизнес», 2017. — 464 с.
3. Калашников А. А. Организация и планирование в строительстве. Управление строительными проектами: учеб. пособие / А. А. Калашников, Н. И. Ватин; Санкт - Петербургский государственный политехнический университет. — СПб.: Изд - во Политехн. унта, 2016. – 13 с.
4. Люлин П. Б. Развитие системы регулирования деятельности инвестиционно - строительного комплекса. Научный консультант: доктор экономических наук профессор А. Н. Асаул; Санкт - Петербург 2017 - 23 с.
5. Секо Е. В. Экономика строительства. Методы финансово - экономических расчетов в строительстве: учеб. пособие / Е. В. Секо. — СПб.: Изд - во Политехн. ун - та, 2016 - 156 с.
6. Староватов Г. Ф. Организация предпринимательской деятельности: учеб. пособие / Староватов Г. Ф., Лютых Ю. А., Сарченко В. И., Юденко М. Н.; Сибирский федеральный университет — Изд - во Проспект, электронная версия книги, 54 с.

© Кузина О.В., Машкин А.К., 2017

Маркарян Ю.К.,

Студент 2 курса ИОМ, кафедра логистики,
Государственный Университет Управления (ГУУ), г. Москва.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЛОГИСТИЧЕСКИЙ КОНСАЛТИНГ

В настоящее время национальные [1 - 3] и международные, трансграничные [4 - 6] логистические системы представляют собой сложные многомерные структуры со взаимными коммуникационными связями интегрированного множества подсистем,

элементов, звеньев динамично функционирующих и эволюционно развивающихся во времени и пространстве, социальных и экономических средах [7]. Логистика настолько сложна, что требует использования взаимосвязанного, интегрированного комплекса современных концепций управления [8,9], включая информационные технологии и программное обеспечение [10,11], электронную коммерцию и бизнес интернет [12 - 14], качественное моделирование и организацию логистических цепей поставок и эффективное решение проблем и задач [15]. Особенно в отраслях народного хозяйства, например, при формировании понятия, миссии, целей, задач, функций, интегральной логики: принципов и методов международной отраслевой логистики в фармацевтической сфере [16,17]

Логистический консалтинг - комплексная процедура экспертного выявления и профессионального решения сложных логистических задач в комплексе со стратегическими изменениями и планированием развития компании [18].

Виды логистического консалтинга:

1. Оценка логистической подсистемы
2. Стратегическое планирование развития логистической системы
3. Проектирование и / или реинжиниринг логистической системы нового предприятия[13 - 14]
4. Разработка системы управления логистикой на основе процессного управления с применением современных ИТ средств
5. Прототипирование, настройка, тестирование и запуск в промышленную эксплуатацию ERP системы по модулям Логистика, Продажи, Сервис, Планирование
6. Интеграция логистических систем участников цепи поставок при помощи EDI, VMI, etc.
7. Управление комплексными программами реорганизации, оптимизации и запуска логистических систем
8. Аутсорсинг и внешнее управление логистическими системами компаний[14 - 16]

Целью логистического консалтинга является:

1. выявление и максимальное использование потенциала пропускной способности логистической цепи клиента;
2. обеспечение эффективного движения материальных, сервисных и информационных потоков предприятия;
3. сокращение длительности и снижение трудоемкости выполнения ключевых логистических процессов компании;[16 - 18]
4. повышение производительности и оптимизация численности персонала, связанного с процессами логистики;
5. прирост прибыли и рентабельности продаж за счет ускорения оборачиваемости запасов товарно - материальных ценностей во всех звеньях логистической цепи.[16 - 19]

Логистический консалтинг использует методы, модели и знания таких наук, как логистика; логистические и маркетинговые исследования; экономико - математические методы; информатика; менеджмент; маркетинг; управление проектами; психология и др. Основными методами решения поставленных задач в рамках проведения логистического консалтинга являются:[19 - 20]

- * моделирование бизнес - процессов с использованием методологий IDEF и ARIS;
- * экспертные методы;

* моделирование деятельности предприятий в области логистики с помощью вероятностно - статистических методов имитационного моделирования;[6 - 9]

* методы эвристического анализа и синтеза;

* методы линейного, нелинейного, динамического и стохастического программирования для решения оптимизационных экономических задач;

* методы структурного анализа и структурной оптимизации.[11 - 15]

Все проекты по логистическому консалтингу уникальны, поскольку цели и задачи логистизации разных предприятий разнообразны, различны бюджеты на осуществление изменений. Это обуславливает различие подходов к составу работ и механизму их проведения даже в рамках одной консалтинговой организации. В общем виде можно предложить такую схему подхода к проведению логистического консалтинга:[12 - 14]

1. Анализ первичных требований заказчика, и разработка плана проведения работ.

2. Диагностика логистической системы компании.

3. Анализ текущей ситуации в сфере логистики на предприятии, выявление "узких мест" и перспективных направлений логистизации.

4. Выработка рекомендаций по оптимизации.

5. Внедрение выработанных предложений по оптимизации.

6. Контроль за внедрением и подготовка заключительного отчета.

7. Послепроектное сопровождение бизнеса.[11 - 12]

Международный консалтинг поможет организовать выход компании на зарубежный рынок, найти свою нишу и осуществить эффективное позиционирование и масштабирование деятельности предприятия в глобальном масштабе.[16]

Бизнес в современном мире постоянно требует глобальной интеграции и гармонизации. На определенном этапе развития каждая компания сталкивается с вопросом необходим ли ей выход на международный рынок или деятельность фирмы ограничивать рамками собственного государства. Опыт успешных предприятий в различных сферах бизнеса показывает, что без применения глобальной интеграции развивать успешный бизнес не получается. Международный консалтинг наиболее востребован компаниями и лицами, нацеленными на эффективное управление деятельностью в условиях разных бизнес - и организационных культур.[2 - 3]

Инвестиционный консалтинг.

- Содействие по выходу на зарубежных инвесторов и привлечение инвестиций для стартапов, средних и крупных компаний.

- Услуги по подготовке сильных бизнес - кейсов, подача на европейские программы (гранты) по исследованиям и инновациям и сопровождение до получения финансирования.[3 - 4]

- Услуги по формированию эффективных глобальных консорциумов для масштабирования деятельности фирмы по всему миру.

- Консалтинг по вопросам взаимодействия с зарубежными финансовыми организациями для частного и государственного сектора.

- Run - up преакселерация - разработанная компанией программа, нацеленная на снижение разрыва между ментальностью соискателей и инвесторовая экспертная консультация по логистическим вопросам.[18 - 20]

Глобальные закупки.

- Экспансия рынков поставок, и организация глобальной системы снабжения.
- Консалтинг в области регуляторных аспектов государства поставщика (антидемпинговые, компенсационные пошлины, квоты, меры защиты и т.д.).
 - Отбор и взаимодействие с контрагентами и подготовка оптимальных решений по закупкам.[14 - 15]
 - Участие и организация конкурсов и торгов – конкурсная документация, оценочные и квалификационные критерии.
 - Аттестация поставщиков, оценка конкурсных заявок, пояснения участникам торгов.[8 - 9]
 - Подготовка контрактных условий и составление контрактов.
 - Подготовка руководства и процедур по закупкам, дополнения и изменения к контрактам.
 - Уведомления о присуждении контракта, переговоры с бизнес партнерами.
 - Эффективная организация информационных потоков, связывающих вашу организацию и зарубежных поставщиков (прогнозы, процедура заказа, цикл доставки, транспортировка и т.д.).
 - Управление качеством, аудиты и контроль стандартов качества поставщиков.[9 - 10]
- Проект менеджмент.
 - Управление зарубежными проектами, консалтинг на стадии переговоров с зарубежными партнерами и клиентами, организация и сопровождение по полному циклу проектных работ.
 - Содействие в аспектах локализации (local content), разработка эффективных проектных команд, организационных структур, работа с ресурсами - ключевые позиции, ответственность и отношения, контроль и тренинг персонала.[10]
 - Детальная проработка всей проектной документации - структурные декомпозиции (Gantt Chart), план - графики, сметы, шаблоны отчетов о выполненных работах (VOWD), планы коммуникаций, управление качеством (QA) и рисками.
 - Аудит технологических систем, интеграция, внедрение и сопровождение.[10 - 11]
 - Вопросы социальной и экологической ответственности бизнеса.

Автор подготовил данную публикацию в продолжении своих научно исследовательских работ по научным и учебным планам подготовки бакалавров в научной школе кафедры логистики ГУУ [19,20].

Список источников

1. Абдулабекова Э. М. Развитие логистики в России. Гуманитарные науки: новые технологии образования. Материалы 10 - й Региональной научно - практической конференции 19 - 20 мая 2005 г. Махачкала: ИПЦ ДГУ, 2005.
2. Ермаков И., Петухов Д. Постановка проблемы развития национальной логистической системы. Логистика. 2014. № 11 (96). С. 56 - 59.
3. Логистика и управление цепями поставок. Теория и практика. Основы логистики. Аникин Б.А.; Родкина Т.А.; Волочиенко В.А.; Заичкин Н.И.; Межевов А.Д.; Федоров Л.С.; Вайн В.М.; Воронов В.И.; Водянова В.В.; Гапонова М.А.; Ермаков И.А.; Ефимова В.В.;

Кравченко М.В.; Серова С.Ю.; Серышев Р.В.; Филиппов Е.Е.; Пузанова И.А.; Учирова М.Ю.; Рудая И.Л. Учебное пособие / Москва, 2014.

4. Воронов В.И., Воронов А.В. Международная логистика пространств и границ: основные аспекты формирования понятия, миссии, целей задач, функций, интегральной логики, принципов и методов. Управление. 2015. Т.3 № 2. С. 27 - 36

5. Лазарев В.А., Воронов В.И. Трансграничная логистика в евразийском таможенном [текст]: монография: / Государственный университет управления, Институт управления на транспорте, в индустрии туризма и международного бизнеса ГУУ. – М. : ГУУ. 2014. - 158 с.

6. Воронов В.И., Воронов А.В. Международные товаропроводящие сети. Маркетинг. 2013. № 6 (133). С. 20 - 28.

7. Воронов В.И., Воронов А.В. Основные элементы эволюции элементов цепей поставок в международной логистике ЛОГИСТИКА. Проблемы и решения. Международный научно - практический Украинский Журнал. 2013 №, 2. Украина. Харьков.

8. Аникин Б.А., Воронов В.И. Развитие и взаимосвязь основных концепций управления предпринимательскими организациями. Транспорт: наука, техника, управление. 2006. № 4 с. 7 - 14.

9. Воронов В.И. Методологические аспекты экономического обеспечения логистических систем управления. Вестник университета (Государственный университет управления). 2006. № 4. С. 11.

10. Лазарев В.А., Воронов В.И. Информационные технологии в коммерческой деятельности. Учебное пособие / Владивосток, 2000. Том Часть 1.

11. Лазарев В.А., Воронов В.И. Информационные технологии в коммерческой деятельности. Учебное пособие / Владивосток, 2002. Том Часть 2.

12. Воронов В.И. Электронная коммерция и бизнес - интернет. Часть I (учебное пособие). Владивосток: Изд - во ВГУЭС, 2003 г. Присвоен гриф ДВ РУМЦ (УМО). - 208 с.

13. Воронов В.И. Электронная коммерция и бизнес - интернет. Часть II (учебное пособие). Владивосток: Изд - во ВГУЭС, 2003 г. Присвоен гриф ДВ РУМЦ (УМО). - 183 с.

14. Воронов В.И., Лазарев В.А., Павленко О.Ю. Организация электронной коммерции. Маркетинг. 2006. № 3. С. 81 - 93.

15. Воронов В.И., Лазарев В.А., «Некоторые задачи моделирования логистических цепей» Вестник Самарского государственного аэрокосмического университета им. академика С.П. Королёва (национального исследовательского университета). 2005. № 1 (7). С. 42 - 49.

16. Воронов В.И., Воронов А.В. Формирование понятия, миссии, целей, задач, функций, интегральной логики: принципов и методов международной фармацевтической логистики. Современные проблемы науки и образования. 2014. № 6. с.1792.

17. Воронов В.И., Воронов А.В. Интегральная логика международной фармацевтической сферы. Научно - аналитический журнал. Инновации и инвестиции, № 12. 2014, с.42 - 46.

18. Воронов В. И., Пичейкина А. С. Основные аспекты логистического консалтинга. Вестник университета (Государственный университет управления). 2007. Т. 1. № 19. С 151–159.

19. Маркарян Ю.К. Исследование видов, особенностей и характеристик информационных потоков в логистике. Издательство: Общество с ограниченной ответственностью "Центр научного сотрудничества "Интерактив плюс" (Чебоксары) Номер: 4 - 2 (10) Год: 2016. С. 167 - 171

20. Маркарян Ю. К. Исследование информационных потоков в логистической системе [Текст] / Ю. К. Маркарян // Научные исследования: от теории к практике: материалы XI Междунар. науч. - практ. конф. (Чебоксары, 12 февр. 2017 г.) / редкол.: О. Н. Широков [и др.]. — Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2017. — № 1 (11).

© Маркарян Ю.К., 2017

Маркарян Ю. К.,

Студент 2 курса ИОМ, кафедра логистики,
Государственный Университет Управления (ГУУ), г. Москва.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПОТОКИ

Во всемирном хозяйстве постоянно перемешается денежный капитал, формирующийся в процессе воспроизводства отдельных стран. Мировые Финансовые потоки обслуживают движение товаров, услуг, капиталов.[1 - 3] Эти потоки отличаются единством формы (обычно в денежной форме, в виде финансово - кредитных инструментов) и места (рынок). Специфической сферой рыночных отношений являются мировые валютные, кредитные, финансовые рынки, а также рынки золота. [2 - 3]Эта система рыночных отношений обеспечивает аккумуляцию и перераспределение мировых финансовых потоков в целях непрерывности и эффективности воспроизводства. Движение мировых финансовых потоков осуществляется через банки, специализированные финансово - кредитные институты, фондовые биржи.[4 - 5]

Мировые рынки валют, кредитов, ценных бумаг, золота имеют следующие особенности:

- огромные масштабы;
- отсутствие географических границ;
- круглосуточное проведение операций;
- использование ведущих валют, а также ЭКЮ, замененных евро с 1999 г., отчасти СДР;
- участники сделок - первоклассные банки, кредитно - финансовые институты с высоким рейтингом;
- доступ на эти рынки имеют в основном первоклассные заемщики или заемщики под солидную гарантию;
- специфические международные процентные ставки типа ЛИБОР (лондонская ставка предложения по межбанковским депозитам);
- стандартизация и высокая степень информационных технологий безбумажных операций на базе использования ЭВМ;
- диверсификация сегментов рынка и инструментов сделок.[10 - 14]

В мировом хозяйстве постоянно происходит перелив денежного капитала, формирующегося в процессе кругооборота капитала. Стержнем мировых финансовых

потоков являются материальные процессы воспроизводства. На объем и направление этих потоков влияет ряд факторов.[15 - 16]

1. Состояние экономики. Так, экономический спад в промышленно развитых странах в конце 80 - х - начале 90 - х годов вызвал снижение темпа роста объема мировой торговли вдвое (с 7 % в 1989 г. до 3,5 % в 1991 г.); экономический рост, начавшийся с 1992 г. в Западной Европе, в США и Японии сопровождался увеличением международного товарооборота. Но в 1997 - 1998 гг. кризис японской экономики, финансовый и валютный кризис стран ЮВА вызвал спад мировой экономики, торговли, замедление темпа экономического развития и увеличение дефицита торгового баланса ряда стран.[15]

2. Взаимная либерализация торговли стран - участниц ГАТТ. К 1990 г. средневзвешенная ставка таможенных тарифов по промышленным товарам снизилась до 6,3 % , в 2000 г. - до 2,8 % (против 40 % в 1948 г., когда было подписано ГАТТ). Созданная в 1996 г. вместо ГАТТ Всемирная торговая организация (ВТО) включает все предыдущие соглашения, в том числе ГАТТ. В результате либерализации доступа на мировой рынок ожидается увеличение объема международной торговли в начале XXI в. Россия в июне 1993 г. подала заявление о вступлении в ГАТТ, затем в ВТО, но, находясь вне его договорно - правовой системы, пока рассчитывает на режим наибольшего благоприятствования в торговле на основе двухсторонних соглашений, т.е. на распространение на ее товары ставок импортных таможенных тарифов участниц ГАТТ. Прием России в члены ВТО даст возможность снизить потери от дискриминационных ограничений, составляющие 1 - 4 млрд долл. в год, несмотря на сближение с Западом.[16]

3. Структурная перестройка в экономике под влиянием разных причин: в США - в связи с временным сокращением военных расходов и производства; в Германии - по мере интеграции с экономикой бывшей ГДР; в Японии - под давлением новых условий международной конкуренции; в странах ЕС - в результате формирования единого рынка; в России, других странах СНГ и Восточной Европы - из - за перехода к рыночной экономике.[15 - 16]

4. Масштабный перенос за рубеж низкотехнологических производств, например, из США - в Мексику, из Японии - в страны Юго - Восточной Азии, из Западной Европы - в Восточную Европу.[17]

5. В развитых странах темп инфляции снизился до 2 - 3 % в конце 90 - х годов - самых низких за последние 30 лет значений, но остается на достаточно высоком уровне в развивающихся странах (9,9 %) и в России (11 % в 1997 г., 84,4 % в 1998 г); сохраняются межстрановой разрыв темпа инфляции и уровня процентных ставок.[17 - 18]

6. Рост масштабов несбалансированности международных рас-четов. Так, дефицит текущих операций платежного баланса разви-тых стран снизился с 46 млрд долл. в 1992 г. до 1,8 млрд в 1996г., но в США возрос с 62,6 млрд до 165,1 млрд (лишь в 1997 г. обозначилось активное сальдо торгового баланса). Одновременно дефицит текущих операций стран Западной Европы (62,9 млрд в 1992 г.) сменился активным сальдо (115,8 млрд долл. в 1996 г.), а активное сальдо у Японии сократилось более чем вдвое за этот период (со 112,6 млрд до 65,9 млрд долл.).[16]

7. Объем вывоза капитала значительно обгоняет торговлю товарами и услугами.[17]

Мировые финансовые потоки обслуживают движение товаров, услуг и межстрановое перераспределение денежного капитала между конкурирующими субъектами мирового

рынка. Кроме того, они подают сигналы о состоянии конъюнктуры, которые служат ориентиром для принятия решений менеджерами. Движение мировых финансовых потоков осуществляется по следующим основным каналам:[7 - 9]

- валютно - кредитное и расчетное обслуживание купли - продажи товаров (включая особый товар - золото) и услуг;
- зарубежные инвестиции в основной и оборотный капитал;
- операции с ценными бумагами и разными финансовыми инструментами;
- валютные операции;
- перераспределение части национального дохода через бюджет в форме помощи развивающимся странам и взносов государств в международные организации и др.[19 - 20]

Таким образом, сложился круглосуточно действующий международный рыночный механизм, который служит средством управления мировыми финансовыми потоками. Специальный раздел экономической науки изучает эффективность валютных, кредитных и финансовых рынков, формирование рациональных ожиданий их участников, проблемы их адаптации к новой информации. На мониторах специальных информационных агентств в режиме реального времени отражаются рыночные цены, котировки, валютные курсы, процентные ставки и другие валютно - финансовые условия международных операций независимо от места их проведения. Сущность концепции эффективного рынка (в том числе валютного, кредитного, финансового) заключается во влиянии новой информации на текущие цены. В связи с этим субъекты мирового рынка должны корректировать стратегию своей внешне-экономической деятельности.[6 - 9]

Список источников

1. Абдулабекова Э. М. Развитие логистики в России. Гуманитарные науки: новые технологии образования. Материалы 10 - й Региональной научно - практической конференции 19 - 20 мая 2005 г. Махачкала: ИПЦ ДГУ, 2005.
2. Ермаков И., Петухов Д. Постановка проблемы развития национальной логистической системы. Логистика. 2014. № 11 (96). С. 56 - 59.
3. Логистика и управление цепями поставок. Теория и практика. Основы логистики. Аникин Б.А.; Родкина Т.А.; Волочиенко В.А.; Заичкин Н.И.; Межевов А.Д.; Федоров Л.С.; Вайн В.М.; Воронов В.И.; Водянова В.В.; Гапонова М.А.; Ермаков И.А.; Ефимова В.В.; Кравченко М.В.; Серова С.Ю.; Серьшев Р.В.; Филиппов Е.Е.; Пузанова И.А.; Учирова М.Ю.; Рудая И.Л. Учебное пособие / Москва, 2014.
4. Воронов В.И., Воронов А.В. Международная логистика пространств и границ: основные аспекты формирования понятия, миссии, целей задач, функций, интегральной логики, принципов и методов. Управление. 2015. Т.3 №2. С. 27 - 36
5. Лазарев В.А., Воронов В.И. Трансграничная логистика в евразийском таможенном [текст]: монография: / Государственный университет управления, Институт управления на транспорте, в индустрии туризма и международного бизнеса ГУУ. – М. : ГУУ. 2014. - 158 с.
6. Воронов В.И., Воронов А.В. Международные товаропроводящие сети. Маркетинг. 2013. № 6 (133). С. 20 - 28.
7. Воронов В.И., Воронов А.В. Основные элементы эволюции элементов цепей поставок в международной логистике ЛОГИСТИКА. Проблемы и решения.

Международный научно - практический Украинский Журнал. 2013 №, 2. Украина. Харьков.

8. Аникин Б.А., Воронов В.И. Развитие и взаимосвязь основных концепций управления предпринимательскими организациями. Транспорт: наука, техника, управление. 2006. № 4 с. 7 - 14.

9. Воронов В.И. Методологические аспекты экономического обеспечения логистических систем управления. Вестник университета (Государственный университет управления). 2006. № 4. С. 11.

10. Лазарев В.А., Воронов В.И. Информационные технологии в коммерческой деятельности. Учебное пособие / Владивосток, 2000. Том Часть 1.

11. Лазарев В.А., Воронов В.И. Информационные технологии в коммерческой деятельности. Учебное пособие / Владивосток, 2002. Том Часть 2.

12. Воронов В.И. Электронная коммерция и бизнес - интернет. Часть I (учебное пособие). Владивосток: Изд - во ВГУЭС, 2003 г. Присвоен гриф ДВ РУМЦ (УМО). - 208 с.

13. Воронов В.И. Электронная коммерция и бизнес - интернет. Часть II (учебное пособие). Владивосток: Изд - во ВГУЭС, 2003 г. Присвоен гриф ДВ РУМЦ (УМО). - 183 с.

14. Воронов В.И., Лазарев В.А., Павленко О.Ю. Организация электронной коммерции. Маркетинг. 2006. № 3. С. 81 - 93.

15. Воронов В.И., Лазарев В.А., «Некоторые задачи моделирования логистических цепей» Вестник Самарского государственного аэрокосмического университета им. академика С.П. Королёва (национального исследовательского университета). 2005. № 1 (7). С. 42 - 49.

16. Воронов В.И., Воронов А.В. Формирование понятия, миссии, целей, задач, функций, интегральной логики: принципов и методов международной фармацевтической логистики. Современные проблемы науки и образования. 2014. № 6. с.1792.

17. Воронов В.И., Воронов А.В. Интегральная логика международной фармацевтической сферы. Научно - аналитический журнал. Инновации и инвестиции, № 12. 2014, с.42 - 46.

18. Воронов В. И., Пичейкина А. С. Основные аспекты логистического консалтинга. Вестник университета (Государственный университет управления). 2007. Т. 1. № 19. С 151–159.

19. Маркарян Ю.К. Исследование видов, особенностей и характеристик информационных потоков в логистике Издательство: Общество с ограниченной ответственностью "Центр научного сотрудничества "Интерактив плюс" (Чебоксары)Номер: 4 - 2 (10) Год: 2016. С. 167 - 171

20. Маркарян Ю. К. Исследование информационных потоков в логистической системе [Текст] / Ю. К. Маркарян // Научные исследования: от теории к практике: материалы XI Междунар. науч. - практ. конф. (Чебоксары, 12 февр. 2017 г.) / редкол.: О. Н. Широков [и др.]. — Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2017. — № 1 (11).

© Маркарян Ю. К., 2017

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В РОССИИ

На протяжении многих лет человек пытается найти ответы на вопросы, которые ставит перед ним история, в частности, касающиеся ведения бухгалтерского учета. Но на большинство этих вопросов человечество до сих пор не может найти ответы. Однако жизнь такова: история требует, чтоб человек дал тот или иной ответ, даже если он заранее знает, что ответ не совсем правилен. В действительности, в течение многих лет люди, которые занимались хозяйственной деятельностью, в поисках ответа на эти вопросы ограничивались методом проб и ошибок. По прошествии многих столетий, когда хозяйственная жизнь резко изменилась, стала несравненно сложнее, тогда такие приемы перестали себя оправдывать, потребовалась наука. Бухгалтерский учет как комплекс научных категорий, как счетоведение предоставляет возможность выявить и оценить суть практической деятельности любой бухгалтерии в любой точке земного шара. На истоке своего происхождения эти категории представляли начало хозяйственной деятельности, проходившей в лавках купцов и в конторах менял. По мере развития экономической сферы они видоизменялись, приобретая различные формы, связанные с особенностями деятельности деловых людей, инженеров, администраторов. Значительное влияние также оказывал дух эпохи, что иногда выражалось во всепоглощающем влиянии на содержание и структуру учета. Но во все времена описание тех или иных операций объединялось в нечто общее, что со временем стало не только возможным, но и необходимым. Это общее по иному еще именуют категориями. Общее знание, сконцентрированное в виде категорий, выделившись, так же как числа от реальных предметов, получили самостоятельное значение. Знание, применяющее категории, становится наукой. Границы наук размыты, они в основном переплетаются между собой, и никогда нельзя точно сказать, где заканчивается бухгалтерский учет и начинается право или политическая экономия, или статистика, или какая-либо другая наука. Но это вовсе не свидетельствует о том, что нет самостоятельных наук. И нет ничего более ошибочного, чем сводить бухгалтерию к праву, экономике, статистике и т.д.

Бухгалтерский учет в дореволюционной России развивался в целом по правилам европейского бухгалтерского учета [3, с. 118].

Отмена крепостного права и процветание капитализма оказали значительный толчок бухгалтерской мысли в России. В своем пути становления она прошла несколько этапов, первый из которых основан на труде двух крупных ученых второй половины XIX века П.И. Рейнбота и А.В. Прокофьева. Они представляли традиционное знание и были их выразителями.

Павел Иванович Рейнбот, придерживаясь европейских канонов бухгалтерского учета как такового образца, представил предмет бухгалтерского учета в качестве изменений имущества предприятия. В основу бухгалтерского учета он принимал принцип идентификации, целью которого выдвигал недопущение ошибок при записи операций в

соответствующие книжки и системное установление причин получения предприятием прибыли (убытка), тем самым объясняя причину необходимости перехода к двойной записи [3, с. 119].

Аналитический учет Рейнбот рассматривал как контрольный, так как сальдо и обороты счета товаров в действительности контролируют остатки и движение по аналитическим товарным счетам. При этом он объяснял, почему ведение аналитических товарных счетов сложнее, чем ведение тех же самых синтетических счетов по тем или иным товарам.

Аналитические счета он открывал не на все виды товаров, а на участки (цехи, мастерские и т.д.), то, что теперь стало называться центрами ответственности. Материалы, жалование и амортизацию (погашение) Рейнбот определял как прямые расходы. Оставшиеся затраты им относились к общим и пропорционально стоимости оборотных средств, находящихся в собственности предприятия, распределялись в конце года. Баланс же принимался как счет, который закрывает все синтетические счета. При этом Рейнботом было сформулировано четкое правило, в соответствии с которым дата составления инвентаря должна предшествовать дате составления баланса [3, с. 119].

С образованием СССР система бухгалтерского учета продолжила свое развитие по пути развития старой дореволюционной системы учета, а зачатки нового учета прослеживаются уже с первых дней февральской революции. Вследствие Великой Октябрьской социалистической революции произошли существенные изменения социально - экономического характера, которые соответственно спустя время оказали влияние на ведение учета [3, с. 187].

В этот период бухгалтерский учет не обогатился новыми идеями, но и не растерял старых. Влиятельным человеком в среде бухгалтеров при Советской власти становится А. М. Галаган (1879—1938). Ученик - А. П. Рудановского и Ф. Бесты - А. М. Галаган становится как бы идеологом учета в условиях победившей революции. Он разработал первые важнейшие нормативные документы в области счетоводства и одним из первых принял внедрять принцип двойной записи операций в национальную систему бухгалтерского учета [3, с. 187].

Летом 1918 года центральным исполнительным комитетом РСФСР был издан нормативный документ под названием «основные положения учета имущества» - была сделана попытка перехода народного хозяйства от сметного учета к двойному. Обязанность ведения учета было возложено на отдел Государственного контроля, где предполагалось ведение Главной книги, которая содержала всего три активных счета: Недвижимого имущества, Материалов и Инвентаря.

Летом того же года Советом народных комиссаров РСФСР был издан нормативный документ – Постановление о торговых книгах, с принятием которого ведение этих книг для частных торговых и торгово - промышленных предприятий стало обязательным. Таким образом, первые шаги в области бухгалтерского учета были нацелены на самое широкое распространение традиционного учета, применяя опыт европейских стран [3, с. 188].

Первоклассным ученым был И. Р. Николаев, ученик П. Б. Струве, помогавший учителю при написании раздела о бухгалтерском учете в книге «Хозяйство и цена».

И. Р. Николаев – ученик П.Б. Струве, принимавший участие при написании второго раздела о бухгалтерском учете в книге «Хозяйство и цена», сформировал идею, подразумевающую под собой организацию бухгалтерского учета. При этом

рассматривалось, что бухгалтерский учет, осуществляемый через баланс, не может быть зеркальным отражением тех хозяйственных операций, которые через него изучаются. В учете должна находить свое отражение только та информация, которая в дальнейшем будет применена в процессе управления и получение которой может оказать влияние на процедуру принятия управленческих решений [3, с. 189].

В 1928 году А.М. Галаган выдвигает общую схему своих теоретических взглядов, за основу которых был заложен принцип двойственности, рассматриваемый в качестве «ядра». Он подразумевал, что в основе бухгалтерского учета лежит действие закона единства и борьбы противоположностей, так как любая хозяйственная операция в действительности несет в себе два равнозначных заряда: положительный и отрицательный. Вывод сальдо объяснялся как переход от количественных изменений к качественным, а последовательная смена сальдо начального оборота и оборота сальдо конечным трактовалась как проявление закона отрицание отрицания [2, с. 101].

С начала 30 - х годов в стране полностью была уничтожена классическая система бухгалтерского учета, осуществлялся лишь мнимый хозяйственный расчет, при котором никто не нес никакой ответственности и ничего не закрывал, можно было иметь убытки и получать премии и пр. Оригинальным способом стало осуществление перехода к ежедневному балансу. Такая задумка предоставляла возможность получать «свежую» информацию о состоянии предприятия ежедневно.

Механизация учета и распространение счетоводства на свободных листах несколько уменьшили роль карточки, но не упразднили ее полностью. С начала 30 - х годов в стране создается счетное машиностроение, что позволило начать в достаточно широких масштабах применение счетно - вычислительной техники в учете.

В 30 - е годы прошлого века также отечественными практиками были сделаны значительные вклады в такую область бухгалтерского учета, как учет затрат. Среди них можно выделить труды Н.А. Благова, Р. Я. Вейцмана, А. П. Рудановского, А. М. Галагана. Что касается Благова, то он детально обосновал необходимость расчета себестоимости в целях бухгалтерского учета, а также пытался добиться отмены косвенных расходов и отнесения их в будущем на прямые [2, с. 103].

Вейцман отстаивал свою точку зрения, которая заключалась в том, что калькуляция как отдельная категория бухгалтерского учета имеет два смысловых значения: 1) исчисление в едином денежном измерителе результатов какого - нибудь конкретного хозяйственного процесса (в широком понимании) и 2) исчисление себестоимости единицы готовой продукции или единичной оказанной услуги (в узком понимании) [2, с. 103].

Суть идеи Рудановского заключается в том, что себестоимость, рассчитываемая исходя из фактически понесенных расходов, носит односторонний характер ввиду весьма возможного различного уровня цен на одинаковые материалы. В связи с этим, считал он, необходимо определять две категории себестоимости: одну - по фактическим расходам, другую — нормированную. Эта идея стала одним из источников формирования советского нормативного учета [2, с. 104].

Сразу после распада СССР единая советская система бухгалтерского учета, которая развивалась в течение нескольких десятка лет для контроля за централизованной плановой экономикой, начала разваливаться. Получила свое начало новая российская система бухгалтерского учета, которая подразумевала под собой значительные изменения в

национальном плане счетов и положениях по бухгалтерскому учету, в том числе большого соответствия международным стандартам финансовой отчетности. Бухгалтерский учет в это период также применяли в качестве инструмента для охраны социалистической собственности и осуществления центральных государственных планов. Эти цели достигались путем строгого контроля и проверки финансовых результатов хозяйственной деятельности со стороны или в интересах соответствующих высших административных органов и центральных ведомств. Такой контроль заключался в проверке состояния активов и применения факторов производства. Кроме того, проверялось соответствие нормам, описывавшим количество и состав оборотных средств, порядок производства товаров и услуг, а также устанавливавшим стоимость продукции и размер финансовой прибыли наряду со способами ее использования.

В 1991 году произошло три события, коренным образом изменившие развитие бухгалтерского учета: публикация новейшего плана счетов, формирование нового набора финансовых отчетов, похожих на отчеты, применяемые в европейском бухгалтерском учете, и начало подготовки к радикальным переменам в регулировании и методологии бухгалтерского учета и аудита. 16 февраля 1992 года Правительство утвердило основной нормативный документ российского бухгалтерского учета - "Положения по бухгалтерскому учету и отчетности в Российской Федерации". Большая часть работы по перестройке системы бухгалтерского учета проводится Министерством финансов при содействии экспертов из некоторых международных организаций, включая ООН, Европейский Союз, МБРР и ведущие международные аудиторские фирмы [3, с. 206].

В настоящее время принципы российской системы бухгалтерского учета согласуются с Международными стандартами финансовой отчетности (МСФО) в следующих пунктах [1, с. 79]:

- применение системы двойной записи;
- отражение активов по первоначальной стоимости приобретения;
- общее принятие принципа действующего предприятия;
- оценка активов и обязательств в иностранной валюте с использованием рыночного обменного курса, установленного Центральным банком России на дату составления балансового отчета.

Некоторые другие концепции российского бухгалтерского учета также приблизились к принципам МСФО, например признание продаж и соотнесение расходов и доходов.

Поскольку основной целью российской системы бухгалтерского учета было направлено только на решение финансовых задач, внутренняя система управления текущей деятельностью состояла из набора очень разных методов, не связанных друг с другом. «Управленческий учет» в том виде, в котором теперь известен в экономических кругах, вообще не существовал, хотя калькуляция и анализ себестоимости широко применялись, главным образом, директорами предприятий. Калькуляцией себестоимости по видам деятельности пользуются редко, а отсутствие реального ценообразования нередко делает бесполезным подсчет затрат [1, с. 78].

Все вышеперечисленные этапы становления бухгалтерского учета в России можно упорядочить в следующем виде (табл. 1).

Таблица 1. Основные этапы становления бухгалтерского учета в России

Период	Состояние бухгалтерского учета в России
дореволюционный период	<ul style="list-style-type: none"> - развитие по правилам европейского бухгалтерского учета; - в основу бухгалтерского учета принимался принцип идентификации, целью которого выдвигалось недопущение ошибок при записи операций в соответствующие книжки; - синтетический учет рассматривался как контрольный, так как сальдо и обороты счета товаров в действительности контролируют остатки и движение по аналитическим товарным счетам; - аналитические счета открывались не на все виды товаров, а на участки.
образование СССР	<ul style="list-style-type: none"> - разработка первых важнейших нормативных документов в области счетоводства и первые попытки внедрения принципа двойной записи операций в национальную систему бухгалтерского учета; - первые шаги для широкого распространения традиционного учета, применяя опыт европейских стран.
30 - е годы XX века	<ul style="list-style-type: none"> - уничтожение классической системы бухгалтерского учета, осуществление лишь мнимого хозяйственного расчета; - значительные вклады в такую область бухгалтерского учета, как учет затрат; - задумки о необходимости определения двух категорий себестоимости: одну - по фактическим расходам, другую — нормированную.
после распада СССР	<ul style="list-style-type: none"> - развал советской - становление новой российской системы бухгалтерского учета; - публикация новейшего плана счетов; - формирование нового набора финансовых отчетов, похожих на отчеты, применяемые в европейском бухгалтерском учете; - начало подготовки к радикальным переменам в регулировании и методологии бухгалтерского учета и аудита.
современный период	<ul style="list-style-type: none"> - приведение российской системы бухгалтерской системы бухгалтерского учета (РСБУ) в соответствие с международными стандартами бухгалтерской отчетности (МСФО).

Таким образом, бухгалтерский учет в России в своем развитии прошел несколько этапов: начиная с дореволюционного периода по сегодняшний день. Можно даже сказать, что он прошел круг развития, так как в дореволюционное время система бухгалтерского учета велась по принципам европейского учета, но в 30 - е годы ведение учета в России, по сути своей, изменилось коренным образом: существовавший до этого учет был уничтожен, и сформирована новая система бухгалтерского учета (которая впоследствии стала называться национальной), а после распада СССР система бухгалтерского учета стала более приближена к международным стандартам финансовой отчетности. И по сегодняшний день продолжается процесс соответствия принципов ведения российской системы

бухгалтерской отчетности к принципам ведения бухгалтерского учета по международным стандартам.

Список использованной литературы

1. Гошунова А.В., Мухаметзянов Р.З., Камалиева Я.Р., Сарычева С.В. Сравнение формирования отчета о финансовых результатах по РСБУ и МСФО Успехи современной науки. 2016. Т. 2. № 2. С. 78 - 81.
2. Куликова Л.И. Исторический аспект возникновения и развития науки о счетоведении // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 5: Экономика. 2015. № 3 (165). С. 97 - 105.
3. Соколов Я. В., Соколов В. Я. История бухгалтерского учета: Учебник. — М.: Финансы и статистика. 2004. — 272 с.

© Мухаметзянова Л.З., 2017

Мухаметзянова Л.З.

Студентка группы НЗ - 6 (у), бакалавриата ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» (Финансовый университет), г. Москва, Российская

СУЩНОСТЬ НАЛОГОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И НАЛОГОВОЙ ОПТИМИЗАЦИИ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Каждый субъект хозяйствования, являющийся налогоплательщиком, ставит перед собой одну из основных предпринимательских целей – снизить свои налоговые обязательства. В экономической литературе это словосочетание зачастую заменяют иными научными терминами, такими как: «налоговое планирование», «налоговая оптимизация», «налоговая минимизация». Но следует отметить, что замена данной идиомы иными экономическими терминами не меняет его первоначальное значение.

Также важно заметить, что налогово - оптимизационные категории, играющие немаловажную роль в хозяйственной деятельности субъектов предпринимательства, законодательно еще не закреплены соответствующим образом, по этой причине важно предоставить общедоступный анализ правомерности минимизации налогоплательщиками своих налоговых платежей, а также сопутствующего данному вопросу рациональности претензий со стороны государства [3, с. 45].

До сегодняшнего дня налоговое планирование, а также сопредельные ему научные явления подвергались постоянному исследованию со стороны экономической доктрины. Ведение хозяйствующим субъектом предпринимательской деятельности, в части увеличения чистой прибыли, в том числе за счет минимизации налоговых обязательств, напрямую является результатом формирования научно - устойчивого сознания по признанию налогового планирования и налоговой оптимизации как элемента финансово - экономической науки [5, с. 342].

А. И. Погорлецкий, например, в своих трудах раскрывает налоговое планирование как структурный элемент финансово - хозяйственной деятельности населения и хозяйствующих субъектов, в качестве основной цели которых признается максимизация доходов экономических агентов за счет оптимизации налоговой нагрузки в рамках существующего законодательства [1, с. 107].

Главной особенностью налогового планирования является то, что оно признает возможным воспользоваться налогоплательщиком, для максимального сокращения своих налоговых платежей, любыми незапрещенными законодательством методами, приемами и способами (включая пробелы в законодательстве). Таким образом, под налоговой оптимизацией понимается сокращение объема налоговых платежей путем осуществления налогоплательщиком целенаправленных правомерных действий, в том числе право полноценного применения любых установленных законодательством о налогах и сборах льгот, налоговых преференций и других законных приемов и способов.

Первопричиной формирования разъяснений процедуры налогового планирования и налоговой оптимизации, предоставленных различными авторами является снижение хозяйствующими субъектами своих налоговых обязательств в бюджет. Во всяком случае, основной вопрос, который рассматривается в рамках данных научных исследований, - это уровень снижения налоговых обязательств субъектов хозяйствования, поскольку большинство авторов относят этот вопрос к достаточно значимым [5, с. 342].

Большинство авторов, изучивших данную проблематику, считают, что налоговое планирование в действительности связано с применением множества правовых инструментов, которые направлены не только на оптимизацию субъекта хозяйствования в целом, но и на минимизацию налоговых обязательств в частности. С.И Задорогин связывает налоговое планирование с аналитической деятельностью, направленной на разработку новой модели хозяйственной жизни, основной целью которой является оптимизация налоговых платежей с точки зрения оценки их влияния на финансовые результаты субъекта хозяйствования, а также на организацию хозяйственной деятельности, исключающей возможность несвоевременной уплаты налогов и привлечения к ответственности за несоблюдение норм законодательства о налогах и сборах [4, с. 25].

Несмотря на то, что достаточно часто говорится о требовании пользоваться только легальными способами, многие авторы считают, что допустимо применение незаконных методов оптимизации налоговых платежей, что более четко раскрывает сущность общей проблемы - отношения государства к оптимизации налогообложения в рамках гипотетической попытки формирования эффективной модели взаимодействия с налогоплательщиками и практического понимания рамок налогового планирования.

Налоговая политика, которая резко изменилась за последние несколько лет, заставляет предпринимателей искать новые способы уменьшения своей налоговой нагрузки. Правительство придумало средства для противодействия агрессивной минимизации налогообложения. Как следствие, налоговые схемы, которые понимаются как бизнес - ситуации, лишь формально соблюдающие законодательство о налогах и сборах, стали менее привлекательными.

Для того чтобы правильно организовать налоговое планирование в организации, необходимо отказаться от существующих стереотипов и заново построить налоговую стратегию компании в соответствии с изменениями в налоговой политике, проводимой

государством. И чтобы удостовериться в том, что компания является финансово конкурентоспособной и финансово безопасной, нужно применять другие наиболее прогрессивные методы налогового планирования.

Существует множество различных законных способов достижения налоговой оптимизации. Мы рассмотрим следующие из них [2, с. 67]:

- управление налоговыми рисками. Для того чтобы выявить налоговые риски и оценить их вероятность, налогоплательщики обращаются к налоговым консультантам. Квалифицированный консультант сможет не только разъяснить ему законодательно установленные требования, но поможет ему взглянуть на проблему под другим углом и найти возможные решения. Бытует мнение третьих сторон, которые считают, что обращение к консультантам не является обязательным для налогоплательщика, который в конечном итоге сам должен принять решение, платить налоги и отвечать перед государством;

- создание благоприятной бизнес - среды. В развитых странах неясности в законодательных требованиях удаляются путем получения предварительных заявлений от налоговых органов о налоговых последствиях сделок. Специальная процедура предназначена для выдачи такого заявления, и они не могут быть впоследствии пересмотрены. Таким образом, компания получает «лист защиты» для своего инвестиционного проекта, который после не будет зависеть от различных интерпретаций законодательства о налогах и сборах. Возможность внедрения такого инструмента налогового планирования в России находится только на этапе обсуждения;

- бизнес - ассоциации также могут способствовать созданию благоприятного налогового климата – консолидированное и профессионально обоснованное мнение бизнес - сообщества и его разумные предложения учитываются для целей построения двухуровневой налоговой системы в России [2, с. 68];

- перемещение своего бизнеса в свободную экономическую зону (СЭЗ).

Экономические зоны, в основном, называют свободными экономическими зонами (СЭЗ), хотя некоторые дифференцируют их как называемые особые экономические зоны (ОЭЗ). СЭЗ считается регионом страны (часто рядом с границей) с более либеральным режимом внешней торговли, чем на материковой части страны, в то время как СЭЗ создаются в основном для привлечения иностранных инвестиций, а также либеральной государственной политики. В обоих случаях зоны рассматриваются как временные меры, направленные на ускорение экономического развития и поддержку развития отдельных регионов страны.

СЭЗ были созданы в странах, которые отличаются друг от друга, в таких, как Китай, Индия, Филиппины, Иран, Россия и некоторых странах Латинской Америки [2, с. 89].

Опыт нескольких десятилетий показал, что ОЭЗ оказался самым успешным только в Китайской Народной Республике, что можно объяснить несколькими основными причинами. Во - первых, мы должны учитывать тот факт, что Китай был беднейшей страной в мире до 1979 года (когда первая СЭЗ была создана здесь), имея при этом практически неограниченный запас дешевого труда. Китай до сих пор имеет огромное преимущество благодаря своей способности мобилизовать дешевые трудовые ресурсы за счет своего огромного внутреннего рынка.

Говоря о высоких темпах экономического роста, мы должны учитывать особенности политического управления страной. Официально Китай остается коммунистической страной, чье законодательство и инфраструктура содержат довольно жесткие ограничения для инвесторов и свободной конкуренции в целом. Понятно, что иностранные инвесторы будут использовать преимущества СЭЗ, поскольку государство четко заявило о своей обязанности проводить политику поддержки экономического роста, и что государство не будет вмешиваться в их деятельность в СЭЗ.

Инвесторы использовали дешевую рабочую силу, удобное географическое положение, огромный внутренний рынок и сравнительную легкость финансирования и реализации инфраструктурных проектов. Это быстро отразилось на внезапном экономическом росте китайской экономики.

Представление самой процедуры налогового планирования государством следует построить на основе того, что налоговое планирование, хоть и является одним из основных целей любого субъекта хозяйствования, не «выходящей» за рамки законодательства, обеспечивает не только техническую оптимизацию налоговых обязательств, но и является эффективным инструментом организации управленческого процесса субъекта предпринимательства [4, с. 23]. Благодаря тому, что хозяйствующие субъекты находят различные способы снижения налогового бремени, за счет наиболее рациональных методов минимизации своих налоговых платежей, в будущем получают дополнительные возможности для повышения доходности предпринимательской деятельности и для дальнейшего эффективного развития производства, в результате которых увеличится объем налоговых обязательств (в том числе за счет увеличения объектов налогообложения).

Также среди многих авторов бытует мнение о том, что налоговая оптимизация как целенаправленное действие субъектов хозяйствования, направленное на сокращение их налоговых обязательств, не принимается в качестве недозволенного с точки зрения юридических канонов. Так, например, в Определении Конституционного суда от 29.03.2016 года № 460 - О было указано, что деятельность по налоговому планированию в Российской Федерации не противоречит нормам Конституции, т.е. субъект хозяйствования вправе выбрать любой оптимальный для его вида деятельности вид налоговых платежей. Также по мнению Д.М. Щекина, направленность субъектов предпринимательства на сокращение своих налоговых обязательств, всеми допустимыми методами в рамках действующего законодательства, считается оправданной, так как право собственности первично по отношению к налоговым обязательствам [2, с. 91]. Иначе говоря, любые лазейки в законодательстве, найденные хозяйствующими субъектами, относящиеся к вопросу оптимизации налоговых обязательств, могут ими применяться в свою пользу без какого - либо осуждения со стороны органов государственной власти.

По мнению многих авторов, налоговое планирование, главным образом, нацелено на оптимизацию налоговых обязательств, снижение налоговых потерь по налогам, уплачиваемым хозяйствующим субъектом, в целом, либо в части, в отношении конкретного налога, увеличение объема оборотных средств организации, и, в конечном счете, на повышение реальных возможностей для эффективного развития субъекта предпринимательства в будущем.

Исходя из того, за какой период времени осуществляется снижение объема уплачиваемых налогов в рамках действующего законодательства, различают два вида налоговой оптимизации: долгосрочную (на перспективу) и текущую [3, с. 47].

Долгосрочная налоговая оптимизация представляет собой процедуру использования различных методов и приемов, способствующих снижению налоговых обязательств хозяйствующего субъекта на протяжении всего периода его функционирования. Она, как правило, осуществляется в течение нескольких налоговых периодов, и достигается за счет грамотной организации хозяйствующим субъектом бухгалтерского и налогового учета, правильного применения налоговых льгот.

Налоговое планирование и налоговая оптимизация, как инструменты эффективного управления хозяйственной деятельностью, включают в себя нескольких этапов [3, с. 48]:

- расчет и анализ текущей налоговой нагрузки организации;
- формирование учетной политики в целях налогообложения;
- анализ заключаемых хозяйствующим субъектом договоров;
- пользование специальными налоговыми режимами.

Правильно сформированная учетная политика в целях налогообложения предоставляет возможность минимизировать налоговые обязательства любого хозяйствующего субъекта, применяя при этом различные не запрещенные действующим законодательством приемы.

Основной смысловой аспект налогового планирования субъекта предпринимательства представляет собой не только процесс сокращения объема его налоговых платежей, но и создает возможность избежать противоречий с налоговыми органами.

В целом, налоговое планирование можно рассматривать в качестве некоего комплекса мероприятий, состоящего из таких элементов, как: расчет налогов с доходов, полученных по результатам предпринимательской деятельности; определение объема прямых и косвенных налогов для общей и упрощенной систем налогообложения; определение величины налогов с конкретно взятой сделки.

К методам налогового планирования можно отнести следующие элементы [3, с. 48]:

- изменение субъекта налогообложения, иными словами, это когда субъект хозяйствования самостоятельно осуществляет выбор организационно - правовой формы, позволяющей применять наиболее выгодные налоговые условия для осуществления предпринимательской деятельности, что, в конечном счете, создает благоприятные условия для развития организации на перспективу;

- изменение налоговой юрисдикции, это когда субъект предпринимательства осуществляет наблюдение в целях последующего выбора наиболее благоприятного места для ведения бизнеса;

- замена вида деятельности организации – это осуществление выбора такого вида предпринимательской деятельности, при котором налоговое бремя будет намного меньше чем при других.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что любой субъект хозяйствования самостоятельно осуществляет выбор методов налогового планирования для снижения своих налоговых платежей и организации эффективного управления хозяйственной деятельностью. Объемные схемы налогового планирования, представляющие собой применение множества «дружественных» организаций, льготных юрисдикций и сложных финансовых потоков, доступны не всем субъектам предпринимательской деятельности. Но

все же использовать в свою пользу незапрещенные действующим законодательством возможности для оптимизации своих налоговых обязательств могут все организации, без исключения. Также следует заметить, что достаточно большие возможности для минимизации налоговых платежей создает грамотное формирование учетной политики для целей налогообложения.

Список использованной литературы

1. Погорлецкий, А.И. Международный бизнес. Теория и практика : учебник для бакалавров / под ред. А.И. Погорлецкого, С.Ф. Сутырина. — М.: Издательство Юрайт. — 2014. — 733 с. — Серия : Бакалавр. Углубленный курс.
2. Щекин, Д.М. Налоговые последствия недействительных сделок / Д. М. Щекин. - 2. изд., перераб. и доп. — М.: МЦФЭР. — 2014. — 189 с.
3. Дыдычкина, И.Е. Оптимизация налоговой нагрузки организаций / И.Е. Дыдычкина, М.А. Столярова // В сборнике: Социально - экономические проблемы и перспективы развития АПК Сборник научных статей по итогам III Международной студенческой научно - практической конференции. Ответственный за выпуск С. А. Шулепина. — 2015. — С. 45 - 48.
4. Задорогин, С.И. Понятие оптимизации налогообложения и отличие от смежных правовых понятий / С.И. Задорогин // Право и жизнь. — 2014. — № 72 (8). — С. 23 - 27.
5. Шурупова, Т.А. Налоговое планирование как один из способов снижения налоговой нагрузки на организацию / Т.А. Шурупова // В сборнике: Право и общество в условиях глобализации: перспективы развития. Сборник научных трудов. Под редакцией кандидата юридических наук В.В. Бехер, кандидата юридических наук Н.Н. Лайченковой. — 2016. — С. 341 - 343.

© Мухаметзянова Л.З., 2017

Прош О.В.

ст. преподаватель,

ОиУНП, ОмГТУ

г. Омск, Российская Федерация

ГЛОБАЛЬНАЯ СЕТЬ КАК СОВРЕМЕННЫЙ КАНАЛ КОММУНИКАЦИИ

В настоящее время жизнь современных людей немислима без виртуального пространства, глобальной сети Интернет. Современное интернет - поколение обладает более высоким уровнем технологической подготовки в сравнении с предыдущими поколениями, соответственно активно использует интернет - технологии в своей жизни, это следует учитывать субъектам бизнеса при разработке коммуникационных интернет - ресурсов. Осуществляя маркетинговые мероприятия, следует задействовать новые возможности интернета как в целях поиска своего покупателя, так и для максимального удовлетворения меняющихся потребностей покупателей [1, с. 6].

Интернет считается пятым этапом технологического развития человечества и обладает способностью предоставлять огромное количество информации, через различные интегрированные средства коммуникаций. С помощью сети Интернет становится возможным доступ к многочисленным объемам информации, которые хранятся в разных уголках планеты. Быстрое развитие науки и техники за последние годы привело к возникновению новых цифровых и информационно - компьютерных технологий, которые сегодня активно и успешно внедряются по многим направлениям общественной жизни, в частности, нашли свое применение в сфере коммуникации. С появлением интернет - технологий произошли существенные изменения в коммуникационных процессах взаимодействия с потребителями, стали осуществляться персонализированные коммуникации в режиме реального времени, вместо многоуровневых каналов распределения появились прямые сделки в сети без привлечения посредников, появилась возможность индивидуального подхода к каждому клиенту [3, с. 4 - 5].

Традиционные средства коммуникации отошли на второй план, вместо них появились новые, ранее не существовавшие каналы распространения информации. Информационная революция привела к появлению нового канала коммуникации – Интернета. Интернет соединяет между собой огромное количество сетей, которые могут использовать разные каналы связи, а некоторые из них могут иметь средства дополнительной защиты, и скрыты от общего доступа с целью защиты информации. Самым популярным видом услуги сети Интернет считается всемирная паутина. Всемирная паутина – распределенная система, которая осуществляет доступ к связанным между собой документам, расположенным на разных компьютерах, подключенных к сети Интернету.

Электронная почта считается самым простым видом услуги, который можно найти в интернете. Скорость передачи данных огромная и не зависит от расстояния между пользователями, а объем передаваемой информации зависит от используемого поставщика данного вида услуги.

Почтовые рассылки или как часто их называют e - mail рассылки, основаны на взаимодействии с электронной почтой. Существует возможность отправить одно письмо сразу нескольким пользователям, электронные адреса которых указаны в подписной базе. На сегодняшний день данный способ передачи информации очень сильно изменился и стал позволять не только отправлять письмо огромному количеству пользователей, но и делать его более индивидуальным, указав имя каждого получателя, индивидуальный заголовок и подстройку под временной промежуток.

Видео - мосты как еще один вид интернет - услуги позволяют не только общаться с людьми из разных точек земного шара, но и делать это в режиме реального времени, видя своего собеседника. Активное использование интернета в жизни каждого человека определяет появление новых форм и возможностей для коммуникаций. Наиболее распространенными формами общения являются форумы, блоги, социальные сети, игры и пр. Для организации форума как средства общения требуется постоянное администрирование, для участия пользователя в форуме обязательна регистрация. Блог позволяет автору осуществлять электронное ведение записей и представляет собой интернет - дневник. Основное преимущество блогов как канала распространения информация заключается в их возможности формировать определенное общественное

мнение, очень часто свежие новости в блогах появляются гораздо быстрее, чем в официальных источниках информации.

Социальные сети представляют собой интерактивный сайт с множеством посетителей с возможностью указания какой - либо информации о каждом из них. Социальные сети активно используются компаниями для продвижения своих товаров и услуг, и являются не только средством общения, но и рабочим инструментом в сфере бизнеса. Самыми популярными социальными сетями в России считаются «ВКонтакте», «Одноклассники», «Facebook». Социальная сеть «ВКонтакте» является наиболее обширной сетью в России. Многие предприятия создают сообщества «ВКонтакте», объединяя в данную группу участников целевой аудитории, размещая в ней информацию рекламного характера, анонсы предстоящих мероприятий, каталоги товаров и другое. Использование этого вида распространения информации преследует две главные задачи: рост прибыли компании и установление обратной связи с потребителями путем контакта в ленте новостей [2, с. 9].

Не менее популярными услугами в Интернет - пространстве являются социальные сервисы, позволяющие осуществлять хранение, копирование, поиск, обмен файлами, интерактивный доступ к справочной информации и т.д. В интернете существуют различные серверы, на которых владельцы могут хранить различную информацию и распространять ее для общего использования. На страницах сайта размещаются интерактивные элементы, позволяющие наладить связь между пользователем и владельцем сайта.

Система Интернет может использоваться и как средство привлечения дистрибьютеров. С этой целью по электронной почте может осуществляться рассылка предложений о сотрудничестве либо на сайте компании создается специальный раздел для поиска компаний - партнеров, которые возьмут на себя функции посредников и обеспечат компанию необходимым числом покупателей.

Коммуникационная среда не имеет каких - либо пространственных границ, и является мировой средой общения. Большое количество людей могут осуществлять коммуникационное взаимодействие независимо от своего местоположения, что делает сведения, распространяемые в сети Интернет, доступными вне зависимости от местонахождения пользователей. Мгновенность получения и распространения информации является одной из важных характеристик сети Интернет как канала коммуникации. В современном мире, эволюция средств массовой коммуникации позволила осуществлять доступ в Интернет не только с персонального компьютера, но также с мобильного телефона, планшета, смартфона. Это позволяет потенциальному потребителю товаров и услуг получить оперативный доступ к нужным сведениям в короткий срок и одновременно речь идет об увеличении пользователей сети Интернет. Информационная революция приводит к усилению роли глобальной сети как канала распространения информации и повышения уровня знаний в современном мире. Основанная на технологиях компьютерной передачи данных, сеть Интернет считается эффективным каналом распространения информации, обладая значительными преимуществами по сравнению с предыдущими информационно - коммуникационными средами, в первую очередь, за счет мультимедийности и интерактивности.

Список использованной литературы

1. Маркетинг и интернет - маркетинговые коммуникации / Под. ред. Л.А. Данченко. – СПб.: Питер, 2014. – 288 с.

2. Румянцев Д.Я. Продвижение бизнеса в «ВКонтакте». Быстро и с минимальными затратами / Д. Я. Румянцев. – СПб.: Питер, 2014. – 256 с.

3. Шопенко О.Ю. Инновационный маркетинг: учеб. пособие / О.Ю. Шопенко. – СПб, 2015. Часть 2. – 75 с.

© Пропп О.В., 2017

Черкесова Э.Ю.,

д.э.н., профессор,

Зав. кафедрой «Экономика и менеджмент» ИСОиП (филиал) ДГТУ в г.Шахты

Гегенава Р.М.,

магистрант

РАЗВИТИЕ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В РОСТОВЕ - НА – ДОНУ

В 2003 году городская Дума г. Ростова - на - Дону решила принять положение о территориальном общественном самоуправлении в городе [1], в соответствии со статьей 27 Федерального закона от 06.10.2003 N 131 - ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» [3], руководствуясь статьями 34, 35 и 41 Устава города [4].

В Ростове - на - Дону территориальное общественное самоуправление (далее - ТОС) является формой самоорганизации граждан по месту их жительства на части территории муниципального образования для самостоятельного и под свою ответственность осуществления собственных инициатив в вопросах местного значения непосредственно населением или через создаваемые им органы территориального общественного самоуправления (ОТОС).

В осуществлении территориального общественного самоуправления могут участвовать лица, являющиеся членами городского сообщества, постоянно или преимущественно проживающие на соответствующей территории, достигшие 16 - летнего возраста. Быть инициатором и участвовать в учреждении ТОС на той территории, где он проживает, принимать участие в собраниях (конференциях) членов городского сообщества, проводимых ТОС, избирать и быть избранным в органы ТОС имеет право любой член городского сообщества.

На общем собрании или конференции членов городского сообщества по месту их жительства проводятся выборы органа ТОС, на которых правом избирать и быть избранным обладает каждый член городского сообщества, достигшие ко дню выборов 18 - летнего возраста.

Основными задачами ТОС являются:

- решение общих для жителей территории проблем за счет собственных средств и по собственной инициативе;
- создание условий для реализации гражданами их инициатив по вопросам местного значения.

Основные направления деятельности ТОС являются:

- изучение, учет и анализ общественного мнения жителей по вопросам экономического и социального развития территории ТОС.

- отстаивание и представление законных интересов жителей, проживающих на территории ТОС, выход с предложениями в различные инстанции по вопросам, имеющим важное общественное значение для жителей данной территории.

- участие в разработке программ социально - экономического развития территории (направление соответствующих предложений в районную администрацию).

- привлечение жителей к решению вопросов по поддержанию чистоты и порядка, благоустройству и озеленению территорий ТОС (участие в организации и проведении субботников).

- взаимодействие с общественными организациями по оказанию помощи пожилым и одиноким людям, ветеранам войны, инвалидам и другим малоимущим гражданам.

- взаимодействие с комиссиями районной администрации, иными ее структурами, в том числе и по выявлению мнения жителей территории по интересующим органы местного самоуправления вопросам.

- участие в воспитании подрастающего поколения, развитии физической культуры, организации досуга населения, организации и проведении праздников и торжеств.

- взаимодействие с органами внутренних дел по обеспечению правопорядка по месту жительства, привлечение к этой работе населения.

- рассмотрение в пределах своих полномочий заявлений, предложений граждан, организация приема населения.

- участие в организации встреч населения территории ТОС с представителями органов государственной власти, местного самоуправления, их структурных подразделений.

В 2016 году в городе были проведены следующие мероприятия:

1. Празднование Дня Победы;
2. Фестиваль реки Дон;
3. Церемония открытия 2 - го Международного фестиваля мотивационного кино и спорта «Мост искусства»;
4. Предоставление услуг отделом полиции №7 Управления МВД России по г.Ростову - на - Дону;
5. Проведение общероссийского дня приема граждан;
6. Проведение рейда по соблюдению «Правил благоустройства территории города Ростова - на - Дону»;
7. С 09.00 26.03.2016 – спортивный фестиваль «Все на старт» на Фонтанной площади, в районе Театральной площади;
8. С 9.00 с 24.03 по 26.03.2016 - торговый фестиваль, посвященный Дню работников культуры;
9. Мероприятия по санитарной уборке и обрезке поросли деревьев на территории левобережной зоны Пролетарского района в рамках подготовки к проведению ЧМ - 2018;
10. Разработана программа социально - экономического развития города на 2016 год и основных направлений программы социально - экономического развития на 2017 - 2019 годы (таблица 1) [2]

Таблица 1 – Паспорт программы социально - экономического развития города на 2016 год и основных направлений программы социально - экономического развития на 2017 - 2019 годы.

Наименование Программы	Программа социально - экономического развития города Ростова - на - Дону на 2016 год и Основные направления Программы социально - экономического развития города Ростова - на - Дону на 2017 - 2019 годы (далее - Программа)
Основания для разработки Программы	Федеральный закон Российской Федерации N 131 - ФЗ от 6 октября 2003 "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", Устав города Ростова - на - Дону, решение Ростовской - на - Дону городской Думы N 372 от 18.12.2012 "Об основных направлениях Стратегии социально - экономического развития города Ростова - на - Дону на период до 2025 года", решение Ростовской - на - Дону городской Думы N 43 от 24.11.2015 "Об утверждении Положения о стратегическом планировании в городе Ростове - на - Дону"
Муниципальный заказчик Программы	Администрация города Ростова - на - Дону
Разработчик Программы	Департамент экономики города Ростова - на - Дону
Цели Программы	- Повышение качества жизни населения города. - Повышение конкурентоспособности экономики города
Сроки реализации Программы	2016 - 2019 годы
Основные исполнители Программы	Отраслевые (функциональные) органы Администрации города Ростова - на - Дону, муниципальные учреждения, предприятия коммунального комплекса города Ростова - на - Дону (АО "Ростовводоканал", МУП "Теплокоммунэнерго", АО "Ростовгоргаз", ОАО "Коммунальщик Дона", ООО "ЛУКОЙЛ - Ростовэнерго")
Объемы и источники финансирования Программы	Общий объем финансирования Программы составляет 18416964,3 тыс. рублей, в том числе: 1. федеральный бюджет - 941432,3 тыс. рублей; 2. областной бюджет - 4694721,1 тыс. рублей; 3. бюджет города - 8493268,8 тыс. рублей; 4. внебюджетные источники 4287542,1 тыс. рублей.

	Объем прогнозируемого финансирования подлежит корректировке
Ожидаемые конечные результаты реализации Программы	<p>В результате реализации Программы ожидается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - увеличение общей площади жилых помещений, приходящихся в среднем на 1 жителя, в 2019 году до 28,1 кв. м; - рост доли населения, получившего жилые помещения и улучшившего жилищные условия в отчетном году, в общей численности населения, состоящего на учете в качестве нуждающегося в жилых помещениях, в 2019 году до 4,1 % ; - уменьшение площади автомобильных дорог, имеющих некапитальный (грунтовый) тип покрытия, в 2019 году до 1400,4 тыс. кв. м; - увеличение количества вновь открываемых или изменяемых маршрутов в 2019 году до 6 единиц; - увеличение объема перевозок пассажиров всеми видами транспорта в 2019 году до 185 млн. чел.; - сохранение доли детей в возрасте от 3 до 7 лет, получающих дошкольную образовательную услугу в организациях различной организационно - правовой формы, в общей численности детей от 3 до 7 лет; - доведение доли учащихся, обучающихся по Федеральным государственным образовательным стандартам (позапное внедрение в период до 2020 года), от общей численности учащихся в 2019 году до 85,1 % ; - увеличение удельного веса детей в возрасте от 5 до 18 лет, получающих услуги по дополнительному образованию в организациях различной организационно - правовой формы и форм собственности, в 2019 году до 83,9 % ; - увеличение удельного веса населения, систематически занимающегося физической культурой и спортом, в 2019 году до 32 % ; - снижение уровня смертности, в том числе в возрасте до 65 лет, в 2019 году до 128,45 случая на 100 тыс. чел. населения соответствующего возраста; - сохранение доли детей 1 и 2 группы здоровья, обучающихся в общеобразовательных учреждениях; - увеличение количества культурно - досуговых мероприятий, проводимых учреждениями культуры города, в 2019 году до 15000 единиц; - увеличение доли покрытия территории города

	<p>звуковым оповещением об угрозе или возникновении чрезвычайной ситуации в 2019 году до 84 % (от общей площади застроенных территорий города);</p> <p>- увеличение степени обеспечения территории города Ростова - на - Дону планировочной документацией (нарастающим итогом) в 2019 году до 34 % ;</p> <p>- сохранение регистрируемой безработицы от численности экономически активного населения в 2019 году на уровне 0,6 - 0,7 % ;</p> <p>- сохранение доли трудоустроенных граждан, в общей численности граждан, обратившихся за содействием в государственные службы занятости населения с целью поиска подходящей работы, в 2019 году на уровне 72,2 %</p>
Система организации исполнения и контроля за реализацией Программы	Контроль за реализацией Программы осуществляют в установленном порядке Ростовская - на - Дону городская Дума и Администрация города Ростова - на - Дону

Анализ эффективности деятельности муниципалитетов позволит выявить сферы, требующие приоритетного внимания региональных и местных властей, а также формировать комплекс мероприятий по улучшению результативности деятельности органов местного самоуправления. [5]

Рассмотрим основные приоритеты развития города на 2017 - 2019 годы Главным приоритетом работы органов местного самоуправления является выполнение мероприятий по социально - экономическому развитию города. На среднесрочный период к таким мероприятиям отнесены: создание благоприятных условий для повышения эффективности деятельности хозяйствующих субъектов; обеспечение реализации приоритетных национальных проектов, мероприятий по комплексному развитию жилищно - коммунальной и дорожно - транспортной инфраструктуры; проведение эффективной социальной политики; содействие трудоустройству граждан, развитие городского хозяйства, проведение мероприятий по подготовке города Ростова - на - Дону к проведению игр чемпионата мира по футболу в 2018 году. К числу наиболее значимых направлений относится также Осуществляется национальный проект «Доступное и комфортное жилье - гражданам России», который направлен на стимулирование всех видов жилищного строительства на территории города, увеличение ежегодных объемов вводимого жилья с приоритетом строительства жилья эконом - класса, создание условий для улучшения жилищных условий граждан и приобретения жилья.

Мероприятиями Программы предусматривается поддержка молодых семей в приобретении доступного жилья, выполнение обязательств перед ветеранами, инвалидами, детьми - сиротами и другими категориями граждан. Планируется:

- обеспечить жильем более 600 человек льготных категорий и около 130 молодых семей,
- осуществить строительство жилого дома в микрорайоне жилого района «Левенцовский» на 214 квартир,
- построить и реконструировать 7 детских дошкольных учреждений на 925 мест,

- завершить работы и ввести в эксплуатацию школьный комплекс на 1400 учащихся в III микрорайоне жилого района «Левенцовский»,
- начать строительство общеобразовательной школы на 1340 учащихся на территории микрорайона I военного городка N 140,
- продолжить строительство объектов инженерной инфраструктуры новых районов комплексной застройки,
- совершенствовать архитектурный облик и формировать целостную городскую среду,
- реализовать запланированные мероприятия в сфере архитектуры.

Среди приоритетных направлений следует назвать совершенствование дорожно - транспортного комплекса города.

Для решения проблем транспортной отрасли города Ростова - на - Дону необходимо создание современной транспортной инфраструктуры, при этом целесообразно развивать электротранспорт и автотранспорт.

В рамках подготовки к чемпионату мира по футболу 2018 года будут продолжены работы по реконструкции мостового перехода через р. Дон в створе пр. Ворошиловского, а также по строительству магистральной улицы общегородского значения от Южного подъезда до ул. Левобережной, а также запланирован капитальный ремонт двух объектов дорожно - мостового хозяйства по ул. Левобережной - ул. Чемордачка и моста через р. Темерник по ул. Республиканской и пер. Подпольный.

В 2016 году было начато комплексное благоустройство площади Советов для улучшения внешнего облика города и повышения его туристической привлекательности.

В социальной сфере приоритетной работой является развитие спасательных сил (сил экстренного реагирования) города. Они предусматривают поддержание Поисково - спасательной службы в готовности к выполнению задач по предназначению и совершенствование профессиональной подготовки спасателей для ведения аварийно - спасательных работ в условиях разрушений зданий и сооружений, затоплений территорий; приобретение специальной автомобильной техники, спасательного инструмента и оборудования, снаряжения и имущества. Запланировано приобретение приборов для обеспечения возможности дистанционного обследования объекта либо разведки местности (квадрокоптера), моторной лодки для перевозки людей, приобретение аварийно - спасательной машины, водолазного снаряжения, доукомплектование аварийно - спасательным инструментом.

В соответствии с национальным проектом "Образование", была пересмотрена муниципальная образовательная политика, направленная на создание условий для получения образования, повышение доступности и качества образовательных услуг, создание безопасных и комфортных условий обучения, укрепление учебной и материальной базы образовательных учреждений.

Система программных мероприятий сформирована с учетом мероприятий муниципальных программ, мероприятий инвестиционных и производственных программ предприятий коммунального комплекса города, а также приоритетных направлений развития отраслей городского хозяйства до 2019 года, в том числе наказов избирателей, подготовки в рамках чемпионата мира по футболу в 2018 году. Мероприятия Программы сгруппированы с учетом их функциональной однородности и взаимосвязанности в одиннадцать подразделов (таблица 2). [2]

Таблица 2 – Сводная таблица мероприятий

N п/ п	Мероприятие Программы в разрезе лет	Всего финансов ых средств, тыс. руб.	В том числе по источникам финансирования, тыс. руб.			
			Федеральный бюджет	Областной бюджет	Бюджет города	Внебюджетные источники
	Всего по Программе	18416964,3	941432,3	4694721,1	8493268,8	4287542,1
	2016 год	7715715,4	641432,3	2504538,7	2154466,7	2415277,7
	2017 год	6225553,9	300000,0	2190182,4	2738680,4	996691,1
	2018 год	2684477,0	-	-	1863975,7	820501,3
	2019 год	1791218,0	-	-	1736146,0	55072,0
МЕРОПРИЯТИЯ ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ						
Подраздел I. Жилищное строительство, предоставление субсидий на строительство и приобретение жилья						
1.	2017 год	565649,2	-	349496,7	216152,5	-
	2018 год	180582,0	-	-	180582,0	-
	2019 год	180582,0	-	-	180582,0	-
Подраздел II. Жилищно - коммунальное хозяйство						
2.	2017 год	1393204,4	-	302400,0	151908,0	938896,4
	2018 год	976202,6	-	-	157271,3	818931,3
	2019 год	210703,2	-	-	157311,2	53392,0
Подраздел III. Дорожное хозяйство						
3.	2017 год	1440121,5	-	1385121,5	-	55000,0
	2018 год	-	-	-	-	-
	2019 год	-	-	-	-	-
Подраздел IV. Общественный транспорт						
4.	2017 год	-	-	-	-	-
	2018 год	-	-	-	-	-
	2019 год	-	-	-	-	-
Подраздел V. Образование						
5.	2017 год	1851482,8	-	-	1851482,8	-
	2018 год	1244490,0	-	-	1244490,0	-

	2019 год	1060030,0	-	-	1060030,0	-
Подраздел VI. Здравоохранение						
6.	2017 год	412015,9	-	-	412015,9	-
	2018 год	223826,4	-	-	22 3826,4	-
	2019 год	290416,8	-	-	290416,8	-
Подраздел VII. Физическая культура и спорт						
7.	2017 год	496979,2	300000,0	153164,2	43815,0	-
	2018 год	-	-	-	-	-
	2019 год	-	-	-	-	-
Подраздел VIII. Культура						
8.	2017 год	15000,0	-	-	15000,0	-
	2018 год	-	-	-	-	-
	2019 год	-	-	-	-	-
Подраздел IX. Социальная защита населения						
9.	2017 год	5604,7	-	-	2810,0	2794,7
	2018 год	11570,0	-	-	10000,0	1570,0
	2019 год	1680,0	-	-	-	1680,0
Подраздел X. Развитие системы реагирования и предупреждения чрезвычайных ситуаций						
10.	2017 год	9599,0	-	-	9599,0	-
	2018 год	11908,8	-	-	11908,8	-
	2019 год	11908,8	-	-	11908,8	-
Подраздел XI. Архитектура и градостроительство						
11.	2017 год	35897,2	-	-	35897,2	-
	2018 год	35897,2	-	-	35897,2	-
	2019 год	35897,2	-	-	35897,2	-

Как показывают полученные данные, органы местного самоуправления г.Ростов - на - Дону всячески заинтересованы в развитии, укреплении местной власти, что в целом будет носить положительный эффект при формировании имиджа прекрасного южного города.

Список источников литературы

1. Решение Ростовской - на - Дону Городской думы № 86 от 21.12.2005 г. «О принятии положения о территориальном общественном самоуправлении в городе Ростове - на - Дону в новой редакции» (ред. 24.02.2015 г. №821) // СПС Консультант Плюс // [http:// docs.cntd.ru / document / 432876354](http://docs.cntd.ru/document/432876354)

2. Решение Ростовской - на - Дону Городской думы № 91 от 03.03.2016 «О принятии «Программы социально - экономического развития города Ро - стова - на - Дону на 2016 год и Ос - новных направлениях Программы социально - экономического развития города Ростова - на - Дону на 2017 - 2019 годы» // [https:// www.google.ru / url?sa](https://www.google.ru/url?sa)

3. Федеральный закон от 06.10.2003 N 131 - ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», // СПС Консультант Плюс

4. Устав города Ростова - на - Дону.

5. Фатеева С.В. Концептуальные основы оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти. // Управление экономическими системами: электронный научный журнал, 2014 г. №9 (69) URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_22563240_48129098.pdf

© Черкесова Э.Ю., Гегенава Р.М., 2017

Шинкарёва О.В.

Студентка 1 курса магистерской программы
Факультет экономика и менеджмент сервиса
ОГУ,
г. Оренбург, Российская Федерация

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО СЕРВИСА

Аннотация

В данной статье были рассмотрены основные особенности организационно - экономических основ развития информационного сервиса на уровне его регионального проявления. Выявлены тенденции развития к данному направлению заявленной темы. Проведён изначальный анализ трудов по указанной тематике и обусловлена её актуальность на современном этапе.

Annotation

This article reviewed the main features of the organizational and economic foundations for the development of information services at the level of its regional manifestations. Tendencies of development in this area of the topic. Conducted the original analysis of the works on this topic and due to its relevance at the present stage.

Ключевые слова

Информационные технологии / информационный сервис / особенности / регион / экономика / рынок

Рассматривая различные стороны информационного сервиса и разнообразные виды предоставляемых им индустрий в информационной сфере, сервис информационных услуг прогрессирует интенсивнее всех остальных сторон данного направления. Уже к завершению XX века главной составляющей человеческого труда в развитых и ускорено развивающихся странах стала информация. Направленность непрерывного переагруживания трудовых ресурсов из одной сферы услуг – материальной, в другую – информационную, становится всё более заметной. Однако, это отнюдь не один из признаков надвигающихся весомых изменений. Чтобы скрыть и восполнить отрицательные направления данного преобразования, а главное, наиболее выгодно воспользоваться развитием прогресса в социальной и научно - технической областях, информацию – главный продукт информационных услуг, усиленными мерами стараются внедрять потребителям. Её использование стало главной мерой в противостоянии конкурирующих

монополий. Как на уровне национальном, так и на международном. Информация стала одним из главных посредников в развитии производства.

В качестве примеров информационного сервиса выступают такие факторы производства, как руководство поставщиками, регулирование стоимости изделий, вычисление бюджета, финансовое планирование и т.п.

У организаций есть опыт пользования информационным сервисом, который основывается на следующих пунктах:

- информационное обслуживание на предприятии рассматривается как равный в своих правах партнер в бизнесе;
- всегда имеется заключительный продукт в системе информационного сервиса.

Направленность становления информационных услуг в мировой экономике рынка говорит о повсеместном усложнении и противоречивости, однако, процедуру созревания рынков информационных продуктов национального и регионального уровней преодолеть уже невозможно. Конкурентная борьба за информационные рынки в целом, или же их единичные участки в экономике, выигрывается теми организационно - экономическими структурами, которые располагают наиболее высокими конкурентными преимуществами. При том, что темп становления рыночного сектора информационных услуг будет определяться уровнем модификаций в обстановке дальнейшего развития экономики инновационного характера.

Складывающаяся ситуация в нынешнем секторе информационных услуг требует более детального осмысления и в дальнейшем принятия соответствующих мер, которые будут способствовать наиболее эффективной выкладке экономики на рынках информационной продукции. Не стоит забывать, что необходимо учесть поведение страны относительно её развития, тогда как в первейшие цели государства ставится потребность в повышении уровня жизни населения государства.

Стоит учитывать и то, что ресурсы информационных услуг, чья доступность достигается посредством эксплуатации теперешних информационных технологий, безусловно становятся элементом, чья полнота и качество подчиняют себе конечный продукт, говоря иными словами, качество информационного продукта или услуги.

Сегодняшнее расположение инновационной сферы, её развитие, отражает то, что в данный момент времени она не в состоянии до конца себя реализовать. Не в полной мере использованы её способности, приоритеты и достоинства. Достаточно часто преуменьшается, а то и упускается из виду её положение и значимость в социально - экономическом развитии страны.

Исследование практического функционирования информационных сервисных предприятий на региональном уровне отражает то, что изначально образцовые принципы организации систем управления услугами нуждаются в значительном улучшении и приспособлении его к соответствиям оказания информационных услуг.

Как уже отмечено такими учёными, авторами - составителями ряда учебных пособий по информационным технологиям, В.Н. Гришиным и Е.Е. Панфиловой, при складывании спроса на рынке регионального уровня информационных услуг, обязательно знать то, что достаточно длительное время, а именно несколько десятилетий, специфика направлений управленческого характера, задач в области информационных технологий и инструментов, которые используются для решения этих вопросов, существенно изменились [1].

Однако, стоит сказать о том, что за несколько последних лет сектор информационной экономики более чем ощутимо стал укрепляться на своих позициях, он стал играть все более существенное значение на рынке товаров и услуг.

Несмотря на то, что экономисты в своих трудах уделили достаточно большое внимание проблеме организационно - экономических основ информационного сервиса и сделали уже достаточно многие обобщения по практике в данной сфере, всё же очень многие ее грани ещё не вполне изучены. Они вызывают исследования дополнительных сторон этого вопроса и имеют цель в дальнейшем осуществить социально - экономические трансформации и, помимо всего прочего, сформировать эффективную инфраструктуру рынка на региональном уровне. Всё это, как уже было сказано, нуждается в дальнейшем изучении. В результате возникает необходимость разработки научно обоснованных рекомендаций развития системы информационного сервиса.

Рынок информационных услуг имеет две стороны направленности в развитии. Во - первых, это совершенствование общедоступности, приемлемости, качества и позиций предоставления имеющихся услуг за счет проникновения технологий информационно - коммуникационного характера, а также технологий экономики знаний; введение и становление новых сфер рынка информационных услуг.

Как отметил в своей статье о региональном рынке информационных услуг И.Н. Корабейников, под «региональным рынком информационных услуг», предлагается понимать классификацию эволюционирующих отношений мирового рынка информационных услуг тем или иным образом влияющих на развитие региональной экономики и характеризующих степень вовлеченности региона в мировые экономические процессы[2].

Имея определение регионального рынка информационных услуг, не стоит упускать из внимания и более широкую трактовку понятия рынка информационных услуг. Рынок информационных продуктов и услуг (информационный рынок) – это система экономических, правовых и организационных отношений по торговле продуктами интеллектуального труда на коммерческой основе. Или же, как уточняется это понятие в статье «Региональный рынок информационных услуг: теоретические основы развития»: «рынок информационных услуг» - это система эволюционирующих экономических, организационных, информационных, технологических и правовых отношений по поводу формирования и реализации информационных услуг, основанная на процессах обмена информацией и знаниями, связанная в своих трансформациях с уровнем постиндустриального развития экономики и обуславливающая модернизацию отношений на других рынках и ускорение научно - технического прогресса[2].

Самые разнообразные стороны проблематики в функционировании и формировании сферы информационных услуг были подняты в научных изданиях зарубежными и советскими учеными: И. В. Алешина, Т. Н. Арасланов, Д. Белл, М. Битнер, Булгаков, Дж. Бэйтсон, В. П. К. Гренроос, В. Э. Гордин, М. С. Демидов, П. Дойль, С. Н. Жильцов, В. Зейтхамел, Ф. Котлер, Е. В. Майдебур, Р. Малери, В. Д. Маркова, Д. Т. Новиков, В. Б. Николайчук, Е. В. Песоцкая, А. М. Ракова, Н. П. Резникова, В. К. Романович, У. Руделиус, Ю. П. Свириденко, Л. А. Сосунова, Л. В. Стаханов, Е. С. Стоянова, С. М. Хаирова, Т. Хилл, Р. Хэмминг, Д. В. Чернова, Р. В. Шеховцов и др.

Изучение отличительных свойств информационных услуг были затронуты в научных трудах такими учёными, как М. Я. Дворкина, А. Л. Денисова, Т. П. Николаева, И. С. Мелюхин, Ю. Е. Сиднева и др.

Всё же, невзирая на достаточное весомое количество научных трудов и публикаций по анализируемой нами проблеме, её учёная разработка, на данный момент времени, более чем не закончена. Перечисленные мною авторы в своих работах не поднимали вопросы организации системы управления информационным сервисом на региональном уровне, а следовательно, возникает востребованность к работам с теоретическими и методическими подходами к разрешению поднимаемых задач.

Список использованной литературы

1. Гришин В.Н., Панфилова Е.Е. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА - М, 2007. 416 с.
2. Корабейников И.Н. Региональный рынок информационных услуг: теоретические основы развития // экономика и современный менеджмент: теория и практика: сб. ст. по матер. IV междунар. науч. - практ. конф. № 4. – Новосибирск: СибАК, 2011.
3. Корабейников И. Н. Развитие социального партнёрства при реализации проектов на рынке информационных услуг // институт экономики Уральского отделения РАН (Екатеринбург): сб. ст. по матер. VII Всероссийского симпозиума по экономической теории. – Екатеринбург, 2016.
4. Корабейников И.Н., Дмитренко О.В. Факторы развития рынка информационных услуг // экономика и предпринимательство: ред. журнала «Экономика и предпринимательство». – Москва, 2016.
5. Корабейников И.Н. Развитие информационных технологий на региональном уровне // Экономика. Экономические науки / Территориальная структура экономики. Региональная и городская экономика: журнал «Известия оренбургского государственного аграрного университета»: ОГАУ. – Оренбург, 2015.

© Шинкарёва О.В., 2017

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Алдашкина А.В.,

магистрант Юридического института,
ТГТУ, г. Тамбов, Российская Федерация

Гурова А.В.,

магистрант Юридического института,
ТГТУ, г. Тамбов, Российская Федерация

Селезнев А. В.,

канд., техн. наук, доцент ТГТУ,
г. Тамбов, Российская Федерация

ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЮРИДИЧЕСКОГО ОТДЕЛА АДМИНИСТРАЦИИ ТАМБОВСКОГО РАЙОНА

Эффективность деятельности органов местного самоуправления и в частности администрации Тамбовского района во многом зависит от слаженного взаимодействия ее подразделений и от четкого соблюдения ими нормативно - правовой базы, положенной в основу её функционирования.

Администрация Тамбовского района осуществляет свою деятельность на следующей правовой основе:

- Конституция Российской Федерации;
- Федеральный закон от 6.10.2003 г. №131 - ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 7.05.2009 г. №90 - ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 2.03.2007 г. №25 - ФЗ «О муниципальной службе в Российской Федерации»;
- Закон Тамбовской области от 4.07.2007 г. №223 - З «О муниципальной службе в Тамбовской области»;
- Устав (Основной Закон) Тамбовской области Российской Федерации (принят Тамбовской областной Думой 30 ноября 1994 г.) (с изменениями и дополнениями);
- Устав Тамбовского района и другие нормативно - правовые акты.

Важнейшим элементом организационной структуры администрации является юридический отдел администрации Тамбовского района, который позволяет направлять деятельность всех ее структурных подразделений в необходимое правовое русло.

На этот отдел возлагаются задачи обеспечения соблюдения законности в администрации Тамбовского района, юридическая защита интересов администрации Тамбовского района, договорная, претензионная и исковая работа, консультирование руководителей структурных подразделений и работников администрации Тамбовского района по вопросам законодательства Российской Федерации [2].

Для выполнения задачи по обеспечению соблюдения законности в администрации Тамбовского района на юридический отдел возложены такие функции как поиск и сбор

нормативных правовых документов, необходимых для осуществления деятельности администрации Тамбовского района, организация систематизированного учета и хранение поступающих в администрацию Тамбовского района нормативных правовых актов, проведение подписки на газеты и журналы, являющиеся официальными источниками опубликования нормативных правовых актов, и публикующих нормативно - правовые акты по хозяйственной, финансовой, налоговой, трудовой и иной тематике, проверка соответствия действующему законодательству представляемых на подпись главе Тамбовского района проектов постановлений, распоряжений, приказов, инструкций, положений и других документов правового характера и их визирование, проверка этапов согласований подготовленных документов с заинтересованными подразделениями администрации Тамбовского района, а так же контроль за приведением проектов в соответствие с законодательством согласно письменному заключению, переданному с возвращаемыми в подразделения (специалистам) проектами, выдача руководителям (специалистам) подразделений предписаний об изменении или отмене актов, изданных с нарушением законодательства [3].

Для выполнения задачи по ведению договорной работы на юридический отдел администрации Тамбовского района возложены следующие функции [1]:

- разработка примерных форм договоров и передача их в структурные подразделения администрации Тамбовского района,
- внесение руководству администрации Тамбовского района предложений о возможном способе установления договорных отношений,
- проверка наличия на проектах договоров, представленных для визирования в юридический отдел администрации Тамбовского района, виз руководителей структурных подразделений, с которыми эти проекты должны быть согласованы,
- составление протоколов разногласий в случае, если у юридического отдела администрации Тамбовского района возникли возражения по отдельным условиям договоров,
- принятие мер к досудебному урегулированию разногласий в случае полного или частичного несогласия с договорами,
- обеспечение согласно установленному порядку нотариального удостоверения и (или) государственной регистрации отдельных видов договоров.

Организацию деятельности юридического отдела Тамбовского района можно проследить на Рисунке 1.

Для выполнения иных задач на юридический отдел администрации Тамбовского района возложены следующие функции [1]:

- оформление заявок и других документов и передача их для получения разрешительных документов, необходимых для осуществления деятельности администрации Тамбовского района;
- участие в разработке документов, касающихся вопросов обеспечения сохранности собственности администрации Тамбовского района;
- обеспечение структурных подразделений администрации Тамбовского района, отдельных работников нормативными правовыми актами, необходимыми для осуществления ими своих функций и обязанностей;
- прием работников администрации Тамбовского района для консультирования по юридическим вопросам.

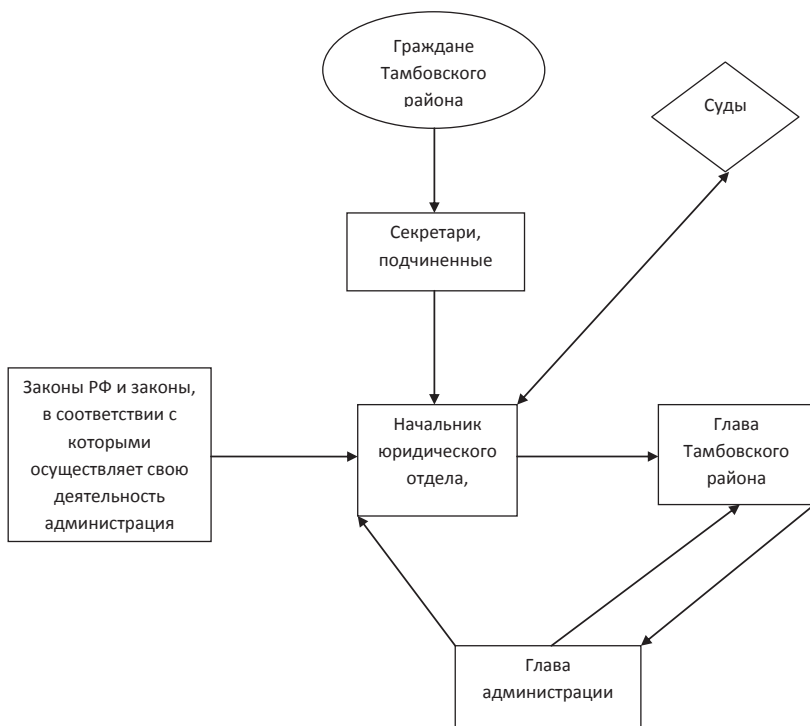


Рисунок 1 - Организация деятельности юридического отдела Тамбовского района

Структура юридического отдела построена по следующей схеме: начальник отдела → заместитель начальника отдела → специалист (юрист).

Начальник отдела осуществляет функции управления персоналом юридического отдела и осуществляет взаимодействие с другими структурными подразделениями администрации, с судебными органами Тамбовского района и др.

Заместитель начальника юридического отдела организует и координирует работу остальных сотрудников - специалистов (юристов), которые выполняют задачи по ведению претензионной и исковой работы в юридическом отделе администрации Тамбовского района.

Юристы рассматривают, подготавливают и ведут учет претензий, составляют проекты ответов на них и документы, связанных с ними, проверяют соблюдения требований, указанных в претензиях на основе данных, представленных другими отделами администрации Тамбовского района, осуществляют контроль за исполнением претензий и ведения учета их исполнения, предоставляют главе администрации Тамбовского района для утверждения решений о полном или частичном удовлетворении претензии.

Основными функциями юриста данного отдела, связанными с выполнением задач по ведению исковой работы, являются [1]:

- подготовка исковых заявлений и жалоб для предъявления в суды общей юрисдикции и арбитражные суды;
- изучение исковых заявлений, направленных администрации Тамбовского района;

- формирование по каждому исковому производству дел, в которые подшиваются копии исковых заявлений и приложений к ним, отзывы на исковые заявления, повестки о вызове на судебные заседания и другие документы;
- подготовка встречных исковых заявлений, решений о добровольном удовлетворении исковых требований, предложений по заключению мировых соглашений;
- представительство в заседаниях суда;
- изучение решений, определений, постановлений суда и их обжалование в случае, если есть основания считать их незаконными и необоснованными.

В заключение необходимо отметить, что для достижения эффективной работы юридического отдела администрации Тамбовского района требуется организовать и наладить работу по каждому направлению его деятельности. Работа данного отдела может быть эффективной только тогда, когда работа каждого юриста будет эффективной. Любое юридическое решение, подготавливаемое каждым специалистом в отдельности должно соответствовать нормам действующего законодательства, а каждый юрист должен обладать единым комплексом знаний и умений в области законодательных норм, арбитражной и судебной практики, способностью решать конкретные юридические вопросы в определенной ситуации.

Таким образом, деятельность специалиста юридического отдела администрации Тамбовского района является достаточно сложной и многогранной и требует от каждого сотрудника комплексного подхода с использованием выше указанных знаний и умений при решении конкретной поставленной задачи.

Список использованной литературы

1. Администрация Тамбовского района [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tambm.ru/>.
2. Закон Тамбовской области от 04.07.2007 №223 - З «О муниципальной службе в Тамбовской области» (ред. от 02.02.2017) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/948004914>.
3. Устав Тамбовского района Тамбовской области (принят решением Тамбовского районного Совета народных депутатов от 15.04.2016 № 364) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://r00.tmbreg.ru/assets/files/SovNarDep/ustav/ustav_2016-04-15.pdf

© Алдашкина А.В., Гурова А.В., Селезнев А.В., 2017

Гнатко Е.А.,
старший преподаватель
кафедры гражданского права и процесса БГУ,
г. Иркутск, Российская Федерация,
Антонов М. И.,
бакалавр БГУ,
г. Иркутск, Российская Федерация

НОТАРИАЛЬНО УДОСТОВЕРЕННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ОБ УПЛАТЕ АЛИМЕНТОВ КАК ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ

Исполнительные документы – акты, выдаваемые судами, иными уполномоченными на то органами, «составленные в установленной законом форме с соблюдением

предъявляемых к нему требований» [1, с. 128], представляющие собой предписание реализовать прописанное в них требование в порядке исполнительного производства [2, с. 43].

Согласно ст. 12 Закона об исполнительном производстве исполнительными документами, кроме прочих, являются нотариально удостоверенные соглашения об уплате алиментов.

Нотариально удостоверенное соглашение об уплате алиментов – нотариально удостоверенный договор между лицом, обязанным уплачивать алименты в соответствии с семейным законодательством, и их получателем по поводу размера, способа и порядка уплаты алиментов.

Соглашение об уплате алиментов предусмотрено гл. 16 Семейного кодекса РФ³, оно заключается в письменной форме и подлежит нотариальному удостоверению. Как указано в ст. 101 СК РФ, к заключению, исполнению, расторжению и признанию недействительным соглашения об уплате алиментов применяются нормы ГК РФ, из чего следует, что соглашение об уплате алиментов является гражданско - правовым договором, и нему предъявляются требования гражданского законодательства, в т. ч., п. 1 ст. 165 ГК РФ⁴, согласно которой если одна из сторон полностью или частично исполнила сделку, требующую нотариального удостоверения, а другая сторона уклоняется от такого удостоверения сделки, суд по требованию исполнившей сделку стороны вправе признать сделку действительной. В этом случае последующее нотариальное удостоверение сделки не требуется.

Как гражданско - правовая сделка соглашение об уплате документов может быть изменено или расторгнуто в любое время по взаимному согласию сторон. Односторонний отказ от исполнения соглашения или одностороннее изменение его условий не допускаются.

Сторонами соглашения являются лицо, обязанное уплачивать алименты, и их получатель. Предметом соглашения являются алименты, подлежащие выплате, форма договора – письменная, существенными условиями договора являются размер алиментов, способы и порядок уплаты алиментов.

Размер алиментов определяется сторонами, при этом размер алиментов, уплачиваемых на несовершеннолетних детей не может быть ниже размера алиментов, которые они могли бы получить при взыскании алиментов в судебном порядке (ст. 81 СК РФ). Способы уплаты алиментов предусмотрены ст. 104 СК РФ: 1) в долях к заработку и (или) иному доходу лица, обязанного уплачивать алименты, 2) в твердой денежной сумме, уплачиваемой периодически, 3) в твердой денежной сумме, уплачиваемой единовременно, 4) путем предоставления имущества, 5) иными способами, относительно которых достигнуто соглашение. Порядок уплаты алиментов также определяется соглашением и является его существенным условием. Алименты могут быть уплачены: путем личной уплаты алиментов непосредственно плательщиком алиментов их получателю; путем уплаты алиментов плательщиком алиментов их получателю через третьих лиц; почтовым или телеграфным переводом алиментов по домашнему или иному указанному получателем

³ Семейный кодекс: Федеральный закон от 29.12.1995. № 223 - ФЗ // Собрание законодательства РФ. 01.01.1996. № 1. Ст. 16.

⁴ Гражданский кодекс РФ: Федеральный закон от 30.11.1994. № 51 - ФЗ // Собрание законодательства. 05.12.1994. № 39. Ст. 3301.

алиментов адресу, путем перечисления алиментов на счет взыскателя в банке и др. [3, с. 418 - 419]

Соглашения об уплате алиментов, заключенные согласно гл. 16 СК РФ, подлежат нотариальному удостоверению в соответствии с гл. 10 Основ законодательства РФ о нотариате.

Содержание соглашения об уплате алиментов, как указано в ч. 5 ст. 13 Закона об исполнительном производстве, определяется федеральным законом (т. е. СК РФ, см. выше), оно подписывается нотариусом, удостоверившим соглашение, и заверяется печатью. Нотариально заверенная копия соглашения об уплате алиментов также является исполнительным документом, если ее нотариальное заверение происходило с соблюдением правил гл. 13 Основ законодательства РФ о нотариате. При этом согласно ст. 77 Основ нотариус, свидетельствуя верность копии документа, не подтверждает законность содержания документа, соответствие изложенных в нем фактов действительности, личность, дееспособность и полномочия подписавших его лиц.

Срок предъявления нотариального заверенного соглашения об уплате алиментов к исполнению согласно ч. 4 ст. 21 Закона об исполнительном производстве составляет весь срок действия соглашения, а также три года после окончания этого срока.

Список использованной литературы

1. Гуреев В. А., Гушин В. В. Исполнительное производство. – М., 2012. – 352с.
2. Гнатко Е. А. Исполнительное производство. – Иркутск, 2010. – 92с.
3. Пчелинцева Л. М. Семейное право России. – М., 2004. – 688 с.

© Гнатко Е. А., Антонов М. И. 2017

Щербаков А.А.

Магистрант 2 курса
кафедра Уголовного права и прикладной
информатики в юриспруденции ФГБОУ ВО ТГТУ,
г. Тамбов, Российская Федерация

Ментюкова М.А.

к.ю.н., доцент
кафедра Уголовного права и прикладной
информатики в юриспруденции ФГБОУ ВО ТГТУ,
г. Тамбов, Российская Федерация

ЭВОЛЮЦИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О ДЕТОУБИЙСТВЕ

На сегодняшний день одной из актуальных проблем современного общества является проблема детоубийства. Убийство матерью своего новорожденного ребенка представляет весьма большую опасность как для общества в целом, так и для демографической стороны. Как показывают данные статистики с каждым годом число подобных преступлений увеличивается. Объясняется это разными причинами, начиная от тяжелой жизненной

ситуации в которой оказалась беременная женщина и, заканчивая ее психическим состоянием, не исключаяющим вменяемости.

Уголовное законодательство в области детоубийства прошло достаточно давнюю историю. В разные времена отношение к убийству материю своего новорожденного ребенка было неоднозначным. Это объясняется тем, что на каждом историческом этапе были различный политический и общественный строй, церковные взгляды и т.д.

По Древнерусскому законодательству убийство материю новорожденного ребенка не считалось преступлением, поэтому женщина, убившая своего ребенка не признавалась виновной. На протяжении долгого времени детоубийство в Древней Руси признавалось грехом. При этом осуждалась именно та женщина, которая совершила убийство своего новорожденного сына. Считалось, что если женщина убила новорожденную дочь, когда ее семейство многочисленно, то это не является не только преступлением, но и грехом, а вот если она совершила такое преступление в отношении своего сына, то это признавалось грехом.

Наказание за детоубийство во времена таких правителей как Владимира Святославовича и Ярослава Мудрого было схоже, так как состояло оно в отлучении женщины, совершившей преступление в отношении своего как новорожденного, так и нарождённого еще ребенка епитимью, что представляет собой отлучение от церкви.

Как известно в Древней Руси действовали нормы канонического права, которые рассматривали детоубийство не как вид преступления, а как посягательство женщины на христианские устои.

Первое упоминание о детоубийстве, как об уголовном преступлении появляются в Соборном Уложении 1649 года. Впервые за убийство ребенка уголовная ответственность составляла один год заключения, а после года заключения виновный приводился в церковь, где все людно объявлялся его грех. Соборное Уложение предусматривало одинаковое наказание за детоубийство как отца, так и матери. Более жесткого наказания заслуживала женщина, которая родила незаконнорожденного ребенка и совершила в отношении него убийство или кто - то по ее наставлению это сделал, то уголовное наказание составляло смертную казнь. Исходя из этого Соборное Уложение содержало дифференциацию уголовного наказания за убийство ребенка: убийство родителем законнорожденного ребенка и убийство материю незаконнорожденного ребенка.

С точки зрения А.Г. Бабичева «Отнесение убийства незаконнорожденного ребенка к тяжкому виду убийства имело основной целью преследование незаконного сожительства («блуда») и, конечно, защиту жизни младенца от посягательств родной матери, отца и их соучастников. Законодатель тем самым как бы показывал, что умышленное лишение жизни нарождающегося или уже родившегося ребенка является убийством, то есть посягательством на жизнь человека, а не просто сына или дочери конкретных родителей, которые уже при рождении потерпевшего лишаются права распоряжаться его жизнью. При этом особая тяжесть такого преступления объясняется не просто фактом лишения жизни нарождающегося или родившегося младенца, но также тем, что основную роль в его совершении играет женщина — убийца своего ребенка, «прижившая его в блуде»» [2, с. 100].

В течении длительного времени как в зарубежном, так и в русском праве, уголовно наказуемым не являлось убийство новорожденных уродов. «В России лишь по указам

Петра 1704 и 1718 г. под угрозой наказания и даже смертной казни предписывалось уродов не убивать и не таить, а сообщать о них священникам и направлять в Кунсткамеру» [5, с. 101].

Уложение о наказаниях уголовных и исправительных 1845 г. предусматривало три вида детоубийств:

- 1) «предумышленное убийство сына или дочери, рожденных в законном браке;
- 2) убийство внебрачного ребенка, совершенное матерью от стыда или страха при его рождении;
- 3) убийство новорожденного ребенка - уroda» [3, с. 11].

Уголовное Уложение 1903 г. содержало в себе относительно мягкие нормы за совершение преступления женщиной в отношении своего незаконнорождённого ребенка. «Убийство матерью своего законнорожденного ребенка, совершенное при родах или после них, по - прежнему, приравнивалось к особо опасному родственному убийству и наказывалось смертной казнью» [2, с. 103].

В отличие от Уложения о наказаниях уголовных и исправительных от 1845 г. Уголовное уложение 1903 г. не предусматривало привилегированного состава преступления: убийство матерью новорождённого ребенка - уroda и подлежало уголовному наказанию по общим нормам. Помимо этого, наука пришла к выводам о том, что женщина во время беременности психически не устойчива, особенно это относилось к женщине которая ждала незаконнорожденного ребенка.

Уголовное законодательство СССР отменило институт незаконнорожденных детей, предоставив тем самым женщина самой решать вопрос о материнстве.

В Советском уголовном законодательстве не содержалось нормы, предусматривающей ответственности за убийство матерью новорождённого ребенка. Такое преступление рассматривалось более опасным по сравнению с убийством, например, незаконнорожденного ребенка и рассматривалось как преступление, совершенное женщиной при отягчающих обстоятельствах. В этот период учёные справедливо обращали внимание законодателя на то, что мать - убийца могла во время родов находиться в аффективном состоянии, которое следовало бы, по их мнению, учитывать, как смягчающее обстоятельство, однако последнее не предусматривалось в законе в качестве такового [5, с. 102]. Однако данные положения не нашли своего отражения не только в Уголовном кодексе 1922 г., но и в УК 1926 г., по которому убийство матерью своего новорожденного ребенка рассматривалась также как преступление, совершенное при отягчающих обстоятельствах.

УК РСФСР 1935 г. предусматривал относительно другое положение об убийстве матерью новорожденного ребенка по сравнению с предыдущими Уголовными кодексами и предусматривал положение по которому такое преступление должно было рассматриваться исходя из общих установок убийства.

В Уголовном кодексе РСФСР 1960 г. также не появилось отдельной статьи, регулирующей вопросы убийства матерью новорожденного ребенка.

В первом официальном проекте Уголовного кодекса РФ (1992 г.) формулировка соответствующей нормы была следующей: «умышленное убийство матерью своего новорожденного ребенка во время родов или непосредственно после родов» [5, с. 103].

На сегодняшний день санкция ст. 106 УК РФ за убийство матерью новорожденного ребенка предусматривает наказание в виде ограничения свободы на срок от двух до четырех лет, либо принудительными работами на срок до пяти лет, либо лишением свободы на тот же срок [1].

Таким образом, институт детоубийства прошел достаточной большой и сложный этап эволюции, начиная с того, что детоубийство в Древней Руси не признавалось преступлением, а признавалось лишь грехом и, заканчивая сегодня тем, что в УК РФ содержится отдельная норма, которая регулирует уголовную ответственность за убийство матерью новорожденного ребенка у чему наша страна шла почти на протяжении двух тысячелетий.

Список использованной литературы:

1. Уголовный кодекс РФ от 13.06.1996 № 63 - ФЗ (ред. от 17.04.2017) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/ (дата обращения 21.05.2017 г.).
2. Бабичев А.Г. Историческое становление Российского уголовного законодательства об убийстве матерью новорожденного ребенка // Вестник Челябинского государственного университета. – 2015. - №4 (359). – С. 99 - 105.
3. Карамзин, Н. М. История государства Российского / Н. М. Карамзин. М., 2002. – 300 с.
4. Медведева С.В., Шигорева Е.А. Современные проблемы расследования убийств в России // В сборнике: Государство и право в условиях гражданского общества. Сборник статей Международной научно - практической конференции: в 2 ч. 2017. – С. 186 - 190.
5. Мурзина Л.И. Генезис уголовной ответственности за детоубийство // Известия Пензенского государственного педагогического университета им. В.Г. Белинского. – 2008. - №7 (11). – С. 101 - 104.

© Ментюкова М.А., Щербаков А. А., 2017

Набережных С.А.
магистрант
юридический институт
НИУ «БелГУ»,
г. Белгород, Российская Федерация
Богданов С.В.,
д.и.н., профессор
юридический институт
НИУ «БелГУ»,
г. Белгород, Российская Федерация

ПРАВОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ МИНИМИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ РИСКОВ В РЕГИОНАХ РОССИИ

Мировой опыт свидетельствует, что даже в условиях развитой рыночной экономики региональные властные структуры вынуждены брать на себя многие хозяйственные функции, в первую очередь связанные с созданием инвестиционного капитала. Так или

иначе, им приходится заниматься инфраструктурой, мобилизацией ресурсов, определением приоритетов хозяйственного развития, обеспечением пропорций и взаимосвязей в экономике, отстаивать свои интересы в мировом хозяйстве. Регулирование на региональном уровне способствует достижению баланса взаимных интересов, то есть обеспечивает эффективное распределение доходов и ресурсов в интересах всех агентов хозяйственной деятельности.

Как отмечают некоторые отечественные специалисты, не случайно в сегодняшних условиях отчетливо обозначилась проблема необходимости увязки методов государственного регулирования с формирующимся механизмом хозяйствования на уровне субъектов Российской Федерации [2, с.156 - 157].

Субъекты Федерации выступают за повышение их роли в организационно - правовом оформлении регионального рыночного механизма, в разработке и проведении программы приватизации на подведомственной территории, в определении механизма стимулирования развития территории через фонд имущества, инвестиционные фонды и холдинговые компании, в установлении системы льгот в налогообложении, платы за сырье и материалы, коммунальные услуги, аренду помещений и территорий, что обеспечивает стимулирование и регулирование деятельности предприятий с иностранными инвестициями в наиболее важных для социального и экономического развития территории отраслях.

Однако во всех законодательных актах роль субъектов Федерации в привлечении иностранных инвестиций достаточно четко не определена. Бесконечная перестройка в правительстве и в других центральных органах практически свела на нет все попытки координации и регулирования в сфере привлечения иностранных инвестиций в российскую экономику на федеральном уровне.

Все увеличивающееся число законодательных и нормативных актов, особенно исполнительной власти, привело к почти полной ликвидации всех льгот, данных иностранным инвесторам ранее принятым законодательством.

В результате иностранное предпринимательство так и не стало фактором ускорения социально - экономического развития России и отдельных ее регионов. Учитывая все возрастающий дефицит финансовых и материальных ресурсов в условиях огромной потребности в них, продолжающуюся структурную перестройку экономики и необходимость обновления значительной части основных производственных фондов во всех отраслях экономики, игнорирование такого источника инвестиций совершенно не оправданно.

Анализ динамики, структуры и географии иностранных инвестиций в России свидетельствует, что их размещение по регионам обусловлено значительным интересом иностранных предпринимателей к сырьевым отраслям, прежде всего топливно - энергетического комплекса.

Количественным выражением состояния предпринимательского климата являются инвестиционные риски, отражающие вероятность потери средств, вложенных в экономику, вследствие различных социальных, политических, экономических причин. За рубежом накоплен значительный опыт в деле оценки предпринимательского климата. К настоящему времени методы подобных оценок, разработанные фирмами «Rundt», ICRG, BERI, «Frost & Sullivan», во многих отношениях стали уже общепринятым стандартом [1, с. 63 - 76].

Уровень инвестиционного риска - синтетического показателя предпринимательского климата - значительно варьируется по экономическим районам России. С одной стороны, территориальные различия интегрального показателя рисков объективно отражают специфику отдельных регионов, имея в виду их политические, национальные, социальные и экономические различия.

С другой стороны масштаб этих различий свидетельствует об очень значительной дифференциации регионов страны по уровню социально - экономического развития. Среди экономических районов достаточно четко прослеживается разделение на относительно благополучные и неблагополучные.

Наряду с определением отраслевых приоритетов и форм привлечения средств из - за рубежа в региональных программах необходимо разработать региональный механизм стимулирования иностранных инвесторов, и, прежде всего в области льготного налогообложения.

Таким образом, наиболее привлекательными для потенциальных инвесторов являются в настоящее время регионы России, которые обеспечивают относительную социальную стабильность, обладают богатым ресурсным и / или конкурентоспособным производственным потенциалом.

Список использованной литературы

1. Инвестиции в России: вопросы теории и методологии. – М.: Финансы, 1998.
2. Богданов С.В., Пашин В.П. Региональное прогнозирование. Теория, методология, практика. – Курск: Изд - во КГТИ, 2002.

© Набережных С.А., Богданов С.В., 2017

Печников Н. П.

к.ю.н., доцент
кафедры «Уголовно - правовых дисциплин»,
АНО ВО «Российский новый университет»
Тамбовский филиал
г. Тамбов, Российская Федерация

ПРОЦЕССУАЛЬНЫЕ И ТАКТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАССЛЕДОВАНИЯ

В настоящей статье в очередной раз предпринимается попытка исследование конституционных, уголовно - процессуальных, криминалистических и нравственных проблем, встречающихся в досудебном производстве. В работе также по указанной проблематике исследуются важнейшие положения о сущности, задачах, формах, стадиях и условиях ведения предварительного расследования. Высказаны принципиальные соображения по вопросам организации и проведения отдельных мероприятий в рамках проведения предварительного расследования на основе материалов следственной и судебной практики и личного опыта.

Наиболее существенными научными результатами, содержащимися в исследовании, характеризующими новизной и полезностью для практики уголовного судопроизводства, являются не только анализ конституционных, уголовно - процессуальных норм, о чем много написано в специальной и юридической литературе, но, кроме того, законных прав участников уголовного судопроизводства в досудебном производстве. Автор настоящей работы исходит из того, что профессиональная деятельность органов предварительного расследования должна быть направлена на обеспечение соблюдения законных прав участников уголовного судопроизводства, законности при решении задач оперативно - розыскной деятельности, в том числе по выявлению, предупреждению, пресечению и раскрытию общественно опасных, противоправных преступлений, выявлению и установлению граждан, их подготавливающих, совершающих или совершивших, осуществлению розыска граждан, скрывающихся от органов дознания, следствия и суда общей юрисдикции, уклоняющихся от уголовного наказания, без вести пропавших.

Решение задач борьбы с преступностью тесно связано с дальнейшим совершенствованием профессиональной деятельности органов предварительного расследования по уголовным делам в целях повышения оперативности, качества, эффективности раскрытия и расследования общественно опасных, противоправных преступлений. От наиболее понимаемой, четкой, решительной, своевременной, рациональной и профессиональной организации производства по уголовным делам зависит неотвратимость уголовной ответственности за каждое совершенное общественно опасное, противоправное преступление и, как результат, отношение граждан к законам. Честно, откровенно или по правде говоря, это достигается не любыми, а только теми средствами и способами, которые предусмотрены в уголовно - процессуальном законе и гарантируют соблюдение прав участников уголовного судопроизводства. Согласно п. 2 ст. 50 Конституции РФ "при отправлении правосудия не допускается использование уголовно - процессуальных доказательств, полученных с нарушением уголовно - процессуального закона РФ".

Анализ практической деятельности должностных лиц, в производстве которых находится уголовное дело, и выявленные при этом существенные недостатки свидетельствуют о необходимости обратить острое, важное и принципиальное внимание на проблемы, связанные с изучением понятия и правовой природы актов предварительного расследования. Нуждаются во внимании также наиболее общие требования уголовно - процессуального закона, предъявляемые к форме и содержанию названных уголовно - процессуальных актов.

Честно, откровенно или по правде говоря, взгляд на стадию как на вспомогательную, обслуживающую судебное разбирательство, которая в свою очередь характеризуется как центральная стадия уголовного процесса, вряд ли можно признать удачным и мобиливающим к четкой, своевременной, рациональной и профессиональной организации во всех стадиях уголовного процесса. Мы согласны с мнением некоторых известных процессуалистов, что каждая стадия создает необходимые предпосылки для последующих стадий и в этом смысле является вспомогательной, обслуживающей. Представляется, что указание на этот признак не раскрывает специфических черт стадии.

Представляется, что важное и принципиальное содержание, суть предварительного расследования - производство следственных действий, преследующих цели собирания

уголовно - процессуальных доказательств по уголовному делу. С нашей точки зрения, отличительной, важной и принципиальной, а также непосредственной задачей исследуемой стадии является собирание уголовно - процессуальных доказательств в целях раскрытия и расследования общественно опасного, противоправного преступления, изобличения виновных, привлечения их к своевременной уголовной ответственности, ограждения от нее и реабилитации невиновных, а также решения других острых, важных и принципиальных задач уголовного судопроизводства.

Стадия предварительного расследования является обязательной по всем делам о общественно опасных преступлениях, за исключением уголовных дел частного обвинения, по которым предварительное расследование проводится лишь в факультативном порядке (то есть если его производство признают необходимым суд общей юрисдикции или прокурор).

По уголовным делам о общественно опасных, противоправных преступлениях, перечисленных в ст. 150 УПК РФ, органами дознания может вестись упрощенное и ускоренное производство, имеющее черты сходства с предварительным расследованием, но не являющееся таковым в процессуальном смысле.

Стадия предварительного расследования является обязательной по всем делам о общественно опасных, противоправных преступлениях, за исключением уголовных дел частного обвинения, по которым предварительное расследование проводится лишь в факультативном порядке (то есть если его производство признают необходимым суд общей юрисдикции или прокурор).

Судебная практика исходит из того, по уголовным делам о общественно опасных, противоправных преступлениях, перечисленных в ст. 150 УПК РФ, органами дознания может вестись упрощенное и ускоренное производство, имеющее черты сходства с предварительным расследованием, но не являющееся таковым в процессуальном смысле.

Следует заметить, что структура стадии складывается из следующих основных этапов (частей): – профессиональная деятельность, связанная с принятием к производству расследования возбужденного уголовного дела; – производство неотложных следственных и иных процессуальных действий в целях предотвращения и пресечения общественно опасных, противоправных преступлений, обнаружения и закрепления следов преступлений, а также вовлечения в уголовное дело заинтересованных и иных участников уголовно судопроизводства; – привлечение гражданина в качестве обвиняемого, предъявление ему обвинения и избрание мер уголовно - процессуального принуждения для пресечения его возможных противозаконных действий; – производство следственных и иных процессуальных действий с целью уточнения обвинения, вовлечения в уголовное дело оставшихся не привлеченными заинтересованных участников процесса; – процессуальные действия, связанные с окончанием предварительного расследования, принятием и исполнением итоговых процессуальных решений; – итоговый надзор прокурора за законностью и обоснованностью произведенного расследования по уголовному делу.

Следует обратить внимание на то, что оставлением в силе принятых итоговых процессуальных решений органов предварительного расследования (полностью или частично) и направлением прокурором уголовного дела в суд общей юрисдикции завершается стадия предварительного расследования.

При этом на отрезке этапов производства неотложных следственных действий, предъявления обвинения и уточнения обвинения в факультативном порядке может иметь место также производство розыскных и других процессуальных действий с целью устранения препятствий, вызвавших приостановление предварительного расследования. Честно, откровенно или по правде говоря, ни этот этап (приостановления уголовного дела), ни этапы принятия уголовного дела к производству расследования и итогового прокурорского надзора не относятся к системе собственно предварительного расследования.

В заключении следует отметить, что предварительное следствие представляет собой урегулированную уголовно - процессуальным законом государственную деятельность должностного лица, выражающуюся в производстве следственных и иных процессуальных действий, направленных на раскрытие и расследование общественно опасных, противоправных преступлений, изобличение и привлечение виновных к уголовной ответственности, на защиту нарушенных преступлением законных прав участников уголовного судопроизводства, законных интересов общества и государства, ограждение от неосновательного обвинения и реабилитацию каждого невиновного.

Список использованной литературы

1. Уголовно - процессуальный кодекс РФ от 18.12.2001 г. № 174 - ФЗ с изм. и доп., вступ. в силу с 17.04.2017 г.) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34481/ (дата обращения 24.04.2017 г.).

2. Желудков М.А. Некоторые аспекты применения понятий «потерпевший», «жертва», «заявитель» при расследовании преступлений // ЧЕРНЫЕ ДЫРЫ В РОССИЙСКОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ. - 2017. - С.65 - 68.

3. Платёнкин А.В. Обеспечение конституционных прав подозреваемого при задержании // Вопросы современной науки и практики. - 2014. - №С49. - С.91 - 96.

4. Медведева С. В., Чуриков А. В. Анализ практики использования результатов оперативно - розыскной деятельности судами общей юрисдикции // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. - 2016. - № 11 - 2. - С. 83 - 87.

5. Образцов Д.В. Особый порядок судебного разбирательства при заключении досудебного соглашения о сотрудничестве / Д.В. Образцов // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. - 2014. - № С49. С. 79 - 83.

© Печников Н. П. 2017

Печников Н. П., к.ю.н., доцент
кафедры «Уголовно - правовых дисциплин»,
АНО ВО «Российский новый университет»
Тамбовский филиал, г. Тамбов, Российская Федерация

КРАТКИЙ АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАССЛЕДОВАНИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

В настоящей статье в очередной раз предпринимается попытка исследование конституционных, уголовно - процессуальных, криминалистических и нравственных проблем, встречающихся в досудебном производстве.

Исходя из названия и содержания главы 21 УПК РФ, можно провести аналогию, что понятие общих условий законодателем здесь употреблено в значении самостоятельного компонента наряду с "производством предварительного расследования" (понимаемым в узком смысле как совокупность следственных, оперативно - розыскных, иных процессуальных и связанных с ними процессуальных решений должностного лица, в производстве которого находится уголовное дело). Честно, откровенно или по правде говоря, понятие общих условий относится к категории самостоятельных правовых понятий, имеющих свое собственное содержание и занимающих свое, важное и принципиальное место в ряду таких понятий, как: цели; задачи; принципы; порядок производства предварительного следствия, дознания и т. д.

Как самостоятельное процессуальное понятие общие условия обладают, прежде всего, свойством нормативности. Они предусмотрены уголовно - процессуальным законодательством РФ, поэтому представляют собой правовые требования уголовно - процессуального закона. Иначе говоря, эти правовые требования являются общими правовыми нормами, поскольку они адресованы всем органам, и должностным лицам, осуществляющим производство предварительного расследования, распространяются на все расследуемые ими уголовные дела. Представляется, что они отличаются от иных, частных, условий тем, что представляют собой общие правила, рассчитанные на производство предварительного расследования в целом, на всю совокупность следственных и оперативно - розыскных действий, "а не на каждое из них в отдельности.

Строго говоря, общие условия связаны с принципами уголовного процесса, но не сливаются с ними и представляют собой, прежде всего, правила меньшего уровня общности. Выражаясь точно, они подчинены указанным принципам и даже выражают предъявляемые требования тех или иных принципов. Принципы регулируют соотношение двух, конкурирующих между собой групп процессуальных норм, в том числе выражающих общие условия. Представляется, что возвышаясь над этими общими и общеобязательными правилами, принципы на значительный порядок выше по степени общности, чем общие условия. Последние в отличие от принципов представляют такие общие процессуальные правила, которые непосредственно регулируют деятельность органов предварительного расследования, а не действие конкурирующих норм.

С нашей точки зрения, настолько очевидно, и не нуждается в дополнительных разъяснениях, что назначение общих условий заключается в создании наиболее благоприятного режима, условий для производства предварительного расследования в целях своевременного и успешного решения его задач по раскрытию и расследованию общественно опасного, противоправного преступления. В этом аспекте общие условия выглядят как четкая, своевременная, рациональная и профессиональная организация предварительного расследования, как его организационно - правовые предпосылки, в отличие от правил функционально - правового характера, определяющих порядок производства предварительного расследования. Представляется, что под общими условиями производства предварительного расследования следует понимать установленные уголовно - процессуальным законом РФ общие правила организационно - правового характера, определяющие наиболее целесообразное время, место, силы и средства для своевременного и успешного производства предварительного следствия или дознания.

В соответствии и на основании ст. 152 УПК РФ законодатель устанавливает территориальный признак подследственности, на основе которого разграничивается процессуальные полномочия между органами предварительного следствия и органами

дознания в зависимости от места совершения противоправного, уголовно наказуемого, деяния. В качестве общего правила уголовно - процессуальный закон устанавливает, что предварительное расследование производится по месту совершения общественно опасного, противоправного преступления. Под "местом совершения преступления" понимается не только территория административно - территориального образования (территория области, города, района), но и иная территория (например, районный центр, поселок, населенный пункт), на которую распространяются процессуальные полномочия соответствующего органа предварительного следствия или органа дознания. При этом законодатель устанавливает три исключения из общего правила определения подследственности: – когда общественно опасное, противоправное преступление начато на одном административно - территориальном образовании, а окончено на другой территории, то уголовное дело подлежит раскрытию и расследованию по месту окончания противоправных деяний независимо от того, где наступили общественно опасные последствия; – когда общественно опасные, противоправные преступления совершены в разных местах (например, в разных коррупционных направлениях), то производство предварительного расследования следует производить по месту совершения большинства общественно опасных, противоправных преступлений или наиболее тяжкого из них); – в целях обеспечения равномерности, своевременности, полноты, объективности раскрытия и расследования, а также соблюдения процессуальных сроков, производство предварительного расследования может быть выполнено по месту нахождения гражданина, совершившего общественно опасное, противоправное преступление или большинства свидетелей.

Анализ следственной практики показывает, что распределение уголовного дела, между должностными лицами, одного органа предварительного расследования производится с учетом: – правила "кто выезжает на место совершения общественно опасного, противоправного преступления и возбуждает уголовное дело, тот и приступает к его расследованию"; – специализации (например, по раскрытию и расследованию убийств по найму, преступлений в сфере экономической, коррупционной деятельности или о незаконном обороте наркотиков); – сложности или объема раскрытия и расследования, общественной значимости общественно опасного, противоправного преступления (многоэпизодное уголовное дело). В случае, когда место совершения общественно опасного, противоправного преступления установить не представляется возможным, то производство предварительного расследования производится по месту непосредственного обнаружения общественно опасного, противоправного преступления или по месту наступления последствий уголовно наказуемого деяния.

При этом уголовно - процессуальный закон предусматривает, что должен делать должностное лицо, в производстве которого находится уголовное дело, если установит, что уголовное дело ему не подследственно. Так, например, в пределах своих процессуальных полномочий: он обязан сначала произвести неотложные следственные действия; или может передать уголовное дело прокурору для направления его по подследственности. Следует обратить внимание, что при необходимости производства выемки, обыска и других следственных действий, которые производятся с согласия суда общей юрисдикции или прокурора, к поручению прилагается соответствующий процессуальный документ органа расследования. При этом представление необходимых финансово - хозяйственных документов, справок, характеристик осуществляется, как правило, по непосредственному запросу должностного лица, в производстве которого находится уголовное дело, направляемому в организацию, предприятие и учреждение, где эти финансово - хозяйственные документы могут находиться. Для исполнения отдельного поручения уголовно - процессуальный закон устанавливает срок не более десяти суток. Однако в

случаях большого объема подлежащих выполнению следственных или оперативно - розыскных действий срок исполнения отдельного поручения по согласованию с должностным лицом, в производстве которого находится уголовное дело, может быть увеличен. Как показывает следственная и судебная практика, предварительное расследование производится по месту совершения незаконных действий, содержащих признаки преступления (то есть общественно опасное, противоправное, запрещенное, наказуемое) за исключением случаев, предусмотренных уголовно - процессуальным законодательством. При необходимости производства следственных или оперативно - розыскных действий в другом административно - территориальном образовании, должностное лицо, в производстве которого находится уголовное дело, в пределах своих процессуальных полномочий, может произвести их лично либо поручить производство этих следственных или оперативно - розыскных действий соответственно должностному лицу, который должен выполнить поручение в срок не позднее десяти суток.

Список использованной литературы

1. Уголовно - процессуальный кодекс РФ от 18.12.2001 г. № 174 - ФЗ с изм. и доп., вступ. в силу с 17.04.2017 г.) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34481/ (дата обращения 24.04.2017 г.).

2. Желудков М.А. Некоторые аспекты применения понятий «потерпевший», «жертва», «заявитель» при расследовании преступлений // **ЧЕРНЫЕ ДЫРЫ В РОССИЙСКОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ.** - 2017. - С.65 - 68.

3. Платёнкин А.В. Обеспечение конституционных прав подозреваемого при задержании // **Вопросы современной науки и практики.** - 2014. - №С49. - С.91 - 96.

4. Медведева С. В., Чуриков А. В. Анализ практики использования результатов оперативно - розыскной деятельности судами общей юрисдикции // **Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук.** - 2016. - № 11 - 2. - С. 83 - 87.

5. Образцов Д.В. Особый порядок судебного разбирательства при заключении досудебного соглашения о сотрудничестве / Д.В. Образцов // **Вопросы современной науки и практики.** Университет им. В.И. Вернадского. - 2014. - № С49. С. 79 - 83.

© Печников Н. П. 2017

Приказчикова О. В.

к. ист. н., факультет гуманитарных и социальных наук,

Алиханова М.Т.

студент, геолого - географического факультета,

Ахметова А. Ж.

студент, геолого - географического факультета,

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»

г. Оренбург, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)

Аннотация. В статье рассмотрены вопросы правового регулирования недропользования в пределах Республики Саха (Якутия). Авторы раскрывают проблемы регулирования,

правовые положения и особенности управления недропользованием. Особое внимание обращается на правовую основу и функционирование минерально - сырьевого комплекса.

Ключевые слова: континентальный шельф, контроль органов государственной власти, недропользование, правовое регулирование.

Республика Саха (Якутия) занимает одно из первых мест в России по разнообразию и запасам полезных ископаемых. Основные инвестиционные проекты развития нефтяной промышленности республики связаны с добычей нефти и созданием нефтеперерабатывающих мощностей на основе разрабатываемых нефтяных, нефтегазовых и нефтегазоконденсатных месторождений.

По данным исследователей В.Р. Грязнухой и Р.Р. Наговицина капитальные вложения в развитие нефтяной промышленности в целом по республике за период 2010 - 2030 гг. составят 202 млрд. руб. для умеренного сценария и 256 млрд. руб. – для стратегического. В настоящее время на Севере, производится свыше 20 % национального дохода России, добывается 75 % нефти, 92 % природного газа, 15 % угля, вырабатывается более 15 % электроэнергии [1].

Основные территории, где залегают нефть и газ, занимают почти всю юго - западную часть республики. На данной территории сконцентрированы крупные газовые, газоконденсатные и нефтегазовые месторождения, в том числе балансовые запасы нефти составляют 330 млн. т, природного газа, при том, что геологически изучено не более 10 % территории четырех якутских нефтегазовых провинций. Имеющиеся запасы углеводородного сырья и оценка прогнозных ресурсов Восточной Сибири и Республики Саха (Якутия) являются одним из немногих конкурентоспособных товаров на внешнем рынке, потребителями крупных инвестиций и представляют собой перспективный объект международной кооперации.

Основы недропользования закреплены российским законодательством в Конституции Российской Федерации [2] и состоит из Закона Российской Федерации «О недрах» и «принимаемых в соответствии с ним других федеральных законов и иных нормативных правовых актов, а также законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации» [3].

Это подтверждается рядом правовых положений.

1. В ст. 1 ч. 2 Конституции Российской Федерации подтверждён «статус единой нераспределенной государственной собственности на богатства недр» [2].

2. В ст. 72 Конституции Российской Федерации и ст.2 Закона Российской Федерации «О недрах» закреплено «положение о совместном ведении в сфере пользования и распоряжения ресурсами недр» [2].

3. Согласно ст. 9 Конституции Российской Федерации «земля и другие ресурсы используются и охраняются в Российской Федерации как основа жизни и деятельности народов, проживающих на соответствующей территории» [2], и поэтому за обеспечение жизнедеятельности народов, то есть населения конкретного субъекта Российской Федерации отвечают государственные органы данного субъекта.

Основная часть запасов и значимая часть ресурсной базы нефти расположена в зонах, территориально прилегающих к нефтепроводу «ВСТО». В качестве базовых месторождений для нефтепровода рассматриваются Куюмбинское, Юрубченко -

Тахомское, Верхнечонское, Талаканское, Ковыктинское нефтегазоконденсатные месторождения, Чайандинское газоконденсатное месторождение с нефтяной оторочкой. Выделяют два высокоперспективных центра нефтедобычи: Талаканско - Верхнечонский и Юрубчено - Куюмбинский. Эти территории являются регионами первоочередного освоения [4].

Сегодня, на территории Республики недропользователями нефтегазового комплекса являются следующие компании: ОАО «Сургутнефтегаз»; ОАО «Якутгазпром»; ОАО «Сахатранснефтегаз»; ЗАО «Иреляхнефть»; ОАО «АЛРОСА - Газ»; ООО «Таас - Юрях Нефтегазодобыча»; ООО «Газпромнефть - Ангара»; ЗАО «Сунтарнефтегаз»; ООО «Ленск - Газ»; ОАО НК «Туймаада - Нефть»; ЗАО «Еврогэж».

В Республике Саха (Якутия) по состоянию на начало 2010 года открыто 34 месторождения с запасами газа по категориям С1+С3 - 2542,7 млрдм³, запасами нефти по категориям С1+С2 - 436,2 млн. тонн (извлекаемые).

В научной литературе выделены особенности недропользования в Республике Саха (Якутия).

Первая особенность - главной целью государственной региональной политики в области недропользования становится «обеспечение социально - экономических основ жизни коренного населения данного региона.

Вторая особенность - уникальная географическая среда как условие естественного существования человека» [5].

К ведению Республики Саха (Якутия) в сфере регулирования отношений недропользования относится: «регулирование отношений по использованию и охране недр в пределах полномочий, установленных Конституцией Российской Федерации, Конституцией Республики Саха (Якутия), Законом Российской Федерации «О недрах», Законом Республики Саха (Якутия) и другими нормативными правовыми актами» [6].

В полномочия республики входит «осуществление полномочий по распоряжению республиканским фондом недр для реализации единой политики его использования, разработка и реализация республиканских программ развития и использования минерально - сырьевой базы, государственный контроль за геологическим изучением, охраной и рациональным использованием недр и другие вопросы» [6].

Особенности управления недропользованием по реализации крупных проектов должны предопределяться, прежде всего, использованием привлечённых инвестиций для развития инфраструктуры всего региона, также конкретных территорий, на которых непосредственно ведутся промышленные работы. Важно, что с повышением валютных поступлений в бюджет федерации от нефтедобычи на территории региона должны увеличиться социальные гарантии всего населения республики.

Проблемы рационализации государственного управления и регулирования недропользования в республике Саха Российской Федерации имеют в настоящее время крайне особое правовое и экономическое значение. Для решения современных проблем исследователями предлагается решить следующие задачи.

Во - первых, улучшить развития минерально - сырьевой базы с учетом количества и качества разведанных запасов и потенциальных ресурсов многих видов полезных ископаемых в недрах и континентальном шельфе региона;

Во - вторых, установить стандарты (нормы, правила) в области геологического изучения, использования и охраны недр, безвредного ведения работ, связанных с использованием недрами, а также рационального использования и охраны недр;

В - третьих, изменить социально - экономические отношения в российском обществе, что позволяет пересмотреть эти отношения в сфере недропользования.

Подводя итог, следует отметить, что формирование своеобразной и целесообразной системы государственного управления и регулирования недропользования на Севере, основано на функционировании минерально - сырьевого комплекса, которое связано с природными, экологическими, социально - экономическими условиями, а также со связью рыночных отношений с этнокультурой, демократическими процессами и традиционным хозяйственным укладом коренных народов Российского Севера.

Список использованных источников:

1. Грязнухина В.Р., Ноговицин Р.Р. Недропользование в нефтегазовом комплексе республики Саха. Региональная экономика и управление: электронный научный журнал. 2013. № 1 (33). С.123 - 129.

2. Конституция Российской Федерации (с изм. от 30.12.2008 г. № 6 - ФКЗ, от 30.12.2008 г. № 7 - ФКЗ, от 05.02.2014 г. № 2 - ФКЗ, от 21.07.2014 г. № 11 - ФКЗ) // Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/

3. Закон РФ от 21.02.1992 г. № 2395 - 1 (ред. от 03.07.2016 г.) «О недрах» (с изм. и доп., вступ. в силу с 03.10.2016 г.) // Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_343/

4. Материалы Министерства промышленности республики Саха (Якутия) // Режим доступа: <http://old.sakha.gov.ru/sakha/minprom/>

5. Территории традиционного природопользования Восточной Сибири : географ. аспекты обоснования и анализа / Рос. акад. наук, Сиб. отд. - ние, Ин - т географии; [А.Т. Напрасников и др.]; отв. ред. Л. М. Корытный. - Новосибирск: Наука, 2005. – 205 с. // Режим доступа: <http://search.rsl.ru/ru/record/01002755533>

6. Закон Республики Саха (Якутия) от 02.07.1998 г. 3 № 29 - II «О недрах» // Режим доступа: <http://base.garant.ru/26701499/#ixzz4ku5vkoVG>

© О.В. Приказчикова О.В., 2017

© М.Т. Алиханова М.Т., 2017

© А.Ж. Ахметова А.Ж., 2017

Тыгюк Е.В.

Бакалавр права СПбГУ

О НЕКОТОРЫХ ВОПРОСАХ ИСЧЕРПАНИЯ ПРАВ НА ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ: ОСОБЕННОСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО, НАЦИОНАЛЬНОГО, РЕГИОНАЛЬНОГО ПРИНЦИПОВ ИСЧЕРПАНИЯ ПРАВ И ПРОБЛЕМА «ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ИМПОРТА»

Определение понятия «исчерпание прав интеллектуальной собственности»

В гражданском Кодексе Российской Федерации вопросу параллельного импорта посвящена всего одна статья - 1487. Однако именно в связи с исчерпанием прав на товарные знаки на практике встречается огромное количество проблем. Товарный знак это

не просто средство индивидуализации товаров, работ услуг, но также ценный актив и мощный способ увеличения продаж. В связи с этим правообладатель наделяется огромным перечнем способов охраны: не давая своего согласия на использование товарного знака, он может блокировать распространение товаров. Единственное исключение из этой «монополии» это исчерпание прав на товарный знак.[1]

Принцип исчерпания прав на товарный знак сводится к следующему: правообладатель не может препятствовать дальнейшему распространению на территории Российской Федерации товаров, маркированных товарным знаком, использованию товарного знака в отношении товаров, которые были введены в гражданский оборот им самим или с его согласия. Исключительное право на товарный знак может считаться исчерпанным при соблюдении следующих условий. 1. Товары должны быть введены в оборот на территории Российской Федерации. 2. Товары должны быть введены в оборот либо самим правообладателем, либо с его согласия.

Введение товаров в гражданский оборот

В доктрине существует несколько подходов к определению понятия «введение в гражданский оборот», однако, все авторы сходятся на том, что в основе введения в гражданский оборот лежит переход прав от одного субъекта к другому путём совершения определённых действий, а объекты интеллектуальной собственности вводятся в гражданский оборот в момент введения в оборот их материального носителя. [2],[3] В связи с этим в доктрине активно подчеркивается, что товары, в отношении которых право считается исчерпанным, должны быть теми же самыми, никаким образом не изменёнными, и даже не перепакованными. В качестве действий, с помощью которых материальный носитель, маркированный товарным знаком, вводится в оборот, выделяют: заключение договоров купли - продажи, дарения, обмен товаров, другие акты отчуждения и передачи продукта, в котором воплощён товарный знак, а также ввоз товаров на территорию РФ.[4]

Традиционно суды квалифицируют в качестве действий, которыми товар вводится в оборот, следующие действия: ввоз товаров на территорию Российской Федерации [5]; предложение к продаже, продаже и иное введение в гражданский оборот посредством веб - страниц сайта алкогольной продукции, маркированной товарным знаком [6]; хранение и реализацию товара, маркированного товарным знаком [7]; распространение произведения путем его продажи на сайте в сети Интернет и доставки покупателям на основании договора поручения [8]; любые действия по введению в гражданский оборот на территории Российской Федерации товаров с размещенным на них товарным знаком, в том числе ввоз, хранение для цели продажи, предложение к продаже, продажа таких товаров. [9]

Поскольку чётко установленного перечня действий, которыми товар, маркированный товарным знаком, вводится в оборот, пока не существует, не редко споры по вопросам нарушения прав правообладателя сводятся к доказыванию введения товаров в оборот. К примеру, в Постановлении от 20 февраля 2015 г. по делу N СИП - 655 / 2014 исследовался вопрос, является ли доказательством введения в гражданский оборот заключение правообладателем договора на производство продукции. Как указал суд кассационной инстанции, договор поставки и накладные подтверждают лишь производство товара третьим лицом и его передачу правообладателю, но не подтверждают использование товарного знака его правообладателем. Спорным остаётся вопрос о возможности введения в оборот путём размещения рекламы. По мнению Суда по Интеллектуальным правам

предложение о продаже товаров не может также относиться к иным способам введения товара в оборот, так как гражданским оборотом являются действия, в результате которых товар непосредственно переходит от одного лица другому, то есть до первой реальной продажи товар не может считаться введенным в оборот. [10]

Национальный, международный и региональный принципы исчерпания прав

В зависимости от того, на какой территории право считается исчерпанным, различают три разных режима исчерпания: национальный, региональный и международный. Одним из ключевых аспектов исчерпания права на товарный знак является указание на место ввода товара в гражданский оборот. [11]

Национальный режим подразумевает, что права на товарный знак считаются исчерпанными только в той стране, которая являлась местом введения товара в оборот. Следовательно, необходимо испрашивать разрешение правообладателя на введение товара в оборот, вне зависимости от того, был ли этот товар уже введён в оборот на территории другой страны. Национальный режим существует в большинстве государств мира, в том числе, в ЮАР, Индии и России.

Международный принцип исчерпания прав на товарный знак существует в Швеции, США, Японии и подразумевает, что в какой бы стране мира из тех, в которых обеспечена правовая охрана товарному знаку, правообладатель не ввел товар в оборот, его право на товарный знак будет считаться исчерпанными, и правообладатель потеряет возможность контролировать перемещение товара. Такая ситуация нередко порождает явление параллельного импорта.

Также выделяется региональный принцип исчерпания прав на товарный знак. Главным образом данный принцип используется для государств одного региона, границы которого определяются международным соглашением (например, Европейским Союзом). При региональном режиме право считается исчерпанным, когда товар вводится в гражданский оборот в одном из государств соответствующего региона. При этом если товар вводится в гражданский оборот на территории государства, не входящего в круг государств данного региона, это не приводит к исчерпанию права на территории государства, в котором применяется региональный режим исчерпания права.

Параллельный импорт

Параллельным импорт называют такой импорт, когда оригинальные товары, маркированные товарным знаком правообладателя, вводятся на территорию страны не самим правообладателем или уполномоченными импортерами, а лицами, не получившими специального разрешения на такой ввоз. Такие параллельные каналы не только не контролируются собственником, более того, собственник может даже не знать о них. Особенность параллельного импорта заключается в том, что, хотя правообладателю такой импорт наносит огромный ущерб, механизмов препятствования ему нет, поскольку параллельный импорт считается явлением законным. С одной стороны, не нарушаются права правообладателя, поскольку товары были введены в оборот с его согласия, с другой стороны, товары, ввозимые путём параллельного импорта, не являются подделками, поэтому говорить о введении потребителя в заблуждение также не приходится.

Плюсы и минусы международного, национального и регионального режимов исчерпания

На данный момент не существует общепринятого режима исчерпания. Такие международные соглашения в области охраны интеллектуальной собственности, как Парижская конвенция об охране промышленной собственности и Соглашение о торговых

аспектах прав интеллектуальной собственности не закрепляют какой - либо из принципов в качестве главенствующего, а из ст. 6 Соглашения ТРИПС следует, что вопрос о закреплении конкретного принципа исчерпания отдан на откуп национальному законодательству.

В качестве основного плюса международного режима исчерпания прав рассматривается снижение цен на товары. Поскольку международный принцип исчерпания создает условия для существования параллельного импорта, станет возможным закупать товары в стране, где товар стоит дешевле, и импортировать их в страну, где эти же товары, предлагаемые правообладателем, стоят дороже, создавая тем самым конкуренцию. Такие товары будут аналогичным, но при этом не будут считаться контрафактными.

Кроме того, национальный режим исчерпания прав делает правообладателя монополистом, что приводит к злоупотреблению им своими правами. В отсутствие конкуренции снижается уровень качества товаров, а на территорию разных регионов правообладатели поставляют разный ассортимент товаров (например, поставляются модели предыдущих поколений, одежда предыдущих сезонов и так далее).

С другой стороны, товары, поставляемые параллельными импортёрами, часто обладают более низким качеством по сравнению с товарами правообладателя или лиц, осуществляющих распространение товара с его разрешения, поскольку именно правообладатель заинтересован в поддержании уровня качества товара, маркированного его товарным знаком. Высокие цены правообладателей имеют реальные основания, ведь в цену продукции закладываются расходы на разработку логотипа, рекламу, в то время как параллельные импортёры пользуются тем, что товар уже получил известность. Режим международного исчерпания не выгоден для правообладателей и официальных дистрибьютеров, ведь при таком режиме они теряют часть своего же рынка. Наконец, есть мнение, что на большее, чем ведение ценовых войн, параллельные импортеры не способны, а если конкуренция и будет создана, то она будет недобросовестной. [12]

Поиск оптимального принципа исчерпания прав

В данном случае задача состоит в поиске баланса между интересами правообладателей и интересами общества, в частности потребителей и предпринимателей. С одной стороны, потребители заинтересованы в снижении цен на продукцию и расширению предложений, с другой стороны, правообладатели и лица, распространяющие товары с согласия правообладателя, могут понести экономические и репутационные потери в связи с параллельным импортом.

На данном этапе самым оптимальным принципом исчерпания является региональный принцип. С одной стороны, повсеместное установление национального режима не отвечает вектору развития мировой экономики. Существование исключительно национального режима исчерпания прав на товарные знаки усложняет гражданский оборот, создаёт барьеры в передвижении маркированных товаров и влечет дополнительные временные и денежные затраты. С другой стороны, несмотря на общую тенденцию глобализации мировой торговли и создание более гибкой системы торговых отношений между производителями, степень сотрудничества между государствами все ещё находится на разном уровне и многие страны ещё не готовы к переходу на международный принцип исчерпания.

Региональный режим подразумевает исчерпание прав на товарный знак на территории не просто одной страны, а целого ряда стран, уровень взаимной экономической, политической, культурной интеграции которых на данный момент достаточно высок. Установление регионального режима исчерпания прав может стать необходимым звеном на пути перехода от применения национального принципа исчерпания к международному принципу исчерпания прав на товарный знак.

Всё чаще поднимается вопрос о потенциальной возможности перехода Российской Федерации на режим международного исчерпания. Предполагается, что это режим приведет к повышению уровня конкуренции, насыщению российского рынка большим количеством товаров, снижению цен, привлечению инвестиций, увеличению рабочих мест и окажет положительное влияние на развитие малого бизнеса.

Уже создана рабочая группа по выработке предложений в отношении дальнейшего применения принципа исчерпания исключительного права на объекты интеллектуальной собственности. Предлагается ввести международный принцип исчерпания исключительного права на товарный знак в отношении отдельных категорий товаров при общем сохранении регионального принципа исчерпания права.[13] Интересно, что представители государственной власти поддержали данный подход, а эксперты бизнес - сообщества высказались против.

Сама идея дифференцированного подхода кажется правильной, поскольку она позволит учесть особенности различных товаров и станет важным шагом на пути к экономической и правовой интеграции между странами Евразийского экономического союза. При этом невозможно игнорировать мнение бизнес - сообщества, ведь именно на плечи предпринимателей лягут основные риски, связанные с введением нового режима, снижение объемов дальнейших инвестиций и объемов легально поставляемых и производимых товаров. [14]

Основные выводы:

1. Перечень действий, которые могут быть квалифицированы судом как действия, с помощью которых товар был введён в оборот, не является закрытым, следовательно, в каждом отдельном случае суду необходимо анализировать, был ли товар действительно введён в оборот.

2. На данный момент не существует оптимального принципа исчерпания прав на товарный знак. Тем не менее, представляется, что наиболее правильным будет применение регионального принципа исчерпания на территории различных региональных союзов.

3. Для Российской Федерации национальный режим исчерпания представляется наиболее подходящим. При этом не исключается потенциальная возможность установления в будущем регионального режима исчерпания прав на товарный знак, при условии, что все решения по данному вопросу будет приниматься с учётом мнения бизнес - сообщества.

Источники:

1. Крашенинников, П.В. Гражданский кодекс Российской Федерации: Фирменное наименование. Товарный знак. Место происхождения товара. Коммерческое обозначение. Постатейный комментарий к главе 76 / П.В. Крашенинников, - М.: "Статут", 2015 , С. 157.

2. См. например: Крупко, С.И. Введение товара в гражданский оборот в аспекте доказывания гражданско - правового нарушения исключительных прав. Опыт РФ, ФРГ и Европейского Союза. Материально - правовой аспект / С.И. Крупко . - Государство и право.2015. №4. С. 37.

3. Гаврилов, Э.П. Судебный спор, касающийся нарушения исключительного права на запатентованное изобретение / Э.П.Гаврилов. - Хозяйство и право. 2012. N 12. С. 24.

4. Городов, О.А. Право промышленной собственности: Право промышленной собственности: Учебник. – М.: Статут, 2011. С. 672.

5. Определение Высшего Арбитражного Суда РФ от 5 марта 2014 г. N ВАС - 559 / 14 по делу N А40 - 133779 / 12 - 117 - 1295.

6. Постановление Десятого арбитражного апелляционного суда от 18 марта 2014 г. по делу N А41 - 48980 / 13.

7. Постановление Федерального арбитражного суда Северо - Западного округа от 17 января 2012 г. по делу N А13 - 2228 / 2011.

8. Апелляционное определение Московского городского суда от 12 мая 2014 г. по делу N 33 - 16316.

9. Постановление Федерального арбитражного суда Московского округа от 21 марта 2011 г. N КГ - А40 / 1705 - 11 по делу N А40 - 60322 / 10 - 12 - 360.

10. Постановление Суда по интеллектуальным правам от 16 апреля 2015 г. № С01 - 215 / 2015 по делу № А67 - 4453 / 2014.

11. Городов, О.А. "Право промышленной собственности: Учебник" / Городов О.А. - М.: "Статут", 2011.

12. СклЯрова Я., Шауфф Ф., Каширин М., Павлова Е, Радченко Т., Орлова В., Нестеренко А., Онищук А., Жигулин В., Юков А., Суббот А., Семенов А., Елаев А., Будьлин С. Перспективы легализации параллельного импорта в России // Закон. 2014. N 7. С. 27.

13. Колеров, Ф.М. Правовая охрана товарных знаков Евразийского экономического союза / Ф.М. Колеров. - М.,2016.С. 157.С. 88.

14. Коллеров, Ф.М. Правовая охрана товарных знаков Евразийского экономического союза / Ф.М. Коллеров. - М.,2016.С. 157.С. 92.

© Тытук Е.В. 2017

Чиковани Е.Т.,
Магистрант 1 курс
Институт права

Тольяттинский государственный университет,
г. Тольятти, Российская Федерация

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЗЕМЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ КАК ИНСТРУМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗЕМЕЛЬ

В современных условиях интенсивного использования земель и несовершенства земельного законодательства, государству и обществу необходим муниципальный

земельный контроль как инструмент, обеспечивающий экологическую безопасность земель.

При отсутствии отлаженного механизма работы муниципального земельного контроля в случае правонарушений могут возникать негативные экологические последствия, воздействующие на окружающую среду. Примером таких последствий является одна из проблем каждого большого города – это свалки бытовых и промышленных отходов, которые при отсутствии постоянного жесткого муниципального контроля превращают окружающую их территорию в опасную, а зачастую и не пригодную для проживания.

В Московской области полигоны бытовых отходов поставили жизнь и здоровье населения в близлежащих населенных пунктах под угрозу в связи с нарушением объемов отходов и их должного хранения.

Подобные ситуации возникают и в других городах России. В связи с этим местные жители обращаются с жалобами в прокуратуру, органы местного самоуправления, районную администрацию и даже на уровень субъекта федерации. После поступления таких заявлений проводятся проверки, которые выявляют нарушения в виде превышения объемов хранения промышленных отходов, в несколько раз превышающие допустимый объем. Как следствие выносятся предписания, по которым должны проводиться мероприятия по устранению данных нарушений, однако ситуация не улучшается.

Несомненно, за такими объектами требуется постоянный муниципальный контроль с проведением всех необходимых мониторинговых мероприятий по измерению объемов отходов, безопасности их хранения, утилизации и концентраций вредных веществ в воздухе в воде и почве на прилегающих территориях.

При отсутствии таких мероприятий может произойти деградация земельных участков, как это и происходит многих районах Подмосковья (Московской области), где из-за огромного количества отходов, в том числе бытовых, неправильного хранения и переработки на самовольных свалках, а также узаконенных полигонах произошло настолько сильное загрязнение земель, что требуется их консервация.

Соответствующие службы объясняют это тем, что в 90-е годы «появившаяся внезапно» волна потребления продукции с упаковкой вызвала такую ситуацию, что имеющие перерабатывающие мощности не справлялись с полученным объемом отходов. Однако пример зарубежных стран показывает, что даже при наличии бума потребления государство изыскивает возможности переработки бытовых отходов больших городов, и при современном, научном подходе получает от этого прибыль.

В сохранности земель, их экологической безопасности, возможности комфортного проживания последующих поколений и состоит одна из глобальных задач и значимость муниципального контроля. Ведь каждый человек заботится о будущем своих детей, старается сделать все возможное для безопасной и комфортной жизни своих детей и внуков.

Таким образом муниципальный земельный контроль необходим не только для обеспечения наполнения бюджетов соответствующих уровней платежами от арендной платы и земельного налога, но и является неотъемлемой частью обеспечения безопасной жизнедеятельности населения.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон от 25 октября 2001 г. N 137 - ФЗ «О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации» (Принят Государственной Думой 28 сентября 2001 года) (с изм. и доп. от 18 июня 2017 г.) // СЗ РФ. - 2001. - №44. - Ст. 4148.

2. Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7 - ФЗ «Об охране окружающей среды» (Принят Государственной Думой 20 декабря 2001) (с изм. И доп. от 03 июля 2016 г.) // СЗ РФ. – 2002. - №2. - Ст. 133.

3. Федеральный закон от 24 июля 2007 г. N 212 - ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации в части уточнения условий и порядка приобретения прав на земельные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности» (Принят Государственной Думой 4 июля 2007 года) (с изм. и доп. от 23 июня 2014 г.) // СЗ РФ. - 2007. - № 31 - Ст. 4009.

4. Положение о государственном земельном надзоре, утв. постановлением Правительства РФ от 02.01.2015 N 1 (ред. от 15.12.2016).

© Чиковани Е.Т., 2017

Шилкина А.Н.

Магистрант

Кафедра «Уголовное право и прикладная информатика в юриспруденции»

Тамбовский государственный технический университет

Россия, Тамбов

Научный руководитель: Ментюкова М.А.

к.ю.н., доцент

Кафедра «Уголовное право и прикладная информатика в юриспруденции»

Тамбовский государственный технический университет

Россия, Тамбов

НЕДОСТАТКИ ДОСУДЕБНОГО СОГЛАШЕНИЯ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ РФ

С давних времен сделка с правосудием применялась в разных странах, сутью которой было смягчение наказания лицу, совершившему преступление в обмен на его сотрудничество с правосудием. На сегодняшний день сделка с правосудием применяется во многих странах мира. Однако на территории России этот институт появился сравнительно недавно и нашел свое отражение в уголовном законодательства лишь начиная с 2009 г., после внесения в Уголовный процессуальный кодекс РФ главы 40.1.

Досудебное соглашение о сотрудничестве - соглашение между сторонами обвинения (обвинителем) и защиты (подозреваемым, обвиняемым) в котором указанные стороны согласовывают условия ответственности подозреваемого или обвиняемого в зависимости от его действий после возбуждения уголовного дела или предъявления обвинения [1].

Досудебное соглашение о сотрудничестве возможно исключительно лишь в рамках особого порядка рассмотрения уголовного дела, предусмотренного УПК РФ. Заключить досудебное соглашение о сотрудничестве можно по разнообразным статьям Уголовного кодекса РФ, наказание за которые не превышает десяти лет лишения свободы. Заключить досудебное соглашение о сотрудничестве невозможно, в случае, если за преступление

предусмотрена высшая мера наказания в виде пожизненного лишения свободы и наказание свыше десяти лет лишения свободы.

Сущность досудебного соглашения о сотрудничестве заключается в том, что подозреваемый (обвиняемый) обязуется выполнить определенные действия, предусмотренные уголовно - процессуальным законодательством с целью содействия правоохранительным органам в расследовании преступлений, а также в изобличении и уголовном преследовании других соучастников преступления, если таковые имеются, и оказать помощь в розыске имущества, которое было получено в результате совершения преступления.

Закон не содержит указания на то, должен ли следователь сообщать подозреваемому (обвиняемому) о его праве на заключение досудебного соглашения о сотрудничестве. По мнению некоторых авторов, следователь и прокурор обязаны разъяснить подозреваемому и обвиняемому их право ходатайствовать о заключении досудебного соглашения о сотрудничестве [2, с. 85]. На наш взгляд, мы считаем, что будет более правильным, если следователь, расследуя преступление, будет обязан сообщить подозреваемому (обвиняемому) его право на заключение досудебного соглашения о сотрудничестве, так как подозреваемый (обвиняемый) может не знать о таком праве, предусмотренном гл. 40.1 УПК РФ. Помимо этого, в УПК России содержатся временные ограничения для заключения досудебного соглашения о сотрудничестве – это возможно с начала предварительного следствия и до объявления следователем об его окончании.

Отказ следователя (прокурора) от заключения досудебного соглашения о сотрудничестве также не регламентирован законодательно. Так, Д.В. Федотова считает, что нуждается в корректировке процедура рассмотрения следователем и прокурором ходатайства, подозреваемого или обвиняемого о заключении досудебного соглашения о сотрудничестве, отсутствуют в уголовно - процессуальном законе причины отказа следователя и прокурора в удовлетворении ходатайства подозреваемого или обвиняемого [4, с. 5]. Помимо этого, в законе также не содержится положения, согласно которому следователь обязан информировать прокурора о заявленном подозреваемом (обвиняемом) ходатайстве.

У сделки с правосудием, как называют досудебное соглашение о сотрудничестве во многих зарубежных странах, есть как свои достоинства, так и недостатки.

Преимущества досудебного соглашения о сотрудничестве заключается в том, что уголовный процесс, а в частности судебное разбирательства проходит быстрее, по сравнению с обычным судебным разбирательством не в рамках особого порядка, а также происходит снижение временных и иных затрат участников уголовного процесса.

Одним из недостатков досудебного соглашения о сотрудничестве на наш взгляд, выступает тот факт, что в законе нет четкой определенности какие преступления подпадают под категорию заключения досудебного соглашения о сотрудничестве. Часть 4 ст. 317.6 УПК РФ говорит нам лишь о том, что положения главы 40.1 УПК РФ не применяются по отношению к подозреваемому (обвиняемому), если его помощь заключается исключительно лишь в сообщении сведений о его личном участии в расследуемом преступлении. В юридической литературе данное положение закона понимают по - разному. Исходя из этого положения закона, получается, что нельзя говорить о применении института досудебного соглашения о сотрудничестве, если преступление совершено лицом самостоятельно (единолично). Некоторые авторы считают,

что у подозреваемого (обвиняемого) должны быть соучастники в совершении именно того преступления, по поводу которого заключено соглашение. В частности, на это их наводит и указание на соучастников в других статьях главы 40.1 УПК РФ. В ст. 317.1 УПК РФ также говорится о «преступлении» в единственном числе, что наводит на мысль о возможности сотрудничества только по тому преступлению, в котором его подозревают (обвиняют). Кроме того, в юридической литературе справедливо отмечается, что по некоторым преступлениям может не быть соучастников, но есть необходимость изобличить лиц, участвовавших в этой преступной деятельности в другом качестве [3, с. 57].

В настоящее время, до сих пор остается открытым вопрос о том, возможно ли заключать досудебное соглашение о сотрудничестве с лицом, которое не достигло возраста совершеннолетия. Главой 40.1 Уголовно - процессуального кодекса России не запрещено заключать досудебное соглашение о сотрудничестве с лицом, не достигшим возраста 18 лет. Следовательно, если нет запрета, значит это разрешено. Но четкого разрешения в законе также не содержится, что в свою очередь наводит на разные точки зрения по этому вопросу. При этом, лицо, заявляющее такое ходатайство должно отчетливо понимать о заявленном им ходатайстве.

Главный недостаток сделок с правосудием юристам многих стран видится в том, что обвиняемый может оговорить кого угодно, чтобы избежать справедливого наказания. Вместе с тем они признают, что, заключая такие сделки, прокурор экономит свое время и бюджетные расходы на судебное разбирательство, а также достигает нужного результата: преступник несет заслуженное, пусть и относительно мягкое, наказание [5, с. 35].

Таким образом, на сегодняшний день институт досудебного соглашения о сотрудничестве не нашел массового отражения в уголовно - процессуальной практике, однако, на наш взгляд, он оказывает вполне положительно влияние на правоприменительную практику. Для более четкого регулирования института досудебного соглашения о сотрудничестве, мы предлагаем необходимым внести в УПК РФ положения, которые касались бы регламентации таких вопросов, как:

- 1) обязанность следователя о разъяснении подозреваемому (обвиняемому) права на заключение досудебного соглашения о сотрудничестве;
- 2) регулирование причин, по которым следователь имеет право отказать подозреваемому (обвиняемому) в удовлетворении ходатайства о заключении досудебного соглашения о сотрудничестве;
- 3) информирование прокурора о заявленном следователю ходатайстве о заключении досудебного соглашения о сотрудничестве;
- 4) о заключении досудебного соглашения о сотрудничестве с лицом, не достигшим возраста 18 лет;
- 5) вопрос о заключении досудебного соглашения о сотрудничестве в том случае, если преступление было совершено лицом единолично.

Решение выше названных вопросов, на наш взгляд, будет больше способствовать единообразной следственной практике и способствовать рассмотрению и разрешению уголовного дела.

Список использованной литературы:

1. Уголовно - процессуальный кодекс РФ от 18.12.2001 г. № 174 - ФЗ с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2016 г.) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34481/ / (Дата обращения: 28.03.2017).

2. Гричаниченко А. Особый порядок принятия судебного решения: сравнительный анализ содержания главы 40 и главы 40.1 УПК РФ, проблемы их применения // Уголовное право. - 2010. - № 1. - С. 81 - 85.

3. Минулин Р.М. Заключение досудебного соглашения о сотрудничестве // Юридическая наука и правоохранительная практика. – 2012. - №3 (21). – С. 55 – 65.

4. Федотова Д.В. Проблемы становления и применения института досудебного соглашения о сотрудничестве в Российской Федерации // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 1: Регионоведение: философия, история, социология, юриспруденция, политология, культурология. – 201. - №3. – С. 1 – 7.

5. Шаталов А.С. Заключение досудебного соглашения о сотрудничестве: правовая регламентация, достоинства и недостатки // Журнал российского права. - 2010. - № 5. - С. 35 - 44.

© Шилкина А.Н., Ментюкова М.А., 2017

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Красников Д.В., Красников М.В., Творонович В.В. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЗУБРА ЕВРОПЕЙСКОГО В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «ОРЛОВСКОЕ ПОЛЕСЬЕ»	3
---	---

ГЕОЛОГО - МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Курмангалиев С.Б., Лыткина Ю.Е., Апшаров А.Ю. МЕТОДЫ РАДИОГЕОХИМИИ ПРИ НАЗЕМНЫХ ПОИСКАХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА	6
--	---

Музганова В.Л., Бадакова Н.Э. ЭЛЕМЕНТЫ ДОЛИНЫ РЕКИ МАНЫЧ, МОРФОЛОГИЯ	8
---	---

Сангаджиев М.М., Гарасов М.Г., Гермашева Ю.С. БЬЕФЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В СТЕПНЫХ И ПОЛУПУСТЫННЫХ ЗОНАХ КАЛМЫКИИ	13
---	----

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Камалова Л. А., Ахтямова Г. С. СОЦИОКУЛЬТУРНАЯ АДАПТАЦИЯ ДЕТЕЙ МИГРАНТОВ В РОССИЙСКИХ ШКОЛАХ	19
--	----

Богданова А.Ю. Bogdanova Alla Yurievna ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ЗАНЯТИЯ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ МОТИВАЦИИ ШКОЛЬНИКОВ INTEGRATED SESSIONS AS A METHOD OF INCREASING SCHOOLCHILDREY MOTIVATION	21
---	----

Волощенко И.Ю. ДЕТСКОЕ ЭКСПЕРИМЕНТИРОВАНИЕ КАК МЕТОД РАЗВИТИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ДОШКОЛЬНИКОВ	24
--	----

Галиева Г.Н. ЛИЧНОСТНО - ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД К ФИЛОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ – БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ	26
---	----

Гнездилова Л.А. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ УЧАЩИХСЯ КАК ВАЖНЕЙШИЙ ФАКТОР ОБУЧЕНИЯ	28
--	----

Жужгов А.И., Ежов В. В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТБОРА ПЛОВЦОВ СРЕДНЕЙ И ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОФИЦЕРСКОЕ ТРОЕБОРЬЕ ПРИ ПОМОЩИ ТРЕНАЖЕРА СКАТТ	31
---	----

Кушнарева И.А., Виткалова К.А. БЕГ КАК СРЕДСТВО УКРЕПЛЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНТА	33
Лихачева М.С., Москов А.А. КОМПЕНСАТОРНАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ ИНОЯЗЫЧНОЙ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ	34
Никифорова Т.Ю. ВНЕТРЕНИРОВОЧНЫЕ ФАКТОРЫ И СРЕДСТВА ПОДГОТОВКИ СПОРТСМЕНОВ	36
Соколов В.Н., Конева В.Ф., Фефелова О.Е. МОДЕЛЬ «ДЕТСКО - ВЗРОСЛОЕ ИНЖЕНЕРНО - КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ИМЕНИ Р. АЛЕКСЕЕВА» КАК ИННОВАЦИОННЫЙ ВЕКТОР РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	39

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Готин М.Б. ХРИСТИАНСКИЕ МИССИОНЕРЫ В ТРОПИЧЕСКОЙ И ЮЖНОЙ АФРИКИ В КОЛОНИАЛЬНЫЙ ПЕРИОД	44
---	----

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Валиуллина Е.В. КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭМОЦИОНАЛЬНОСТИ В МОЛОДОМ И ЮНОШЕСКОМ ВОЗРАСТЕ	46
Пасленова Н. Ю., Холодов А. Ю. ЭТИОЛОГИЯ И ОСОБЕННОСТИ ШИЗОФРЕНИИ	48

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Игошев М.В. СТРАТИФИКАЦИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПО УРОВНЮ ЗДОРОВЬЯ	51
Чеснокова Н.Н., Кононова С.В., Пономарева А.А. РЕЗУЛЬТАТЫ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ОПРОСА ПАЦИЕНТОВ С ВАРИКОЗНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ВЕН НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ	55

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Антонова М.В., Тимофеева Ю.В. ФОЛЬКЛОРНО - ЭТНОГРАФИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ В «ХОЖДЕНИИ ЗА ТРИ МОРЯ» АФАНАСИЯ НИКИТИНА: ИХ МЕСТО И ЗНАЧЕНИЕ	58
Ищенко И.Г., Загайнова Е.Л. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭВФЕМИЗМОВ В ЯЗЫКЕ ДИПЛОМАТИИ	59

Петрова В.А. ДОЛГАНСКАЯ СКАЗКА «СТАРИК УКУКУУТ - ЧУКУКУУТ И ЛИСА»: К ВОПРОСУ ВАРИАТИВНОСТИ ФОЛЬКЛОРНОГО ТЕКСТА	62
--	----

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Шаленкова Е.В., Петрова С.В., Курицына Е.С. ЗНАЧЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ КАРЬЕРЫ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ЛОЯЛЬНОСТИ МОЛОДЫХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛИСТОВ	65
--	----

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Пудов Л.С. ОРИЕНТИРЫ МОДЕРНИЗАЦИИ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ В УСЛОВИЯХ ПОСТИНДУСТРИАЛЬНОГО ОБЩЕСТВА	69
--	----

Шахбанова С.М. ИСТОРИЯ БОРОДИНСКОГО СРАЖЕНИЯ	71
---	----

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Балдин М.И. РАЗРАБОТКА МЕТОДА УЛУЧШЕНИЯ ВИЗУАЛЬНОГО КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭКВАЛИЗАЦИИ ГИСТОГРАММ	74
---	----

Бужинская Н.В., Дюжинова А.В. ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ПО ПРОДАЖЕ ФИЛЬТРОВ (НА ПРИМЕРЕ ООО «SILVERFILTER»)	76
--	----

Бужинская Н.В., Антакова А.А. ЭТАПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ САЙТА СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	80
--	----

Бурученко А. Е., Щурин А.О. ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ПРОЦЕСС СПЕКАНИЯ КЕРАМИКИ	83
---	----

Верещагин А.Ю., Латышова Н.В., Коноплев В.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЯ ШКОЛЫ	86
---	----

Верещагин А.Ю., Латышова Н.В., Коноплев В.В. ВНЕДРЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ	89
---	----

Дармоедова М.В., Черныш Н.Д. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	92
---	----

Казицкий Р.Р. БЫСТРОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ АБОНЕНТСКОГО УСТРОЙСТВА МЕЖДУ ТОЧКАМИ ДОСТУПА В СТАНДАРТЕ 802.11	94
---	----

Калашникова Е.А. ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕНСАЦИОННОГО ФОНДА В СООТВЕТСВТИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ № 372 – ФЗ	96
Ключев Н. А. ИДЕНТИФИКАЦИЯ АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ АЛ - 31ФП В СИМ DVIGw	99
Кравченко Г.М., Труфанова Е.В., Алеев А.А. РЕОЛОГИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ГРУНТА	101
Кравченко Г.М., Труфанова Е.В., Бушнева Д.С. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ ПРИ СЕЙСМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ	104
Кравченко Г.М., Труфанова Е.В., Фаурян Ю.С. ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ СЕТЧАТЫХ ОБОЛОЧЕК	108
Кравченко Г.М., Труфанова Е.В., Мельников Д.В. АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ В СТИЛЕ БИО – ТЕК	111
Ларионова О.Б., Козлова Д.С. ВИДЕОХОСТИНГИ YOUTUBE И RUTUBE	115
Нестеров С.В., Нестеров А.В. ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С ДВИГАТЕЛЕМ ПОСТОЯННОГО ТОКА НЕЗАВИСИМОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ ПО КРИВОЙ ЕГО ПУСКОВОГО ТОКА	118
Соловьев И.В., Злобин С.М., Лозицкий Р.М. СИСИЕМНЫЙ ПОДХОД К ОРГАНИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СЛОЖНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ СИСТЕМАХ	120
Стородубцева Т.Н., Князев А.Г., Недорезова А.Р. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПОЗИТОВ С НАПОЛНИТЕЛЕМ ИЗ ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДОВ В ИЗДЕЛИЯХ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	128
Филиппов А.А. ЭТАП ДЕЙСТВИЯ В ЦИКЛЕ ДЕМИНГА В СОВРЕМЕННОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ КАЧЕСТВА	132
Цыганков Д.В., Полозова А.В. ЗАВИСИМОСТЬ ЭКОНОМИЧНОСТИ ДИЗЕЛЯ ОТ ФИЗИКО - ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА	134

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

- Лазукин А.А., Гречушкина Н.В.
ТРАДИЦИОННАЯ ЭТИЧЕСКАЯ МЫСЛЬ:
КРИТЕРИИ ПРЕЕМСТВЕННОСТИ СОВРЕМЕННЫМ ПОКОЛЕНИЕМ 136
- Петракова А.С.
ДОСУГОВЫЕ ПРЕДПОЧТЕНИЯ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ
НАЧАЛА XXI СТОЛЕТИЯ: СОЦИАЛЬНО - ФИЛОСОФСКИЙ АНАЛИЗ 138
- Энфиаджян А.С. (Арам Энфи)
КОНЦЕПЦИЯ ТЕОРИИ СУЩНОСТНОГО КОДИРОВАНИЯ
И ПАРАДИГМА НОВОЙ ЭТИЧЕСКОЙ ГНОСЕОЛОГИИ 141

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Беспалов А.В., Буиклиский В.Д., Кузнецова С.Л.
ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ
СЕРЕБРА И ПРОДУКТОВ ИХ ЧАСТИЧНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ
В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ СОПОЛИМЕРА АКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ
И АКРИЛАМИДА 144
- Косарев А.В.
ЗАКОНОМЕРНОСТИ АДСОРБЦИИ ИОНОВ Co^{2+} НА КЛИНОПТИЛОЛИТЕ 146

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Гусева Р.В.
ИННОВАЦИОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ТУРИЗМЕ 149
- Гусева Р.В.
ОСОБЕННОСТИ ИННОВАЦИОННОГО МЕНЕДЖМЕНТА
В РАБОТЕ ТУРИСТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ 152
- Дагаева Д.В.
АНАЛИЗ КОРРУПЦИОННЫХ ПРОЯВЛЕНИЙ
В РОССИЙСКОМ НЕКОММЕРЧЕСКОМ СЕКТОРЕ 156
- Джепа Ю. В.
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ
ФИНАНСИРОВАНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ 160
- Машкин А.К.
УПРАВЛЕНИЕ ИНВЕСТИЦИОННО - СТРОИТЕЛЬНЫМИ ПРОЕКТАМИ 162
- Маркарян Ю.К.
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЛОГИСТИЧЕСКИЙ КОНСАЛТИНГ 165
- Маркарян Ю. К.
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПОТОКИ 170

Мухаметзянова Л.З. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В РОССИИ	174
Мухаметзянова Л.З. СУЩНОСТЬ НАЛОГОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И НАЛОГОВОЙ ОПТИМИЗАЦИИ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ	179
Пропп О.В. ГЛОБАЛЬНАЯ СЕТЬ КАК СОВРЕМЕННЫЙ КАНАЛ КОММУНИКАЦИИ	184
Черкесова Э.Ю., Гегенава Р.М. РАЗВИТИЕ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В РОСТОВЕ - НА – ДОНУ	187
Шинкарёва О.В. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО СЕРВИСА	195
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Алдашкина А.В., Гурова А.В., Селезнев А. В. ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЮРИДИЧЕСКОГО ОТДЕЛА АДМИНИСТРАЦИИ ТАМБОВСКОГО РАЙОНА	199
Гнатко Е.А., Антонов М. И. НОТАРИАЛЬНО УДОСТОВЕРЕННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ОБ УПЛАТЕ АЛИМЕНТОВ КАК ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ	202
Щербаков А.А., Ментюкова М.А. ЭВОЛЮЦИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О ДЕТОУБИЙСТВЕ	204
Набережных С.А., Богданов С.В. ПРАВОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ МИНИМИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ РИСКОВ В РЕГИОНАХ РОССИИ	207
Печников Н. П. ПРОЦЕССУАЛЬНЫЕ И ТАКТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАССЛЕДОВАНИЯ	209
Печников Н. П. КРАТКИЙ АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАССЛЕДОВАНИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА	212
Приказчикова О. В., Алиханова М.Т., Ахметова А. Ж. ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)	215
Тытюк Е.В. О НЕКОТОРЫХ ВОПРОСАХ ИСЧЕРПАНИЯ ПРАВ НА ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ: ОСОБЕННОСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО, НАЦИОНАЛЬНОГО, РЕГИОНАЛЬНОГО ПРИНЦИПОВ ИСЧЕРПАНИЯ ПРАВ И ПРОБЛЕМА «ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ИМПОРТА»	218

Чиковани Е.Т. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЗЕМЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ КАК ИНСТРУМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗЕМЕЛЬ	223
Шилкина А.Н. НЕДОСТАТКИ ДОСУДЕБНОГО СОГЛАШЕНИЯ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ РФ	225

Научное издание

**ИННОВАЦИОННО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
РАЗВИТИЕ НАУКИ**

Сборник статей

Подписано в печать 11.07.2017 г. Формат 60x84/16.
Усл. печ. л. 13,9. Тираж 500.

**Отпечатано в редакционно-издательском отделе
АГЕНТСТВА МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
453000, г. Стерлитамак, ул. С. Щедрина 1г.**

<http://ami.im>

e-mail: info@ami.im

+7 347 29 88 999

АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ИНН 0274 900 966

||

КПП 0274 01 001

||

ОГРН 115 028 000 06 50

<https://ami.im>

||

+7 347 29 88 999

||

info@ami.im

Исх. N 29-02/17 | 01.02.2017

РЕШЕНИЕ

о проведении

08.07.2017 г.

Международной научно-практической конференции ИННОВАЦИОННО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ НАУКИ

В соответствии с планом проведения
Международных научно-практических конференций
Агентства международных исследований

1. Цель конференции - развитие научно-исследовательской деятельности на территории РФ, ближнего и дальнего зарубежья, представление научных и практических достижений в различных областях науки, а также апробация результатов научно-практической деятельности
2. Для подготовки и проведения Конференций утвердить состав организационного комитета в лице:
 - 3.1. д.м.н. Ванесян А.С.
 - 3.2. д.т.н., Закиров М.З.
 - 3.3. к.п.н., Козырева О.А.
 - 3.4. к.с.н. Мухамадеева З.Ф.
 - 3.5. к.э.н. Сукиасян А.А.
 - 3.6. DSc., PhD Terzиеv V.
 - 3.7. д.и.н. Юсупов Р.Г.
3. Для подготовки и проведения Конференций утвердить состав секретариата конференции в лице:
 - 4.1. Киреева М.В.
 - 4.2. Ганеева Г.М.
 - 4.3. Носков О.Б.
4. В недельный срок после каждой конференции подготовить отчет о ее проведении.

Директор ООО «АМИ»
Пилипчук И.Н.



АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ИНН 0274 900 966

||

КПП 0274 01 001

||

ОГРН 115 028 000 06 50

<https://ami.im>

||

+7 347 29 88 999

||

info@ami.im

Исх. N 30-07/17 | 11.07.2017

АКТ

по итогам Международной научно-практической конференции
«ИННОВАЦИОННО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ НАУКИ»,

состоявшейся 8 июля 2017 г.

1. Международную научно-практическую конференцию «Инновационно-технологическое развитие науки» 8 июля 2017 г. признать состоявшейся, а результаты удовлетворительными.
2. На конференцию было прислано 106 статей, из них в результате проверки материалов, было отобрано 94 статьи.
3. Участниками конференции стали 135 делегатов из России, Казахстана, Узбекистана, Украины и Армении.

Директор ООО «АМИ»



Пилипчук И.Н.