НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА
eLIBRARY.RU

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОБЛЕМЫ НАУКИ
PROBLEMS OF SCIENCE SCIENTIFIC PUBLISHING
ОСНОВАНО В 2009 ГОДУ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№ 07 (20). ИЮЛЬ 2017 ГОДА

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАТЕЛЬСТВА «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»
HTTP://WWW.SCIENTIFICMAGAZINE.RU

ISSN (pr) 2413-7081
ISSN (el) 2542-0801
9 772413 708002

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ № 07(20) 2017 ISSN (print) 2413-7081 ISSN (electronic) 2542-0801

ISSN 2413-7081 (Print)
ISSN 2542-0801 (Online)

Научный журнал

№ 7 (20), 2017

Москва
2017

ISSN 2413-7081 (Print)
ISSN 2542-0801 (Online)

Научный журнал

№ 7 (20), 2017

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит 12 раз в год

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)
Свидетельство
ПИ № ФС77 - 63075
Издается с 2015 года

Подписано в печать: 14.07.2017.
Дата выхода в свет: 18.07.2017.

Формат 70х100/16.
Бумага офсетная.
Гарнитура «Таймс».
Печать офсетная.
Усл. печ. л. 9,58
Тираж 1 000 экз.
Заказ № 1282

ТИПОГРАФИЯ
ООО «ПресСто».
153025, г. Иваново,
ул. Дзержинского, 39,
строение 8

Территория распространения: зарубежные страны, Российская Федерация

ИЗДАТЕЛЬ
ООО «Олимп»
153002, г. Иваново,
Жиделева, д. 19

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«Проблемы науки»

Свободная цена

Главный редактор: Вальцев С.В.

Заместитель главного редактора: Ефимова А.В.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Абдуллаев К.Н. (д-р филос. по экон., Азербайджанская Республика), *Алиева В.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Акбулаев Н.Н.* (д-р экон. наук, Азербайджанская Республика), *Аликулов С.Р.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Ананьева Е.П.* (д-р филос. наук, Украина), *Асатурова А.В.* (канд. мед. наук, Россия), *Аскарходжаев Н.А.* (канд. биол. наук, Узбекистан), *Байтасов Р.Р.* (канд. с.-х. наук, Белоруссия), *Бакико И.В.* (канд. наук по физ. воспитанию и спорту, Украина), *Бахор Т.А.* (канд. филол. наук, Россия), *Баулина М.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Блейх Н.О.* (д-р ист. наук, канд. пед. наук, Россия), *Богомолов А.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Бородай В.А.* (д-р социол. наук, Россия), *Волков А.Ю.* (д-р экон. наук, Россия), *Гавриленкова И.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Гарагонич В.В.* (д-р ист. наук, Украина), *Глущенко А.Г.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Гринченко В.А.* (канд. техн. наук, Россия), *Губарева Т.И.* (канд. юрид. наук, Россия), *Гутникова А.В.* (канд. филол. наук, Украина), *Датий А.В.* (д-р мед. наук, Россия), *Демчук Н.И.* (канд. экон. наук, Украина), *Дивненко О.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Доленко Г.Н.* (д-р хим. наук, Россия), *Есенова К.У.* (д-р филол. наук, Казахстан), *Жамулдинов В.Н.* (канд. юрид. наук, Казахстан), *Жолдошев С.Т.* (д-р мед. наук, Кыргызская Республика), *Ибадов Р.М.* (д-р физ.-мат. наук, Узбекистан), *Ильинских Н.Н.* (д-р биол. наук, Россия), *Кайракбаев А.К.* (канд. физ.-мат. наук, Казахстан), *Кафтаева М.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Киквидзе И.Д.* (д-р филол. наук, Грузия), *Кобланов Ж.Т.* (канд. филол. наук, Казахстан), *Ковалёв М.Н.* (канд. экон. наук, Белоруссия), *Кравцова Т.М.* (канд. психол. наук, Казахстан), *Кузьмин С.Б.* (д-р геогр. наук, Россия), *Куликова Э.Г.* (д-р филол. наук, Россия), *Курманбаева М.С.* (д-р биол. наук, Казахстан), *Курпаяниди К.И.* (канд. экон. наук, Узбекистан), *Линькова-Даниельс Н.А.* (канд. пед. наук, Австралия), *Лукиенко Л.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Макаров А. Н.* (д-р филол. наук, Россия), *Мацаренко Т.Н.* (канд. пед. наук, Россия), *Мейманов Б.К.* (д-р экон. наук, Кыргызская Республика), *Мурадов Ш.О.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Набиев А.А.* (д-р наук по геоинформ., Азербайджанская Республика), *Назаров Р.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Наумов В. А.* (д-р техн. наук, Россия), *Овчинников Ю.Д.* (канд. техн. наук, Россия), *Петров В.О.* (д-р искусствоведения, Россия), *Радкевич М.В.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Рахимбеков С.М.* (д-р техн. наук, Казахстан), *Розыходжаева Г.А.* (д-р мед. наук, Узбекистан), *Романенкова Ю.В.* (д-р искусствоведения, Украина), *Рубцова М.В.* (д-р. социол. наук, Россия), *Румянцев Д.Е.* (д-р биол. наук, Россия), *Самков А. В.* (д-р техн. наук, Россия), *Саньков П.Н.* (канд. техн. наук, Украина), *Селитреникова Т.А.* (д-р пед. наук, Россия), *Сибирцев В.А.* (д-р экон. наук, Россия), *Скрипко Т.А.* (д-р экон. наук, Украина), *Сопов А.В.* (д-р ист. наук, Россия), *Стрекалов В.Н.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Стукаленко Н.М.* (д-р пед. наук, Казахстан), *Субачев Ю.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Сулейманов С.Ф.* (канд. мед. наук, Узбекистан), *Трегуб И.В.* (д-р экон. наук, канд. техн. наук, Россия), *Упоров И.В.* (канд. юрид. наук, д-р ист. наук, Россия), *Федоськина Л.А.* (канд. экон. наук, Россия), *Хилтухина Е.Г.* (д-р филос. наук, Россия), *Цуцулян С.В.* (канд. экон. наук, Республика Армения), *Чиладзе Г.Б.* (д-р юрид. наук, Грузия), *Шамшина И.Г.* (канд. пед. наук, Россия), *Шарипов М.С.* (канд. техн. наук, Узбекистан), *Шевко Д.Г.* (канд. техн. наук, Россия).

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
153008, РФ, г. Иваново, ул. Лежневская, д.55, 4 этаж
Тел.: +7 (910) 690-15-09.
http://scientificmagazine.ru e-mail: info@p8n.ru

Редакция не всегда разделяет мнение авторов статей, опубликованных в журнале

Учредитель: Вальцев Сергей Витальевич

© Научный журнал. Москва, 2017

Содержание

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ 6

Кузенко М.С. СТАТИСТИКА В МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ 6

Логинова С.С. ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ КОНТУРА ЕСТЕСТВЕННОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 10

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ 12

Левкович Т.И., Мевлидинов З.А., Черненков А.В. ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОТРАБОТАННЫХ КАРЬЕРОВ ПОД ВОДОЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 12

Жадановский Б.В., Явонов Д.А. ВИД, КОНФИГУРАЦИЯ, РАЗМЕР И СТРУКТУРА ЗАВАЛА, ОБРАЗОВАВШЕГОСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЗРЫВА В ПРОМЫШЛЕННОМ ЗДАНИИ 15

Маркова О.М. ДИАГРАММНЫЙ МЕТОД В РАСЧЕТАХ УСИЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ 17

Семенченко И.Ю., Медведева М.С. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ 20

Павленко П.А. РОЛЬ СИСТЕМЫ СПУТНИКОВОГО СЛЕЖЕНИЯ КОНТРОЛЯ ТРАНСПОРТА В СОВРЕМЕННОМ АВТОТРАНСПОРТНОМ ПРЕДПРИЯТИИ 22

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ 25

Болор Б. ПРОБЛЕМА ЗАНЯТОСТИ И БЕЗРАБОТИЦЫ 25

Данилова Н.В. ИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ) 28

Сунгатоллакызы Д.С. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ 31

Метляева А.И. МОБИЛЬНЫЙ ДИЗАЙН UX. ОШИБКИ, КОТОРЫХ СТОИТ ИЗБЕГАТЬ ПРИ СОЗДАНИИ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ 34

Сулейманов А.Н. НЕСОВЕРШЕНСТВА МОДЕЛЕЙ, ПРИМЕНЯЮЩИХСЯ В ПРАКТИКЕ ФИНАНСОВОГО МЕНЕДЖМЕНТА, И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ 35

Азанова А.Г., Хутов Т.М. ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ КАК ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ ЗАДАЧА ГОСУДАРСТВА 38

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 41

Мурзагалиева Т.Е. ПОЯВЛЕНИЕ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ ЗАИМСТВОВАНИЙ В СВЯЗИ С ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКИМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ В СУВЕРЕННОМ КАЗАХСТАНЕ ДЛЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СООБЩЕСТВАХ (ЖУРНАЛИСТОВ, ПОЛИТОЛОГОВ, СОЦИОЛОГОВ, ЛИТЕРАТУРОВЕДОВ) 41

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ **44**

Панюта Н.В. ПУБЛИЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА: ПРОБЛЕМЫ СООТНОШЕНИЯ ПУБЛИЧНОГО И ЧАСТНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ 44

Прохоренков И.В. ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РАСЧЕТНЫХ ОПЕРАЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЛАТЕЖНЫХ КАРТ 47

Щеголькова К.А. ПРАВОВАЯ ЗАЩИТА ОТ НЕДОБРОСОВЕСТНОЙ КОНКУРЕНЦИИ В СФЕРЕ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ ПРАВ: МЕРЫ ПРЕСЕЧЕНИЯ И ВИДЫ ЮРИДИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ 51

Беляева М.Г. СООТНОШЕНИЕ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОГО АКТА С ПУБЛИЧНЫМИ ПРИЗЫВАМИ К ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЛИ ПУБЛИЧНЫМ ОПРАВДАНИЕМ ТЕРРОРИЗМА 58

Беляева М.Г. СООТНОШЕНИЕ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОГО АКТА С УГОНОМ СУДНА ВОЗДУШНОГО ИЛИ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА ЛИБО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА 60

Беляева М.Г. СООТНОШЕНИЕ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОГО АКТА С ЗАВЕДОМО ЛОЖНЫМ СООБЩЕНИЕМ ОБ АКТЕ ТЕРРОРИЗМА 61

Беляева М.Г. ДЕЯНИЕ КАК ПРИЗНАК ОБЪЕКТИВНОЙ СТОРОНЫ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОГО АКТА 63

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ **65**

Давдян А.С. ПРЕДПОСЫЛКИ ЛИЧНОСТНОГО РОСТА СОВРЕМЕННЫХ СТУДЕНТОВ В КОНТЕКСТЕ ИНОЯЗЫЧНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА 65

Пахомова А.С. РЕКОНСТРУКЦИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ СОБСТВЕННЫХ НУЖД ЧЕБОКСАРСКОЙ ГЭС 66

Анишева М.О. ПРОЦЕСС ПОСТРОЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБЩЕНИЯ 69

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ **72**

Юсупалиева К.Б., Ходжибекова Ю.М. СОВРЕМЕННЫЕ ЛУЧЕВЫЕ МЕТОДЫ МЕДИЦИНСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДЕСТРУКТИВНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ЗУБОЧЕЛЮСТНОЙ ОБЛАСТИ 72

Данилова М.В., Угапьева Т.Г., Егорова Т.С. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ОТНОШЕНИЯ К ЗДОРОВОМУ ОБРАЗУ ЖИЗНИ СРЕДИ СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ И СРЕДНИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ МЕДИЦИНСКОГО ПРОФИЛЯ 75

Бекбергенова С.Р. САЙКЛ КАК ТЕХНОЛОГИЯ ОЗДОРОВЛЕНИЯ 77

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ **80**

Щупакова Ю.И., Сенина А.А., Петрова Ю.В. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОВЕЧЬЕГО МОЛОКА 80

АРХИТЕКТУРА **82**

Дегтярева К.М. СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЕТХОГО И АВАРИЙНОГО ЖИЛЬЯ В РФ 82

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ **87**

Григорьев М.М. УРОВЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТРЕССА СОТРУДНИКОВ ЕПАРХИИ РПЦ 87

СОЦИОЛОГИЧЕСКИ НАУКИ **90**

Пономарёв П.А., Рудь Д.О. ЦЕННОСТНЫЕ ОРИЕНТАЦИИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СУБКУЛЬТУР 90

Буркова К.В. КАЧЕСТВО ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УСЛУГ НА ПРИМЕРЕ МФЦ Г. БОР 93

Тибин С.В. РАЗРАБОТКА ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В РЕГИОНЕ (В МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ) 96

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ **104**

Лютов М.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РЕГИОНА (ГОРОДА) 104

Воронова Е.А. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОСОБЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗОН В РОССИИ 113

КУЛЬТУРОЛОГИЯ **116**

Ротач Т.А. СПЕЦИФИКА МАРКЕТИНГОВОГО АНАЛИЗА КУЛЬТУРЫ И ТРАДИЦИЙ 116

СТАТИСТИКА В МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Кузенко М.С.

Кузенко Мария Сергеевна – бакалавр,
кафедра биотехнических систем,
факультет информационно-измерительных и биотехнических систем,
Санкт-Петербургскй государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»
им. В.И.Ульянова (Ленина), г. Санкт-Петербург

Аннотация: *в работе используются современные статистические методы обработки медико-биологических данных. Актуальной проблемой является правильный выбор статистических методов для эффективного анализа результатов медицинских и биологических исследований. Он становится более сложным в контексте переменного процесса в связи с большим разнообразием статистических методов при различных условиях и ограничениях применимости. Неправильность статистических методов. Неприемлемые статистические методы применения могут вызывать искажение и неправильное представление результатов, и их практическое применение.*

Ключевые слова: *статистические методы, кровоток, значимость статистических различий.*

На сегодняшний день причастность исследователя-статистика в планировании и дальнейшем изучении результатов экспериментальных и клинических исследованиях представляется распространенной и общеизвестной практикой. Отличительной чертой статистики считается применимость ее для исследования многочисленных, а не одиночных явлений. По одиночным наблюдениям не представляется возможным выделение и раскрытие типичных, общих особенностей исследуемого процесса. В многочисленных наблюдениях статистика выделяет более обобщенные закономерности, которые характерны для всей совокупности исследуемого процесса. Она основывается на теории вероятностей, определяет структуры разделенных явлений и отклонения взаимоотношений разных совокупностей друг с другом [1].

Нынешний этап эволюции общества отличается обширным введением статистики во всевозможные области науки и техники. Сложно выделить область, в которой свое применение не нашла бы статистика, что в полной мере относится к медицине и медико-биологическим исследованиям. Знание конкретно медицинской статистики необходимо для осмысления биологических и медицинских процессов, закономерностей их происхождения и понимания логических аспектов, которые основывают диагностику, дальнейшее лечение и прогнозирование возможных исходов.

Статистическое описание данных медицинских исследований и оценка значимости различий величин, отражающих действенность проводимых профилактических, диагностических и лечебных процедур, являются основой доказательной медицины. На практике вариабельность исследуемых процессов и наличие большого многообразия методов математической обработки, имеющих разнообразные ограничения в их применимости, затрудняют корректный выбор статистического метода исследования [2]. Необходимо обосновать важность применения тех или иных методов статистики в конкретных медицинских и биологических исследованиях и провести сравнительный анализ этих методов, которые можно применить для статистической обработки данных.

1. ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КРОВОТОКА

1.1. Значение исследования показателей системной гемодинамики

Во время каждого сердечного сокращения кровь из левого желудочка попадает в аорту в период изгнания. Когда открывается аортальный клапан, скорость кровотока стремительно возрастает, а по окончанию периода изгнания практически равна нулю [3]. Скорость кровотока бывает линейной и объемной.

Объемная скорость Q_o равна объему крови, проходящему через сечение сосуда за единицу времени:

$$Q_o = t \cdot V,$$

где t – время, V – объем крови.

Линейная скорость $V_л$ определяет путь, который прошли частицы крови в единицу времени [2]:

$$V_л = t \cdot L,$$

где t – время, L – путь, пройденный частицами крови.

Самое высокое значение скорости кровотока в покое может превышать 100 сантиметров в секунду, за весь период изгнания – 75 сантиметров в секунду. Самая низкая скорость кровотока наблюдается в капиллярах и не превышает значения 0,04 сантиметра в секунду.

Измерение такого показателя как скорость кровотока в главных венах и артериях играет важную диагностическую роль, так как зачастую указывает о патологиях стенок сосудов и их упругих свойствах. Именно поэтому на практике масштабно используются методы измерения системного кровотока в магистральных артериях и сосудах.

Актуальной проблемой современной медицины, связанной с сердечно-сосудистой системой, остается потребность в адекватной и неинвазивной оценке системного кровотока. От решения этой задачи зависит возможность раннего обнаружения таких болезней сердца, как болезнь Рейно, диабетическая микроангиопатия, эндартериит [4]. Измерение скоростей кровотока и выявление низкоскоростных участков важны при замене имплантатов частей конечностей, трансплантации тканей и органов.

Еще одна основная причина смертности населения – нарушения мозгового кровообращения. Вертебро-базилярная недостаточность мозга по распространенности и летальности стоит наравне с ишемической болезнью сердца. Самой частой причиной нарушений мозгового кровообращения является патология сонной артерии. Стеноз брахиоцефальных артерий стоит на втором месте по летальности.

Ранняя диагностика и последующее лечение нарушений кровообращения, связанных с патологиями сосудов и артерий, напрямую зависит от измерения показателей гемодинамики.

В связи с тем, что поиск альтернативных методов оценки СВ продолжается, к таким методам можно отнести способы, основанные на математических алгоритмах, связывающих параметры гемодинамики [5]. Такие приемы основаны на соотношении таких параметров, как давление и поток крови в аорте с давлением и потоком в периферии, как входного, так и выходного сигналов системы. Связь между ними выражается с помощью математических преобразований с использованием передаточных функций.

Экспериментальные данные показателей СВ и данные, полученные с помощью математических расчетов, нуждаются в дальнейшей тщательной и адекватной статистической обработке. В связи с разнообразием статистических методов, высокой вариабельностью исследуемых процессов, возникает необходимость правильного подбора метода и адекватной интерпретации результатов обработки.

2. СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1. Актуальность применения статистических методов в медицинских исследованиях

Каждое научное исследование необходимо начинать с определения его цели. Ею может быть изучение влияния нового препарата при лечении какого-либо заболевания, или проверка различий между реальными результатами эксперимента и данными, рассчитанными по выведенным ранее формулам. Для этого, на этапе подготовки к исследованию, заранее намечаются данные, которые необходимо будет собрать по ходу его выполнения и выбираются методы статистической обработки этих данных [6, 7].

Предварительно проводится оценка необходимой мощности исследования, которая должна основываться на методах статистической обработки. Именно при соблюдении такого порядка действий, результаты исследований смогут считаться доказательными.

В связи с тем, что размеры выборок и виды данных в них могут очень различаться, появляется необходимость использования тех методов обработки, которые адекватны и применимы к конкретной поставленной задаче. Для расчета статистических показателей, позволяющих дать оценку о достоверности либо отсутствии различий между выборками, оценить корреляцию, используют определенные технологии с применением математических преобразований и функций. Цель статистического анализа заключается в объективизации интерпретации результатов исследования и обеспечении доказательствами правильности полученных выводов.

На сегодняшний день существует большое разнообразие статистических компьютерных пакетов, таких как Past, MedCalc, StatDirect, MatLab и др. Практически все эти пакеты разработаны за рубежом, а их интерфейс выполнен полностью на английском языке. Большая часть публикаций на тему медицинской статистики выходит на английском. Именно поэтому возникает необходимость знания терминов и определений, которые используются в статистических методах. Для того, чтобы пользоваться программными ресурсами, исследователю нужно знать и понимать логическую основу применения статистического анализа. Без подобных знаний даже наличие программ для обработки данных не приведет к доказательности результатов исследования, а даже наоборот, привести к ошибкам и поспешным выводам. Зачастую, клиницист, не имея базы знаний в статистике, загружает данные в программный пакет и наугад выбирает статистический метод анализа, не зная об ограничениях применимости методов, не вникая в особенности выборок. Такой подход чаще всего приводит к сомнительным результатам [6].

3. СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Несмотря на доступность компьютерных программ для статистических манипуляций, комплексная статистическая обработка являет собой очень сложную задачу [8]. В большинстве случаев, для углубленного изучения данных, полученных в клинических исследованиях, нужно участие специалиста с хорошей подготовкой в статистике. Такое сотрудничество – наглядный пример того, что на данном этапе развития наука нуждается в тесном взаимодействии специалистов разных сфер деятельности и областей знания [9].

Для оценки достоверности или отсутствия различий между двумя выборками данных были использованы такие непараметрические критерии, как критерий знаков и критерий Уилкоксона. Был еще выбран параметрический t-критерий Стьюдента для связных выборок, так как при нормальном распределении параметрические критерии имеют большую мощность, нежели непараметрические. Такие критерии могут с большей достоверностью отвергать нулевую гипотезу тогда, когда она не является верной.

В программном пакете во вкладке Univariate был выбран Paired test. Результаты расчетов приведены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты программных расчетов

Значение	Результат	p
t-критерий Стьюдента		
Разница средних значений	3,26 95 % дов. инт. (–5,2 – 11,7)	
t-критерий	–0,78	0,44
Критерий знаков (sign test)		
r	19	0,49
Тест Уилкоксона		
Z	0,63	0,53

По полученным результатам можно увидеть, что при расчете критерия Стьюдента разница между средними значениями, равная 3,26 и рассчитанная при выполнении t-теста, входит в доверительный интервал (–5,22 – 11,73). Критическое значение 0,44 больше $\alpha = 0{,}05$, что уже говорит об отсутствии значимых различий. Рассчитанный t-критерий Стьюдента равен $t = -0{,}78$, сравним рассчитанное значение с табличным критическим. В таблице (см. приложение А таблица А.1) найдем $t_{крит.}$ для $f = 32$ (буквой f в данной таблице обозначается степень свободы), оно равно 2,037. При сравнении видно, что $t < t_{крит.}$ (0,78 < 2,037), что тоже говорит об отсутствии статистически значимых различий между выборками [9]. Можно заметить, что полученное значение t-критерия является отрицательным. Это говорит о том, что при вычитании второй выборки данных их значений первой группы, чаще преобладали отрицательные разницы.

При расчете критерия знаков было получено экспериментальное значение r равное 19. Необходимо сравнить его с критическим значением $r_{крит.}$, которое по таблице критических значений для уровня значимости $\alpha = 0{,}05$ и степени свободы $K = 32$ (буквой K в данной таблице обозначается степень свободы), равно 10 (см. приложение А таблица А.2). Получаем, что $r > r_{крит.}$ (19 > 10), а это значит, что различия статистически незначимы [9]. Только критерий знаков отличается от остальных тем, что судить о достоверности различий можно только в том случае, когда экспериментальное значение меньше или равно критическому. Полученное значение уровня значимости p= 0,49 намного больше $\alpha = 0{,}05$.

При расчете критерия Уилкоксона было получено значение $z = 0{,}63$. Чтобы интерпретировать полученную величину, нужно сравнить ее с критическим значением, с учетом того, что для расчета применялась формула для больших выборок. Для таких выборок критическое значение равно 1,96, если бы выборки были маленькими, возникла бы необходимость использования специальной таблицы. Так как в нашем случае $z < z_{крит.}$ (0,63 < 1,96), делаем вывод об отсутствии статистических различий. Уровень значимости $p = 0{,}53$ намного больше $\alpha = 0{,}05$, что подтверждает суждение о незначимости различий.

Различия между двумя выборками статистически не значимы, исходя из результатов расчетов с применением параметрического и непараметрических критериев. Так как исследуемые выборки имеют нормальное распределение, результат расчета при использовании критерия Стьюдента можно считать наиболее точным и мощным. Но результаты непараметрических критериев не противоречат результату, полученному при использовании параметрического метода.

Список литературы

1. *Гланц С.* Медико-биологическая статистика: пер. с англ. д.м.н. Ю.А. Данилова. М.: Практика, 1999 г. С. 17–22.

2. *Гринхальт Т.* Основы доказательной медицины: пер. с англ. И.Н. Денисова, К.И. Сайткулова. М.: Гэотар Медиа, 2008 г. 54 с.
3. *Гайтон А.К.* Минутный объем сердца и его регуляция: пер. с англ. М.: Медицина, 1969 г., 356 с.
4. Болезни сердца по Браунвальду: под ред. П. Либби: пер. с англ. Р. Элсивер, М.: Логосфера, 2010 г. 1789 с.
5. *Гайтон А.К., Холл Д.Э.* Медицинская физиология: пер. с англ. М.: Логосфера, 2008 г. 993 с.
6. *Реброва О.Ю.* Статистический анализ медицинских данных. Применение пакета прикладных программ, 2002 г. 71 с.
7. *Бейли И.* Статистические методы в биологии. М.: ИЛ, 1962 г. 196 с.
8. *Брандт З.* Статистические методы анализа наблюдений. М.: Мир, 1975 г. 300 с.
9. *Ван дер Варден Б.Л.* Математическая статистика. М.: ИЛ, 1960 г. 369 с.

ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ КОНТУРА ЕСТЕСТВЕННОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

Логинова С.С.

Логинова Светлана Сергеевна – студент,
направление: ядерные физика и технологии,
кафедра ядерных реакторов и энергетических установок,
Институт ядерной энергетики и технической физики
Нижегородский государственный университет им. Р.Е. Алексеева, г. Н. Новгород

Аннотация: *в атомной энергетике установки и теплообменные аппараты, работающие на естественной циркуляции, получили наиболее широкое применение. Особенно широко такие системы применяются для аварийного расхолаживания активной зоны ректоров. Недостатком данных систем является низкая устойчивость во время развития естественной циркуляции, переходных режимах.*
Ключевые слова: *естественная циркуляция, неустойчивость, процесс.*

Главная проблема развития ядерной энергетики - это обеспечение безопасности.

Для того чтобы достичь необходимого уровня безопасности нужно развивать концепции реакторной установки, способные обеспечить этот уровень.

В атомной энергетике установки и теплообменные аппараты, работающие на естественной циркуляции, получили наиболее широкое применение.

Естественная циркуляция (ЕЦ) - это движение теплоносителя по замкнутому контуру, вызванное его подогревом на подъемном участке и охлаждением на опускном участке. Движущий напор ЕЦ в замкнутом контуре обеспечивается разностью весов теплоносителя на опускной и подъёмной ветвях контура. Условиями существования установившейся ЕЦ являются:

– Уменьшение плотности теплоносителя ρ при его подогреве (либо вследствие кипения, либо ввиду термического расширения)

– Расположение источника тепла ниже теплообменника, в котором осуществляется охлаждение теплоносителя.

Разработчиков новых устройств привлекают основные качества систем с естественной циркуляцией, а именно: надежность и простота в эксплуатации, простота конструкции, отсутствие нагнетательных устройств (насосов).

Особенно широко такие системы применяются для аварийного расхолаживания активной зоны ректоров.

Однако у систем, в которых движение теплоносителя осуществляется за счет естественной циркуляции, помимо достоинств существует и ряд недостатков. Одним из них является низкая устойчивость во время развития естественной циркуляции, переходных режимах, что может привести к колебательному поведению.

Дать точную оценку границам неустойчивости на базе теоретических или полуэмпирических зависимостей не просто ввиду наличия разнообразных видов неустойчивостей, проявляющихся в натурных контурах ЕЦ. По этой причине обоснование теплогидравлических характеристик разрабатываемых пассивных систем безопасности, работающих в условиях естественной циркуляции теплоносителя, выполняется на базе крупномасштабных экспериментов и численного моделирования процессов с помощью расчетных кодов [1].

Для большинства нестационарных и для большинства стационарных режимов теоретически описать поведение параметров в двухфазных системах практически невозможно.

В результате чего, вследствие сложности протекающих процессов, существующие методы расчета теплопереноса между обогреваемой поверхностью и движущимся пузырьковым потоком, не всегда точно оценивают условия работы элементов оборудования. Так же следует заметить, что в настоящее время нет полной экспериментальной информации о полях скоростей, паросодержаниях при течении парожидкостных смесей. Именно поэтому разработка новых, более полных, и усовершенствование существующих моделей двухфазных потоков основывается в большей части на экспериментальных исследованиях на энергетических установках.

Отсюда можно сделать вывод, что необходимо тщательно исследовать и системные и локальные явления, связанные с осуществлением естественной циркуляции для использования ее в охлаждении активной зоны ЯЭУ как непосредственно, так и в составе пассивных систем безопасности.

Список литературы

1. *Вербицкий Ю.Г.* Моделирование теплогидравлических процессов в элементах оборудования реакторных установок при низких параметрах теплоносителя: Дисс. … канд. техн. наук. Санкт-Петербург, 2011. 124 с.

ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОТРАБОТАННЫХ КАРЬЕРОВ ПОД ВОДОЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

Левкович Т.И.[1], Мевлидинов З.А.[2], Черненков А.В.[3]

[1]Левкович Татьяна Ивановна – кандидат технических наук, доцент;
[2]Мевлидинов Зелгедин Алаудинович - кандидат технических наук, доцент;
[3]Черненков Артем Васильевич – магистрант,
кафедра автомобильных дорог,
Брянский государственный инженерно-технологический университет,
г. Брянск

Аннотация: *анализируя имеющиеся карьеры Брянской области, их можно классифицировать по месторасположению: карьеры на склонах, в бессточных понижениях местности, на водоразделах, в логах и поймах рек (Десны, Ипути и др.). В настоящее время многие из них заполнены водой, но рекультивации не подвергались и обустроены после выработки в них песка не были. В дальнейшем после строительства, реконструкции, ремонта автомобильных дорог с использованием песка местных карьеров нами предлагается устраивать в выработанных карьерах водоемы с рекреационными зонами.*

Ключевые слова: *месторождение, песок, грунт, карьер, водоем, рекультивация, зона отдыха.*

Местные материалы (песок, грунт) при строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог дорожно-строительные организации Брянской области добывают в грунтовых и песчаных карьерах. Карьер – месторождение, в котором полезное ископаемое (дорожно-строительный материал) добывают открытым способом.

Для добычи песка в Брянской области организовано большое количество песчаных карьеров. В каждом административном районе наряду с глинистыми грунтами есть песчаные месторождения. Пески в таких карьерах в основном пылеватые и мелкозернистые. Но в Суражском, Мглинском, Суземском и других районах Брянской области есть месторождения среднезернистого и даже крупнозернистого песка. Раньше в Суражском, Клинцовском районах Брянской области использовались карьеры песчано-гравийной смеси. Они были выработаны и рекультивированы. Считалось, что песчано-гравийная смесь полностью исчерпана. Но год назад в лесной местности Суражского района вдоль реки Ипуть вновь были обнаружены месторождения песчано-гравийной смеси. Единственным недостатком является то, что песчано-гравийная смесь залегает на глубине около 12 м. В связи с большими объемами вскрышных работ эти месторождения пока не используются для строительства, реконструкции и эксплуатации автомобильных дорог.

После выработки полезного ископаемого в карьере должна быть проведена его рекультивация. Цель рекультивации - восстановление и приведение освободившихся земель и территорий, нарушенных в результате разработки, в состояние, пригодное для хозяйственного использования и экологически устойчивое. Рекультивация карьеров состоит обычно из следующих работ:

- приведение земель и прилегающих к карьеру территорий в состояние, пригодное в дальнейшем для использования в сельском хозяйстве (проведение планировочных работ, перемещение на спланированную территорию с разравниванием слоя из растительного грунта толщиной 0,20м, внесение удобрений, посадка лесных или сельскохозяйственных культур);

- устройство в карьерных разработках водоемов различного предназначения (рыбного, водоплавающей птицы, социально-бытового, культурно-ландшафтного, противопожарного и др.).

При изучении и анализе имеющихся литературных источников оказалось, что карьеры-водоемы имеют весьма широкое распространение в разных областях Российской Федерации и практически не устраиваются или не обустраиваются в Брянской области.

Согласно [1] проектам Союздорпроекта карьеры-водоемы были сооружены при строительстве МКАД, автомобильных дорог МКАД - Кашира, Серпухов – Тула, Свердловск – Тюмень, на Купавинском АБЗ Мосавтодора и других притрассовых карьерах. Также много гравийных, гравийно-песчаных и песчаных карьеров-водоемов расположено в Икшанском, Люберецком и других районах Московской области.

Анализируя имеющиеся карьеры Брянской области, их можно классифицировать по месторасположению: карьеры на склонах, в бессточных понижениях местности, на водоразделах, в логах и поймах рек (при разработке грунтов средствами гидромеханизации). Очень много бывших разработок грунта землесосными снарядами находится в пойме р. Десны. В настоящее время они заполнены водой, но рекультивации не подвергались и обустроены в свое время после разработки песка землесосными снарядами не были.

При проектировании и устройстве карьеров-водоемов необходимо прорабатывать и учитывать экологические и гидрологические мероприятия, использовать вариантные проработки с возможными видами рекультивации нарушенных земель с выбором наиболее оптимального варианта и минимального вмешательства в окружающую природную среду.

Обычно при строительстве автомобильной дороги в проекте на строительство грунтовые карьеры рассматриваются обособленно, без увязки с имеющимися водопропускными и другими сооружениями. В проектных документах не обозначаются границы водосборов, направления поверхностного стока и логов, не приводятся поперечные сечения местности от дороги до карьера и другие условия, то есть не производится оценка гидрологических и экологических последствий устройства карьера-водоема [1].

Также необходимо учитывать природные и антропогенные факторы. К природным факторам относят комплексную геологическую и гидрологическую оценку возможных проявлений в пространстве и времени (осадки, испарения с зеркала карьера-водоема, температуру воздуха, чередование засушливых и увлажненных периодов, эрозионные процессы и т.д.). К антропогенным факторам – условия разработки месторождения, степень нарушения природных процессов на окружающую среду в связи с вскрышными и добычными работами [2].

Иногда эксплуатируемые или заброшенные карьеры (по обходу г. Брянска у п. Свень) вызывают неприглядное впечатление (у склонов выгружены горы строительного и бытового мусора), что вызвало гибель растительности и возможно изменило места обитания животных и птиц. Многие карьеры-водоемы в пойме р. Десны соединены с ней, группируются вместе. В этих карьерах-водоемах уже водится рыба: плотва, красноперка, щука, окунь и др. В весенне-летне-осенний периоды на их берегах находится большое количество рыболовов с удочками. На этой территории возможно создание в будущем рекреационной зоны отдыха, причем рядом расположен смешанный лес.

По обходу г. Брянска расположено шесть водоемов-озер, названных Орликами (Орлик-1, Орлик-2 и т.д.), созданных из отработанных песчаных карьеров. В настоящее время ведут разработку песка землесосным снарядом в Орлике-7. Рядом в выработке – карьере (Орлике-6), разработанном ранее, устроен водоем с лодочной станцией. Берега Орлика-5 и Орлика-6 оборудованы под пляжи. В летний пляжный сезон там работают: летние кафе, киоски.

При строительстве автомобильных дорог, сельскохозяйственном, гражданском и промышленном строительстве очень часто выработанные карьеры превращаются в пруды и водоемы различного расположения и назначения, что способствует благоустройству территорий и их рациональному хозяйственному использованию. При создании в отработанных карьерах водоемов предусматривают выполаживание берегов, защиту дна и берегов для предотвращения оползней, заиливания и эрозии [2].

Использование отработанных карьеров многообразно и не ограничивается приведенными выше примерами. Обычно притрассовый карьер-водоем представляет собой искусственно созданный природный объект, влияющий на природу силой своего активного вмешательства в нее, являясь в то же время частью этой природы [1].

Карьеры-водоемы по способам разработки и последующего после рекультивации функционирования подразделяют на следующие типы: открытые наземные, подземные, обводненные и комбинированные, а также мелкого и глубокого заложения.

Существующие и выработанные грунтовые карьеры вокруг г. Брянска и в Брянской области расположены на достаточном расстоянии от существующих автомобильных дорог и не представляют для них угрозы во время таяния снега, при весенних паводках, при ливнях в дождливый период года. Большую угрозу для существующих автомобильных дорог представляют выемки грунта - боковые резервы (односторонние и двухсторонние), например, вдоль автомобильной дороги Почеп – Мглин - Сураж. Весной, осенью и дождливым летом они заполнены водой. Вода в эти периоды иногда поднимается выше уровня подошвы земляного полотна и подтапливает его, значительно уменьшая несущую способность грунта. На этих водоемах-резервах, частично заросших лозой, камышом, осокой гнездятся в летний период водоплавающие птицы (утки-чирки и кряквы).

При более детальном изучении почв и грунтов, находящихся на территории г. Брянска, можно сделать вывод, что они многообразны. На территории г. Брянска с поверхности залегают разные виды грунтов. Так Советский район г. Брянска, расположенный на возвышенности над рекой Десной, имеет в верхней части суглинистые грунты мощностью до 15…25 м, далее следует материковый слой из мела. 20 лет назад при геологических изысканиях на кургане Бессмертия была пробурена скважина глубиной 600 м, мел в ней шел глубже этой глубины. Другие районы г. Брянска расположены в пониженной местности. Например, Фокинский район в верхней части имеет пылеватые пески.

При использовании карьеров-водоемов, включая и резервы-водоемы, расположенные вдоль дороги, нередко возникает необходимость устройства водопропускных труб для пропуска через них не только паводковых, но и избыточных поверхностных вод. В ряде случаев такие трубы предназначены как водопропускные для нормального функционирования водообмена между подтопляемыми участками местности, включая и боковые резервы, устроенные с обеих сторон автомобильной дороги. Рассмотренные выше примеры удачного и неудачного расположения, разработки и устройства карьеров-водоемов, наглядно подтверждают актуальность более повышенного внимания к этому типу дорожных сооружений [1].

В настоящее время авторами произведен сбор материала по существующим карьерам в Брянской области. В дальнейшем на примере проектирования нескольких вариантов карьеров-водоемов (бессточного и сточного функционирования) будут рассчитаны объемы работ по срезке растительного слоя с поверхности карьеров, разработке грунта, выполаживанию откосов (минимум 1:3), проведению рекультивации и заполнению карьеров-водоемов водой с дальнейшим планированием благоустройства их берегов с созданием рекреационных зон отдыха.

Выводы:

1. Карьеры-водоемы – неотъемлемая часть дорожно-строительного комплекса, но необходимость их устройства должна быть обоснована проектными документами, отражающими их использование в природоохранных и социально-экономических целях.

2. Обязательным условием разработки карьеров является последующая после их разработки рекультивация.

3. При необходимости можно использовать карьеры-водоемы в качестве рекреационных зон.

Список литературы

1. *Перевозников Б.Ф., Селиверстов В.А., Афонина М.И.* Карьеры-водоемы при устройстве автомобильных дорог. М., 2008. 80 с. // Автомоб. дороги и мосты: Обзорн. информ. / ФГУП «ИНФОРМАВТОДОР». Вып. 3.
2. СНиП 2.06.15-85. Инженерная защита территорий от затопления и подтопления / Госстрой СССР. Введ. 01.07.86. М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1986. 20 с.

ВИД, КОНФИГУРАЦИЯ, РАЗМЕР И СТРУКТУРА ЗАВАЛА, ОБРАЗОВАВШЕГОСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЗРЫВА В ПРОМЫШЛЕННОМ ЗДАНИИ

Жадановский Б.В.[1], Явонов Д.А.[2]

[1]Жадановский Борис Васильевич – кандидат технических наук, доцент;
[2]Явонов Дмитрий Андреевич – магистрант,
кафедра технологии и организации строительства,
Московский государственный строительный университет,
г. Москва

Аннотация: *в данной статье рассматриваются характеристики образовавшегося завала в результате взрыва в промышленном здании. В зависимости от материала, из которого было построено здание, степени его износа, территориального расположения и многого другого, эти показатели могут значительно меняться и каждый случай становится индивидуальным. Детальное изучение этой области, позволяет в дальнейшем выбрать эффективную схему по разработке образовавшегося завала, использовать экономически целесообразный вид техники, отвечающий всем техническим требованиям.*

Ключевые слова: *конфигурация завала, структура завала, размер завала.*

УДК: 69.059.28

На территории Российской Федерации функционирует большое количество промышленных объектов. Согласно статистическим данным - это около девяти тысяч зданий, где потенциально имеется угроза взрыва [2]. Чаще других, аварии, сопровождаемые взрывом, характерны для предприятий химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей и другой производственной отрасли, связанной с добычей сырья и его обработкой. Взрыв в промышленном здании довольно частое явление, которое приводит к разрушению, степень которого зависит от силы воздействия, от типа здания и качества его постройки. Анализ характера разрушений зданий при взрывах показал, что здания при полном или частичном разрушении превращаются в обломки, образуя *завалы*.

Завалами обычно называют хаотическое нагромождение различных обломков здания (стен, перекрытий, металлических конструкций, инженерного оборудования, мебели и т.д.) при его разрушении [3].

Завалы характеризуются следующими основными показателями:

- конфигурация;

- размер;
- структура.

Конфигурация, размеры и структура завалов зависят от характеристик здания, величины и направления разрушающего воздействия. Для более детальной характеристики завалов определяют их показатели. Их можно свести к двум группам [3]:

1) показатели, непосредственно характеризующие завал.
2) показатели, характеризующие образовавшиеся обломки завала.

К первой группе показателей характеристик завала можно отнести:

- *дальность разлета обломков здания* - расстояние от контура здания до границы основной массы обломков, м;
- *высота завала* - расстояние от поверхности земли до максимального уровня завала в пределах контура здания, м;
- *объемно-массовые характеристики завалов* - крупными обломками считаются обломки размером свыше 0,5 куб.м, средними - 0,1-0,5 куб.м, мелкими - менее 0,1 куб.м;
- *структуру завалов по весу обломков* - в зависимости от структуры завалов их подразделяют на тяжелые, средние и легкие. Объем пустот на 100 куб.м завала, % в тяжелых завалах пустотность может достигать до 60% а в средних и легких - 45-55 и 35- 45% соответственно;
- *состав строительных элементов* - завалы различаются в зависимости от того, из каких строительных материалов было построено разрушенное здание. Они могут быть кирпичными, железобетонными или смешанными.

Ко второй группе показателей характеристик обломков завала относятся:

- *вес обломков* - очень крупные, больше 5 т.; крупные от 2 до 5 т.; средние от 0,2 до 2 т; мелкие до 0,2 т. Эти показатели получены на основе анализа информации о завалах зданий, разрушенных при авариях и катастрофах, а также при проведении ряда натурных испытаний;
- *геометрические размеры* - длина и ширина обломков;
- *структуру и содержание арматуры* - структура обломков зависит от материала, из которого были сооружены разрушенные здания. В настоящее время, в литературе отсутствуют какие-либо сведения по содержанию арматуры в сечениях завала. Эти показатели получены на основе анализа проектов производственных и жилых зданий, и определяются согласно расчетам.

По внешнему виду выделяют следующие виды завалов [1]:

- *плоский завал* - является результатом падения несущей стены. Стены и крыша в этом случае буквально «складываются». Большие предметы, которые находятся внутри здания, разбивают стены, и около них могут создаваться пустоты;
- *односторонний завал с опорой* - это результат падения стены или крыши, которые при падении опираются на существующие в здании предметы, например, на противоположную стену;
- *односторонний завал без опоры* - очень нестабильный вид завалов. Упавшая стена зависает в воздухе без поддержки. Дополнительный вес на нее, движение, сдвиг расположенных рядом обломков может привести к дальнейшему обрушению;
- *V-образный завал* - является результатом падения внутренней несущей стены, колонны, крыши. В этом случае стена или крыша при падении разбиваются посередине, опираясь в этой точке на перекрытия нижнего этажа. Пустоты при таком завале появляются по обе стороны разлома;
- *А-образный завал* - перекрытия между этажами обрушиваются, но при падении они опираются на внутренние несущие стены.

При полном разрушении все здание превращается в завал. Внешне такие завалы очень похожи, однако, в зависимости от характера разрушающего воздействия, их также можно разделить на две группы:

- *завалы, образовавшиеся при взрывах вне контура здания;*
- *завалы, образовавшиеся при взрывах внутри здания*.

Все завалы неоднородны по своему объему. Как показывает практика, у поверхности завалы имеют более высокую плотность, а так же, сосредоточена основная масса мелких обломков, обломков крыши, строительного мусора. В центре завала и у его основания, преимущественно находятся крупные и средние обломки, пустоты встречаются чаще, а размеры пустот относительно большие [1]. Такое распределение обломков объясняется природой формирования завала. При разрушении, конструкции его верхних этажей здания проходят более протяженный путь, получают большее ускорение и подвергаются более высоким динамическим нагрузкам. Это приводит к тому, что эти конструкции в большей части превращаются в мелкие, образуя обломки и мусор. Конструкции нижних этажей здания меньше разрушаются при падении и, нагромождаясь, формируют вторичные своды, в которых, как показывает практика, образуется большое количество пустот [2]. Также, большая вероятность образования пустот в уцелевших углах здания и в районах расположения лестничных клеток и лифтовых шахт.

Список литературы / References

1. *Калайдов А.Н., Неровных А.Н., Фирсов А.В.* Организация и технология ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при землетрясениях и взрывах.. Учеб. пособие изд. Москва: М.: Академия ГПС МЧС России, 2007.
2. *Харисов Г.Х., Калайдов А.Н., Фирсов А.В.* Организация и ведение аварийно-спасательных работ. Курс лекций (для слушателей и курсантов факультета пожарной и техносферной безопасности). Москва: М.: Академия ГПС МЧС России, 2005.
3. Правила проведения аварийно-спасательных работ при обрушении зданий и сооружений: Пособие. М.: ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2004. 100 с.

ДИАГРАММНЫЙ МЕТОД В РАСЧЕТАХ УСИЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Маркова О.М.

Маркова Оксана Михайловна – магистрант,
кафедра городского строительства и хозяйства,
Архитектурно-строительный институт
Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти

Аннотация: *в данной статье рассмотрены проблемы расчета усиленных железобетонных элементов, а также методы их расчета. В действующем СП отсутствует точный алгоритм расчета для усиленных железобетонных конструкций. Чаще всего такие конструкции рассчитываются методом предельных усилий, который имеет недостатки, приводящие к погрешности при расчете. Перспективным направлением является расчет усиленных железобетонных элементов по деформационной модели с использованием диаграмм деформирования.*

Ключевые слова: *железобетон, метод предельных усилий, деформационная модель, диаграммы деформирования бетона и арматурной стали, расчет железобетонных элементов, усиленный железобетонный элемент.*

В эпоху индустриализации строительства, основой всех зданий и сооружений являются конструкции из железобетона. Применяются они в различных отраслях – жилищно-гражданское строительство, промышленное, сельскохозяйственное и т.д. Такие конструкции имеют значительные преимущества – высокую прочность, как на

сжатие, так и на растяжение (за счет включения в работу арматурных стержней растянутой зоны). А возможность придания железобетонным конструкциям требуемую форму и размеры, а также высокие технико-экономические показатели обуславливают их широкое применение.

Строительство с использованием железобетона усиленными темпами началось в СССР после постановления ЦК КПСС и Совета Министров «О развитии производства сборных железобетонных конструкций и деталей для строительства» от 19.08.1954 г. С этого момента производство строительных железобетонных конструкций выросло в разы.

Опыт эксплуатации железобетонных конструкций показывает их достаточно высокую долговечность. Однако на настоящий момент многие конструкции нуждаются в реконструкции и усилении. Как правило, необходимость этого связана с потерей прочности конструкции в ходе неправильной эксплуатации и действия внешних агрессивных факторов, а также с потребностью в увеличении нагрузки на конструкцию по сравнению с заложенной проектом нагрузкой.

Усиление – наиболее технологически сложный процесс, по сравнению с производством новых конструкций. В расчете должно учитываться множество факторов: это и степень повреждения, и состояние соседних конструкций, и характер нагружения. При этом необходимо установить фактические нагрузки и действительный характер работы. Следовательно, и расчет усиленных железобетонных конструкций – задача более трудная.

Расчет железобетонных конструкций, как новых, так и усиливаемых регламентируется действующим СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции» [1].

В нормах предусматривается проведение расчета двумя способами: методом предельных усилий, либо методом деформационной модели с использованием диаграмм деформирования. В качестве наиболее часто применяемого метода расчета в настоящее время используется упрощенный метод расчета - расчет по предельным усилиям, основанный на расчете по двум группам предельных состояний. Согласно этому методу, прочность элемента обеспечена, если действующие в сечении усилия не превышают предельных значений. Данный метод применяется довольно длительное время, но, несмотря на преимущества этого метода и простоту расчетов, метод имеет и свои недостатки. Основным таким недостатком является невозможность учесть напряженно-деформированное состояние конструкции до ее усиления, что противоречит требованию норм, где говорится, что расчет усиливаемых конструкций должен проводиться с учетом напряженно-деформированного состояния конструкции до ее усиления.

Недостатки метода расчета по предельным усилиям приводят к развитию нового направления - основанного на анализе напряженно-деформированного состояния поперечного сечения, то есть расчет усиливаемых железобетонных элементов по деформационной модели на основе диаграмм деформирования, характеризующих нелинейную работу бетона и арматуры. Этим методом рассматривается изменение напряженно-деформированного состояния сечения в процессе усиления, с учетом предыстории нагружения. В основе данного метода лежит применение гипотезы плоских сечений и фактических диаграмм деформирования бетона и арматуры, основанных на связи «напряжение-деформации».

Изначально, развитие деформационной модели велось в двух направлениях.

1. Напряженно-деформационное состояние рассматривается в точке для бетона и арматуры на основании использования их действительных диаграмм состояния. Предусматривается упругопластическое деформирование, исходя из совместности деформирования бетона и арматуры. Развитием этого направления занимались Г.А. Гениев, В.И. Киссюк., Г.А. Тюпин.

2. Макроструктурные деформационные модели. Именно эта модель включена в действующие нормы при расчете на действие изгибающего момента. Развитием

этого направления занимались В.И. Мурашев, В.Н. Байков, А.А. Гвоздев, В.М. Бондаренко и т.д.

Диаграммный метод является основным для расчета по европейским нормам [2], в российские нормы же не так давно только начал внедряться. В СП рекомендуется расчет вести по двух- и трехлинейным диаграммам деформирования арматуры и бетона. Расчет при помощи этих диаграмм является облегченным и наиболее быстрым, однако, менее приближенным к реальной работе конструкции, чем криволинейные диаграммы, такие, как диаграмма Карпенко [3], которая так и не была включена в свод правил по причине сложности проведения расчета. Параметры диаграмм задаются в зависимости от класса бетона и арматуры, учитывая изменение характеристик в процессе эксплуатации конструкции.

Сложность расчета усиленных железобетонных конструкций заключается также и в том, что на данный момент в своде правил даны лишь общие указания по расчету усиленных железобетонных элементов, но отсутствует четкий алгоритм расчета, поэтому в большинстве случаев усиленные железобетонные конструкции рассчитываются по методу предельных усилий, как не усиленные. Основной проблемой введения расчета усиленных конструкций по деформационной модели является повышенная сложность получения точных результатов без применения средств автоматизации, так как расчет ведется итерационным методом с последовательными приближениями, а сечение необходимо разбивать на большое количество элементарных площадок, для получения наиболее полной картины деформаций, что усложняет процесс вычислений.

Однако деформационная модель помогает решать такие вопросы, как расчет элементов произвольной формы поперечного сечения, нормального к продольной оси, в то время, как по методу предельных усилий возможно рассчитать только элементы простого сечения (прямоугольного, таврового, двутавтового и т.д.). Также в расчете по деформационной модели предусматривается учет неоднородности характеристик материала, что важно при расчете железобетонных конструкций, усиленных увеличением сечения, т.к. характеристики нового бетона и старого будут различаться, в том числе из-за изменения напряженно-деформированного состояния старого бетона в процессе эксплуатации.

В целом, развитие диаграммного метода и применение его в расчетах усиленных железобетонных элементов является весьма перспективным и стремительно развивающимся направлением, помогающим решать многие задачи. В настоящее время ведется активное изучение перспектив использования деформационной модели для расчета усиленных железобетонных элементов, развитие алгоритма такого расчета и возможности применения программных комплексов в проведении расчетов, что является очень важной задачей в процессе совершенствования теории железобетона.

Список литературы

1. ENV 1992-1-1, Eurocode 2: Design of Concrete Structures. Part 1: General Rules and Rules for Building. – Brussels: European Committee for Standardization, 1992.
2. СП 63.13330.2012 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003 (с Изменениями № 1, 2).
3. *Карпенко Н.И., Карпенко С.Н.* О диаграммной методике расчета деформаций стержневых элементов и ее частных случаях // Бетон и железобетон, 2012. № 6. С. 20-27.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ

Семенченко И.Ю.[1], Медведева М.С.[2]

[1]Семенченко Иван Юрьевич – магистрант,
кафедра технологии машиностроения,
Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону;
[2]Медведева Мария Сергеевна – студент,
кафедра строительных технологий,
Волгодонский инженерно-технический институт (филиал)
Национальный исследовательский ядерный университет
Московский инженерно-физический институт, г. Волгодонск

Аннотация: *в статье представлены режимы резания, геометрические параметры инструмента и необходимые правила охраны труда, необходимые при обработке магниевых сплавов.*
Ключевые слова: *магниевые сплавы, режимы резания.*

Магний относится к числу металлов, промышленное использование и производство которого стало развиваться около ста лет назад. Характерная особенность магниевых сплавов - малая плотность при сравнительно высоких механических свойствах, что позволяет их использовать для уменьшения массы различных машин. Магниевые детали нашли широкое применение в авиации. Данный материал используют для производства различных рычагов управления, корпусов, рам, этим снижается общая масса летательного аппарата при сохранении необходимых свойств, обеспечивающих выполнение служебного назначения.

Магниевые сплавы хорошо поддаются всем видам обработки резанием: точению, фрезерованию, сверлению, зенкерованию, нарезанию резьбы. Обработка магниевых сплавов может производиться на металлорежущих станках любых типов, применяемых для обработки черных и цветных металлов.

Инструмент и режимы резания, применяемые при механической обработке магниевых сплавов

Для обработки сплавов магния обычно используются инструменты из быстрорежущей стали. Для успешного резания очень важно устранить налипание на рабочих поверхностях инструмента. Поэтому режущие границы инструмента должны быть тщательно доведены алмазной доводкой.

Для продолжительного резания и обдирки заготовок, отлитых в песчаных формах, предпочтительней применение инструментов, оснащенных твердыми сплавами. Особенно хорошие результаты при чистовой обработке получаются, если применяется алмазный инструмент.

Токарную обработку сплавов ведут на максимально возможных скоростях, поскольку отвод стружки не представляет трудностей. При окончательной обточке можно снимать стружку с сечением на 50...100% большим, чем при такой же обработке изделий из конструкционной стали. Рекомендуемые режимы токарной обработки приведены в таблице 1 [1].

Таблица 1. Режимы резания при обточке и расточке магниевых сплавов

Операция	Скорость резания, м/мин.	Подача, мм/об.	Глубина резания, мм
Предварительная	90...180 180...300 300...450 450...600 600...1500	0,75...2,5 0,5...2,0 0,25....1,5 0,25...1,0 0,25...0,75	1,25 1,0 0,75 0,5 0,375
Окончательная	90...180 180...30 300...450 450...600 600...1500	0,125...0,625 0,125...0,5 0,075...0,375 0,075...0,375 0,075...0,375	2,5 2,0 1,25 1,25 1,25

При использовании твердосплавных резцов передний угол должен составлять 3...5° (иногда его доводят до значений 15...20°, что позволяет снизить затрачиваемую мощность). Передняя грань резца должна быть полированной и плавно переходить в державку, чтобы не было препятствий для схода стружки. В комбинированном проходном подрезном резце главный задний угол принимают 10°, а дополнительный – 7...10°. Точение можно вести всухую. При расточке длинных отверстий необходимо сдувать стружку струей сжатого воздуха, подводимого к передней грани резца через полую державку. В магниевых сплавах можно сверлить неглубокие отверстия, желательно применять спиральные сверла с хорошо отполированными режущими гранями и канавками, угол заточки должен составлять 2 ϕ=100...140°. При сверлении возможен уход сверла с оси, поэтому требуется применение охлаждающей жидкости или воздуха. Режимы резания при сверлении необходимо выбирать из таблицы 2 [1].

Таблица 2. Режимы резания при сверлении магниевых сплавов

Диаметр сверла, мм	Скорость резания, м/мин.	Подача, мм	
		Отверстие	
		Неглубокое	Глубокое
6	90...600	0,1...0,76	0,1...0,2
12	90...600	0,38...1,0	0,3...0,5
25	90...600	0,5...1,2	0,38....0,75

Для развертывания отверстий применяют развертки с малым числом зубьев и отрицательным углом наклона спирали. Это препятствует самозатягиванию развертки в обрабатываемое отверстие. Вдоль режущей кромки зуба развертки должна быть полированная ленточка шириной не более 0,375 мм. Диаметр развертки должен быть полнее на 0,0125...0,0375 мм, что компенсирует усадку после прохода инструмента. Нарезание внутренних резьб производят метчиками с полированными канавками и профилем. Размер профиля должен быть полнее на 0,1 мм. Резьбы нарезают всухую или со смазкой (минеральное масло или парафин).

Правила по охране труда при обработке магниевых сплавов

Цехи и участки обработки деталей и изделий из титана, магния и их сплавов относятся к производственной категории «В» по СНиП 2.09.02 и должны размещаться в отдельных помещениях.

На участках с небольшим объемом обработки деталей из магниевых сплавов допускается производить обработку деталей из других металлов.

Помещения для хранения и обработки изделий из магниевых сплавов должны быть оборудованы общеобменной вентиляцией.

Электрооборудование и электроприборы, устанавливаемые в этих помещениях, должны быть выполнены во взрывобезопасном исполнении.

Стены, окна, светильники, радиаторы отопления, воздуховоды, элементы строительных конструкций и др. помещений цехов и участков, в которых производится шлифование, полирование или другая подобная обработка изделий из магниевых сплавов, необходимо периодически, в соответствии с план-графиком, очищать от магниевой и титановой пыли влажным способом и проветривать.

Полы и стены в помещениях, где производится хранение и обработка изделий из магния должны быть гладкими и удобными для очистки от пыли влажным способом.

Технологические инструкции (карты) на обработку изделий из магниевых сплавов резанием должны включать требования по обеспечению безопасности работы [2].

Для охлаждения зоны резания при обработке изделий из магния должны применяться смазывающе-охлаждающие жидкости на основе минеральных и растительных масел, свободные от кислот и воды.

При сверлении и растачивании глубоких отверстий допускается применение СОЖ следующего состава: сульфофрезола — 80%, керосина — 15%, олеиновой кислоты — 5%.

Режимы резания, заточки инструмента и охлаждения зоны резания должны обеспечивать такие условия, чтобы температура отводимой стружки не превышала 200°С. Не допускается работать с подачей менее 0,06 мм/об или со скоростью резания более 100 м/мин. [3].

Для шлифования и полирования деталей из магниевых сплавов необходимо использовать абразивные материалы, не содержащие искрообразующих включений.

Подручники и кожухи шлифовальных станков, на которых производится обработка деталей из магниевых сплавов, должны быть изготовлены из цветного металла.

Не допускается производить заточку инструмента и обработку деталей из черных металлов на шлифовально-заточных, шлифовальных и полировальных станках, предназначенных для обработки изделий из магниевых сплавов.

Список литературы

1. *Корягин С.И., Пименов И.В., Худяков В.К.* Способы обработки материалов: Учебное пособие / Калинингр. ун-т. Калининград, 2000. 448 с. ISBN 5-88874-152-3.
2. РМ-006-97 Правила по охране труда при холодной обработке металлов.
3. *Альтман М.Б., Антипова А.П., Блохина В.А. и др.* Магниевые сплавы. Часть 1. Справочник // Металлургия, 1978. С. 232.

РОЛЬ СИСТЕМЫ СПУТНИКОВОГО СЛЕЖЕНИЯ КОНТРОЛЯ ТРАНСПОРТА В СОВРЕМЕННОМ АВТОТРАНСПОРТНОМ ПРЕДПРИЯТИИ

Павленко П.А.

Павленко Павел Андреевич – студент,
кафедра техносферной безопасности,
Тюменский индустриальный университет
Институт геологии и нефтегазодобычи, г. Тюмень

Аннотация: *в статье анализируется роль системы спутникового слежения и контроля транспорта в современном автотранспортном предприятии.*

Ключевые слова: *контроль, транспортное средство, убытки.*

В современное время крупные предприятия, которые занимаются жилым/промышленным строительством, обладают большим автомобильным парком и

парком дорожно-строительной техники, что является достаточно выгодным решением, не же ли привлекать к работе сторонние организации, так как, затраты на оплату выполненных услуг подрядчиков в 2 и более раз выше по сравнению с затратами на амортизацию техники и заработную плату рабочим. С учетом того, что автотранспорт не является целиком автоматизированный видом работ, в связи с этим, для управления техники не обходим человек, от которого полностью зависит то, насколько качественно будет выполнена поставленная задача и понесет ли организация убытки в результате не качественно выполненных работ. Таким образом, организация, которая желая сэкономить на работе транспортных средств, благодаря собственному парку, может пострадать от человеческого фактора (от водителей, желающих заработать сверх зарплаты). В поисках легких денег, многие водители идут на крайние меры, к примеру: используют транспортное средство в не рабочее время в личных целях, сливают топлива с транспорта с целью сбыта и т.д.. Вследствие действий недобросовестных водителей, которые могут позволить себе превысить должностные обязанности, парки организаций несут колоссальные убытки, поэтому они приходят к тому, чтобы создать и содержать отдел мониторинга спутникового слежения и контроля транспортного средства [1]. Рассмотрим, чем занимается данный отдел:

1. Контроль маршрута движения транспортного средства. Это необходимо для того, чтобы водитель не имел возможности использовать автомобиль в рабочее время в личных целях/ для своевременного выполнения объема работ/ для равномерного распределения работы водителя на период рабочего времени/ для оповещения инженеров мониторинга о чрезвычайной ситуации;
2. Контроль количества остановок, места и времени. Это необходимо для того, чтобы техника не простаивала больше отведенного для отдыха времени, то есть для избегания задержек выполненных работ/ для отдыха водителя, то есть периодически водитель имеет возможность отдыха, что сокращает риск ДТП;
3. Контроль времени транспортного средства в работе. Это необходимо для того, чтобы техника не эксплуатировалась в личных целях водителя, чтобы работодатель не смог уклониться от оплаты переработанного времени;
4. Контроль скоростного режима. Это необходимо для того, чтобы водителем соблюдались правила ПДД, что сокращает риск ДТП/ для избегания затрат на оплату штрафов за нарушение ПДД;
5. Контроль расхода топлива. Это не обходимо для того, чтобы организация могла своевременно устанавливать сезонное изменения расхода топлива, т.к. в осенне-зимний период работ температура воздуха понижается, что влияет на вязкость самого топлива, а так же появляется необходимость прогрева транспорта, вследствие, чего повышается расход топлива, и у автопарка появляется необходимость в приобретении большего количества топлива, нежели в летне-весенний период работ, чтобы своевременно установить факт слива топлива, который может произойти по двум причинам:

1) неисправность техники, вследствие которой произошла утечка топлива, либо появилась необходимость его слива;

2) кража, в личных целях.

6. Контроль заправок. Это необходимо для того, чтобы отдел мониторинга мог отследить количество залитого топлива в топливозаправщик, принадлежащий парку предприятия, благодаря чему определяются недолив приобретенного топлива (обман со стороны заправочной станции), количество топлива при заправке транспортных средств топливозаправщиком [2].

Таким образом, можно сказать о том, что при отсутствии отдела мониторинга спутникового слежения организация может нести финансовые потери из-за ненадлежащего выполнения должностных обязанностей со стороны водительского состава, вследствие чего страдает качество выполненных работ, сроки выполнения и отражается на усталостном состоянии техники, и из-за превышения должностных обязанностей, так как во всех организациях, в которых существует данный отдел,

неоднократно устанавливались факты кражи топлива, и факты эксплуатации транспортных средств в не рабочих целях.

Список литературы

1. *Карлащук В.И., Карлащук С.В.* Спутниковая навигация. Методы и средства. Москва, 2005 г.
2. *Перов А.И.* Глонасс. Принципы действия и функции. М.: Челябинск, 2006.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПРОБЛЕМА ЗАНЯТОСТИ И БЕЗРАБОТИЦЫ

Болор Б.

Болор Банзрагч - кандидат экономических наук, доцент,
кафедра менежмента,
Институт бизнеса
Монгольский государстенный университет, г. Улан-батор, Монголия

Аннотация: *статья посвещена проблемам рынка труда, занятости и безработицы, которые являются глобальными социально-экономическими проблемами нашего времени. В статье рассматриваются исторические явления возникновения и причины роста безработицы в Монголии. На сегодняшный день эти проблемы отражаются особенно остро в кризисной экономике.*

Ключевые слова: *глобальная экономика, рынок труда, занятость, проблема безработицы.*

В современном мире, в эпоху глобального экономического кризиса, особенно остро стоит проблема занятости населения. Не случайно безработица и неполная занятость занимают вторую строчку в ТОП-10 глобальных рисков. По данным доклада Международной организации труда от 21 января 2014 года «Глобальные тенденции занятости в 2014 году», темпы роста занятости остаются низкими, безработица продолжает расти, особенно среди молодых людей, а большое число разочаровавшихся потенциальных работников остаются вне рынка труда [3]. Поэтому проблема занятости и безработицы – одна из главных в развитии экономики во всем мире. От уровня безработицы зависит многое, и, прежде всего такие факторы как уровень преступности, уровень жизни населения, наличие квалифицированной рабочей силы, уровень эмиграции [2].

Общеэкономический характер безработицы обусловлен еще и тем, что собственно рынок труда, пропорции между спросом и предложением труда формирует занятость, а не безработицу. Безработица с одной стороны, является как бы «изнанкой» занятости, с другой стороны, испытивает влияние факторов, отличных от тех, что формируют занятость. Тем не менее, безработица всегда рассматривается в контексте занятости: увеличение занятости, как правило, снижает безработицу, тогда как сокращение – увеличивает ее.

По определению, безработица – это количество не занятого трудоспособного населения, желающего работать. В макроэкономическом плане безработица – это всегда недоиспользование трудового потенциала общества, совокупной рабочей силы как фактора производства. В этом смысле безработица равносильна избыточным производственным мощностям или неиспользуемым земельным угодьям, но в отличие от избытка других факторов производства, «лишняя рабочая сила» – явление постоянное в рыночной экономике.

Как известно, Дж.М. Кейнс категорически отвергал идею снижения заработной платы в качестве «лекарства» от безработицы, оперируя понятием совокупного спроса, включающего в себя, помимо инвестиций, государственных расходов и чистого экспорта, еще и потребительские расходы, при чем последние - основная часть совокупного спроса. Концепция Кейнса заключается в том, что снижение совокупного спроса уменьшает деловую активность фирм и, следовательно, спрос на рабочую силу. Если же при этом уменьшается заработная плата (как основа потребительских расходов), то совокупный спрос падает еще больше и т.д.

По мнению автора, история возникновения и роста безработицы в Монголии полностью подтверждает правоту именно кейнсианских взглядов. С 1992 года, когда

началась официальная регистрация безработных на Монгольских биржах труда, показатели уровня безработицы постоянно повышались (соответственно, показатели занятости падали). Так, в 1993 г. численность занятых в экономике падала на 5.05% по сравнению с 1992 годом, в 1994 г.- на 0.73%, в 1995, 1996 г. падение занятости приостановилось на 0.1%, 00.2%, , а с 1998 г. падала на 3.5% [4]. За этими цифрами скрывается тенденция, описанная как раз Дж. М. Кейнсом.

Резкое сокращение занятости в 1993 г. обусловлено структурными изменениями в экономике (уменьшение государственного сектора), а также с ухудшающимися финансовым положением многих предприятий в связи с ошибочной государственной политики приватизации. В то время как в определённых сферах экономики (государственные промышленности, обслуживание, торговля) эта задача была достаточно быстро и неправильно решена. В результате приватизации значительная часть предприятий Монголии перешла в частную собственность, на момент начала приватизации государство было не способно эффективно контролировать свою собственность. Приватизация предприятий в Монголии подвергалась резкой критике всей сферы народного хозяйства и психологии населения. При переходе государственных предприятий в частную собственность, многие предприятия закрывались и многочисленные рабочие стали безработними, что составляли 15-20% населения. Все это, естественно, негативно отразилось на объеме совокупного спроса: государственные влияния (ошибочная политика приватизации), также помощи со стороны стран СНГ сократились, инвестиционная деятельность замедлилась, а потребительские расходы уменьшились из-за инфляционного падения уровня жизни. И уже последующие годы показывают, что на фоне все убывающих реальных доходов занятость уменьшается возрастающими темпами, теперь уже фактор недостаточного совокупного спроса (а значит, падения производства и расходной части бюджета) играет решающую роль в экономике.

Следовательно, основная причина роста безработицы в Монголии - это сокращение производства, прежде всего в государственном секторе экономики.

Решение этих социальных проблем происходило тем успешнее, чем была выше макроэкономическая стабильность в Монголии, которая начиная с 2000 г. позволила значительно снизить инфляцию, укрепить национальную валюту, привлечь иностранные и внутренние инвестиции, модернизировать национальную промышленность и сельское хозяйство, повысить количество и качество социальных услуг.

И так, безработица может быть вызвана разными причинами: спад в экономике (циклическая), природные факторы (сезонная), структурные изменения (структурная, технологическая безработица), несовершенство информации на рынке труда (фрикционная). В связи с различными историческими явлениями, можно определить причины безработицы Монголии по этапами периода, которые указаны в таблице 1.

Таблица 1. Причины безработицы Монголии

До 1990 годов	В 1990-2007 годы	После 2007 годов
• Фрикционная беработица • Сезонная безработица	• Структурная безработица • Сезонная безработица	• Сезонная безработица • Циклическая беработица

По статистическим данным Монголии, на октября 2016 года уровень безработицы составляет 10.4% и уровень безработицы вырос на 1.25% по сравнению с 2015 годом. Число официально зарегистрированных беработных достигло 31,372 человек. [5] И так в Монголии в настоящее время снова наблюдается печальная тенденция роста уровня безработицы. Главная причина этого: замедление темпов экономического роста, неправильная государственная политика, сезонное природное остоятельство, появление многочисленных частных вузов, которое создает безработные молодежи «с дипломами». Хотя Монгольское государство в целях снижения безработицы

разработает различные методы, связанные с поддержкой безработного населения, социальной поддержкой, создание дополнительных рабочих мест, наши эксперты говорят, что тенденция роста уровня безработицы в Монголиии в ближайшие годы будет продолжаться.

Безработица представляет собой макроэкономическую проблему, оказывающую наиболее прямое и сильное воздействие на каждого человека. Потеря работы для большинства людей означает снижение жизненнего уровня и наносит серьезную психологическую травму. Из-за безработицы экономической незащищенности в обществе получило распространение депрессия, пьянство, преступность, увеличилось число разводов, растет насилие в семье. Разводы с экономической и психологической точки зрения негативно отражаются больше на женщинах. Концентрация бедных семей, возглавляемых женщинами, проживающими в городах, в центрах аймаков и сомонов в Монголии связана с тем, что у них гораздо более, чем у мужчин, ограничены возможности для получения работы.

Известный Гарвардский экономист Дани Родрик предлагает бороться с проблемой безработицы напрямую, введя систему налоговых поощрений, благодаря которой компаниям будет выгодно не уменьшать, а увеличивать свой штат. Суть его состоит в том, что нужно ввести скользящую схему налогообложения, согласно которой чем больше у корпорации штат, тем ниже взимаемие с нее налоги. Если штат сокращается, то компания получает ни каких льгот; если остается прежним, льготы появляются; если штат увеличивается – льготы ещё больше. Согласно этому аспекту, добавляет Родрик, компания ничего не потеряет, если уволит тех работников, которые не справляются со своими задачами. В это же время, если схема будет работать, это позволит не только остановить рост безработицы, но и укрепить пошатнувшееся доверие граждан к финансовой системе [1].

Следовально, проблема безработицы часто является предметом политических дискуссии в сегодняшних условиях экономического кризиса Монголии и она является неотьемлемым элементом развития производства. Новый президент Монголии, известный бизнесмен Х.Баттулга заявил, что он будеть решительно бороться с бедностью и беработицей Монгольского народа путем улучшения и развития национального производства. Сегодня безработица в Монголии считается одной из ведущих макроэкономических проблем.

Список литературы

1. *Арбатский Д.В.* Проблема занятости и безработицы // Известия ПГПУ им. В.Г. Белинского, 2010. № 16 (20). С. 43-45.
2. *Бреев Б.Д.* Безработица в современной России. М.: Наука, 2005. 136 с.
3. *Есиева И.В.* Безработица как одна из глобальных проблем современного мира // Экономика, управление, финансы: материалы III Междунар. науч. конф. (г. Пермь, февраль 2014 г.). Пермь: Меркурий, 2014. С. 124-126.
4. Статистический бюллетень Монголии на 1989 - 2004 гг.
5. Статистический бюллетень Монголии на 2015 - 2016 гг.

ИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)

Данилова Н.В.

Данилова Наталья Владимировна – магистр,
кафедра финансов и банковского дела,
Северо-Восточный федеральный университет, г. Якутск

Аннотация: *в статье анализируются поступления имущественных налогов в консолидированный бюджет Республики Саха (Якутия). Роль имущественных налогов в формировании доходов государственного бюджета.*

Ключевые слова: *налог, налог на имущество, налог на недвижимость, имущественное налогообложение.*

На сегодняшнем этапе развития налоговой системы налоги на имущество являются существенным элементом системы налогообложения в Российской Федерации, обеспечивающим стабильные поступления в доходную часть бюджетов. Проблемы налогообложения традиционно относятся к числу наиболее острых дискуссионных тем, находящихся в центре внимания государства и общества. Анализ поступлений налогов, тенденций развития налоговой базы и составляющих её элементов и на этой основе прогнозирование объемов поступлений платежей в бюджет на определенный период являются важнейшей задачей экономических ведомств, финансовых органов на всех уровнях управления. Весь комплекс работ по анализу и прогнозированию служит основой по своевременному и обоснованному составлению бюджетов [3].

На территории Республики Саха (Якутия) в пределах полномочий, предоставленных Налоговым кодексом Российской Федерации, действует Закон «О налоговой политике Республики Саха (Якутия)», принятый постановлением Государственного Собрания (Ил Тумэн) 7 ноября 2013 года, который направлен на обеспечение полного и своевременного поступления налогов, сборов и других обязательных платежей в бюджеты всех уровней бюджетной системы Российской Федерации, стимулирование производственной, инвестиционной, инновационной и социальной деятельности налогоплательщиков.

По данным Управления налоговой службы Республики Саха (Якутия) [2], в 2016 году поступления по имуществу в консолидированный бюджет РС(Я) составили 14183234 тыс. рублей, что на 954260 тыс. рублей, или на 8,3%, больше, чем в 2015 году. Динамика поступлений имущественных налогов в консолидированный бюджет Республики Саха (Якутия) с 2013 по 2016 гг. представлена на рисунке 1.

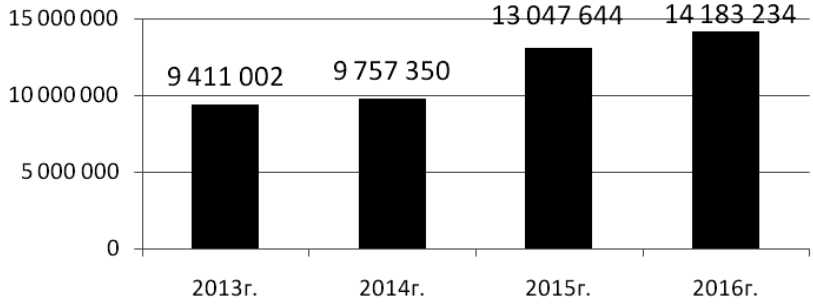

Рис. 1. Динамика поступления имущественных налогов в 2013 - 2016 гг., тыс. рублей

Среди имущественных налогов налог на имущество организаций занимает центральное место. Поступления по налогу на имущество организаций составило

12503,5 млн рублей, что составляет 100,5% годового бюджетного плана и рост к поступлениям прошлого года составил 4,6%. Рост поступлений связан с увеличением ставок в соответствии с п. 3 ст. 380 т Налогового кодекса РФ.

Поступления по налогу на имущество физических лиц в 2016 году составил 233267 тыс. рублей, что на 62216 тыс. рублей, или на 36,4% больше, чем в 2015 году. Поступления транспортного налога в консолидированный бюджет Республики Саха (Якутия) 871007 тыс. рублей, что на 1300866 тыс. рублей или на 15% больше, чем в 2015 году:

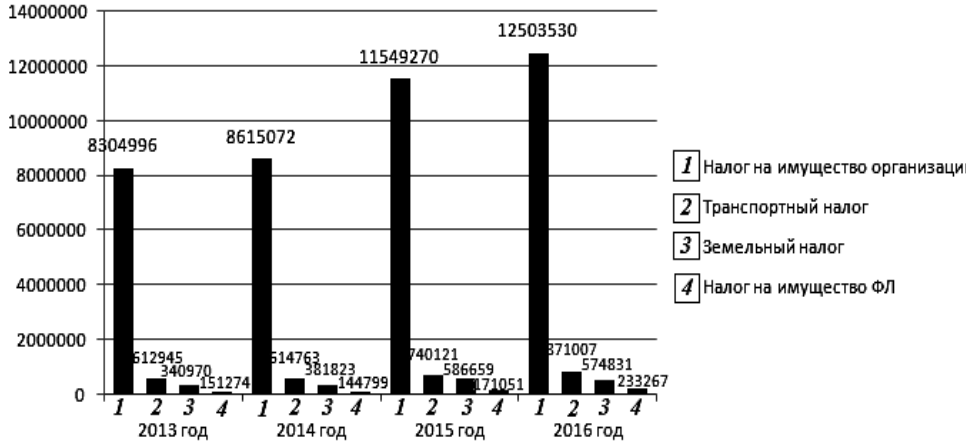

Рис. 2. Структура поступлений в консолидированный бюджет по имущественным налогам за 2013 - 2016 гг.

Поступления по земельному налогу в 2016 году в размере 574831тыс.рублей, что на 11828 тыс. рублей или на 2% меньше, чем в 2015 году.

Таким образом, за исследуемый период с 2013 – 2016 гг., динамика поступления имущественных налогов в консолидированный бюджет Республики Саха (Якутия) имеет положительную тенденцию роста. Можно уверенно предположить, что, в целом, увеличение поступления по налогу на имущество организаций и физических лиц обусловлено улучшением администрирования, финансового состояния налогоплательщиков в посткризисных условиях, расширением объемов производства.

Проанализируем динамику роста совокупной задолженности по имущественным налогам в Республике Саха (Якутия) с 2013 по 2016 гг. [2].

Так, по итогам 2016 года наибольший темп роста задолженности в Республике Саха (Якутия) наблюдается по земельному налогу (131,04% к предыдущему году). В 2016 году задолженность по земельному налогу составило 158366 тыс. рублей, что на 2,6 раза больше показателя задолженности в 2013 году. Рост задолженности может быть связан с экономическим кризисом, что вызывает налоговую нагрузку некоторым группам населения.

Как видно на рисунке 3, основная доля задолженности приходится на транспортный налог, который с каждым годом заметно увеличивается. По состоянию на 1 января 2017 года задолженность по транспортному налогу составляет 750426 тыс. рублей (124,90% к предыдущему году), в том числе 29112 тыс. рублей урегулированная задолженность. Из них 93,8% должников являются физическими лицами, это обусловлено снижением реальных доходов населения и недисциплинированностью автовладельцев, что показывает необходимость усиления администрирования транспортного налога.

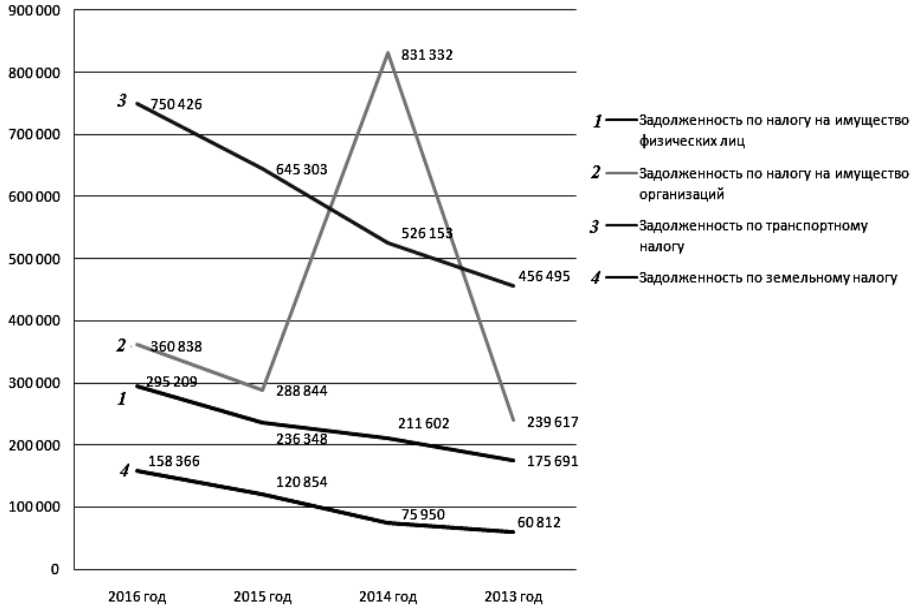

Рис. 3. Динамика роста совокупной задолженности по имущественным налогам в Республике Саха (Якутия), тыс. рублей

На втором месте по задолженности стоит налог на имущество организаций, который по состоянию 01.01.2017 г. составляет 360838 тыс. рублей (124,92% к предыдущему году), в том числе 178322 тыс. рублей урегулированная задолженность. В течение четырех лет совокупная задолженность по налогу на имущество физических лиц увеличилась в 1,7 раза. Задолженность по состоянию на 01.01.2017 по налогу на имущество физических лиц составляет 295209 тыс. рублей (124,90% к предыдущему году), в том числе 179 тыс. рублей урегулированная задолженность.

Таким образом, проанализировав задолженности по налогам и сборам в консолидированный бюджет Республики Саха (Якутия) можно сделать вывод, что большая сумма задолженностей приходится на транспортный налог, по которому необходимо усилить и ужесточить администрирование и контроль по взысканию задолженностей. Темп роста задолженности по другим имущественным налогам может быть связано со сложившейся экономической ситуацией в стране, которая ограничивает объем финансовых ресурсов страны в целом и возможности решения социальных программ.

В настоящее время в Республике Саха (Якутия) налоговая база определяется исходя из инвентаризационной стоимости имущества. При введении нового налога, налога на недвижимость, в котором налоговая база будет определяться как кадастровая стоимость имущества, учитывая результаты проведенного анализа, необходимо исследовать рынок, углубленно рассмотреть и изучить налоговые ставки и льготы.

Список литературы

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 № 117-ФЗ (ред. от 29.12.2014) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2015) // Собрание законодательства РФ, 07.08.2000, № 32 // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
2. Официальный сайт Федеральной налоговой службы России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.nalog.ru/ (дата обращения: 18.07.2017).

3. *Сугарова И.В.* Бюджетное планирование доходов: поиск новых возможностей расчетной основы и методы совершенствования механизма исполнения показателей // Вестник Северо-Осетинского государственного университета им. К.Л. Хетагурова, 2015. № 2. С. 173-177.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ

Сунгатоллакызы Д.С.

Сунгатоллакызы Диана Сунгатоллакызы - магистрант,
кафедра государственного и местного управления и экономической теории,
Карагандинский экономический университет КазПотребсоюза,
г. Караганда, Республика Казахстан

Аннотация: *социальная сфера является основным компонентом территориально общественных систем и эффективного развития любого общества. Следовательно, совершенствование системы управления социальной сферой населения на муниципальном уровне являются весьма актуальными.*
Ключевые слова: *социальная сфера, государство, регулирование, медицинское страхование.*

Цель социальной политики государства состоит в улучшении здоровья нации, в обеспечении достаточного дохода и социальной поддержки в определённых неблагоприятных жизненных ситуациях и, в целом, в создании для населения благоприятной социальной атмосферы в обществе [1].

Для эффективного осуществления своих регулирующих функций государство располагает такими мощными рычагами воздействия, как законодательство страны, национальный бюджет, система налогов и пошлин.

Опыт большинства государств мира подтверждает: при всей объективной зависимости решения социальных проблем от экономического и политического положения в стране социальная политика обладает самостоятельностью, способна своими средствами содействовать повышению уровня благосостояния населения, оказывать стимулирующее влияние на стремление граждан к социальному прогрессу. В современных условиях социальная политика должна быть приоритетна для властных структур любого государства.

Наиболее масштабной задачей социально ориентированной экономики государства в формирующемся рыночном хозяйстве является деятельность по социальной защите всех слоев общества и по выработке стратегии эффективной социальной политики. Формой ее реализации выступает фактический образ действий государства, воплощенный в социальную политику, которая охватывает все сферы экономических отношений в стране. Существуют некоторые проблемы, связанные с регулированием и обеспечением социальной защиты населения. Социальная политика казахстанского государства должна быть пронизана идеями равенства, всеобщности охвата и доступности для всех слоев населения национальных систем образования, здравоохранения, социального страхования. Идеи солидарности в обществе должны реализовываться в финансовой поддержке пенсионеров, инвалидов, имеющих низкие доходы семей с детьми, тех, кто не по своей вине утратил трудоспособность и не в состоянии в достаточной степени позаботиться о себе. Именно такая политика отвечает сути социального государства. Что касается трудоспособного населения, то государство должно проявлять свою заботу о нем в формах, которые бы обеспечивали

личную ответственность каждого, не ставя в характерное для тоталитарных государств унизительное положение получателей помощи.

Социальная сфера общества - это нечто неодностороннее, нечто такое, что понять можно, только лишь изучив детально. По поводу ее сущности до сих пор идут споры. Конечно же, социальная сфера общества состоит из больших социальных групп, а также из отношений, возникающих между этими группами. Группы – это не только трудовые коллективы и классы, но и нации, народы и так далее. Все человечество – это одна большая социальная общность. Социальная сфера – это не что иное, как сфера воспроизводства, а также производства. Человек реализует в ней себя не только как существо духовное и социальное, но и, конечно же, биологическое. Социальная сфера – это то, благодаря чему мы получаем образование, работаем. Получаем необходимую медицинскую помощь, имеем дом, соответствующий определенным стандартам и пригодный для проживания. К примеру, политическая сфера жизни общества тоже важна. Однако ее важность никак не может быть выше важности социальной сферы, так как она является основой порядка и общего благополучия [2].

Социальная сфера является основным компонентом территориально общественных систем и эффективного развития любого общества. Следовательно, совершенствование системы управления социальной сферой населения на муниципальном уровне являются весьма актуальными. Казахстан является социальным государством, и политика которого направлена на создание условий, обеспечивающих достойную жизнь и свободное развитие человека.

Социальная сфера разделяется на разные аспекты, выполняющие социальные задачи общества, к которым можно отнести учреждения социальной защиты населения, а также предприятия, оказывающие социально-бытовые услуги населению. Социальная сфера жизни общества включает труд, здравоохранение, образование, науку, культуру, иные социальные отношения. Их нередко сложно отделить от экономических и политических отношений (например, труд — это не только социальное явление, но и важнейшая экономическая категория, а отношения социальных коллективов часто приобретают политический характер).

В современных условиях главная задача государственного регулирования социальных отношений состоит в том, чтобы содействовать социальной солидарности, а поскольку борьба различных классов и социальных слоев за удовлетворение собственных интересов неизбежна, она должна протекать на основе состязательности и в рамах правового поля, в целях поиска согласия, компромиссов [3].

И, конечно же, эти решения принимаются в парламенте, принимают законы, о порядке разрешения трудовых конфликтов (в том числе о забастовках), о создании трехсторонних комиссий, состоящих из представителей государства, профсоюзов (работников) и предпринимателей (работодателей), об установлении минимальных размеров оплаты труда, об оплачиваемых выходных днях и отпусках и т.д. Все эти нормы распространяются на все предприятия, независимо от формы собственности.

Как и в сфере экономики, в области социальных отношений глава государства и правительство контролируют исполнение принятых законов, своими актами развивают их положения. Оперативным управлением ведают министерства (ведомства), на местном уровне — их территориальные управления и отделы. Особенностью сферы социального регулирования является то, что в ней преобладают учреждения (в экономической сфере — предприятия).

Решающее значение в жизни общества имеет труд. Положения о роли труда содержатся во многих зарубежных конституциях (Испания, Италия, Португалия и др.). С вопросами труда связаны многие аспекты социального развития, пенсионное обеспечение, трудовая и иная миграция (территориальное перемещение, сопровождающееся изменением места жительства населения), вопросы отдыха и быта.

Труд человека непосредственно связан с состоянием его здоровья, физического и психического. Государственным органом, осуществляющим управление в области

охраны здоровья и координирующим в этой сфере деятельность других органов исполнительной власти, является Министерство здравоохранения РК. Оно действует в тесном контакте с соответствующими органами субъектов государств, с государственным фондом обязательного медицинского страхования, который войдет в силу с 1 июля 2017 года. Если коротко о обязательном социальном медицинском страхований (ОСМС) - комплекс правовых, экономических и организационных мер по оказанию медицинской помощи потребителям медицинских услуг за счет активов фонда социального медицинского страхования [4].

На местах в систему министерства входят его территориальные органы (управления, отделы), государственные лечебно-профилактические, научно-исследовательские, образовательные учреждения, санатории, курорты, аптеки, предприятия и т.д.

Министерство разрабатывает основы государственной политики в области здравоохранения, организует систему медицинской помощи населению, осуществляет государственный санитарно-эпидемиологический надзор, охрану здоровья населения, организует научные исследования по вопросам здравоохранения, внедряет их в медицинскую практику, обеспечивает методическое руководство, разрабатывает нормативы и стандарты, контролирует качество медицинской помощи и лечебных средств, проводит медицинскую экспертизу в случае заболеваний, инвалидности, заботится об охране семьи, материнства, детства. Оно занимается медицинским обязательным (для всех работающих граждан) и добровольным страхованием. В укреплении здоровья населения участвует Государственный комитет РК по физической культуре, спорту и туризму [5]. Для обеспечения экстренной медицинской помощи населению действуют службы скорой и неотложной помощи, а при авариях и катастрофах — Министерство РК по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. Оно функционирует в контакте с соответствующими службами министерств обороны, внутренних дел, путей сообщения, на местах имеет свои организации.

В заключение можно отметить, что без социальной сферы государство не регулируется. Социальная сфера это и есть общество, а без населения, без обществ государство не стало бы государством. В настоящее время создаются и разрабатываются множество законов и нормативных актов в сфере государственного регулирования экономики в социальной сфере, направленные на максимальное удовлетворение потребностей населения и обеспечения их комфортного проживания.

Список литературы

1. Закон Республики Казахстан о минимальных социальных стандартах и их гарантиях, Закон РК от 02.08.15 г. № 342-V (вводятся в действие с 1 января 2017 г.).
2. *Михалкина Е.В.* Экономические основы социальной работы: учебное пособие / Е.В. Михалкина. М.: Дашков и К, 2015. 300 с.
3. *Ахинов Г.А.* Социальная политика: учебное пособие / Г.А. Ахинов, С.В. Калашников. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. 272 с. (Высшее образование: Бакалавриат).
4. Законопроект об обязательном социальном медицинском страховании (ОСМС) разработан в целях исполнения пункта 3. 11 протокольного поручения Главы государства от 14 июня 2016 года № 01-7.6 (ПА).
5. Министерство РК здравоохранения. Приказ о внесении изменений и дополнения, 2015. № 429. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.mz.gov.kz/ru/kategorii/polozhenie.16/ (дата обращения: 29.05.2015).

МОБИЛЬНЫЙ ДИЗАЙН UX. ОШИБКИ, КОТОРЫХ СТОИТ ИЗБЕГАТЬ ПРИ СОЗДАНИИ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Метляева А.И.

Метляева Алёна Игоревна - бакалавр,
направление: реклама и связи с общественностью,
Санкт-Петербургский государственный экономический университет, г. Санкт-Петербург

Аннотация: *в данной статье рассматриваются такие понятия как UX и UI, основные ошибки при создании мобильных приложений.*
Ключевые слова: *user experience, user interface, мобильные приложения, пользовательский интерфейс.*

UX — это User Experience. Это то, какой опыт получает пользователь от работы с интерфейсом. Удается ли ему достичь цели и насколько просто или сложно это сделать. UI — это User Interface — то, как выглядит интерфейс и то, какие физические характеристики приобретает.

UX/UI дизайн — это проектирование любых пользовательских интерфейсов в которых удобство использования так же важно, как и внешний вид [1].

Существует множество факторов, которые могут привести к прекрасному мобильному UX дизайну, но столько же факторов из-за которых все может пойти не так. Ошибки, которых стоит избегать при создании мобильных приложений:

Ошибка № 1: Отказ от тестирования приложения

Самой распространенной ошибкой среди создателей приложений является отказ от тестирования. Для успешного тестирования Вам необходимо учесть три ключевых элемента: сетевая среда, цели устройства и типы тестирования.

Ошибка № 2: Считать, что пользователей умеет пользоваться приложением

Крайне важно оптимизировать UX для первого тестирования и опыта использования. Для этого стоит обеспечить пользователя гидом и обучающим материалом для вводной сессии.

Ошибка № 3: Путать мобильный UX и веб-UX

UI требует хорошего UX. Существуют ограничения UI, которые должны быть учтены при создании приложения:

1. Размер экрана. Применение минимального UI дизайна, учитывая самое необходимое для точного взаимодействия.
2. Пользовательское поведение. Приложение должно правильно реагировать на любые движения пальцами.

Ошибка № 4: Пренебрежение созданием оптимизированного процесса контроля.

Слишком большое количество шагов, непонятная навигация до факта покупки. Стоит предложить разные способы оплаты, убедиться, что не возникнет никаких технических проблем.

Ошибка № 5: Не достаточный мониторинг UX

Все, упомянутое ранее приводит к последнему пункту, который поможет не только определить проблему, но и решить ее. Аналитические решения, как Google Analytics и Flurry, обеспечивают понимание основной информации как измерения и числа [2]. Использование визуального инструмента аналитики приложения, такой как Appsee, может помочь Вам измерить, понять и улучшить свой UX. Визуальные мобильные инструменты аналитики, которые дают Вам возможность

воспроизведения видео фактических пользовательских сессий приложения и анализ тепловой карты кликов поможет Вам определить проблемные места. Подобный анализ дает точную картину происходящего. Возможно, пользователи застревают на определенном этапе или приложение слишком долго грузится. Таким образом, Вы сможете корректно исправить эти ошибки. Если Вы хотите, чтобы Ваше приложение выделялось, Вам нужно предоставить пользователям хороший мобильный UX. Избегая все эти часто совершаемые ошибки, и применение упомянутых подсказок, поможет Вам определить, с какими трудностями может столкнуться Ваше приложение, и каким образом нужно оптимизировать UX дизайн, чтобы обеспечить большое количество верных и постоянных пользователей.

Список литературы

1. *Голден К.* Хороший интерфейс – невидимый интерфейс // ПИТЕР, 2016. 256 с.
2. *Jesmond Allen, James Chudley* Smashing UX design. Foundations for designing online user experience // John Willey & Sons, 2012. 407 с.

НЕСОВЕРШЕНСТВА МОДЕЛЕЙ, ПРИМЕНЯЮЩИХСЯ В ПРАКТИКЕ ФИНАНСОВОГО МЕНЕДЖМЕНТА, И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Сулейманов А.Н.

Сулейманов Артем Николаевич – бакалавр,
кафедра производственного менеджмента,
Набережночелнинский институт (филиал)
Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Набережные Челны

Аннотация: *в статье анализируется модель управления запасами EOQ (Economic Order Quantity). Рассматривается ряд ограничений данной модели, а также пути по преодолению несовершенства данной модели управления запасами.*

Ключевые слова: *управление запасами, оптимизация затрат.*

В настоящее время теория финансового менеджмента оперирует достаточно большим количеством моделей, но все они имеют ограничения разной природы и степени воздействия, затрудняющие их применение на практике. Эти модели в имеющейся литературе описаны поверхностно, а для финансистов-практиков и студентов, которые намереваются таковыми стать, решающее значение имеет именно практическая ценность той или иной модели. В связи с этим, поиск путей устранения ограничений указанных моделей представляется важной исследовательской задачей.

Например, модель управления запасами EOQ (Economic Order Quantity), суть которой сводится к минимизации затрат, связанных с запасами посредством оптимизации их количества на складах. Каждая организация осуществляет два типа таких затрат [2, с. 28]:

- атраты, связанные с хранением запасов (аренда складских помещений, амортизация оборудования, коммунальные платежи, заработная плата складского персонала, потери от морального устаревания и естественной убыли), увеличивающиеся пропорционально количеству запасов на складе;
- затраты, связанные с размещением и выполнением одного заказа партии запасов (иногда транспортные расходы, телефонные и почтовые услуги и т. д.), которые предполагаются постоянными, не зависят от объема заказываемой партии [2, с. 29].

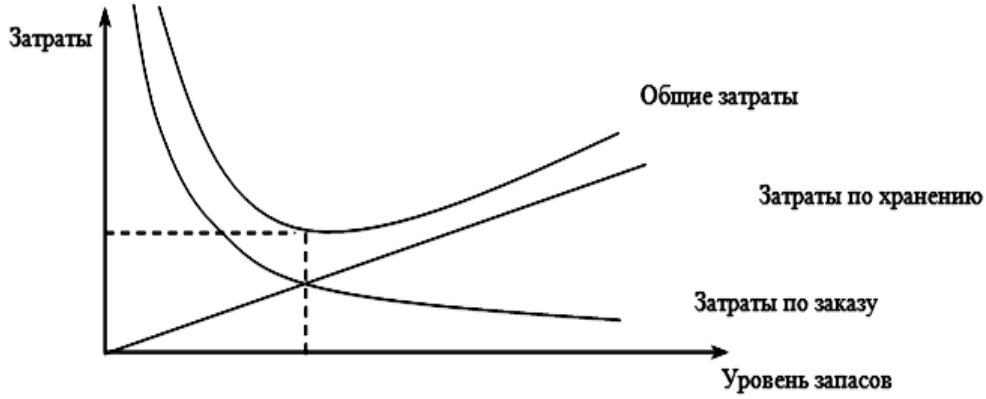

Рис. 1. Графическая интерпретация модели EOQ [2, с. 29]

Вычислив оптимальное количество заказываемой партии, можно найти точку минимума на кривой совокупных затрат. Однако эта эффективная, на первый взгляд модель, содержит несколько существенных ограничений [1, с. 42]:

1. Предполагается, что запасы на складах убывают равномерно.

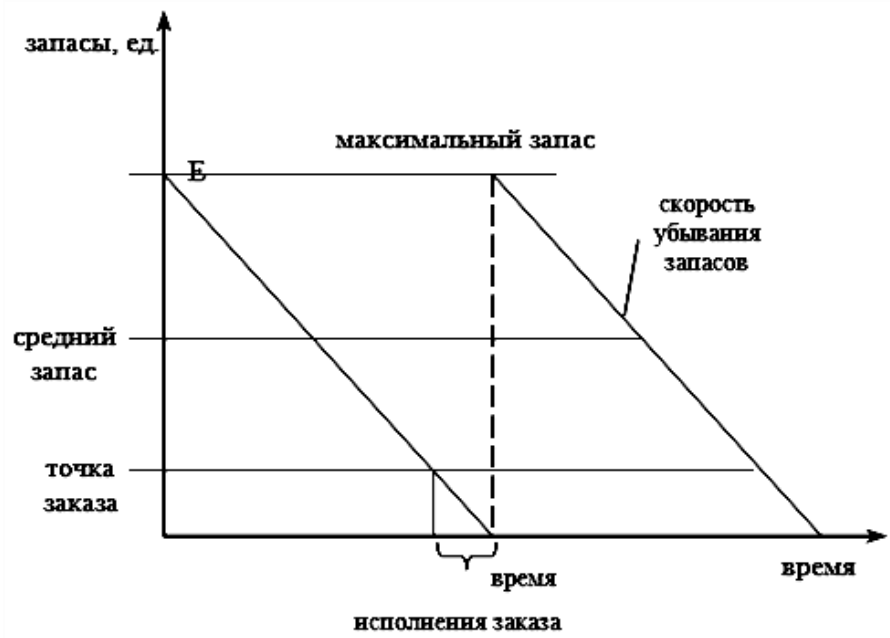

Рис. 2. Динамика убывания запасов [1, с. 42]

Скорость убывания большинства запасов – неважно будь то сырье и материалы, направляемые в производство или готовая продукция – не имеет такой линейной зависимости. Это связано с колебаниями спроса на продукцию, неритмичным производством, сезонностью и другими факторами [1, с. 42].

2. Поставщики запасов работают без сбоев. Зная скорость убывания запасов, достаточно просто вычислить период, в течение которого их величина на складе станет равной нулю, а сроки поставок определяют точку повторного заказа. Но на деле зачастую поставщики не могут доставить заказ вовремя, и это также обусловлено как объективными причинами (поломка техники, плохая организация транспортного сообщения) так и вследствие необязательности контрагентов и других причин. Если

уровень запасов на складе недостаточен для осуществления операционной деятельности, а новая партия еще не поступила, то организация не только упускает потенциальную прибыль от реализации продукции, которую могла бы произвести, но может понести штрафные санкции за нарушение графика собственных поставок [1, с. 43].

3. Условие однородности структуры запасов. Так как каждый вид запасов требует отличных от других видов условий хранения, имеет свою стоимость хранения и предполагает свои затраты по размещению и выполнению заказа, то их нельзя объединять в одну категорию [1, с. 43].

Как преодолеть эти ограничения? Полностью устранить их невозможно, но уменьшить их влияние вполне возможно. Например, в структуре запасов выделяется элемент, занимающий значимую долю – предположим 30-40% или более от общего объема (металлопрокат в структуре запасов ОАО «Камаз-Дизель»). В самом упрощенном виде можно использовать этот множитель для нахождения суммы расходов по хранению, приходящейся на этот элемент запасов (расходы по хранению всей совокупности запасов умноженные, например, на 0,3). Однако, этот подход значительно искажает полученные результаты именно вследствие различных требований к хранению различных видов запасов: одни запасы требуют больших затрат энергии, применения погрузочно-разгрузочного оборудования, наконец, контроля, чем другие. Для каждого из этих дополнительных условий необходимо определить свой коэффициент влияния, определить средневзвешенное значение и вписать их в полученную формулу.

Естественно, все эти вычисления теряют свое значение, если структура запасов слишком разнородна, или расходы на хранение и размещение настолько незначительны, что для организации однозначно выгодно заказывать запасы мини и даже микропартиями.

Аналогично работают многие другие оптимизационные модели управления элементами оборотных активов – модель Баумоля, Миллера-Орра в управлении денежными средствами.

Ограничения в описанных моделях невозможно нивелировать до конца, а попытки их устранения, как можно увидеть порождают новые условия и ограничения, что, к сожалению, значительно сужает область их применения в практике управления финансовыми активами организаций.

Список литературы

1. *Воробьева Н.И., Лукинский В.В., Лукинский В.С.* Модель оптимального размера заказа: анализ и пути дальнейшего развития // Логистика и управление цепями поставок, 2014. № 3 (62). С. 28-29.
2. *Лукинский В.В., Замалетдинова Д.А.* Методы управления запасами: расчет показателей запаса для товарных групп, относящихся к редким событиям (часть 1) // Логистика, 2015. № 1 (98). С. 42-43.

ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ КАК ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ ЗАДАЧА ГОСУДАРСТВА

Азанова А.Г.[1], Хутов Т.М.[2]

[1]Азанова Анна Геннадьевна – курсант;
[2]Хутов Тимур Маратович - курсант,
факультет по подготовке следователей,
Уфимский юридический институт МВД России,
г. Уфа

Аннотация: *в современном обществе проблема коррупции является одной из самых существенных, характерных не только для России, но и для большей части стран мира. В связи с нарастанием данной проблемы одной из первоначальных задач, поставленных на государственном уровне в России, стало противодействие коррупции.*
Ключевые слова: *коррупция, политика, федеральный закон.*

Понятие коррупции определено Федеральным законом от 25 декабря 2008 г. № 273-ФЗ «О противодействии коррупции», в соответствии с которым она представляет собой злоупотребление служебным положением, дачу взятки, получение взятки, злоупотребление полномочиями, коммерческий подкуп либо иное незаконное использование физическим лицом своего должностного положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами, а также совершение указанных деяний от имени или в интересах юридического лица.

В Федеральном законе № 273-ФЗ дается понятие ***противодействия коррупции*** как деятельности федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, институтов гражданского общества, организаций и физических лиц в пределах их полномочий [1, ст. 1]:

- по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции;
- по выявлению, предупреждению, пресечению, раскрытию и расследованию коррупционных правонарушений;
- по минимизации и (или) ликвидации последствий коррупционных правонарушений.

В последние годы было уделено особое внимание данной области, при помощи таких мероприятий, как усовершенствование антикоррупционного законодательства, доработка соответствующих нормативных инструментариев, посредством которых органы государственной власти смогут бороться с данным негативным явлением.

Основными нормативно-правовыми документами, регламентирующими противодействие коррупции, является Конституция Российской Федерации, конституционные законы, общепризнанные принципы и нормы международного права и международные договоры Российской Федерации, федеральные законы, нормативные правовые акты Президента Российской Федерации, а также нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации.

Направления политики государства, в решении проблемы коррупции, которым уделяется большое внимание, определяются Президентом Российской Федерации.

Всё, что связано с разработкой и принятием законодательства по вопросам связанным с противодействием коррупции, а также контроль деятельности органов исполнительной власти в пределах своих полномочий возлагается на Федеральное Собрание Российской Федерации.

В целях обеспечения координации деятельности в области противодействия коррупции по решению Президента Российской Федерации могут формироваться органы в составе представителей федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и иных лиц. При получении данных о совершении коррупционных правонарушений соответствующие органы передают органы, уполномоченные проводить проверку таких данных и принимать по итогам проверки решения в установленном законом порядке.

В соответствии с Федеральным законом № 273-ФЗ профилактика коррупции осуществляется путем применения следующих основных мер:

- формирование в обществе нетерпимости к коррупционному поведению;
- антикоррупционная экспертиза правовых актов и их проектов;
- рассмотрение в федеральных органах государственной власти, органах государственной власти субъектов Российской Федерации, органах местного самоуправления, других органах, организациях, наделенных федеральным законом отдельными государственными или иными публичными полномочиями, не реже одного раза в квартал вопросов правоприменительной практики по результатам вступивших в законную силу решений судов, арбитражных;
- предъявление в установленном законом порядке квалификационных требований к гражданам, претендующим на замещение государственных или муниципальных должностей и должностей государственной или муниципальной службы, а также проверка в установленном порядке сведений, представляемых указанными гражданами;
- установление в качестве основания для освобождения от замещаемой должности и (или) увольнения лица, замещающего должность государственной или муниципальной службы, включенную в перечень, установленный нормативными правовыми актами Российской Федерации, с замещаемой должности государственной или муниципальной службы или для применения в отношении его иных мер юридической ответственности непредставления им сведений либо представления заведомо недостоверных или неполных сведений о своих доходах, расходах, имуществе и обязательствах имущественного характера, а также представления заведомо ложных сведений о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера своих супруги (супруга) и несовершеннолетних детей;
- внедрение в практику кадровой работы федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления правила, в соответствии с которым длительное, безупречное и эффективное исполнение государственным или муниципальным служащим своих должностных обязанностей;
- развитие институтов общественного и парламентского контроля за соблюдением законодательства Российской Федерации о противодействии коррупции.

Рассуждать об эффективности существующего механизма противодействия коррупции можно посредством изучения статистических данных МВД России о преступлениях, согласно которым по сравнению с аналогичным периодом прошлого года на 9,2% сократилось число преступлений экономической направленности, выявленных правоохранительными органами. Всего выявлено свыше 37 тысяч преступлений данной категории, удельный вес этих преступлений в общем числе зарегистрированных составил 7,5%. Подразделениями органов внутренних дел выявлено около 33 тысяч преступлений экономической m,направленности, их удельный вес в общем массиве преступлений экономической направленности составил 88,0%.

Список литературы

1. Федеральный закон от 25 декабря 2008 года № 273-ФЗ «О противодействии коррупции» // 2008 год. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://base.garant.ru/12164203/ (дата обращения: 06.06.2017).
2. *Господарик Ю.П., Пашковская М.В.* Международная экономическая безопасность. Университет «Синергия», 2016 г. 378 с.

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПОЯВЛЕНИЕ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ ЗАИМСТВОВАНИЙ В СВЯЗИ С ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКИМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ В СУВЕРЕННОМ КАЗАХСТАНЕ ДЛЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СООБЩЕСТВАХ (ЖУРНАЛИСТОВ, ПОЛИТОЛОГОВ, СОЦИОЛОГОВ, ЛИТЕРАТУРОВЕДОВ)

Мурзагалиева Т.Е.

Мурзагалиева Томирис Ердосовна - студент,
специальность: журналистика,
Гуманитарный институт
Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, г. Владимир

Аннотация: *в статье анализируется появление в русском языке заимствований, в связи с общественно-политическими изменениями в суверенном Казахстане. Так как в суверенном Казахстане происходят общественно-политические изменениями, появилась необходимость выявить образование в русском языке заимствований за определённый исторический период.*
Ключевые слова: *заимствования, русский язык, изменения, строй.*

В русском языке закономерным является стечение согласных звуков, такое фонетическое явление наблюдается русском варианте слова «домбра», хотя в казахском языке оно пишется «домбыра». Благодаря частому употреблению некоторые тюркизмы не только укрепились в русском языке, но и стали оформляться его словообразовательными аффиксами, например: по-акынски, чапановая, очапанили от слова чапан (казахская нац-ая мужская верхняя одежда). Эти слова встречаются в творчестве Герольда Бельгера. Р.О. Туксаитова выделяет на фоне национальной лексики в билингвистическом тексте экзотизмы. В современном русском литературном языке дается такое определение: «Экзотизмы – это слова, использующиеся для создания местного колорита, передающие национальную специфику страны и народа. Основу экзотической лексики составляет лексика этнографическая» [1]. Экзотизмом может быть иноязычный элемент, не имеющий эквивалентов как в русской, так и в казахской культурной среде, например: халиф – «титул феодального верховного правителя мусульман, совмещающий духовную и светскую власть в ряде стран Ближнего и Среднего Востока»; шах – «титул монарха в некоторых восточных странах, а также лицо, носившее этот титул»; эмир – «титул военачальника, правителя, а также лицо, носившее этот титул».

Фиксация в средствах массовой информации способствует принятию слова широкими массами носителей языка, частотность употребления казахизмов способствует их скорейшему освоению в русском языке Казахстана, ими изобилуют устные и письменные тексты. Приведу характерный пример, выявленный из газетного текста: «Местными представительными органами в нашей стране являются маслихаты… активность маслихатов зависит от… документы примет маслихат…». Значение слова «маслихат» указывается ниже. Подобные тексты, попадая в Россию, где русский язык – государственный язык, вполне закономерно получают неадекватную оценку не только со стороны общества, но и лингвистов. Именно такие контексты вызывают беспокойство, связанное с качественным изменением языка и его «порчей». Следует отметить, что данные факты свидетельствуют о национальном

варианте русского языка и рассматривать их необходимо под углом зрения вариативности, присущей современному русскому языку как полинациональному.

Первую группу составляют казахизмы, которые появились в русском языке в связи с общественно-политическими изменениями в суверенном Казахстане, переименования административных должностей и органов государственной власти: глава администрации – аким, совет (областной, городской, районный) - маслихат. Данный тип заимствований можно назвать казахизмами переименованиями. Заимствованное слово *аким* уже на русской почве образует дериват *акимат* с суффиксальным формантом -ат по аналогии с производными ректорат, секретариат и т.п. и становится русским словом (в отличии от казахизма *маслихат*, в котором сегмент -ат является частью корня). В связи с перестройкой политической системы в Республике Казахстан (двухпалатный парламент вместо Верховного Совета Казахстана) русским языком через казахский язык заимствуется слово *мажилис* (наименование нижней палаты парламента). Таким образом, слово *мажилис* входит во вторую группу заимствований – казахизмов - именований. Сюда же включаем казахские производные с европейским иноязычным компонентом *мажилисмен и оралман*. Перечисленные казахизмы (первой и второй группы) заимствуются русским языком со строго определенным узким значением и являются в русском языке моносемичными. Тюркские языки практически не имеют единой, устойчивой и одновременно гибкой системы грамматических средств. Н.Б. Мечковская объясняет специфику построения слов: «Агглютинативные языки по своему грамматическому строению более устойчивы. Это связано с тем, что для агглютинативного слова, с его однозначными и стандартными по форме аффиксами, с четкими морфемными границами, не характерны процессы опрощения, переразложения, ведущие в утрате мотивированности знаков и поиску новых обозначений». Поэтому тюркские языки практически не имеют грамматически неосвоенных заимствований: форма иноязычного слова отождествляется с его основой, которая так же легко, как и основа тюркского слова, снабжается аффиксами, например кино-га бару (пойти в кино), маэстро-нын шыгармасы (творчество маэстро), пальто-мен журу (ходить в пальто), аныктама бюро-сы (справочное бюро) и т.д. Этим фактом подтверждается интересное наблюдение М.В. Панова о легкости конструирования и даже некоторой «ситуативности» слова в агглютинативных языках, в отличие от русского языка: «Названия (в агглютинативных языках) создаются по легким, всегда закономерно-единообразным моделям. Например, слово – юрта, собирается каждый раз заново, энергия в значительной степени уходит на одноразовое сотворение слова-названия. А в русском языке по-другому. Слово – не юрта, которую – соскочил и построил. Слово – строение со своими традиционно присущими особенностями, отдельно спроектированное. В нем должно быть обозначено, что оно – индивидуальность, с которой нужно иметь знакомство за пределами мимолетно-разговорной речи. В самом слове должны быть свидетельства, что это образование постоянное, воплощение традиционной языковой устойчивости». Тюркскому (в данном случае казахскому) просторечию также характерно более свободное использование слов с иноязычными основами, нежели соответствующим литературным языкам.

Показательны в этом смысле примеры употребления конструкций «русский инфинитив + ету/ жасау/ істеу», в которых вспомогательный компонент имеет значение «делать» (типа звонить ету). Данная модель образования глагольных сочетаний не свойственна литературным языкам и воспринимается как нарушение культуры речи, но этот пример, как и приведенные выше, показывает, насколько легко конструируются подобные слова на основе русских слов в казахском просторечии. Таким образом, некодифицированные сферы, как русского, так и казахского языка показывают, что отсутствие строгих норм ведет к усилению иноязычного заимствования. Стоит отметить, что семантическое освоение казахских

слов русским языком в основном протекает в соответствии с теми закономерностями, которые обычно проявляются при изучении заимствований.

Проанализировав, способы образования заимствований, способствуют глубокому пониманию происходящих изменений в жизни государства, сближению разных наций и народностей, проживающих на территории одной страны.

Список литературы

1. *Туксаитова Р.О.* Термин в лингвокультурологическом аспекте. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://kazatu.kz/docs/vn20091_gumanitary.pdf/ (дата обращения: 12.07.2017).

ПУБЛИЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА: ПРОБЛЕМЫ СООТНОШЕНИЯ ПУБЛИЧНОГО И ЧАСТНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Панюта Н.В.

Панюта Наталья Владимировна – бакалавр,
юридический факультет,
Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург

Аннотация: *в статье анализируются методы и пределы публичной организации предпринимательской деятельности, выявляются основные проблемы, связанные с государственным вмешательством в частную среду. Выявляются ограничения свободы предпринимательства в современной российской правовой действительности и анализируются причины и задачи такого ограничения.*
Ключевые слова: *публичная организация предпринимательства, государственное регулирование предпринимательской деятельности, свобода предпринимательства, проблемы малого бизнеса, золотая акция.*

Свобода предпринимательской деятельности является одним из основополагающих принципов рыночной экономики, гарантированным ст. 8 Конституцией Российской Федерации. Однако эта свобода не является абсолютной, поскольку осуществление предпринимательской деятельности имеет немаловажную публичную роль, при которой затрагиваются интересы всего общества в целом. Этим и обусловлена необходимость специфического частно-публичного регулирования предпринимательской деятельности и рыночных отношений. Ввиду этого возникает необходимость соблюдения баланса между частными и публичными интересами, при котором реализация одного не противоречила бы интересам другого. Таким образом, предлагается выяснить, как публичная организация предпринимательской деятельности граничит с основными гарантиями свободы предпринимательства и не является ли соответствующее регулирование вмешательством государства в деятельность частных субъектов.

Для начала необходимо определиться с содержанием понятия публичной организации предпринимательской деятельности и выделить основные точки зрения по этому вопросу в отечественной и западной доктрине. Применительно к управлению хозяйственной сферой государства отечественной доктрине известно два противоположных подхода: объективный и субъективный. Субъективный подход к управлению обществом основан на предположении, что отношения публичной организации позволяют воздействовать на социум, и изменения общественных отношений возможны только с помощью планомерных действий со стороны государства. Такого подхода придерживались в социалистический период исторического развития Российской Федерации, что объясняет абсолютный контроль государства за деятельностью частных лиц, публичный характер хозяйственных отношений того времени. Разумеется, изменения в экономической среде и замена плановой экономики рыночной с данным подходом трудно сопоставимы. Сторонники объективного подхода (Ларман О.В., Бунич П.Г., Загайнов Л.И.) придерживаются того мнения, что отношения публичной организации экономических процессов проистекают из соответствующих социально-экономических отношений. Роль публичного субъекта заключается в оформлении и правовом закреплении данных отношений. Однако не только отечественная доктрина полнится разночтениями взглядов на публичную организацию экономики. Основные теории западных исследователей, хоть и не так радикально, но всё же отличаются. Существует две

ведущие теории: теория свободного рынка (Фридман М.) и теория регулируемого рынка (Кейнс Дж.М.). Сторонники первой полагают, что любое вмешательство государства в экономическую среду является недопустимым. Государство должно лишь защищать право собственности и обязательственные отношения участников оборота (некоторые исследователи также называют среди необходимых функцию налогообложения) [8]. Однако такой подход реализуем лишь в условиях стабильной рыночной экономики, которая в России на сегодняшний день ещё не сформировалась. Кроме того, сложно представить себе действие теории свободного предпринимательства в неблагополучное для государства время, например, в периоды затяжных кризисов. Именно в один из таких периодов в Европе (1929 - 1930 гг.) была сформирована иная теория, сторонники которой допускали необходимость прямого государственного вмешательства в макроэкономическую сферу. Однако данное вмешательство должно быть целесообразным и представлять из себя крайние меры в тяжелые для экономики государства времена [8]. В периоды стабильной рыночной экономики теория регулируемых рынков такого вмешательства уже не допускает.

Однако российская экономика ещё не является стабильной рыночной, и поэтому освободить рынок в полной мере от государственного вмешательства на данный момент не представляется возможным. Однако и здесь следует разделять необходимые ограничения и вмешательство в дела частных лиц. Наиболее оптимальным способом организации предпринимательства в современной России является стремление к сужению закрепленных законом полномочий органов власти до необходимых и достаточных для поддержания общественных интересов.

Публичная организация предпринимательства – это властная деятельность, выраженная в нормах закона, реализация которых проводится государственными и муниципальными органами [3]. При этом для публичной организации предпринимательства применяются различные методы и средства. Среди методов целесообразно выделить методы прямого (административного) и косвенного (экономического) воздействия [1]. Метод административного воздействия заключается в прямом воздействии на волю субъектов. Несмотря на то, что применение такого метода позволяет государству быстро добиться желаемого результата, его широкое применение может пагубно сказаться на развитии рынка и общества в целом. Метод экономического воздействия в этом плане направлен на долгосрочную перспективу и представляет собой создание ситуации, заинтересовывающей в нужном поведении, через сознание, эмоции, интересы, потребности исполнителей. При использовании данного подхода юридические нормы управомачивают подвластных субъектов на совершение определенных действий, предоставляют возможность выбора варианта поведения.

Для реализации свободы рынка и предпринимательской деятельности методы экономического воздействия должны быть преобладающими. Основной задачей государства при организации предпринимательства является создание благоприятных условий для действий участников гражданского оборота и защита их прав [4]. При осуществлении этих целей государство использует многочисленные средства регулирования, такие как государственная регистрация и лицензирование предпринимательской деятельности, обеспечение добросовестной конкуренции, техническое регулирование, тарификация, государственная поддержка малого и среднего бизнеса, налоговое, таможенное и валютное регулирование и прочие. Среди известных правовой науке методов публичной организации предпринимательства нет абсолютно неэффективных и ненужных методов, однако в каждом конкретном случае необходимо руководствоваться наиболее целесообразным для данной сферы способом регулирования. Однако необходимо отметить также и то, что ввиду особого саморегулирующегося характера рыночной системы, наиболее приемлемыми будут именно экономические методы. Их кажущаяся «мягкость» не означает, что этот регулятор является более слабым по сравнению с административным методом.

Например, осуществляя государственный контроль за ценообразованием, государство создаёт особый экономический режим, вынуждая предпринимателей подстраивать производственные и инвестиционные программы. Государственное регулирование во многом предопределяет экономическое поведение предпринимателей, поэтому создание благоприятных условий для предпринимателей выступает как преобладающая задача государства в этой сфере [3]. То есть общество (а соответственно и государство) заинтересовано в том, чтобы наиболее приоритетные для него отрасли были доступны для предпринимателей. Однако, несмотря на очевидную необходимость государственного вмешательства, за отсутствием разумных ограничений такого вмешательства рыночный механизм может заметно ослабевать [6]. Например, вследствие неограниченного государственного контроля, вполне вероятен отток капиталов из страны, что является весьма ощутимым ударом по экономике. По этой причине государственное вмешательство в частную сферу должно всегда иметь разумные пределы, не допускающие злоупотреблений и произвола. В современном российском законодательстве, к сожалению, такие ограничения предусмотрены не всегда. К примеру, одной из проблем такого рода является возможность двойного контроля государства за акционерными обществами, в которых оно обладает специальным правом на участие в управление (так называемой «золотой акцией»). В случае, если государство имеет в собственности акции, право голосовать ими и плюс к этому еще и право вето, основанное на специальном праве, фактически имеет место двойной контроль над деятельностью общества со стороны государства. Кроме того, очень размыто сформулированы условия и сроки действия специального права государства, что допускает неограниченное и нецелесообразное вмешательство в деятельность даже таких АО, в которых государство акционером не является.

Государственное регулирование предпринимательской деятельности в России имеет множество проблемных моментов при реализации на практике. Даже если отойти от недовольства субъектов малого предпринимательства, вызванного жесткими требованиями и контролем со стороны государства за деятельностью организации, и посмотреть на применение упрощенной системы налогообложения для субъектов малого и среднего предпринимательства, мы обнаружим некоторые трудности реализации основных целей введения соответствующих льгот. Проблемой остается жесткая регламентация по применению данной системы, достаточно узкий исчерпывающий перечень субъектов, которые имеют право на применения УСН. Восполнение этого недостатка могло бы привести к более эффективной реализации как общественных, так и экономических функций государства. Публичная организация предпринимательства сталкивается со многими проблемами, вызванными несоответствием текущего регулирования динамике рыночных отношений, многие нормы очень тяжело встраиваются в существующую экономическую систему и откровенно препятствуют быстрому развитию рынка. Адаптация нормативного регулирования требует времени, в то время как рынок развивается стихийно и зачастую процессы, которые уже завтра будут нуждаться в более современном регулировании, очень трудно предугадать заранее.

Таким образом, подводя итог всему вышесказанному, необходимо согласиться с тем, что свобода предпринимательства не может быть абсолютной, на данном этапе это повлечет множество неблагоприятных последствий для общества и экономики в целом. Однако и публичная организация предпринимательства должна иметь объективные пределы, не допускающие излишнее вмешательство в ущерб экономической целесообразности. При наличии четко сформулированных ограничений административного вмешательства и восполнении пробелов и коллизий в нормативном регулировании, современное российское предпринимательство сможет развиваться свободно, не препятствуя реализации публичных целей.

Список литературы

1. *Бахрах Д.Н.* Административное право. М., 1993. С. 181.
2. *Гаджиев Г.А.* Конституционные принципы рыночной экономики. М., 2002.
3. *Губин Е.П.* Государственное регулирование рыночной экономики и предпринимательства: правовые проблемы. М., 2004.
4. *Дедов Д.И.* Соразмерность ограничения свободы предпринимательства. М., 2002.
5. *Кейнс Дж.М.* Общая теория занятости, процента и денег. М., 1978.
6. Предпринимательское (хозяйственное) право / под ред. О.М. Олейник. Т. 1.
7. *Попондопуло В.Ф.* Коммерческое (предпринимательское) право: учебник / В.Ф. Попондопуло. 5-е изд., перераб. и доп. М. Проспект, 2017.
8. *Файнбург З.И., Козлова Г.П.* Научно-технический прогресс и совершенствование социалистических производственных отношений. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://search.rsl.ru/ru/record/01001362681/ (дата обращения: 18.07.2017).

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РАСЧЕТНЫХ ОПЕРАЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЛАТЕЖНЫХ КАРТ

Прохоренков И.В.

Прохоренков Иван Владимирович - бакалавр,
юридический факультет,
Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург

Аннотация: *в столь стремительно развивающемся мире также стремительно развивается и гражданский оборот, который на данный момент уже просто невозможен без соответствующих электронных средств платежа. Одним из таких средств являются платежные карты. Оплата товаров и услуг через интернет, онлайн-банки и мобильные переводы, развитие платежных сервисов, интегрированных в телефон, все это непосредственно связано с платежными картами, а, следовательно, правовое регулирование данного способа платежа также нуждается в постоянном совершенствовании и развитии.*
В данной работе я постараюсь рассмотреть то, как развивалось и менялось правовое положение банковских карт, как регулируются расчетные операции, осуществляемые с использованием платежных карт, и постараюсь выявить проблемы, связанные с организацией расчетов с помощью платежных карт, с которыми можно столкнуться на сегодняшний день.
Ключевые слова: *банковская карта, платежная карта, электронное средство платежа, предоплаченная карта, платежные инструменты, электронные денежные средства, национальная платежная система.*

Платежные карты являются неотъемлемой частью нашей повседневной жизни. Мы получаем на них стипендию или зарплату, расплачиваемся ими в кафе или магазине, некоторые даже позволяют нам бесплатно летать на самолете или экономить на бензине. Однако мы редко задумываемся над тем, как законодатель понимает и регулирует данный институт.

Ранее, на протяжении длительного времени, законодательство и Центральный Банк РФ определяли банковские платежные карты лишь как инструмент безналичных расчетов для осуществления операций с денежными средствами, находящимися у эмитента. На данный момент, согласно Федеральному закону от 27.06.2011 № 161-ФЗ «О национальной платежной системе» (далее - Закон об НПС) и положению Банка России от 24.12.2004 № 266-П «Об эмиссии платежных карт и об операциях, совершаемых с их

использованием» (ред. от 10.08.2012) (далее - Положение № 266-П), платежные карты определяются как электронная система платежа. Данное нововведение открывает возможность совершения операций не только с безналичными, но и с электронными денежными средствами (ЭДС), к примеру, при операциях без открытия банковского счета. Нововведение настолько существенное, что пришлось даже изменить название положения № 266-П, до 2012 года оно называлось «Положение об эмиссии банковских карт и об операциях, совершаемых с использованием платежных карт». На данный момент термин «банковская карта» [1] все еще встречается в законодательстве, однако теперь он является синонимом термина «платежная карта». Таким образом, в законодательстве происходит изменение сущностного понимания данного института, что позволяет ему развиваться в новом ключе.

Специфика технологий, с помощью которых осуществляются расчетные операции, и особый порядок документооборота, позволяют выделить расчеты с использованием платежных карт в отдельную форму безналичных расчетов. Хоть данный взгляд является не самым популярным, в его подтверждения можно привести позицию Банка России. ЦБ РФ прямо указывает на необходимость учитывать специальные требования, закрепленные в Положении № 266-П, при осуществлении переводов денежных средств при помощи платежных карт, что также подтверждает их специфичную правовую природу. Еще одним показателем отличия платежных карт от иных способов платежей является закрепленная в правилах Банка России возможность получения денежных средств до их зачисления на счет банка исполняющего распоряжение держателя карты, с последующим возмещением от банка-эмитента. Мы сталкиваемся с данной процедурой каждый раз, когда снимаем деньги в банкомате не нашего банка.

Также Закон об НПС, определяя платежные карты как электронные средства платежа, обеспечивает максимальную информированность потребителя о предоставляемой ему услуге. В частности, в ст. 9 Закона об НПС указано следующее: «Использование электронных средств платежа осуществляется на основании договора об использовании электронного средства платежа, заключенного оператором по переводу денежных средств с клиентом, а также договоров, заключенных между операторами по переводу денежных средств». Там же устанавливаются определенные требования к содержанию указанного выше договора, которые ранее в законе не содержались [2]. Теперь у ряда важных нормативных правил появился публично-правовой характер, например, появилось правило об обязательном уведомлении держателя о совершаемых с использованием платежной карты операциях. Данный аспект существенно повышает не только безопасность использования такого средства платежа, но и информированность потребителя, тем самым ограждая его от возможного некачественного предоставления данного вида банковских услуг.

Согласно п. 1.5 Положения № 266-П есть несколько видов банковских карт: расчетные (дебетовые) карты, кредитные карты и предоплаченные карты. Квалифицирующим признаком является источник покрытия совершаемых операций: денежные средства клиента, находящиеся на его банковском счету, в случае с расчетными (дебетовыми) картами, денежные средства предоставленные клиенту по кредитному договору, в случае с кредитными картами и электронные денежные средства для предоплаченных карт.

Наименьшие проблемы возникают при совершении расчетов с помощью дебетовых и кредитных карт. Данные виды платежных карт в целом очень похожи по своей природе, однако кредитные карты обладают определенной спецификой. К примеру, кредитный договор может предусматривать, что расчетные операции с использованием платежных карт осуществляются без открытия специального счета. В таком случае денежные средства Федеральному закону от 23.12.2003 № 177-ФЗ «О страховании вкладов физических лиц в банках Российской Федерации» (далее - Закон о страховании вкладов)

Закону о страховании вкладов, что повышает риск их утраты, к примеру, в случае отзыва лицензии у кредитной организации Банком России.

Предоплаченные карты достаточно сильно отличаются от двух других видов платежных карт. Согласно Положению № 266-П не допускается использование предоплаченной карты в иных целях, кроме как для перевода электронных денежных средств. В это же время Закон об НПС рассматривает переводы ЭДС как самостоятельную форму безналичных расчетов. При этом, до появления в 2012 году новой редакции Положения № 266-П Банк России выпустил разъяснение в котором указывалось, что в ряде случаев использование предоплаченные карт не регулируется положениями Закона об НПС, устанавливающими особенности совершения переводов электронных денежных средств. В том числе устанавливалась возможность использования предоплаченных карт при переводе денежных средств без открытия банковского счета, осуществляемом кредитной организацией в сумме и в адрес получателя средств, которые указывались клиентом при предоставлении денежных средств [3].

В России довольно популярны виртуальные предоплаченные карты, такие как MasterCard Virtual, QIWI Visa. Они достаточно функциональны, просты в использовании, в частности при покупках в интернете. Простой обыватель при эксплуатации предоплаченной или, например, дебетовой карты существенной разницы не ощущает. У нее также как и у любой другой карты, имеются все реквизиты, номер, код CVV2, существует возможность оплаты с помощью чипа NFC (Near Field Communication («связь ближнего действия»). Разница между данными платежными картами заключается в форме безналичного платежа, а также правилах предоставления и использования электронной системы платежа для перевода денежных средств. Стоит отметить, что наше законодательство не распространяет те же стандарты защиты прав потребителей на предоплаченные карты. Вдобавок, на данный вид карт не распространяются требования Закона о страховании вкладов. Помимо всего прочего, в случае банкротства банка-эмитента данные денежные требования включаются в третью очередь реестра требований кредитора, а не в первую, как в случае с дебетовыми и кредитными картами. Поэтому, по моему мнению, использовать предоплаченные карты в повседневной жизни, без учета вышесказанных обстоятельств, довольно рискованно.

Еще одним ключевым моментом в осуществлении операций с помощью банковской карты является участие международной платежной системы (далее - МПС). Существуют четыре наиболее распространенные международные платежные системы — Visa International, MasterCard, Dinners club International, American Express. Каждая МПС имеет определенный регламент и играет существенную роль в эмиссии банковских карт, что непосредственно отражается и на потребителях. К примеру, на протяжении уже многих лет Visa и MasterCard придерживаются положения о том, что транзакция не может быть оспорена, если операция производилась с использованием ПИН-кода. Данные особенности регулирования и системы взаимодействия клиент - банк, банк - МПС порой приобретают очень печальные последствия для держателей карт в случае незаконных операций. Указанный тезис подтверждается обширной судебной практикой, которая, к сожалению, оказывается не на стороне клиента [4].

Существуют также определенные проблемы, вызванные большим количеством нормативно-правовых актов разной юридической силы. Противоречия в данных актах порой приводят к существенным затруднениям по совершению расчетных операций на практике. Например, в п.1.8 Положения № 266-П указано, что физические лица могут погашать кредит, предоставленный для расчетов по операциям с использованием платежных карт, путем внесения наличных средств через банкомат. Однако в ином положении Банка России указано, что распоряжение о переводе денежных средств без открытия банковского счета плательщика - физического лица, передаваемое с использованием ЭСП, должно содержать информацию, позволяющую

установить плательщика, получателя средств, сумму перевода и назначение платежа. Однако на практике требование об идентификации плательщика не выполняются при зачислении денежных средств на карточные счета клиентов банка через банкоматы с функцией cash-in [5].

Подводя итоги можно сделать вывод о том, что данная сфера отношений за последнее время претерпела ряд важных изменений. Операции стали сложнее, технологии постоянно развиваются, открывая все новые и новые возможности. Однако современное законодательство еще не сформировало четкую позицию по данному вопросу, а с учетом популяризации данной формы безналичных платежей, оставаться в пределах правого поля и осуществлять надлежащее регулирование становится все сложнее.

Список литературы

1. Положение ЦБ РФ от 24.12.2004 № 266-П «Об эмиссии банковских карт и об операциях, совершаемых с использованием платежных карт» (ред. от 15.11.2011).
2. Письмо Банка России от 22.11.2010 № 154-Т «О рекомендациях по раскрытию информации об основных условиях использования банковской карты и о порядке урегулирования конфликтных ситуаций, связанных с её использованием». // Вестник Банка России, 2010. № 64.
3. *Достов В.Л., Шуст П.М.* Предоплаченные карты: дилеммы регулирование и особенности функционала // Расчеты и операционная работа в коммерческом банке, 2012. № 5. С. 31-42.
4. Апелляционное Определение Санкт-Петербургского городского суда № 33-14421/2015.
5. *Вронская Л.* Переводы при безналичных расчетах: коротко о новшествах // Практический бухгалтерский учет. Официальные материалы и комментарии, 2012. № 8. С. 3-10.
6. *Посадская М.* Новые правила перевода денежных средств // Расчеты и операционная работа в коммерческом банке, 2012. № 4. С. 8-20.
7. *Шамраева А.В.* Законодательство о национальной платежной системе и его влияние на развитие платежных инноваций // Банковское право, 2011. № 5. С. 13-20.
8. Коммерческое (предпринимательское) право: учебник: в 2 т. / под ред. В.Ф. Попондопуло. 5-е изд., М.: Проспект, 2016. 640 с.
9. Общие принципы оказания услуг по международным переводам денежных средств // Платежные и расчетные системы. Международный опыт: Вып. 10 / Центральный банк Российской Федерации. М.: Полиграф Сервис, 2008.

ПРАВОВАЯ ЗАЩИТА ОТ НЕДОБРОСОВЕСТНОЙ КОНКУРЕНЦИИ В СФЕРЕ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ ПРАВ: МЕРЫ ПРЕСЕЧЕНИЯ И ВИДЫ ЮРИДИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Щеголькова К.А.

Щеголькова Ксения Александровна – студент-бакалавр,
юридический факультет,
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва

Аннотация: *в связи с двойственной природой недобросовестной конкуренции в сфере исключительных прав в антимонопольном законодательстве можно выделить три вида юридической ответственности (за исключением уголовной): гражданско-правовую, административную и антимонопольною в узком смысле. Сосуществование первых двух справедливо, поскольку это обеспечивает более эффективный механизм защиты как интересов отдельных лиц, так и интересов общества в целом. Также нельзя отрицать тенденцию выделения антимонопольной ответственности, хотя ее цели во многом совпадают с целями применения мер ответственности административной. Федеральная антимонопольная служба (далее - ФАС) и ее территориальные органы, а также суды, включая Суд по интеллектуальным правам, в настоящее время являются основными органами применения юридической ответственности от недобросовестной конкуренции в сфере исключительных прав. Нормы, закрепляющие институт внутриведомственной апелляции в антимонопольных органах, хотя и создает дополнительную возможность защиты нарушенных прав, однако нуждается в существенной доработке.*

Ключевые слова: *гражданско-правовая ответственность, исключительные права, антимонопольная ответственность, административная ответственность, полномочия антимонопольных органов, внутриведомственная апелляция.*

Установление мер юридической ответственности является необходимым элементом правового регулирования любого круга отношений. Как справедливо пишет Т.В. Кашанина, «законодательное закрепление правил, за нарушение которых не предусматриваются санкции, противоречит аксиоматическому представлению о принудительной обеспеченности правовых норм и может расцениваться как несоблюдение требований юридической техники» [7].

Анализ вопросов юридической ответственности за недобросовестную конкуренцию в сфере исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности требует учета двух факторов:

1) исключительные права являются гражданскими, что дает правообладателю возможность использовать меры гражданско-правовой защиты;

2) защита от недобросовестной конкуренции, напротив, носит публичный характер, поскольку направлена на обеспечение добропорядочности конкуренции в целом, а не защиту интересов отдельных участников рынка.

Так, в российском законодательстве к правонарушителям могут быть применены как меры гражданско-правовой, так и административной ответственности. Меры уголовной ответственности предусмотрены статьей 178 УК РФ, которая, в свою очередь, не относится к правонарушениям, связанным с недобросовестной конкуренцией в сфере исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности.

Говоря о гражданско-правовых санкциях, С.А. Паращук выделяет конфискационные, штрафные, компенсационные, отказ в защите права [9]. М.В. Цветкова классифицирует способы гражданско-правовой защиты исключительных прав от недобросовестной конкуренции по их функциональной направленности и выделяет восстановительные и пресекательные меры [17].

Согласно принятому в гражданско-правовой науке делению способов защиты на меры защиты и меры ответственности к общим мерам гражданско-правовой ответственности в сфере исключительных прав в соответствии со ст. 1252 ГК РФ можно отнести положения о возмещении убытков и взыскание компенсации за нарушение права. Иные положения, указанные в статье, справедливо относить к защитным мерам [5].

В качестве административной ответственности за совершение акта недобросовестной конкуренции в сфере исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности может быть назначен штраф, а также дисквалификация, если правонарушение совершено должностным лицом. Для юридических лиц установлен «оборотный» штраф, который, в соответствие с позицией ВАС РФ, выраженной в п. 18 Постановления Пленума ВАС РФ № 11, может составлять от 1 до 15% суммы выручки правонарушителя от реализации товара с незаконным использованием объекта интеллектуальной собственности. Как отмечают юристы, такая компенсация является альтернативой применения меры гражданско-правовой ответственности в виде возмещения ущерба и избавляет субъект от обязанности доказывания размера такой компенсации [4].

Следует отметить, что некоторые ученые считают излишним институт привлечения субъекта к административной ответственности за недобросовестную конкуренцию в сфере исключительных прав. Так, В.И. Еременко предлагает создать отдельный нормативный правовой акт, который бы регламентировал механизм пресечения недобросовестной конкуренции, и отнес такие дела исключительно к компетенции судов. По мнению юриста, это должно сосредоточить внимание антимонопольных органов на «антимонопольных делах, затрагивающих, как правило, публичные интересы» [6]. С такой позицией не согласен Д.И. Серегин. Юрист отмечает, что нормы о недобросовестной конкуренции смешанны по своей правовой природе, т.е. направлены на защиту не только частных, но и публичных интересов [13]. Следовательно, действие двух параллельных механизмов защиты является справедливым и оправданным. Кроме того, антимонопольный орган обладает более широкими полномочиями по выявлению недобросовестной конкуренции, что дает хозяйствующему субъекту возможность более эффективной защиты своих интересов.

В юридической литературе отмечается тенденция российского законодательства к формированию специальных отраслевых видов юридической ответственности, помимо «классических», указанных выше. Так, А. Рыженков отдельно выделяет антимонопольную ответственность как меру принуждения в ответ на совершение правонарушения в сфере конкурентного законодательства. Основной мерой данного вида ответственности является перечисление в бюджет прибыли, полученной в результате нарушения законодательства о защите конкуренции (п. 3 ст. 51 Федерального Закона «О защите конкуренции») [12], правовая оценка которой была дана Конституционным Судом РФ в Постановлении от 24 июня 2009 г. № 11-П. Суд отметил цель применения данной меры ответственности, которой является компенсация расходов государства на устранение последствий правонарушения. Однако до введения изменений в п. 3 ст. 51 Закона о защите конкуренции хозяйствующий субъект мог фактически нести двойную ответственность за совершенное правонарушение в случае одновременного применения антимонопольной ответственности в виде перечисления прибыли в бюджет государства и административной ответственности в виде оборотного штрафа [12].

Сегодня нарушение принципа *non bis in idem* в законодательстве устранено, а в статью добавлено положение о запрете привлечения лица к административной ответственности в случае исполнения предписания антимонопольного органа о перечислении в бюджет прибыли, полученной в результате нарушения законодательства о защите конкуренции.

Как было отмечено выше, акт недобросовестной конкуренции в сфере исключительных прав носит как публичный, так и часто-правовой характер. В связи с

этим, к способам предупреждения и пресечения недобросовестной конкуренции можно отнести правоприменительную деятельность как антимонопольных органов, так и судов.

В соответствии со ст. 23 Закона о защите конкуренции к административным мерам пресечения недобросовестной конкуренции в сфере исключительных прав можно отнести следующие полномочия антимонопольного органа, перечисленные в ст. 23 Закона:

1. выдача: а) предписаний, б) предостережений, в) предупреждений;
2. возбуждение и рассмотрение дел о нарушении антимонопольного законодательства;
3. обращение в арбитражный суд с исками и заявлениями о нарушении антимонопольного законодательства.

Следует оговориться, что предупреждение о прекращении действий (бездействия), содержащих признаки нарушения антимонопольного законодательства (ст. 39^1 Закона о защите конкуренции), являясь превентивным механизмом защиты от недобросовестной конкуренции, не применяется к отношениям, связанным с недобросовестной конкуренцией в сфере исключительных прав [4]. Компетенция, связанная с самостоятельным возбуждением и рассмотрением дел о нарушении антимонопольного законодательства будет подробно рассмотрена позже.

Согласно ст. 25^7 Закона о защите конкуренции антимонопольный орган вправе выдавать предостережения о недопустимости нарушения антимонопольного законодательства. Отмечают, что данный институт во многом схож с институтом предостережения прокурора о недопустимости нарушения закона, отраженном в ст. 25^1 Федерального закона от 17 января 1992 г. № 2202-1 «О прокуратуре Российской Федерации» и предостережением о недопустимости действий, создающих условия для совершения преступлений, установленном в ст. 13.1 Федерального закона от 3 апреля 1995 г. № 40-ФЗ «О Федеральной службе безопасности» [4].

Предостережение может выноситься в отношении как должностного лица хозяйствующего субъекта, либо должностного лица федерального органа исполнительной власти, органа государственной власти субъекта РФ, органа местного самоуправления, организации, участвующей в предоставлении государственных или муниципальных услуг, государственного внебюджетного фонда. Во втором случае предостережение выносится, когда основания для возбуждения и рассмотрения дела отсутствуют, но у антимонопольного органа есть информация о планируемых таким лицом действий, способных привести к нарушению ст. 15 Закона «О защите конкуренции» [4]. В свою очередь, при вынесении предписания должностному лицу хозяйствующего субъекта круг предполагаемых правонарушений не ограничивается. Это указывает на превентивную цель данного института. В связи с этим далее будет проанализировано исключительно положение ч. 2 ст. 25^7 Закона о защите конкуренции, касающееся должностных лиц субъектов (далее – должностных лиц).

Основанием для вынесения предостережения должностному лицу является его публичное заявление о планируемом противоправном поведении на товарном рынке. Закон о защите конкуренции не содержит определение публичного заявления. В юридической литературе под публичным заявлением понимают устное или письменное заявление должностного лица в любой форме (устной или письменной), содержание которого стало известно неограниченному кругу лиц (в средствах массовой информации, в информационно-телекоммуникационной сети Интернет, на телевидении и радио, в выступлениях на публичных мероприятиях и т.д.) [4]. Порядок направления соответствующего предостережения установлен пунктом 2^1 Приказа ФАС России от 28 декабря 2015 г. № 1318/15. Следует отметить, что в гражданском законодательстве схожий по правовой природе институт отсутствует.

Говоря об институте предписания, отмечается, что в законе отсутствует легальное определение данного термина. К.Ю. Тотьев под предписанием понимает меру государственного принуждения, принимаемую с целью пресечения правонарушения [15]. В соответствии с п. 2 ч. 1 ст. 23 Закона о защите конкуренции

обязательное для исполнения предписание выносится антимонопольным органом по результатам возбуждения и рассмотрения им дел. Следует отметить, что предписания, связанные с защитой от недобросовестной конкуренции во многом прямо корреспондируют нормам гражданского законодательства. Рассмотрим отдельные виды предписаний антимонопольных органов и их соотношении с положениями, установленными в ст. 12 ГК РФ, подробнее.

В соответствии с подп. «г» п. 2 ч. 1 ст. 23 Закона о защите конкуренции антимонопольным орган уполномочен выносить предписание о прекращении недобросовестной конкуренции. Данная мера прямо соотносится с мерой гражданско-правовой защиты в форме прекращения правоотношений.

Предусмотренное подп. «з» п. 2 ч. 1 ст. 23 Закона о защите конкуренции полномочие антимонопольного органа по установлению в предписании обязанности нарушителя по восстановлению положения, существовавшего до нарушения антимонопольного законодательства, может корреспондировать способу гражданско-правовой защиты в форме требования восстановить положение, существовавшее до нарушения исключительного права [3].

Также, в соответствии с подп. «л» п. 2 ч. 1 ст. 23 Закона о защите конкуренции, антимонопольный орган по ходатайству хозяйствующего субъекта в целях защиты конкуренции может вынести предписание, ограничивающее использование фирменного наименования последнего. Данная норма дополняет абз. 3 п. ст. 1252 ГК РФ, который предоставляет правообладателю право требовать полного или частичного запрета использования фирменного наименования. Так, субъект может использовать административные процедуры наравне с гражданско-правовыми мерами защиты права [14].

Задачи по защите конкуренции возложены на антимонопольные органы, наделенные соответствующими контрольно-надзорными полномочиями, которые составляют двухуровневую систему, состоящую из ФАС и ее территориальных органов.

Закон о защите конкуренции закрепляет исключительную компетенцию ФАС по пресечению недобросовестной конкуренции, разграничение полномочий между ней и территориальными органами устанавливается в подзаконных актах. Полномочия антимонопольного органа закреплены в ст. 23 Закона о защите конкуренции. Некоторые из них были рассмотрены выше. Рассмотрим полномочие антимонопольного органа по возбуждению и рассмотрению антимонопольных дел и его соотношение с полномочиями судов по защите хозяйствующих субъектов от недобросовестной конкуренции в сфере исключительных прав.

Возбуждение и рассмотрение антимонопольных дел о нарушении антимонопольного законодательства является ключевым полномочием антимонопольных органов, закрепленным в ч. 1 ст. 23 Закона о защите конкуренции. В литературе данную процедуру также называют «квазисудебной» [2]. Различие административной и судебной процедуры во многом обусловлено тем, что суды и антимонопольные органы относятся к разным ветвям государственной власти. В соответствие с Конституцией суд является органом правосудия, в то время как антимонопольный орган является федеральным органом исполнительной власти. Антимонопольный орган, в отличие от суда, не разрешает спор между субъектами, но устанавливает, был ли нарушен правопорядок в сфере конкуренции. Антимонопольный орган обязан возбудить дело о нарушении запрета на совершение акта недобросовестной конкуренции и самостоятельно собирать доказательства по делу, в связи с чем он наделен особыми полномочиями по проведению плановых и внеплановых проверок ст. 25.1-25.5 Закона «О защите конкуренции»), запросу любой информации, связанной с обстоятельствами расследуемого дела, у хозяйствующих субъектов (ч. 6 ст. 44 Закона «О защите конкуренции»). В свою очередь, хозяйствующие субъекты обязаны предоставлять информацию, запрашиваемую антимонопольным органом, под угрозой применения меры административной ответственности в виде штрафа в соответствии с ч. ч. 2 - 5 ст. 19^8 КоАП РФ.

Судебный процесс, напротив, в соответствии со ст. 123 Конституции РФ, должен соответствовать принципам состязательности и равноправия сторон, равно как и дело возбуждается по инициативе лица, обратившегося в суд. Следует отметить, что лицо, согласно ч. 2 ст. 11 ГК РФ, имеет право выбрать административный способ защиты гражданских прав, если это предусмотрено законом. Однако это не лишает его права обжалования решения, принятого в административном порядке. Возможность обжалования также закреплена в ч. 1 ст. 52 Закона о защите конкуренции. На возможность субъекта выбирать между судебным или административным порядком защиты нарушенного права также обращается внимание в п. п. 20 и 21 Постановления Пленума Высшего Арбитражного Суда РФ от 30 июня 2008 г. № 30 «О некоторых вопросах, возникающих в связи с применением арбитражными судами антимонопольного законодательства». В Постановлении подчеркивает, что Закон о защите конкуренции не исключает возможность лица защитить гражданские права в административном порядке при наличии возможности обратиться в арбитражный суд.

Особое место в системе защиты хозяйствующих субъектов от недобросовестной конкуренции в сфере исключительных прав занимает первый специализированный арбитражный суд в РФ - Суд по интеллектуальным правам (далее – СИП), начавший свою работу 3 июля 2013 г. [18] Согласно ст. 26[1] ФКЗ «О судебной системе Российской Федерации» СИП рассматривает дела по спорам, связанным с защитой интеллектуальных прав, в качестве суда первой и кассационной инстанций[1]. В соответствии с абз. 2 п. 2 ч. 1 ст. 43[4] ФКЗ от 28.04.1995 № 1-ФКЗ «Об арбитражных судах в Российской Федерации»[2] СИП рассматривает дела об оспаривании решения федерального антимонопольного органа о признании недобросовестной конкуренцией действий, связанных с приобретением исключительного права на средства индивидуализации юридического лица, товаров, работ, услуг и предприятий. Данное положение дублируется в абз. 3 п. 2 ч. 4 ст. 34 Арбитражного процессуального кодекса РФ (далее – АПК РФ). Из положения можно выделить следующие требования, предъявляемые к данной категории дел [11]:

1) оспариваемое решение должно быть вынесено исключительно ФАС России, но не ее территориальными органами. Правоприменительная практика показывает, что в ситуации, когда оспаривались решения территориальных антимонопольных органов, заявления передавались по подсудности в другие арбитражные суды[3];

2) решение должно быть связано с приобретением исключительных прав на средства индивидуализации юридического лица, его товаров, работ и услуг (т.е. ст. 14[4] Закона о защите конкуренции). Однако это требование не всегда учитывается заявителями.

Данная категория дел рассматривается по правилам гл. 24 АПК РФ.

Также, если ФАС помимо вынесения решения о нарушении антимонопольного законодательства самостоятельно привлек лицо к административной ответственности, а лицо обжаловало оба акта вместе, соединив соответствующие требования, то дело

---

[1] Введена Федеральным конституционным законом от 06.12.2011 № 4-ФКЗ «О внесении изменений в Федеральный конституционный закон «О судебной системе Российской Федерации» и Федеральный конституционный закон «Об арбитражных судах в Российской Федерации» в связи с созданием в системе арбитражных судов Суда по интеллектуальным правам»// «Российская газета». № 278. 09.12.2011.

[2] Введена Федеральным конституционным законом от 06.12.2011 № 4-ФКЗ «О внесении изменений в Федеральный конституционный закон «О судебной системе Российской Федерации» и Федеральный конституционный закон «Об арбитражных судах в Российской Федерации» в связи с созданием в системе арбитражных судов Суда по интеллектуальным правам»// «Российская газета». № 278. 09.12.2011.

[3] См., например, Определения СИП от 21.01.2014 по делу № СИП-374/2013; от 25.04.2014 по делу № СИП-296/2014; от 25.06.2014 по делу № СИП-597/2014; от 10.07.2014 по делу № СИП-637/2014; от 21.10.2014 по делу № СИП-745/2014; от 17.11.2014 по делу № СИП-957/2014 и по делу № СИП-958/2014; от 23.12.2014 по делу № СИП-942/2014.

также должно рассматриваться в СИП [19]. Таким образом, СИП рассматривает лишь ряд споров, связанных с недобросовестной конкуренцией.

Следует отметить, что само по себе не обращение лица в антимонопольный орган не является основанием для оставления иска без рассмотрения со ссылкой на п. 2 ст. 148 АПК РФ. Если в ходе судебного разбирательства выяснится, что лицо одновременно обратилось за защитой своих прав в антимонопольный орган, то судам рекомендуется отложить судебное разбирательство до принятия решения антимонопольным органом на основании ч. 5. Ст. 158 АПК РФ. Так, суд в процессе разбирательства обеспечит себе возможность использовать доказательства, полученные антимонопольным органом.

Таким образом, наделение антимонопольного органа соответствующими контрольно-надзорными полномочиями позволяет более эффективно расследовать правонарушения в виде недобросовестной конкуренции в сфере исключительных прав. Как верно отмечает Д.А. Гаврилов, наделение такими полномочиями арбитражных судов просто невозможно [3]. Следовательно, антимонопольный орган выступает в качестве «помощника» арбитражных судов при возбуждении и расследовании дел, связанных с недобросовестной конкуренцией в сфере исключительных прав и другими антимонопольными нарушениями в целом.

В связи с принятием «четвертого антимонопольного пакета» в Закон о защите конкуренции был введен институт внутриведомственной апелляции. Коллегиальный антимонопольный орган был наделен полномочием по пересмотру решений своих территориальных органов, которые нарушают единообразие антимонопольной правоприменительной практики (п. 2 ч. 4 ст. 23). Целью введения данного института является унификация практики ФАС на всей территории РФ [1]. Решение коллегиального органа ФАС может быть обжаловано в арбитражный суд в течение одного месяца с момента вступления его в силу.

Однако на практике все же остаются вопросы в отношении данного нововведения. В первую очередь, следует отметить неудачность самого термина «апелляция» применительно к внутриведомственному пересмотру. В общепринятом понимании апелляция – это процедура обжалования не вступившего в силу правового акта, предполагающая проверку его законности и обоснованности, доказанность обстоятельств, имеющих значение для дела, а также соответствие изложенных в правовом акте выводов установленным обстоятельствам. Внутриведомственная апелляция, в свою очередь, предполагает обжалование 1) актов, вступивших в законную силу, 2) только по единственному основанию: нарушению единообразия антимонопольной практики. Так, И. Цветков пишет, что апелляция в ФАС представляет собой «некий симбиоз кассационного и надзорного производства» и предлагает изменить термин на более удачный - «административный порядок обжалования» [16].

Кроме того, в Законе о защите конкуренции не дается определение нарушения единообразия в толковании и применении антимонопольными органами норм антимонопольного законодательства. В надзорном производстве под нарушением единообразия в толковании и применении норм права понимается не просто нарушение или неправильное применение судами норм права, а такое толкование и применение правовых норм, которое противоречит разъяснениям, содержащимся в Постановлении Пленума или Президиума ВС РФ[1].

Ранее в «четвертый антимонопольный пакет» предлагалось включить следующее положение, которое под нарушением единообразия предполагало противоречие:

1) позиции коллегиального органа, выраженной при разъяснении практики применения антимонопольного законодательства или при пересмотре решений и (или) предписаний по делам о нарушении антимонопольного законодательства;

---

[1] См., например, п. 1 Обзора судебной практики № 3 (2015), утв. Президиумом ВС РФ 25 ноября 2015 г. // Бюллетень Верховного Суда РФ. № 3. Март, 2016.

2) позиции комиссии антимонопольного органа, выраженной при рассмотрении другого дела о нарушении антимонопольного законодательства».

Совершенно справедливо замечание юристов о том, что на практике будут возникать различные ситуации, в связи с чем, необоснованно закреплять определение дефиниции в Законе о защите конкуренции [8]. Однако, к примеру, остается не ясным, как действовать в случае обжалования решения территориальными органами по делу, не имеющему аналогов (прецедентное дело). Возможно, целесообразно решить данные вопросы на уровне разъяснений Президиума ФАС. Тем не менее, путем анализа правовой нормы, закрепляющий данный институт, можно совершенно небезосновательно прийти к выводу о том, что пересмотр решений территориальных органов ФАС является достаточно ограниченным.

Как отмечает С.А. Пузыревский, также остается открытым вопрос о том, может ли решение коллегиального органа ухудшать положение лица, подавшего жалобу. Ранее норма, закрепляющая данное положение, была исключена из проекта «четвертого антимонопольного пакета». Некоторые юристы отмечают, что норма о не ухудшении положения лица, подавшего жалобу, необходима антимонопольному законодательству. Иное бы противоречило общим принципам права. Примером служит Постановление Пленума ВАС РФ от 28 июля 2009 г. № 5172/09, в котором говориться, что «поскольку вышестоящий налоговый орган принимает решение по жалобе, он не вправе по итогам ее рассмотрения принимать решение о взыскании с налогоплательщика дополнительных налоговых платежей, не взысканных оспариваемым решением налогового органа. Иной подход создавал бы налогоплательщику препятствия для свободного волеизъявления в процессе реализации им права на обжалование…решения». Однако, как отмечает С.А. Пузыревский, нужно учитывать, что решение территориального антимонопольного органа может быть одновременно обжаловано как заявителем, так и ответчиком. Результат пересмотра такого решения коллегиальным органом ФАС несомненно может ухудшить положение одной из сторон процесса. Следовательно, законодательный запрет на ухудшение положения лица, подавшего жалобу, сделал бы невозможным принятие решения в данном случае [10].

Список литературы

1. *Акимова И.* Жалобная инстанция: на пути к единообразию // «Конкуренция и право». № 5, 2016 г.
2. *Артемьев И.Ю., Пузыревский С.А., Сушкевич А.Г.* Конкурентное право России.- учебник. Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». 2-е изд., перераб. и доп: Высшая школа экономики. Москва, 2014. 221 с.
3. *Гаврилов Д.А.* Правовая защита от недобросовестной конкуренции в сфере исключительных прав на средства индивидуализации и иные объекты промышленной собственности: Монография. НОРМА. ИНФРА-М., 2014. С. 38.
4. *Гаврилов Д.А., Серегин Д.И., Мурадов М.В. и др.* Научно-практический комментарий к Федеральному закону «О защите конкуренции». 2-е изд., 2016.
5. *Ем В.С.* Право на защиту // Российское гражданское право: Учеб.: В 2 т. Общая часть / Отв. ред. Е.А. Суханов. М., 2011. Т. 1. С. 420-421.
6. *Еременко В.И.* Правовое регулирование конкурентных правоотношений в России и за рубежом. 299 с.
7. *Кашанина Т.В.* Юридическая техника. М., 2011. 222 с.
8. *Москвитин О.* Внутриведомственная апелляция ФАС России: отчет о проделанной работе и остающиеся вопросы// Совместное заседание ФАС и НП, 13 марта 2015 г. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://competitionsupport.com/pic/uploaded/2.%20%20%20%20%20-%20%2013%20%202015.pdf/ (дата обращения: 29.05.2017).
9. *Паращук С.А.* Недобросовестная конкуренция: содержание и правовые средства ее пресечения. С. 14.

10. *Пузыревский С.А.* Внутренняя апелляция ФАС России // Конкуренция и право. № 5, 2016.
11. *Рожкова М.А.* Защита интеллектуальных прав: законодательные ошибки при определении статуса и компетенции специализированных органов, разрешающих дела в сфере промышленной собственности Учебное пособие. М.: Статут, 2016. 286 с.
12. *Рыженков А.* Правовая природа антимонопольной ответственности // Конкуренция и право, 2015. № 5.
13. *Серегин Д.И.* Недобросовестная конкуренция как правовая категория: Дис. ... канд. юрид. наук. М., 2002. С. 56.
14. *Суханов Е.А.* Гражданское право: В 4 т. Том 2: Вещное право. Наследственное право. Исключительные права. Личные неимущественные права. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Волтерс Клувер, 2008. 409 с.
15. *Тотьев К.Ю.* Ответственность за нарушение антимонопольного законодательства: критерии оценки и перспективы развития // Вопросы правоведения, 2009. № 1. С. 126.
16. *Цветков И.* Об административной процедуре обжалования актов антимонопольных органов: некоторые размышления // Конкуренция и право. № 5, 2016.
17. *Цветкова М.В.* Гражданско-правовая защита прав на средства индивидуализации от недобросовестной конкуренции: Дис. ... канд. юрид. наук. М., 2011. 119 с.
18. Постановление Пленума ВАС РФ от 02.07.2013 № 51 «О начале деятельности Суда по интеллектуальным правам». «Патенты и лицензии». № 8, 2013.
19. П. 21 Постановления Пленума Высшего Арбитражного Суда РФ от 30 июня 2008 г. № 30 «О некоторых вопросах, возникающих в связи с применением арбитражными судами антимонопольного законодательства». «Вестник ВАС РФ». № 8, 2008.

СООТНОШЕНИЕ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОГО АКТА С ПУБЛИЧНЫМИ ПРИЗЫВАМИ К ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЛИ ПУБЛИЧНЫМ ОПРАВДАНИЕМ ТЕРРОРИЗМА

Беляева М.Г.

Беляева Мария Геннадьевна – студент,
отделение юриспруденции,
Юридический институт
Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

Аннотация: *в статье анализируются такие составы как террористический акт и публичные призывы к осуществлению террористической деятельности или публичное оправдание терроризма, дано их соотношение. Осуществлен анализ судебной практики.*
Ключевые слова: *террористический акт, публичные призывы, соотношение составов.*

Особое место среди проблем, возникающих в теории уголовного права, правоприменительной и судебной практике занимают вопросы разграничения преступления, предусмотренного ст. 205 УК РФ с другими преступлениями.

Анализ объективных и субъективных признаков состава террористического акта показывает, что по структуре он является одним из сложнейших и по ряду признаков

схож с другими составами преступлений. По мере корректировки ст. 205 УК РФ, включения новых квалифицирующих признаков состава террористического акта, возникли сложные, спорные вопросы квалификации, проблемы разграничения со сходными составами, а равно квалификации множественности преступлений. Правильная квалификация отвечает таким принципам уголовного законодательства как законность и справедливость, создает необходимые предпосылки для последующей индивидуализации наказания за совершенное преступление [1].

Перейдем непосредственно к разграничению террористического акта с другими преступлениями.

Публичные призывы к осуществлению террористической деятельности или публичное оправдание терроризма (ст. 205.2 УК РФ) следует отграничивать от террористического акта по объективной стороне, цели, субъекту:

1) объективная сторона: террористический акт выражается альтернативно в двух формах: а) действия, устрашающие население и создающих опасность наступления тяжких последствий; б) угроза совершения указанных действий. Объективная сторона ст. 205.2 УК РФ характеризуется совершением таких альтернативных действий как: а) публичные призывы к осуществлению террористической деятельности. Под публичными призывами следует понимать выраженные в любой форме обращения к другим лицам с целью побудить их к осуществлению террористической деятельности; б) публичное оправдание терроризма. Под публичным оправданием терроризма, согласно примечанию статьи 205.2 УК РФ, понимается публичное заявление о признании идеологии и практики терроризма правильными, нуждающимися в поддержке и подражании. 2) наличие специальной цели: если ч. 1 ст. 205 УК РФ в качестве специальной цели называет «в целях дестабилизации деятельности органов власти или международных организаций либо воздействия на принятие ими решений», то в ст. 205.2 УК РФ специальной цели не предусмотрено. 3) возраст привлечения к уголовной ответственности: если по ст. 205 УК РФ лицо привлекается к уголовной ответственности с 14 лет, то по ст. 205.2 УК РФ лицо привлекается к уголовной ответственности с 16 лет [2].

Исходя из соотношения данных составов, можно сделать вывод, что они являются смежными составами, так как обладают некоторыми общими признаками, но по каким-то другим признакам различаются. Например, по объективной стороне они различаются по формам общественно опасного деяния, так как из анализа объективной стороны сделанного нами ранее, публичные призывы к осуществлению террористической деятельности и публичное оправдание терроризма не составляют объективную сторону ст.205 УК РФ, также и в объективную сторону ст. 211 УК РФ не входят действия, составляющие объективную сторону ст.205 УК РФ. Следовательно, в данном случае конкуренции норм нет, поскольку каждый из составов содержит признаки, которых нет в другой соотносимой норме. Что же касается общих признаков, то непосредственный объект у данных составов одинаковый – общественная безопасность в сфере повседневной жизнедеятельности.

В тех случаях, когда публичные призывы привели к совершению других преступлений, что охватывалось умыслом виновного, он несет ответственность по совокупности преступлений [3]. Например, если публичные призывы к террористической деятельности привели к совершению террористического акта в каком-то регионе, содеянное должно квалифицироваться по совокупности ст. 205 и ст. 205.1 УК.

Список литературы

1. Уголовное право России. Общая часть / Под ред. А.И. Рарога. М.: Эксмо, 2009. 197 с.

2. Уголовное право. Общая часть / Под ред. А.Н. Тарбагаева. М.: Проспект, 2016. 450 с.
3. Суд присяжных: квалификация преступлений и процедура рассмотрения дел: науч.-практ. Пособие / Антонов Ю.И. , Аснис А.Я., Боровиков В.Б. и др.; под ред. Галаховой А.В.; Рос. Акад. Правосудия. М.: норма, 2006. 235 с.

СООТНОШЕНИЕ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОГО АКТА С УГОНОМ СУДНА ВОЗДУШНОГО ИЛИ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА ЛИБО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

Беляева М.Г.

Беляева Мария Геннадьевна – студент,
отделение юриспруденции,
Юридический институт
Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

Аннотация: *в статье анализируются такие составы как террористический акт и угон судна воздушного или водного транспорта либо железнодорожного подвижного состава, дано их соотношение. Осуществлен анализ судебной практики.*
Ключевые слова: *террористический акт, угон судна, соотношение составов.*

Согласно международным актам угон судна воздушного или водного транспорта либо железнодорожного подвижного состава (ст. 211 УК РФ) относится к проявлениям терроризма.

Нередко на практике данной преступление совершают именно террористы. Также, довольно часто угон или захват с целью угона судна является началом террористического акта. Например, когда террористы предварительно захватили автобус с людьми, требуя предоставить самолет, загнали в него людей, после чего выдвинули требования властям о выводе войск из Чечни, освобождении сообщников и вылете за границу.

В таких случаях возникает необходимость разграничения составов преступлений, предусмотренных ст. 205 и 211 УК РФ [2].

Отграничение ст. 205 УК РФ от ст. 211 УК РФ можно провести по таким основным признакам как: 1) объективная сторона: террористический акт выражается альтернативно в двух формах: а) действия, устрашающие население и создающих опасность гибели человека, причинения значительного имущественного ущерба либо наступления иных тяжких последствий; б) угроза совершения указанных действий. Объективная же сторона преступления, предусмотренного ч. 1 ст. 211 УК РФ, состоит альтернативно: угон судна воздушного или водного транспорта либо железнодорожного подвижного состава, а равно захват такого судна или состава. По смыслу ст. 2 Гаагской конвенции о борьбе с незаконным захватом воздушных судов от 16 декабря 1970 г. и с учетом квалифицирующих признаков ст. 211 УК РФ под захватом судна воздушного или водного транспорта либо железнодорожного подвижного состава, следует понимать установление над ними контроля с применением насилия не опасного для жизни или здоровья, для цели угона; 2) предмет посягательства: если при террористическом акте предмет посягательства не конкретизирован, кроме п. «а» ч. 3 ст. 205 УК РФ, то предмет преступления, предусмотренного ст. 211 УК РФ чётко обозначен в ч. 1 этой статьи – это судна воздушного или водного транспорта либо железнодорожного подвижного состава; 3) наличие специальной цели: если ч. 1 ст. 205 УК РФ в качестве специальной цели называет «в целях дестабилизации деятельности органов власти или международных

организаций либо воздействия на принятие ими решений», то ч. 1 ст. 211 УК РФ предусматривает цель только к одной форме объективной стороны как «захват такого судна или состава в целях угона»; 4) возраст привлечения к уголовной ответственности: если по ст. 205 УК РФ лицо привлекается к уголовной ответственности с 14 лет, то по ст. 211 УК РФ лицо привлекается к уголовной ответственности с 16 лет [1].

Исходя из соотношения данных составов, можно сделать вывод, что они являются также смежными составами, так как обладают некоторыми общими признаками, но по каким-то другим признакам различаются. Так, совпадение по объекту, в обоих составах – это общественная безопасность в сфере повседневной жизнедеятельности. Но, объективная сторона различная, так как угон судна воздушного или водного транспорта либо железнодорожного подвижного состава не составляет объективную сторону террористического акта, исходя из анализа объективной стороны террористического акта, данного нами ранее. То есть данные действия не являются иными действиями, устрашающими население и создающими опасность наступления иных тяжких последствий.

Как можно заметить, исходя из п. 13 Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 9 февраля 2012 года № 1, что одним из действий устрашающих население и создающих опасность наступления тяжких последствий упоминается захват и (или) разрушение зданий, вокзалов, портов, культурных или религиозных сооружений [3]. Туда также можно отнести и захват судна воздушного или водного транспорта или железнодорожного подвижного состава, но стоить заметить, что ст. 211 УК РФ отличается именно целью, с которой делается захват, то есть в целях угона. Данная цель не составляет цель террористического акта, исходя из вывода, который был дан нами ранее в анализе субъективной стороны. В случае, если угон судна совершён с террористическими целями, то здесь требуется квалификация по совокупности ст. 211 УК РФ и ст. 205 УК РФ.

Список литературы

1. Уголовное право России. Общая часть / Под ред. А.И. Рарога. М.: Эксмо, 2009. 197 с.
2. Уголовное право. Общая часть / Под ред. А.Н. Тарбагаева. М.: Проспект, 2016. 450 с.
3. Суд присяжных: квалификация преступлений и процедура рассмотрения дел: науч.-практ. Пособие / Антонов Ю.И. , Аснис А.Я., Боровиков В.Б. и др.; под ред. Галаховой А.В.; Рос. Акад. Правосудия. М.: норма, 2006. 235 с.

СООТНОШЕНИЕ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОГО АКТА С ЗАВЕДОМО ЛОЖНЫМ СООБЩЕНИЕМ ОБ АКТЕ ТЕРРОРИЗМА

Беляева М.Г.

Беляева Мария Геннадьевна – студент,
отделение юриспруденции,
Юридический институт
Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

Аннотация: *в статье анализируются такие составы как террористический акт и заведомо ложное сообщение об акте терроризма, дано их соотношение. Осуществлен анализ судебной практики.*

Ключевые слова: *террористический акт, ложное сообщение, соотношение составов.*

Анализ объективных и субъективных признаков состава террористического акта показывает, что по структуре он является одним из сложнейших и по ряду признаков схож с другими составами преступлений. Перейдем непосредственно к разграничению террористического акта с другими преступлениями.

Анализ объективных и субъективных признаков состава террористического акта показывает, что по структуре он является одним из сложнейших и по ряду признаков схож с другими составами преступлений. По мере корректировки ст. 205 УК РФ, включения новых квалифицирующих признаков состава террористического акта, возникли сложные, спорные вопросы квалификации, проблемы разграничения со сходными составами, а равно квалификации множественности преступлений. Правильная квалификация отвечает таким принципам уголовного законодательства как законность и справедливость, создает необходимые предпосылки для последующей индивидуализации наказания за совершенное преступление [1].

Перейдем непосредственно к разграничению террористического акта с другими преступлениями.

Отграничение заведомо ложного сообщения об акте терроризма (ст. 207 УК РФ) от террористического акта проводится по объективным и субъективным признакам.

1) объективная сторона: если объективная сторона ст. 207 УК РФ заключается в заведомо ложном сообщении о готовящих действиях, создающих опасность наступления общественно опасных последствий, то террористический акт выражается альтернативно в двух формах, одна из которых и будет приведена в силу сходности со сравниваемой – это угроза совершения действий, устрашающих население и создающих опасность наступления тяжких последствий; 2) характер угрозы: заведомо ложное сообщение об акте терроризма предполагает отсутствие у лица не только реальной возможности причинения вреда путем совершения взрыва, поджога и т.д., но и отсутствие намерения совершить указанные действия. Угроза, предусмотренная ч. 1 ст. 205 УК РФ, носит реальный характер, виновный не только намеревается привести ее в исполнение, но и имеет реальную возможность её осуществить. 3) наличие специальной цели: если ст. 207 УК РФ не предусматривает никакой специальной цели, то ч. 1 ст. 205 УК РФ в качестве специальной цели называет «в целях дестабилизации деятельности органов власти или международных организаций либо воздействия на принятие ими решений» [3].

Следовательно, на основании вышеизложенного, можно сделать вывод, что данные составы являются также смежными, так как обладают некоторыми общими признаками, но по каким-то другим признакам отличаются. Например, непосредственный объект данных составов совпадает - общественная безопасность в сфере повседневной жизнедеятельности, но характер угрозы у данных составов различный, в одном случае угроза будет носить реальный характер, в другом нет. Так Т. позвонил оператору службы «112» и сообщил оператору заведомо ложную информацию о том, что Центральный парк им. Горького заминирован и должен взорваться в 11 час. 30 мин. При этом Т. осознавал, что сообщаемые им сведения не соответствуют действительности. В ходе обследования Центрального парка им. Горького взрывного устройства обнаружено не было. Действия Т. были квалифицированы как совершение заведомо ложного сообщения об акте терроризма [2].

Если же заведомо ложное сообщение о готовящемся акте терроризма сделано с целью отвлечения внимания органов власти от готовящегося настоящего акта терроризма, то содеянное признается подготовительными действиями к акту терроризма, охватывается ст. 205 УК РФ и дополнительной квалификации по ст. 207 УК РФ не требует.

Именно по анализу этих признаков, разграничивающих преступления, предусмотренные ст. 207 УК РФ и ст. 205 УК РФ, в части выражения угроз можно дать правильную квалификацию по каждому из них в случае возникновения трудностей.

Список литературы

1. Уголовное право России. Общая часть / Под ред. А.И. Рарога. М.: Эксмо, 2009. 197 с.
2. Уголовное право. Общая часть / Под ред. А.Н. Тарбагаева. М.: Проспект, 2016. 450 с.
3. Суд присяжных: квалификация преступлений и процедура рассмотрения дел: науч.-практ. Пособие / Антонов Ю.И., Аснис А.Я., Боровиков В.Б. и др.; под ред. Галаховой А.В.; Рос. Акад. Правосудия. М.: норма, 2006. 235 с.

ДЕЯНИЕ КАК ПРИЗНАК ОБЪЕКТИВНОЙ СТОРОНЫ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОГО АКТА

Беляева М.Г.

Беляева Мария Геннадьевна – студент,
отделение юриспруденции,
Юридический институт
Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

Аннотация: *в статье дан анализ деяния как признака объективной стороны террористического акта. Приведен пример судебной практики. Также дана позиция Пленума Верховного Суда.*
Ключевые слова: *террористический акт, взрыв, поджог, объективная сторона.*

Объективная сторона - один из четырех элементов состава преступления. Рассмотрение объективной стороны преступления необходимо начинать с анализа общественно-опасного деяния. В учебной литературе, а также в УК РФ указывается на то, что объективная сторона террористического акта выражается в:

1) совершении взрыва, поджога или иных действий, устрашающих население и создающих опасность гибели человека, причинении значительного имущественного ущерба, либо наступлении иных тяжких последствий, в целях дестабилизации деятельности органов власти или международных организаций либо воздействия на принятие ими решений;

2) угрозе совершения указанных действий [3].

Начнем рассмотрение объективной стороны с такого деяния как совершение взрыва. Категория «взрыв» раскрывается в Государственных Стандартах РФ: Взрыв – это быстропротекающий процесс физических и химических превращений веществ, сопровождающийся освобождением значительного количества энергии в ограниченном объеме, в результате которого в окружающем пространстве образуется и распространяется ударная волна, способная привести или приводящая к возникновению техногенной чрезвычайной ситуации. Анализ судебной практики показывает, что большинство террористических актов совершается путем взрывов. Поджог - это преднамеренное вызывание пожара, то есть неконтролируемого процесса горения, который сопровождается уничтожением материальных ценностей и создающего опасность для жизни людей. Анализ судебной практики не обнаружил фактических примеров совершения террористического акта путем поджога.

В диспозиции ч. 1 ст. 205 УК РФ помимо взрыва и поджога, также упоминаются «иные действия». Согласно п. 3 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 9 февраля 2012 года № 1 «О некоторых вопросах судебной практики по уголовным делам о преступлениях террористической направленности»: «Под иными действиями следует понимать действия, сопоставимые по последствиям со взрывом или

поджогом, например устройство аварий на объектах жизнеобеспечения; разрушение транспортных коммуникаций; заражение источников питьевого водоснабжения и продуктов питания и т.д.

Так, М. и Н. обратились в администрацию одного из субъектов Федерации с требованием предоставить им в условное время один миллион долларов США. В противном случае они угрожали отравить ртутью водозаборные сооружения, откуда город снабжался водой. При задержании у них была обнаружена трехлитровая банка с ртутью. В последствии М. и Н. были осуждены по п. «а» ч. 2 ст. 205 УК РФ [2].

Как справедливо отмечает Ю.М. Антонян, «дать исчерпывающий перечень иных действий невозможно, так как людская изобретательность по части злодейства неисчерпаема» [1].

Если рассматривать совершение взрыва, поджога или иных действий с точки зрения признака и его описания, то следует сказать, что взрыв, поджог, не являются признаком состава, так как охватываются более общим определением - иные действия, устрашающие население и создающие опасность наступления тяжких последствий. Следовательно, в данном случае взрыв, поджог выступают описанием признака. Описание можно и не приводить в законе, оно в принципе излишне, так как существует сам признак и из его толкования вытекает это описание. Но законодатель дает, таким образом, ориентир правоприменителю – примерный перечень содержания данного признака.

Также следует обратить внимание на то, что для взрыва, поджога и иных действий должно быть характерно устрашение населения и создание опасности гибели человека, причинения значительного имущественного ущерба либо наступления иных тяжких последствий.

Таким образом, можно сделать вывод, что террористический акт совершается исключительно путём общественно-опасного действия, а именно, действий, устрашающих население и создающих опасность наступления тяжких последствий.

Список литературы

1. Уголовное право России. Общая часть / Под ред. А.И. Рарога. М.: Эксмо, 2009. 197 с.
2. Уголовное право. Общая часть / Под ред. А.Н. Тарбагаева. М.: Проспект, 2016. 450 с.
3. Суд присяжных: квалификация преступлений и процедура рассмотрения дел: науч.-практ. Пособие / Антонов Ю.И., Аснис А.Я., Боровиков В.Б. и др.; под ред. Галаховой А.В.; Рос. Акад. Правосудия. М.: норма, 2006. 235 с.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПРЕДПОСЫЛКИ ЛИЧНОСТНОГО РОСТА СОВРЕМЕННЫХ СТУДЕНТОВ В КОНТЕКСТЕ ИНОЯЗЫЧНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА

Давдян А.С.

Давдян Аракся Самвеловна – преподаватель,
кафедра иностранных языков,
Южный федеральный университет
Инженерно-технологическая академия, г. Таганрог

Аннотация: *в статье освещается роль преподавателя в обучении студентов иностранному языку. Исходя из потребностей современной молодежи интегрироваться в международное образовательное пространство и необходимости соответствовать когнитивным требованиям современного общества, анализируется и оценивается роль иноязычной образовательной среды.*
Ключевые слова: *иноязычное образовательное пространство, современное поколение, преодоление языкового барьера, конкурентоспособность.*

Сегодня образовательная университетская среда формирует новое поколение студентов, так называемое “global generation”, которое философы называют «сетевыми личностями» [3, с. 67], а отечественные и зарубежные педагоги − «цифровыми аборигенами». Такая трактовка понятия современного поколения затрагивает большое количество технологических, интеллектуальных и социальных явлений и характеризует молодых людей XXI века как поколение, которое «иначе учится, осуществляет поиск информации, анализирует, сообщает, общается, программирует, социализируется, занимается творчеством, оценивает других людей, коллекционирует, координирует свои действия, продает и покупает, вовлекается в деятельность, развивается». Формирование глобальной картины мира у студентов осуществляется путем знакомства с реалиями, понятиями, представлениями о «культурных кодах» носителей языка, поведенческими моделями и ценностными ориентирами, принятыми в другой культуре [1]. Эволюционные процессы взаимосвязаны и взаимозависимы. Так, глобализация информационного пространства диктует необходимость реорганизации иноязычного образовательного пространства. В наше время умение работать с информацией на родном и иностранном языке дает преимущество человеку в любой сфере деятельности, и наоборот, недоступность информации из-за наличия языкового барьера снижает конкурентоспособность [2]. За счет глобальной сети Интернет расширяется количество источников и носителей информации − круга общения из социальных сетей. Взгляды студентов на будущие планы и перспективы также претерпели значительные изменения. В настоящее время студенты не ограничиваются исключительно профессиональными рамками, они осознают, что им могут понадобиться многие другие навыки.

Вопросы качества подготовки студентов по иностранному языку и формирования иноязычного образовательного пространства связаны с пониманием и толкованием понятия аутентичности в методике преподавания иностранных языков. Например, О.Н. Киян, проанализировав работы зарубежных ученых (R. Scarcella, R. J. Oxford, C. Wallace, C. Nuttal, D. Nunan, K. Morrow, J. Harmer, D.A. Wilkins), приходит к выводу о том, что аутентичные тексты не были изначально предназначены для учебных целей, а были написаны для носителей языка носителями этого языка. К подобным текстам можно отнести образцы газетных или журнальных статей, радиопередачи, рекламные объявления [2].

Основой аутентичного курса обучения иностранному языку является культурологическая составляющая, которая формирует представление о культурных особенностях страны изучаемого языка, поэтому именно аутентичные тексты вызывают наибольший интерес у студентов, они вовлекают их в новую образовательную среду, мотивируют молодежь к изучению иностранного языка.

Таким образом, оригинальные тексты приближают студентов к целевой языковой культуре. Разнообразность стиля и тематики аутентичных текстов является дополнительным стимулом для обучающихся. Использование в учебном процессе адаптированных текстов может затруднить переход к пониманию оригинальных источников. Тем не менее, необходимо учитывать и тот факт, что работа с оригинальными материалами требует от преподавателей высокого уровня владения методикой преподавания английского языка, хорошей подготовки к занятиям и наличия опыта работы в вузе. У студентов уровень владения иностранным языком должен быть выше начинающего.

Список литературы

1. *Загорулько Л.П.* Языковое образование в современных условиях. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.dissercat.com/ content/yazykovoe-obrazovanie-v-sovremennykh-usloviyakh/ (дата обращения: 20.06.2017).
2. *Киян О.Н.* Аутентичность как методическая категория в обучении иностранному языку. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.isuct.ru/conf/antropos/section/4/KIYAN.htm/ (дата обращения: 20.06.2017).
3. *Тестов В.А*. Сетевые технологии в образовании: новые возможности и проблемы // сборник статей участников Международной научно-практической конференции. Н. Новгород: ООО «Растр-НН», 2015. С. 67-70.

РЕКОНСТРУКЦИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ СОБСТВЕННЫХ НУЖД ЧЕБОКСАРСКОЙ ГЭС

Пахомова А.С.

Пахомова Анна Сергеевна – магистрант,
кафедра гидроэнергетики, гидроэлектростанций,
электроэнергетических систем и электрических сетей,
Саяно–Шушенский филиал
Сибирский федеральный университет, г. Саяногорск, пгт. Черемушки

Аннотация: *актуальность обусловлена существованием ряда вопросов, возникших в ходе эксплуатации гидроэлектростанции. В первую очередь это связано с моральным старением оборудования, что требует проведения реконструкции. Также необходимо осуществление работ по доработке схемы питания собственных нужд с целью повышения ее надежности.*

Ключевые слова: *Чебоксарская ГЭС, собственные нужды (СН), комплектное распределительное устройство (КРУ), трансформатор собственных нужд (ТСН).*

Собственные нужды являются неотъемлемой частью работы гидроэлектростанции. Они определяются потребностью в электроэнергии для приведения в действие систем и механизмов, рассредоточенных на всем гидроэнергетическом узле, чтобы обеспечить бесперебойную ее работу.

В качестве независимого источника питания были выбраны остановленные гидроагрегаты, при запуске которых обеспечивается подача напряжения на собственные

нужды. Данный метод реализован путем установки дополнительных разъединителей между трансформаторами собственных нужд и блочными трансформаторами. Благодаря этому в результате непредвиденной аварийной ситуации и потери блочного трансформатора, трансформатор собственных нужд остается в работе, и это не приведет к потере потребителей СН, т.е. обеспечивается надежная работа станции. С другой стороны, при повреждении ТСН, с помощью разъединителя мы сможем отключить его и при этом в работе останется блочный трансформатор и связанные с ним четыре генератора, данное повреждение не приведет к потере генерации и наложению дополнительных штрафов вследствие этого.

Для выбора и проверки аппаратов и токоведущих частей на термическую и динамическую стойкость, а также для выбора и оценки устройств релейной защиты произведен расчет токов короткого замыкания. Для этого использовался универсальный алгоритм расчета токов трехфазного короткого замыкания на основе итерационного преобразования электрической схемы. В результате были выбраны:

Таблица 1. Выбор и проверка выключателя НН ТСН [1]

Параметры ВВЭ-10-2500/20	**Расчетные данные**
Внутренней установки	КРУ
$U_{\text{ном}} = 10$ кВ	$U_{\text{ном.РУ}} = 6$ кВ
$I_{\text{ном}} = 2500$ А	$I_{\text{раб.утяж}} = 1224{,}8$ А
$I_{\text{ном.откл}} = 20$ кА	$I_{\text{п.}\tau} = 11{,}3$ кА
$I_{\text{ном.вкл}} = 20$ кА	$I_{\text{п.о}} = 11{,}3$ кА
$I_{\text{ном.д.ст}} = 32$ кА	$i_{\text{уд}} = 30{,}35$ кА
$I_{\text{ном.дин}} = 15{,}5$ кА	$I_{\text{п.о}} = 11{,}3$ кА
$I_{\text{т.ст}}^2 \cdot t_{\text{т.ст}} = 20^2 \cdot 4 = 1600$ кА$^2 \cdot$ с	В $= 145{,}56$ кА$^2 \cdot$ с

Таблица 2. Выбор и проверка выключателя для КРУ 6 кВ [1]

Параметры ВВ/TEL-10-12,5/630-У2-45	**Расчетные данные**
Внутренней установки	КРУ
$U_{\text{ном}} = 10$ кВ	$U_{\text{ном.РУ}} = 6$ кВ
$I_{\text{ном}} = 630$ А	$I_{\text{раб.утяж}} = 122{,}5$ А
$I_{\text{ном.откл}} = 20$ кА	$I_{\text{п.}\tau} = 10{,}4$ кА
$I_{\text{ном.вкл}} = 20$ кА	$I_{\text{п.о}} = 10{,}4$ кА
$I_{\text{ном.д.ст}} = 32$ кА	$i_{\text{уд}} = 28{,}01$ кА
$I_{\text{ном.дин}} = 15{,}5$ кА	$I_{\text{п.о}} = 10{,}4$ кА
$I_{\text{т.ст}}^2 \cdot t_{\text{т.ст}} = 20^2 \cdot 3 = 1200$ кА$^2 \cdot$ с	В $= 123{,}3$ кА$^2 \cdot$ с

Таблица 3. Выбор и проверка разъединителя на напряжение 13,8 кВ [1]

Параметры РВ-20/630 У3	**Расчетные данные**
Внутренней установки	ЗРУ
$U_{\text{ном}} = 20$ кВ	$U_{\text{ном.РУ}} = 13{,}8$ кВ
$I_{\text{ном}} = 630$ А	$I_{\text{раб.утяж}} = 585{,}77$ А
$i_{\text{пред.скв}} = 50$ кА	$i_{\text{уд}} = 30{,}35$ кА
$I_{\text{т.ст}}^2 \cdot t_{\text{т.ст}} = 20^2 \cdot 4 = 1600$ кА$^2 \cdot$ с	В $= 145{,}56$ кА$^2 \cdot$ с

Таблица 4. Выбор трансформатора тока [2]

Номинальные параметры	**Расчетные данные**
Внутренняя установка	КРУ
$U_{\text{ном.ТТ}} = 10$ кВ	$U_{\text{ном.эу}} = 6$ кВ
$I_{I\text{ном.ТТ}} = 1500$ А	$I_{\text{раб.утяж}} = 1224{,}8$ А
$Z_{2\text{ном}} = 0{,}9$ Ом	$Z_{2\text{расч}} = 0{,}82$ Ом
не нормируется	$I_{\text{уд.}max} = 30{,}35$ кА
$(32 \div 1)^2 \cdot 3 = 3072$ кА$^2 \cdot$ с	$B_k = 145{,}56$ кА$^2 \cdot$ с

Таблица 5. Выбор трансформатора напряжения [2]

Номинальные параметры	**Расчетные данные**
Внутренняя установка	КРУ
$U_{\text{ном.ТН}} = 6$кВ	$U_{\text{ном.эу}} = 6$кВ
$S_{2\text{ном}} = 75$ ВА	$S_{2\text{расч}} = 17$ ВА

Намечаем данное оборудование к установке.

Для надежной защиты оборудования используются устройства релейной защиты на микропроцессорной базе, как наиболее совершенные по сравнению с устройствами на полупроводниковой и электромеханической элементной базе. Микропроцессорные комплекты универсальны, функциональны, помехоустойчивы. Для защиты присоединений со стороны 6 кВ подстанции используем терминалы Siprotec 4 производства компании Siemens.

Терминалы устанавливаются в релейных отсеках ячеек КРУ, на панелях и шкафах в релейных залах и пультах управления подстанции.

Это все выполняется для повышения надежности и безопасности работы станции, упрощения управления и оперативного обслуживания собственных нужд. Установленное оборудование потребует значительно меньших объемов ремонтов на протяжении всего срока эксплуатации.

В результате модернизации схемы собственных нужд обеспечивается бесперебойное питание потребителей СН при плановых и аварийных отключениях различных элементов схемы СН. Любой элемент схемы может быть выведен в ремонт без снижения надежности питания потребителей СН. Главное достоинство – высокая степень эксплуатационной надежности.

Список литературы

1. ГОСТ 15150-69 «Исполнение для различных климатических районов».
2. *Неклепаев Б.Н.* Электрическая часть электростанций и подстанций: Справочные материалы для курсового и дипломного проектирования: учебное пособие / Б.Н. Неклепаев, И.П. Крючков. 5-е изд., стер.-Спб.: БВХ-Петербург, 2013. 608 с.: илл. (Учебная литература для вузов).

ПРОЦЕСС ПОСТРОЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБЩЕНИЯ

Анишева М.О.

Анишева Маргарита Олеговна – студент,
направление подготовки: педагогическое образование, профиль подготовки: математика,
кафедра математики, методики обучения математике,
Гуманитарно-педагогическая академия (филиал)
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, г. Ялта

Аннотация: *в данной статье анализируется современная технология построения педагогического общения. Анализ процесса выстраивания хода педагогического процесса на уроке показывает, что в современной системе образования существуют некоторые аспекты, касающиеся неправильного понимания самого процесса педагогического воспитания как такового и неумения будущих педагогов правильно выстраивать технологию общения с воспитанниками или обучающимися.*
Ключевые слова: *педагогика, общение, воспитание, технологи, процесс, выстраивание, обучающиеся, педагог.*

Правильное построение процесса педагогического общения является ведущим в организации учебно-воспитательного процесса. Индивидуальный подход требует знания структуры индивидуального подхода к личности и ее определяющих элементов, их взаимосвязи как между собой, так и с целостной личностью. Следует выделить одну из важнейших идей педагогического общения, суть которой в том, что в школе есть не просто ученики, как объект для профессиональной деятельности, а ученики-личности с определённым «миром» чувств и переживаний. Учителю, как профессионалу, в первую очередь стоит обращать внимание именно на внутреннюю личность воспитанника, и на его индивидуальные способности. Вследствие этого можно выстроить более конкретизированную систему общения для дальнейшего взаимодействия. Преподаватель должен знать и умело использовать такие приемы, в которых каждый ученик ощущает себя личностью, верно воспринимает внимание учителя по отношению именно к нему, он уважаем, никто не сможет его оскорбить. Все ученики должны быть защищены в своем классе и, определённо, в своей школе. Вместе с тем не только теория, но и современная школьная практика доказывают, что личностный подход реализуется при наличии гуманной и структурированной системы воспитания. Только коллектив учителей-единомышленников способен создать необходимую структуру, в которой благополучно сочетались бы личность, личностные качества, личностное развитие и саморазвитии. Именно личность школьника и личность педагога являются главными составляющими для развития гуманной воспитательной системы [1, с. 45-47].

Технология педагогического общения создаёт условия для полноценного развития личности и проявления её индивидуальных, личностных качеств, и выполнения определённых функций, а не формирование определённой личности с заданными характеристиками и способностями в сфере коммуникации. Как направление деятельности, технология общения педагога – это базовая, целостно сформированная ориентация педагога, показывающая его позицию во взаимодействии с детьми в коллективе. Педагогическое общение предполагает помощь педагога ребёнку в осознании себя личностью, выявлении и раскрытии его возможностей, самосознании, осуществлении личностных и общественно значимых способах самоопределения, самоутверждения и дальнейшей личностной самореализации [2, с. 39-44].

Педагогическое общение находит свое отражение и применение в умении передавать информацию, понимать состояние обучающегося, организовывать взаимоотношения с детьми, в искусстве положительного воздействия на партнера по

общению и управлению собственным психологическим состоянием. Процесс педагогического общения представляют как систему коммуникативных задач, имеющую определённую структуру: анализ ситуации, рассмотрение вариантов и выбор оптимального из представленных, коммуникативное взаимодействие и анализ полученных результатов работы [4, с. 66-70].

Технология общения подразделяется на несколько этапов решения коммуникативной задачи. На этапе ориентирования в условиях общения или анализа ситуации, происходит процесс выработки общего стиля общения, исходя из конкретных условий, например во время урока или воспитательного процесса и т.п. На этапе привлечения внимания педагог использует разные способы: паузы, вербальное общение, развешивание таблиц, запись на доске и т.п. Основной этап разрешения коммуникативной задачи – осуществление вербального общения с использованием невербальных средств, технологий. Заключительный этап – организация содержательной, эмоциональной и продуктивной обратной связи, которые дают информацию об уровне усвоения обучающимися данного материала, а также об их настроении, эмоциях и т.п.

На основе описанного алгоритма решения коммуникативной задачи можно определить этапы педагогического общения, которые в определенной последовательности составляют суть самой технологии педагогического общения. Важно учитывать, что логика педагогического общения соответствует логике педагогического процесса [3, с. 6-8].

Отечественные педагоги, изучающие вопрос педагогического общения, остаются едины во мнении, что общение – это индивидуальная, творческая сфера деятельности педагога. Поэтому можно говорить об искусстве педагогического общения с воспитанниками, которое состоит в том, чтобы правильно определить и затем использовать определённый стиль педагогического общения и педагогического руководства в конкретной учебной, воспитательной ситуации. Но, прежде всего, к технологическим аспектам педагогического мастерства относят педагогическую методику учителя, которая формируется у педагога в процессе его профессиональной деятельности [5, с. 32-41].

Педагогическое общение имеет практически идентичные характеристики, что и общение в целом. Его специфичностью и, соответственно, целью является целенаправленная и последовательная передача опыта. С другой стороны, определяющим фактором получаемой информации является развивающаяся, формирующаяся и индивидуализированная личность. От правильного построения диалога преподавателя с обучающимся, от его коммуникативных навыков зависит, какими знаниями, умениями и навыками будет обладать индивид, насколько будут развиты его способности и какими окажутся его социально–психологические характеристики.

В определённых случаях общение рассматривается как проявление некоторой формы жизнедеятельности, в других - как определённая сторона деятельности, а также интерпретируемая в особый вид деятельности – коммуникативный, который вступает в процесс самостоятельно на определённом этапе процесса общения и обладает всеми элементами, свойственными деятельности в общем: действиями, операциями, мотивами.

Общение присутствует при всех аспектах формирования личности, его формы многообразны и определяются спецификой отношений в обществе. Человек в процессе общения испытывает на себе влияние окружающих, и сам при этом оказывает определенное влияние на них.

В системе профессионального педагогического общения взаимодействуют вербальные и невербальные средства общения. Педагогическое общение достаточно раскрыто по своему содержанию, формам, а потому оно не является лишь каким-либо способом удовлетворения абстрактной потребности в обмене информации. В нем отчетливо выделяются ролевые позиции педагога и учеников, отражающие «нормативный статус» каждой из сторон общения.

Исследователь В.А. Кан-Калик отмечал, что воспитание будет эффективным в том случае, если вызывает у ребенка положительное отношение именно к тому, что педагог хочет в нём воспитать. При этом то или иное отношение всегда формируется через сложившийся механизм общения. Вот почему перед каждым преподавателем стоит задача овладения технологией педагогического общения. Незнание такой технологии приводит к тому, что коммуникативные действия осуществляются путем проб и ошибок [6, с. 67-68].

Владение технологией общения способствует педагогу в организации правильного, соответствующего педагогическим требованиям, поведения в конкретной ситуации. Неверное педагогическое воздействие или использование неверной формы общения, выбранной для взаимодействия, может привести к конфликту между учителем и учеником. Учителю важно правильно использовать приспособления в общении, т.е. систему приемов, избираемую для организации структуры общения, соответствующей задаче и определённым особенностям педагогической ситуации [7].

Начинающий педагог обязан правильно формировать собственные навыки моментального использования системы коммуникативных приспособлений к каждой педагогической ситуации.

Возрастные особенности зачастую способствуют некоторому затруднению в общении педагогов и учеников, потому что ученик убежден, что его все равно не поймут и никто не способен ему помочь в решении той или иной проблемы. Для более успешного общения педагога с детьми необходима некоторая перемена позиции педагога как профессионала в сторону позиции ученика. В педагогической практике встречаются случаи, когда преодоление психологического барьера удается с помощью «открытости педагога» о своем собственном поведении в детстве в похожих ситуациях с оценкой своих поступков, как с позиции ребенка, так и с позиции взрослого. Если обучающиеся занимают в общении с педагогом, как представителем старшего поколения, пренебрежительную позицию, то педагог обязан проявить тактичность, терпение и внимание к их интересам и индивидуалистическим склонностям.

Педагогу следует целесообразно использовать его профессионализм и в совершенстве владеть педагогическим мастерством. Для достижения высоких результатов в выбранной профессиональной деятельности ему необходимо выбрать правильную педагогическую технологию взаимодействия с воспитанниками.

Список литературы

1. *Абрамова В.Е.* Психическая регуляция нравственно-делового общения подростков: Автореф. дис. к. п. н. М., 2001. С. 45-47.
2. *Кан-Калик В.А., Ковалев Г.А.* Педагогическое общение как предмет теоретического исследования // Вопросы психологии, 1985. С. 6-8.
3. *Леонтьев А.А.* Педагогическое общение / Под ред. М.К. Кабардова. 2-е изд., перераб. и доп. М.; Нальчик, 1996. С. 66-70.
4. *Телегин М.В.* Рождение диалога: книга о педагогическом общении. М: МГППУ, 2009. С. 32-41.
5. *Цветкова Л.А.* Коммуникативная компетентность // Психология: Учебник / Под ред. А.А. Крылова. М.: Проспект, 1999. С. 67-68.
6. *Зимняя И.А.* Педагогическая психология. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://do.gendocs.ru/docs/index-642.html?page=15/ (дата обращения: 18.07.2016).

СОВРЕМЕННЫЕ ЛУЧЕВЫЕ МЕТОДЫ МЕДИЦИНСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДЕСТРУКТИВНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ЗУБОЧЕЛЮСТНОЙ ОБЛАСТИ

Юсупалиева К.Б.[1], Ходжибекова Ю.М.[2]

[1]Юсупалиева Комола Баходир кизи - студент,
факультет терапевтической стоматологии;
[2]Ходжибекова Юлдуз Маратовна - кандидат медицинских наук, доцент, заведующая курсом,
курс лучевой диагностики и терапии,
Ташкентский государственный стоматологический институт,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: *в статье описаны методы оптимизации своевременной уточняющей диагностики деструктивных заболеваний зубочелюстной области путем использования цифровых технологий рентгенологических исследований в оценке патологии структуры костной ткани зубочелюстной системы. Установлено, что наиболее высокоинформативным в диагностике изменений структуры костной ткани зубочелюстной системы является комплексный подход с применением цифровых технологий, позволяющий повысить информативность, сократить сроки диагностических процедур и способствовать улучшению качества лечения стоматологических больных.*

Ключевые слова: *лучевая диагностика, зубочелюстная система, рентгенологические исследования.*

Актуальность исследования. Своевременная и уточняющая диагностика деструктивных заболеваний зубочелюстной области занимают ведущее место в клинической практике в связи со значительной распространенностью, трудностями в ранней диагностике и лечении разнообразной и сложной патологии, сопровождающейся неоднозначной симптоматикой. В постановке диагноза при патологии зубочелюстной системы ведущую роль играют методы лучевой диагностики [2].

Ведущими в первичной диагностике деструктивных заболеваний зубочелюстной области являются рентгенологические исследования, которые используется при распознавании большинства заболеваний данной анатомической зоны [1, 5]. Ортопантомография и внутриротовая периапекальная контактная рентгенография наиболее часто используются в практической стоматологии. Качество изображения существенно влияет на диагностику состояния костной ткани, в особенности периапекальных отделов зубочелюстной системы. В современной медицинской радиологии практически все методы медицинской визуализации имеют в своей основе цифровой способ формирования диагностического изображения. Главной целью рентгеновских изображений в цифровой форме является получение максимально возможного количества диагностической информации. Проведение цифровой ортопантомографии и прицельного исследования зубов с последующей обработкой изображения позволяет улучшить визуализацию малозаметных патологических изменений костной ткани и оптимизировать качество изображения [3, 4]. Анализ компьютерной обработки цифровых снимков способствует уточнению диагностики патологических процессов в костной ткани зубочелюстной системы, позволяет корректировать, улучшать визуальное качество рентгенограмм, выделять дифференциально-диагностические признаки патологических состояний.

Внедрение в повседневную практику спиральной компьютерной томографии значительно расширило возможности выявления многих заболеваний челюстно-лицевой

области, осложнений, в частности одонтогенных синуситов, определения взаимосвязи патологических изменений с анатомическими структурами лицевого черепа.

Однако внедрение цифровых технологий в практическую медицину требует совершенствования диагностических подходов, детализации рентгеновской семиотики, оптимизации алгоритмов лучевого исследования зубочелюстной системы.

Цель исследования: Оптимизация своевременной уточняющей диагностики деструктивных заболеваний зубочелюстной области путем использования цифровых технологий рентгенологических исследований в оценке патологии структуры костной ткани зубочелюстной системы.

Результаты.

У 64 человек в возрасте от 18 до 60 лет с деструктивными заболеваниями зубочелюстной области проведен анализ результатов исследований зубочелюстной системы. При этом использовались клинические, лабораторные и лучевые методы исследования, включая сбор жалоб, анамнеза, осмотра и результатов других диагностических методов. Пациентам выполнялись следующие исследования: у 64 пациентов (100%) проведена ортопантомография, контактная (периапекальная) рентгенография – 64 (100,0%), спиральная компьютерная томография – 45 (70%).

Проведение ортопантомографии явилась обязательным методом лучевого динамического контроля состояния зубочелюстной системы после осмотра врачом – стоматологом у пациентов с деструктивными заболеваниями зубочелюстной области для оценки патологии структуры костной ткани зубочелюстной системы.

Показаниями к прицельной рентгенографии являлись: уточнение состояния корней зуба и корневых каналов; оценка и контроль качества эндодонтического лечения; анализ ширины периодонтальной щели с оценкой замыкательной компактной пластинки лунки зуба; уточнение изменений окружающей костной ткани; состояние корней, периодонтальной щели и окружающей костной ткани фронтальных зубов, получивших нечеткое отображение при ортопантомографии.

Использование высокотехнологического метода мультиспиральной компьютерной томографии (МСКТ) проводилось для уточнения состояния верхнечелюстных пазух при взаимосвязи корней зубов и придаточных пазух носа; также при наличии патологических образований нижней челюсти, при подозрении на изменения кортикальной пластинки и мягких тканей челюстей при различных образованиях. Исследования показали, что лучевые технологии, основанные на цифровом принципе получения изображения, явились ведущими в диагностике заболеваний и повреждений зубочелюстной области.

При осуществлении цифровой ортопантомографии необходимым является проведение дополнительной обработки полученных изображений, которая позволила детально оценить элементы зубочелюстной системы и улучшить визуализацию патологических изменений.

Внутриротовая контактная (периапекальная) рентгенография зубов явилась основной методикой контроля эндодонтическго лечения зубов. Спиральная компьютерная томография позволила с высокой точностью оценить распространенность объемных образований зубочелюстной системы.

Для оценки состояния костной структуры челюстно-лицевой области и зубов на первом этапе лучевой диагностики необходимо выполнять цифровую ортопантомографию. Для более полноценной диагностики заболеваний зубочелюстной системы оптимальным является цифровая обработка изображения с увеличение резкости и уменьшение бокового шума при предварительном выделении зоны интереса. Для улучшения визуализации фронтальных отделов ортопантомограмм необходимо использование фильтров с увеличением резкости и уменьшением бокового шума, с применением указанных фильтров в предварительно выделенной центральной зоне для исключения ухудшения изображения в боковых отделах. Внутриротовая контактная (периапекальная) рентгенография позволяет

контролировать качество эндодонтического лечения. В диагностике объемных образований челюстно-лицевой области обязательным является применение компьютерной томографии.

Выводы:

Использование МСКТ-исследования совместно с цифровыми рентгенологическими методами позволило более точно выявить степень нарушения деструктивных заболеваний зубочелюстной области с оценкой изменений структуры костной ткани данных анатомических структур. Полученные результаты позволили выбрать оптимальный путь лечения и профилактики осложнений у пациентов. Таким образом, установлено, что наиболее высокоинформативным в диагностике изменений структуры костной ткани зубочелюстной системы является комплексный подход с применением цифровых технологий, позволяющий повысить информативность, сократить сроки диагностических процедур и способствовать улучшению качества лечения стоматологических больных.

Список литературы

1. Под ред. А.Ю. Васильева, С.К. Тернового, Лучевая диагностика в стоматологии // Национальное руководство, 2010. С. 288.
2. *Воробьев Ю.И., Трутень В.П., Надточий А.Г., Богдашевская В.Б., Вербицкая А.И., Лежнев Д.А.* Диагностические возможности компьютерной дентальной рентгенографии в клинике стоматологии // Российский стоматологический журнал, 2000. № 5. М. С. 38–39.
3. *Елизарова В.М., Воробьев Ю.И., Трутень В.П., Ковылина О.С.* Диагностика и выбор тактики лечения хронических форм пульпита молочных зубов у детей // Стоматология, 2001. № 2. М. С. 50–53.
4. *Линденбратен Л.Д., Королюк И.П.* Медицинская радиология // Учебник, 2000. 12.1 – 12.11.
5. *Лежнев Д.А., Аббясова О.В.* Цифровые технологии в диагностике деструктивных изменений зубочелюстной области // Актуальные вопросы лучевой диагностики заболеваний костно-суставной системы: Матер. второй Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Барнаул, 2007. С. 97–101.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ОТНОШЕНИЯ К ЗДОРОВОМУ ОБРАЗУ ЖИЗНИ СРЕДИ СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ И СРЕДНИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ МЕДИЦИНСКОГО ПРОФИЛЯ

Данилова М.В.[1], Угапьева Т.Г.[2], Егорова Т.С.[3]

[1]Данилова Марина Вадимовна – ассистент,
кафедра общественного здоровья и здравоохранения, общей гигиены и биоэтики;
[2]Угапьева Тамара Георгиевна – студент;
[3]Егорова Туйаара Сергеевна – студент,
отделение лечебного дела,
Медицинский институт
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова,
г. Якутск

Аннотация: *образ жизни - одна из важнейших социологических категорий, интегрирующая представления об определенном типе жизнедеятельности людей характерном для исторически конкретных социальных отношений [1].*
Специфика группы молодежи заключается в том, что именно в молодом возрасте закладывается фундамент нравственных позиций, трудовых отношений, формируются ценностные ориентации. В течение этого периода происходит формирование семьи, рождение детей, что также требует качественной перестройки всего уклада жизни [2].
Основными аспектами здорового образа жизни молодежи являются двигательная активность, личная гигиена, режим труда и отдыха, неприятие вредных привычек, рациональное питание, сексуальная культура, экологически грамотное поведение, профилактическое мышление и др. Для изучения данного вопроса было исследовано 100 студентов медицинского профиля [3].
Ключевые слова: *здоровье, образ жизни, молодежь, студент.*

УДК: 378.172:613.6.01

Введение. Здоровый образ жизни – это концепция жизнедеятельности человека, направленная на улучшение и сохранение здоровья с помощью соответствующего питания, физической подготовки, морального настроя и отказа от вредных привычек.

Молодёжь — это особая социально-возрастная группа, отличающаяся возрастными рамками и своим статусом в обществе: переход от детства и юности к социальной ответственности. Наиболее однородной и по возрасту, и по социальным характеристикам частью молодежи являются студенты, основным видом деятельности которых, определяющим все существующие черты их образа жизни, является учеба, подготовка к будущей трудовой жизни.

Студенческий возраст (17–25 лет) – важнейший период в становлении человека как личности и активного члена общества. Студенческая молодежь является основой социального развития, а также воспроизводственным потенциалом нации.

Актуальность. Изучение проблемы здорового образа жизни студенческой молодежи в широком социокультурном аспекте обусловлено спецификой этой социально-профессиональной, социально-демографической группы, особенностями ее формирования, положения и роли в обществе. Исследование в этой области необходимо для улучшения статистической картины при анализе заболеваемости данной группы, для выявления факторов риска, этиологии болезней [1].

Цель исследования. Целью исследования является изучение отношения к здоровому образу жизни студентов медицинского института и медицинского колледжа, и их сравнительный анализ.

Материалы и методы исследования. Было исследовано 100 студентов: 50 студентов мединститута, 50 – медицинского колледжа. Исследование проводилось методом анонимного анкетирования.

Результаты исследования.

Студенты мединститута всего приняло участие в анкетировании 50 студентов, из них 23 юноши и 27 девушек. Возраст от 18 – 23 лет.

Студенты медицинского института осведомлены о ЗОЖ на 100%, из них ЗОЖ на 70% придерживаются.

Причины несоблюдения ЗОЖ : нехватка времени 65%, материальные трудности 80%, отсутствие воли, стойкости 11%, отсутствие удобства 27%. Оценили состояние своего здоровья 76% на хорошее, 20% -удовлетворительное и 4 % студентов слабое. Оказывается из 50 респондентов -100 % проходят ежегодный медосмотр и 83% посещают врача 2-3 раза в год. 77% пытаются придерживаться здорового питания и режима питания, 21% не придерживаются, а 2% не осведомлены об этом. На вопрос «употребляете ли вы спиртные напитки и курите ли вы?» студенты мединститута ответили, что из них курят и пьют 23%, 56% бросили и 21% категорически ответили «нет». Самыми распространенные заболевания среди студентов респондентов являются: заболевания ЖКТ – 48%, ССС – 29% , ДС – 13% и 10% другие заболевания.

Из студентов медицинского колледжа приняло участие в анкетировании 50 студентов в возрасте от 18 – 21 года, из которых 18 юношей и 32 девушки.

Студенты медицинского колледжа осведомлены о ЗОЖ на 100%, из них ЗОЖ на 68% придерживаются.

Причины несоблюдения ЗОЖ: -нехватка времени 55%, - материальные трудности 96%, - отсутствие воли, стойкости -33%, - отсутствие удобства 29%. Оценили состояние своего здоровья 89% на хорошее, 9% -удовлетворительное и 2% студентов слабое. Оказывается из 50 респондентов -100 % проходят ежегодный медосмотр: из них 54% посещают врача 2-3 раза в год. 54% пытаются придерживаться здорового питания и режима питания, 43% не придерживаются, а 3% не осведомлены об этом. О вредных привычках признались 46%, 33% употребляли и курили, но бросили и 21% воздержались ответить. Самыми распространенные заболевания среди студентов респондентов являются: заболевания ЖКТ – 51%, ССС – 19%, ДС – 17% и 13% другие заболевания.

Выводы. Сравнительная оценка отношения к ЗОЖ среди студентов высших и средних учебных заведений медицинского профиля показало, что из 100 опрошенных студентов 100 % осведомлены о ЗОЖ. В итоге рассчитали средние показатели обоих учебных заведений:

- 69% придерживаются ЗОЖ.
- Причины несоблюдения ЗОЖ: нехватка времени 60%, материальные трудности 88%, отсутствие необходимого упорства, воли и настойчивости 22%, отсутствие условий 28%.
- Вредные привычки имеют 34,5%, отказались 44,5% и не имеют 21%.
- Состояние здоровья: хорошее – 82,5%, удовлетворительное – 14,5% и слабое – 3%.
- Мед.осмотр ежегодно проходят 100%, 2-3 раза в год посещают врача 68,5%.
- Придерживаются здорового рациона и режима питания 65,5%, не придерживаются 32% и не осведомлены 2,5%.
- Распространенные заболевания: ЖКТ 49,5%, ССС 24%, ДС 15%, другие заболевания 11,5%.

Список литературы

1. *Дружилов С.А.* Здоровый образ жизни как целесообразная активность человека // Современные научные исследования и инновации, 2016. № 4. С. 648-649.
2. *Шухатович В.Р.* Здоровый образ жизни // Энциклопедия социологии. Мн.: Книжный Дом, 2003.
3. *Луков В.А.* Теории молодёжи: Междисциплинарный анализ. М.: «Канон+» РООИ «Реабилитация», 2012. 528 с. 800 экз. ISB 978-5-88373-264-4.

САЙКЛ КАК ТЕХНОЛОГИЯ ОЗДОРОВЛЕНИЯ

Бекбергенова С.Р.

Бекбергенова Сауле Руслановна – студент,
кафедра физической культуры, педиатрический факультет,
Оренбургский государственный медицинский университет, г. Оренбург

Аннотация: *выполнение физических упражнений вызывает потоки нервных импульсов от работающих мышц и суставов и приводит центральную нервную систему в активное, деятельное состояние. Соответственно активизируется работа внутренних органов, что обеспечивает человеку высокую работоспособность и дает ему ощутимый прилив бодрости.*
Ключевые слова: *сайкл, аэробика, фитнес, здоровье, заболевания.*

Многие тренажеры способствуют профилактике и лечению хронических расстройств внутренних органов и опорно-двигательного аппарата. Одним из таких является сайкл. Этот тренажер представляет собой занятие на специально разработанном облегченном тренажере. Он совсем не похож на традиционный велотренажер, который мы привыкли видеть в спортзале. Сайкл-аэробику называют еще спиннингом или сайклингом, и своему появлению эта фитнес-программа обязана американскому велосипедисту Джону Голдбергу. Популярность сайкла сложно переоценить: в фитнес-клубах эти тренировки очень востребованы как у женщин, так и мужчин. И не зря, действенность программы доказана миллионами ее поклонников.

Сайкл-аэробика, наверное, самая энергичная групповая тренировка из ныне существующих. Под зажигательную музыку и активные подбадривания тренера вы мчитесь по имитированной пересеченной местности, то снижая, то увеличивая темп. Изменять нагрузку на сайкле можно с помощью: скорости вращения педалей; уровня сопротивления; вашего положения корпуса [2 cyberleninka.ru].

Тем самым, тренировка делится на интервалы, в течение которых ваш пульс будет как взлетать до максимальных значений, так и падать вниз. Сайкл — это высокоинтенсивный интервальный тренинг, который является самым оптимальным способом для избавления от лишнего веса.

Тренировка проходят в двух положениях: сидячем и стоячем. Они попеременно чередуются между собой. В стоячем положении задействуется большее количество мышц. На сайкле вы имитируете поездку на гоночном велосипеде, поэтому ваша спина будет наклонена к тренажеру. Во время занятий вы будете чувствоваться напряжение не только в ногах, но и во всем теле (пресс, плечи, руки). Однако не стоит беспокоиться, ваши бедра не станут перекачанными из-за нагрузок, зато от жира и целюлита вы гарантированно избавитесь.

Достоинства сайкл-тренировки

Сайкл-тренировки очень эффективны за счет высокой интенсивности, ведь практически всю тренировку движения не прекращаются ни на минуту. Большие

нагрузки позволяют накачать мышцы, подтянуть фигуру, избавиться от лишнего веса в кратчайшие сроки. Опытные тренеры уверяют, что по скорости достижения результатов сайкл-аэробике нет аналогов.

Сайкл-тренировки укрепляют сердечно-сосудистую систему, так как по сути своей являются аэробными, динамическими нагрузками. Регулярные занятия улучшают кровообращение, нормализуют артериальное давление, укрепляют сердечную мышцу.

Кроме того, сайкл-аэробика отлично развивает органы дыхания, увеличивают объем легких. Сайкл-тренировки могут стать хорошим подспорьем во время избавления от курения, так как легкие, привыкшие к табачному дыму, при повышенной вентиляции во время тренировок, быстрее избавится от последствий курения.

Максимальная нагрузка в сайкл-тренировках приходится на бедра – самой проблемной части женского тела. Интенсивная нагрузка на бедра позволяет в кратчайшие сроки подтянуть мышцы, избавиться от целлюлита.

Сайкл-аэробика, как любая фитнес-нагрузка, способствует выработке эндорфинов – так называемых гормонов радости, поэтому люди, занимающиеся фитнесом вообще и сайкл-аэробикой в частности, редко подвержены депрессиям и перепадам настроения.

Сайкл-тренировки проводятся под энергичную музыку, занятия подчинены определенному ритму, что вводит в своеобразный транс, который позитивно сказывается на психо-эмоциональном состоянии, человек получает психо-эмоциональную разрядку.

Сайкл для похудения.

Сайкл – настоящая находка для тех, кто хочет быстро избавиться от лишнего веса. Во время часового занятия может тратиться до 600 килокалорий [1 InFlora.ru]. Такое количество энергии невозможно сжечь ни одним другим видом физической активности, кроме тренировок, которые проводят профессиональные спортсмены во время подготовки к ответственным соревнованиям.

Поэтому результат в плане избавления от лишнего веса бывает очень быстрым и заметным уже спустя месяц регулярных занятий: мышцы бедер и ягодиц подтягиваются, становятся рельефными, уменьшаются объемы, живот исчезает, появляется пресс вместо жировых валиков.

Недостатки сайкл-тренировок

Главный недостаток, как ни странно, кроется в достоинстве сайкл-аэробики – высокая интенсивность. Многие начинающие спортсмены не выдерживают интенсивности даже начального уровня, и спустя пару-тройку занятий больше не возвращаются в тренажерный зал.

К концу первого месяца регулярных занятий тело, как правило, привыкает к нагрузкам, пропадает мышечная боль, и занятия приносят только удовольствие. Поэтому в сайкл-тренировках важна мотивация, готовность пройти весь путь до конца и не сломаться в самом начале.

Еще один недостаток – в однообразии. Целый час придется сидеть на одном месте и имитировать езду по пересеченной местности. И хотя все движения проводятся в коллективе и под ритмичную музыку в сопровождении видеоряда, тренировки могут наскучить своим однообразием.

Некоторые тренирующиеся отмечают недостаточно комфортные седла у велотренажеров, из-за чего нередко после тренировок появляется дискомфорт в ягодичных мышцах. В первое время отмечаются неприятные ощущения и в икроножных мышцах, ноги как бы затекают из-за однообразного положения на педалях. Как правило, эти неприятные моменты проходят спустя месяц регулярных занятий – мышцы адаптируются и к нагрузкам, и к положению относительно тренажера.

Кому противопоказаны сайкл-нагрузки

Прежде чем приступить к сайкл-тренировкам, необходимо обратиться к лечащему врачу, если есть проблемы с сердечно-сосудистой системой, так как высокая

интенсивность может негативно сказаться на слабом сердце. Также нелишним будем проконсультироваться со специалистом лицам, страдающим от заболеваний суставов.

Не стоит заниматься сайкл-аэробикой беременным [2 cyberleninka.ru].

Список литературы

1. [Электронный ресурс]: Женский журнал. Режим доступа: inFlora.ru// www.inflora.ru/ (дата обращения: 11.06.017).
2. [Электронный ресурс]: CyberLeninka. Режим доступа: /https:// cyberleninka.ru/ (дата обращения: 12.06.2017).

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОВЕЧЬЕГО МОЛОКА

Щупакова Ю.И.[1], Сенина А.А.[2], Петрова Ю.В.[3]

[1]Щупакова Юлия Игоревна – студент;
[2]Сенина Анастасия Андреевна – студент,
факультет ветеринарной медицины (ветеринарно-санитарная экспертиза);
[3]Петрова Юлия Валентиновна - кандидат биологических наук, доцент,
кафедра паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы,
Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина,
г. Москва

Аннотация: *в статье анализируются микробиологические исследования и показатели овечьего молока. Подробно рассмотрен ряд возбудителей опасных зооантропонозов, которых можно обнаружить во время ветеринарно-санитарной экспертизы молока овец.*

Ключевые слова: *микробиология, ветеринарно-санитарная экспертиза, овечье молоко, стафилококк, бруцеллез.*

Актуальность работы. Молоко – пищевой продукт, полученный от одного или нескольких животных в период лактации при одном и более доении без каких-либо добавлений к этому продукту или извлечении каких-либо веществ из него. В настоящее время молоко входит в состав многих продуктов, используемых человеком, а его производство стало крупной отраслью промышленности. Поэтому так важно контролировать качество молочной продукции на всех этапах производства [5].

Важной частью ветеринарно-санитарной экспертизы молока являются микробиологические исследования. Они позволяют определить качественные и количественные показатели микробной обсемененности. В молоке присутствует огромное количество разнообразных микроорганизмов: кокки, палочки, грибы, дрожжи и др. Все они могут нанести разный вред организму человека, по неосторожности употребившего их. К сожалению, в недоброкачественном молоке могут содержаться и микроорганизмы, смертельно опасные для потребителя. Такое молоко не может быть допущено к реализации.

Обоснования. Молоко относится к скоропортящимся продуктам питания, и требует строгого соблюдения технологии производства, режима хранения, правил транспортировки и всех условий при его реализации. Основной причиной порчи молока являются различные протекающие в нем во время хранения микробиологические процессы. Молоко, не соответствующее нормам даже по одному из показателей, может быть смертельно опасным для человека [3].

Лабораторное микробиологическое исследование начинается с исследования проб молока на редуктазу согласно ГОСТ 9225-84 «Молоко и молочные продукты. Методы микробиологического анализа». В зависимости от результатов, можно отнести исследуемый образец к определенному классу молока по степени его обсемененности и определить примерную бактериальную обсемененность по количеству содержащихся микроорганизмов, вырабатывающих редуктазу [1].

Так как овцы очень часто болеют бруцеллезом, то их молоко безопаснее употреблять после кипячения. Бруцеллез овец и коз вызывается грамотрицательной бактерией Brucella melitensis из рода Бруцелл. Этот возбудитель является самым опасным для человека. Поэтому так важно не допустить в продажу молоко, содержащее эту бактерию, и тщательно исследовать в лаборатории все пробы молока.

Для определения наличия в молоке этого возбудителя ставится так называемая «кольцевая проба» на бруцеллез по ГОСТ 9225-84 «Молоко и молочные продукты. Методы микробиологического анализа» [4].

Кроме этих двух реакций очень важной частью бактериологического исследования молока является исследование присутствия в нем стафилококкового токсина. Это исследование необходимо проводить, чтобы исключить наличие в исследуемом образце смертельно опасного для человека грамположительного микроорганизма Staphylococcus aureus из рода Стафилококков. Наличие стафилококкового токсина определяется путем простановки серологической реакции согласно ГОСТ 30347-97 «Молоко и молочные продукты. Методы определения Staphylococcus aureus». Молоко, дающее положительную реакцию при исследовании на стафилококковый токсин, содержит не только токсин. Такое молоко зачастую содержит более 1,5 млрд патогенных стафилококков. Этот продукт запрещается употреблять в пищу [2].

Для проработки данных методик было исследовано овечье молоко, взятое на КФХ «Комарова», расположенном по адресу: Тверская область, Зубцовский район, Княжьегорское сельское поселение, деревня Безумово. Результаты проведенных исследований указаны в таблице 1.

Таблица 1. Результаты исследований овечьего молока

Наименование исследования	**№ объединенной пробы**		
	I	**II**	**III**
Редуктазная проба (скорость обесцвечивания; классность молока)	Более 3 ч.; I класс, хорошее	Более 3 ч.; I класс, хорошее	Более 3 ч.; I класс, хорошее
Проба на бруцеллез (+/-)	-	-	-
Обнаружение стафилококкового токсина (+/-)	-	-	-

Выводы. Микробиологические показатели молока являются одним из важнейших слагаемых общего качества молока. Тщательный контроль качества молочной продукции позволит предотвратить распространение множества заболеваний, общих для человека и животных, некоторые из которых могут приводить к летальным исходам.

Нами был проведен полный комплекс микробиологических исследований овечьего молока, взятого на «КФХ Комарова». По результатам выполненных исследований чрезмерной бактериальной обсемененности отмечено не было. В молоке не были обнаружены патогенные микроорганизмы Staphylococcus aureus и Brucella melitensis.

Исходя из этого, мы можем утверждать, что молоко, полученное от овец с этого фермерского хозяйства, соответствует самым высоким требованиям качества и безопасности и может свободно реализовываться или использоваться для дальнейшей переработки.

Список литературы

1. *Боровков М.Ф., Фролов В.П., Серко С.А.* Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства // СПб.: Изд. Лань, 2010. 480 с.
2. Ветеринарные правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы молока и молочных продуктов (утв. Министерством сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь 03.03.2008).
3. *Горегляд Х.С. и др*. Ветеринарно-санитарная экспертиза. Москва. «Колос», 1981 г.
4. *Гугушвили Н.Н., Сенченко Б.С., Кавунник А.М., Шевкопляс В.Н., Шантыз А.Ю.* Ветеринарно-санитарная экспертиза при инфекционных и инвазионных болезнях животных // Краснодар: КубГАУ, 2000. 342 с.
5. *Панфилова Н.Е.* Молоко и здоровье // Минск: Изд. Ураджай, 1998. 240 с.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЕТХОГО И АВАРИЙНОГО ЖИЛЬЯ В РФ

Дегтярева К.М.

Дегтярева Ксения Михайловна - магистрант,
кафедра гражданского строительства и прикладной экологии,
Инженерно-строительный институт
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург

Аннотация: *представлена всесторонняя объективная оценка жилищного фонда и жилищных условий населения России.*
Ключевые слова: *жилищный фонд, состояние жилищного фонда, аварийное и ветхое жилье, условия проживания населения, благоустройство жилого помещения.*

Жилищный фонд – одна из самых весомых составляющих социально-экономической сферы любого государства. По его уровню развития можно судить о качестве жизни преобладающей части населения. В различных странах условия, в которых проживают разные слои общества, могут отличаться значительно или быть схожими. Статистика выявляет общие, самые слабые показатели и причины их появления.

Решение самых важных вопросов и острых проблем жилищной сферы задает тенденции и скорость дальнейших преобразований, обуславливает стабильность экономики и в целом политической ситуации в обществе.

Состояние жилищного фонда России не удовлетворяет предъявляемым к нему требованиям, которые были разработаны в ООН. На государственном уровне разрабатываются и проводятся программы по урегулированию этого социально-экономического вопроса. Несмотря на прилагаемые усилия, проблема развития жилищной сферы в стране остается нерешенной.

Ведение статистики по разным параметрам и анализ получаемых данных дают объективное представление о российском фонде жилья и условиях проживания населения [1]. Жилищный фонд Российской Федерации постоянно увеличивается, хотя и небольшими темпами: в 2011 году вырос на 3,9 млн кв. м, в 2012 году – на 2,9 млн кв. м, в 2013 – 5,3 млн кв. м, в 2014 – 13,7 млн кв. м. Наивысшая скорость прироста показателя составила 13,48% в 2013-2014 годах. В 2011 году стартовала государственная программа «Жилище» [2], направленная на борьбу с проблемами жилищного фонда. По статистическим данным можно сделать вывод, что она эффективна и дает ощутимые результаты.

Таблица 1. Ввод в действие общей площади жилых домов [1]

Год	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Значение показателя, млн. кв. м	59,9	58,4	62,3	65,2	70,5	84,2

Что же касается такого важного показателя, как площадь жилых помещений на 1 человека, то он стабильно возрастает приблизительно на одно и то же число. По статистическим данным за 2014 год на одного гражданина Российской Федерации в среднем приходится 23,7 кв. м. В случае этого параметра нельзя дать однозначных оценок, так как обеспеченность граждан квадратными метрами зависит не только от постройки новых зданий и изменением общей жилой площади, но и от демографической ситуации в стране. Несмотря на положительную динамику, значение общей жилой

площади на 1 человека не дотягивает до стандартов, которые были определены в ООН. По этим нормам показатель должен быть не меньше 30 кв. м.

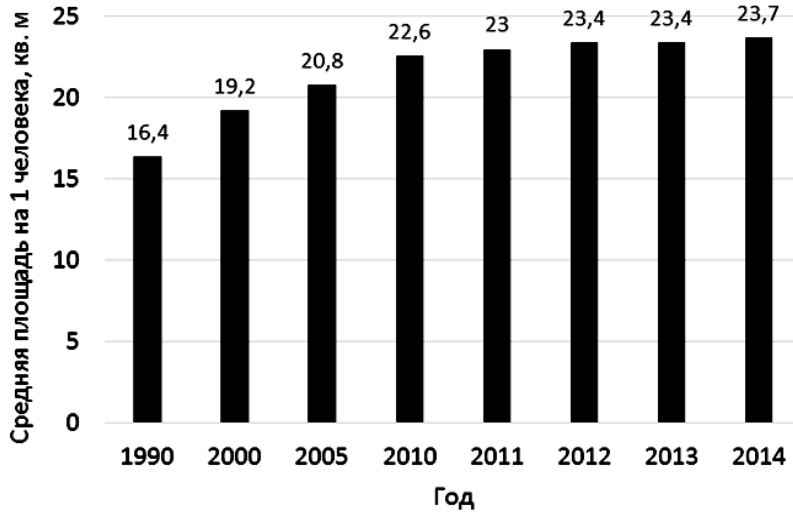

Рис. 1. Общая площадь жилых помещений на 1 человека

Следует отметить, что для городской и сельской местности параметры средней жилой площади на человека и само качество жилья значительно отличаются. Так в городах России на одного гражданина приходятся всего 22,6 кв. м., а в деревнях – 24,8 кв. м. То есть для сельской местности количественный показатель больше на 9,7%. Качественные характеристики жилья наоборот лучше в городской зоне. В сельской местности Российской Федерации далеко не все дома благоустроенные.

Благоустройство жилого помещения является немаловажным фактором и учитывается при разработке жилищных проектов. В это понятие входят следующие параметры: удельный вес общей площади, наличие водопровода, канализации, горячего водоснабжения, газопровода, напольных электроплит и ванной [1]. В России уровень благоустройства растет достаточно медленно, на 2014 год составил 69%, увеличившись за 4 года на 13%. Для сравнения в 2010 году это значение равнялось 56%. В России наблюдается резкое расхождение в благоустройстве жилищ сельского и городского поселения. Значение этого показателя в сельской местности в 3,7 раза меньше, чем в городах.

Для характеристики состояния жилищного фонда используется показатель степени износа. Его расчет целесообразно производить раздельно по каждому из двух компонентов – по жилищному и коммунальному хозяйству. Следует отметить, что степень износа основных фондов жилищного хозяйства постоянно уменьшалась, а коммунального хозяйства – увеличивалась. Если в 2010 году степень износа составляла, соответственно 29,8 и 39,1% при разности между ними в 9,3%, то в 2014 году. – 23 и 46,3% при разнице уже в 23,3 % износ коммунальных сетей можно характеризовать потерями доставляемых по ним воды и тепла. Потери тепла в сетях в 2010 – 2014 годах возросли с 5,5 до 9,5% общей его подачи, т.е. на 4%.

Приток средств в строительство жилья не сопровождался адекватным расширением мощностей коммунального хозяйства. Застройщики стремятся использовать уже существующие мощности, не вкладывая средства в обновление основных фондов коммунального хозяйства. В РФ сложилась значительная региональная дифференциация показателей износа основных фондов жилищно-коммунального хозяйства: так, степень износа основных фондов отрасли колебалась от 25 до 55%.

Основные причины быстрого устаревания жилищного фонда связаны с непростыми условиями военного и послевоенного периода, когда происходило его формирование. Отсутствие капитального ремонта и ненадлежащее качество содержания жилых помещений так же привело к столь бедственным результатам. В настоящее время жилищная политика уделяет особое внимание устранению ветхости жилья и ликвидации аварийных зданий. Для этого выделяются средства из государственного бюджета и привлекаются другие материальные ресурсы.

Еще одним достаточно важным показателем, на который следует обратить внимание, является удельный вес ветхого и аварийного жилого фонда в общей площади жилых помещений [1] (Таблица 2).

Таблица 2.Площадь ветхого и аварийного жилья [1]

	1990	**1995**	**2000**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**
Весь ветхий и аварийный жилищный фонд, млн. $м^2$	32,2	37,7	65,6	94,6	95,9	99,1	99,7	99,5	99,4	98,9	99,9	93,9	93,9
В том числе: ветхий	28,9	32,8	56,1	83,4	83,2	84,0	83,2	80,1	78,9	78,4	77,7	70,1	69,5
аварийный	3,3	4,9	9,5	11,2	12,7	15,1	16,5	19,4	20,5	20,5	22,2	23,8	23,8
Удельный вес ветхого и аварийного жилищного фонда в общей площади всего жилищного фонда, процентов	1,3	1,4	2,4	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1	3	3	2,8	2,7
Капитально отремонтировано жилых домов за год, тыс. $м^2$ общей площади	29103	11666	3832	5552	5302	6707	12381	17316	8660	4326	3995	3045	2836

Здесь необходимо уточнить основные понятия. Жилое помещение признается ветхим, если оно не удовлетворяет основным требованиям эксплуатации, аварийным – если проживание в нем предоставляет опасность для жизни и здоровья людей.

Ликвидируют ветхие и аварийные строения в России чрезвычайно медленно. Так доля зданий, подлежащих сносу или капитальному ремонту, по-прежнему остается больше в 2 раза, чем аналогичный показатель 90-х годов. В связи с этим был принят ряд законов, регулирующих процесс решения проблемы ремонта ветхого жилья и ликвидации аварийного. Работы ведутся в соответствии с указом Президента Российской Федерации

от 7 мая 2012 года «О мерах по обеспечению граждан РФ доступным и комфортным жильем и повышения качества жилищно-коммунальных услуг» [3].

Для выявления общей тенденции ветхого и аварийного жилищного фонда в России использован метод аналитического выравнивания. Согласно величине достоверности аппроксимации, уравнение тренда по полиноме второго порядка описывает динамику ветхого и аварийного жилищного фонда в России за 2000 - 2014 года более близко к фактическим значениям (Рисунок 2).

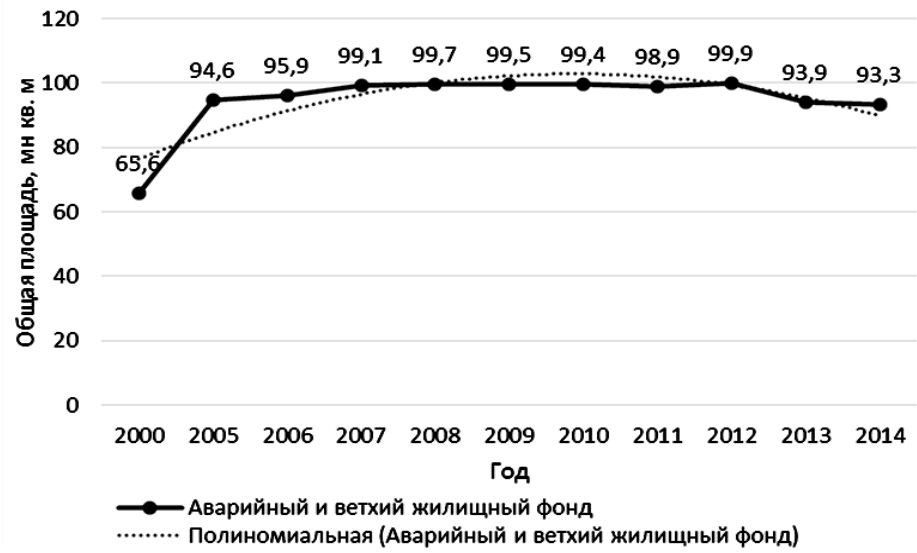

Рис. 2. Динамика аварийного и ветхого жилищного фонда и полиномиальная линия тренда этой зависимости во 2 степени

На основе уравнения тренда делается прогноз на 5 лет (Рисунок 3).

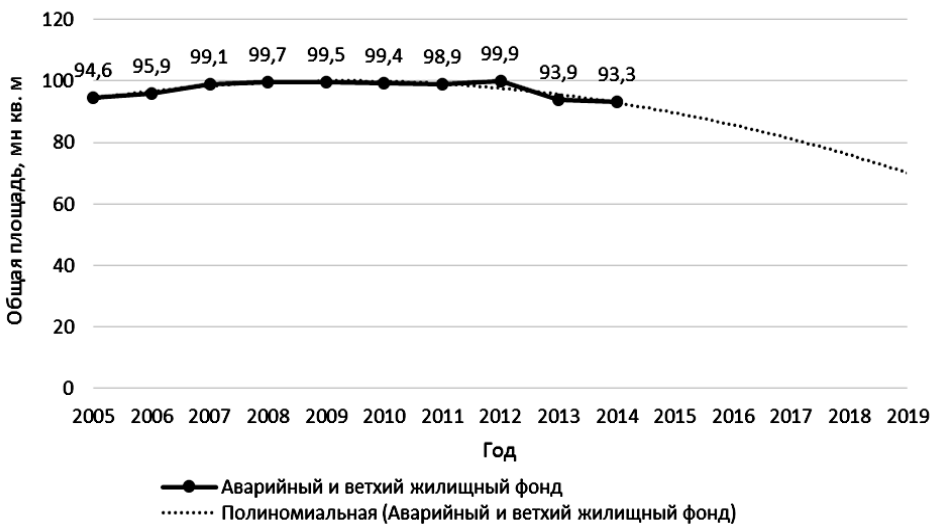

Рис. 3. Прогноз аварийного и ветхого жилищного фонда до 2019 года с помощью полиномиальной линии тренда во 2 степени

Таким образом, спрогнозировав динамику количества аварийного и ветхого жилья на ближайшие 5 лет, наблюдаем, что количество аварийного и ветхого жилья будет снижаться. Если в 2014 году аварийных и ветхих домов составляло 93,3 млн кв. м, в

2016 году, согласно графику, составит 84 млн кв. м, а к 2019 г. –70 млн кв. м. Что же касается только аварийного жилищного фонда, то он останется практически неизменным, т.к. количество сносимого жилья компенсируется количеством возводимых зданий.

Проведенный анализ показал, что, несмотря на наличие позитивных тенденций в изменении состояния жилищного фонда России, состояние жилищных условий населения страны все же, в целом, далеко от приемлемого. Мероприятия, проводимые государством для усовершенствования жилищных условий, дают позитивные результаты.

Обращение к статистическим данным показало объективную оценку изношенности и масштабы ветхости и аварийности жилья в РФ как в динамике за несколько лет, так и на современном этапе развития. Если оценивать динамику аварийности и ветхости жилья, то за последние годы отмечается спад данной категории жилья.

Связь жилищных условий населения с демографической обстановкой в стране, а также со здоровьем населения, демонстрирует необходимость улучшения качественных и количественных характеристик жилья. Исходя из этого государственная жилищная политика должна быть направлена на изменение жилищного фонда в следующих направлениях: наращивание общей жилой площади, увеличение обеспеченности жилищ основными видами коммунальных удобств, своевременное проведение капитального ремонта. Грамотная политика в жилищном вопросе является необходимым условием для решения проблем экономической, социальной и демографической сфер.

Список литературы

1. Центральная база статистических данных. Федеральная служба государственной статистики. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/databases/ (дата обращения: 15.06.2017).
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.12.2010 г. № 1050 «О федеральной целевой программе «Жилище» на 2011-2015 годы». [Электронный ресурс]: Справочная правовая система «КонсультантПлюс». Режим доступа: http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=140471/ (дата обращения: 19.06.2017).
3. Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 года «О мерах по обеспечению граждан РФ доступным и комфортным жильем и повышения качества жилищно-коммунальных услуг». [Электронный ресурс]: Справочная правовая система «КонсультантПлюс». Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_129335/ (дата обращения: 15.06.2017).

УРОВЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТРЕССА СОТРУДНИКОВ ЕПАРХИИ РПЦ

Григорьев М.М.

Григорьев Михаил Михайлович – магистрант,
кафедра психологии,
Амурский государственный университет, г. Благовещенск

Аннотация: *психолог для священника в их совместной работе может стать помощником батюшке, по аналогии совместной работы врача (священнослужитель) и фельдшера (психолог). Православные психологи сотрудничают с духовно-просветительскими центрами и воскресными школами, с социальными работниками, активно работают в плане формирования приходской общины.*

Ключевые слова: *приход, православие, церковь, православный психолог, психотерапия, стресс, эмоциональное выгорание, социальное отчуждение.*

Вопрос о необходимости и обоснованности существования православного направления в психологии и психотерапии своими корнями уходит в потребность религиозного человека в получении такой медико-социальной и психологической помощи, которая не вредила бы его духовному развитию. Эта проблема характерна не только лишь для православия или христианства в целом, но и для других религий. Таким образом, в более общей постановке этот вопрос сводится к проблеме получения психологической помощи, согласующейся с системой морально-этических и духовных ценностей человека, в частности, христианина. Действительно, какая польза, с точки зрения человека православного, может быть в попытке приобретения телесного или психического здоровья в ущерб духовному? Современная психология и психотерапия предоставляют широкий спектр методов и приемов психологического воздействия. Но может ли верующий человек, без вреда для себя, воспользоваться услугами психотерапевтов, практикующих в любом из этих направлений? С другой стороны, может ли каждый человек объективно и правильно оценить соответствие предлагаемых ему методов воздействия основам его религии? В настоящее время этот вопрос решается с учетом мнения духовника или приходского священника. Однако такое положение вещей предполагает глубокое понимание священником всех тонкостей предлагаемых психологических методов и основательных познаний в психологии, что далеко не всегда возможно. В связи с этим, возникает необходимость в сотрудничестве священника со специалистом, которому он может доверять. Необходимым условием доверия является общность религиозных убеждений. Православный психолог – это специалист, к которому священник при необходимости может направить человека, нуждающегося в психологической помощи, будучи уверенным в том, что это не повредит его духовному чаду. Основной задачей православного психолога является оказание психологической помощи с верой в Господа, глубоким осознанием его всемогущества и 4 безмерной любви к каждому человеку, как образу и подобию Божиему, а также с использованием методов, не противоречащих основам и духу христианской веры. Сила совместной работы пастырей и практических психологов состоит во взаимообмене практическими знаниями и навыками, уважении ценностей и опыта друг друга, умении и желании учиться друг у друга. Специфика работы психолога в приходе заключается в том, что контингент людей, обращающихся за помощью, и спектр предъявляемых проблем весьма разнороден. Так, на прием могут прийти и молодая мать с ребенком, пережившая развод, страдающая тревожным расстройством; и пожилая семейная пара с запросом по поводу ипохондрических опасений и страха смерти одного из супругов;

и человек с тяжелой депрессией эндогенного характера. Следующим клиентом может оказаться подросток с суицидальными мыслями или импульсивный ребенок. Поэтому психологу необходимо владеть навыками индивидуального, семейного консультирования, навыками работы с детьми и подростками. Необходимы знания основ психиатрии. Приходится использовать приемы сказкотерапии и метафоры, рисуночные и игровые техники, приемы экзистенциальной, когнитивной и поведенческой психотерапии, знакомить людей с методами саморегуляции [1, 30].

Большую пользу при работе в приходе может принести групповая работа, особенно актуальная в подростковой среде. Возможно, подобная эклектика не способствует глубокой специализации психолога, однако она стимулирует творческий потенциал и способность к импровизации. Следует обратить внимание, что в отличие от общепринятых этических норм взаимоотношений с коллегами, на этом этапе приходится решать вопрос, связанный с сохранением конфиденциальности содержания психологических встреч и таинства исповеди. Эта проблема, в частности, решалась за счет того, что психолог, предполагая беседу со священником, предварительно спрашивала разрешения у клиента передать ту или иную информацию батюшке. Мы использовали в наших беседах ту информацию, которую человек пожелал сообщить нам обоим [2, 43].

Психолог для священника в их совместной работе может стать помощником батюшке, по аналогии совместной работы врача (священнослужитель) и фельдшера (психолог). Православные психологи сотрудничают с духовно-просветительскими центрами и воскресными школами, с социальными работниками, активно работают в плане формирования приходской общины. В работе с молодежью приходской психолог может проводить профориентационную работу. Однако основной функцией психолога на приходе видится консультирование прихожан. Опытные священники отмечают, что зачастую прихожане обращаются к ним не с духовными, а с душевными, психологическими проблемами: сложности в супружеских отношениях, проблемы воспитания детей, психологические травмы, связанные с потерей близких, потерей смысла жизни и тому подобными проблемами. Данные проблемы традиционны для психологического консультирования. Необходимо подчеркнуть, несмотря на то, что методы светской психологии вполне применимы в работе православных психологов, тем не менее, существуют определенные различия и своя специфика в работе православных психологов [3, 256].

Чаще всего прихожане обращаются к психологу с проблемами взаимоотношений с детьми, подростковыми проблемами, проблемами адаптации детей в учебных учреждениях. Одним из основных направлений в работе детского психолога на приходе является коррекционная работа: индивидуальная и групповая. Православные психологи в своей работе используют методы арт-терапии, сказкотерапии, кукольной терапии. С целью определения уровня выгорания сотрудников Благовещенской Епархии, мной был использован тест на эмоциональное, профессиональное выгорание методики К. Маслач по измерению «выгорания». Выборку составили 15 сотрудников.

Таблица 1. Уровень профессионального стресса

№ п/п	Результат	%
1	ЭИ=низ. СО=низ. ЗЛД=сред.	ЭИ=5,5 СО=0 ЗЛД=67,7
2	ЭИ=низ. СО=низ. ЗЛД=сред.	ЭИ=11,1 СО=5 ЗЛД=68,8
3	ЭИ=низ. СО=низ. ЗЛД=сред.	ЭИ=20,5 СО=2 ЗЛД=70,9
4	ЭИ=низ.. СО=низ. ЗЛД=сред.	ЭИ=12,8 СО=8 ЗЛД=67,3
5	ЭИ=низ. СО=низ. ЗЛД=сред.	ЭИ=8,3 СО=9 ЗЛД=72,1
6	ЭИ=низ. СО=низ. ЗЛД=сред.	ЭИ=7,9 СО=10 ЗЛД=73,8
7	ЭИ=низ. СО=низ. ЗЛД=сред.	ЭИ=14,3 СО=4 ЗЛД=69,6
8	ЭИ=низ. СО=низ. ЗЛД=сред.	ЭИ=16,5 СО=1 ЗЛД=75,5
9	ЭИ=низ. СО=низ. ЗЛД=сред.	ЭИ=19,7 СО=6 ЗЛД=79,0
10	ЭИ=низ. СО=низ. ЗЛД=сред.	ЭИ=21,1 СО=9 ЗЛД=74,4
11	ЭИ=низ. СО=низ. ЗЛД=сред.	ЭИ=24,3 СО=4 ЗЛД=66,8
12	ЭИ=низ. СО=низ. ЗЛД=выс.	ЭИ=27,8 СО=9 ЗЛД=83,2
13	ЭИ=низ. СО=низ. ЗЛД=сред.	ЭИ=28,4 СО=12 ЗЛД=68,4
14	ЭИ=низ. СО=низ. ЗЛД=выс.	ЭИ=25,2 СО=2 ЗЛД=82,3
15	ЭИ=низ. СО=низ. ЗЛД=выс.	ЭИ=27,1 СО=4 ЗЛД=80,6

После проведенного теста были получены следующие результаты:

Эмоциональное истощение (ЭИ), балл для низкого уровня истощения – 60%. Социальное отчуждение (СО), балл для низкого уровня отчуждения - 30%. Занижение личных достижений (ЗЛД), низкий уровень занижения личных достижений - 0-65%, средний уровень - 66-79%, высокий уровень - 80-100%.

Все опрашиваемые показали низкий уровень эмоционального истощения, также все опрашиваемые показали низкий уровень социального отчуждения.

Что касается уровня занижения личных достижений, высокий уровень был выявлен у 3 опрашиваемых, у всех остальных выявлен средний уровень.

Исследование показало, что среди сотрудников епархии наблюдается низкий уровень эмоционального выгорания, а высокий уровень занижения личных достижений, скорее всего, связан с особенностями организационной культуры [4, с. 128].

Список литературы

1. *Водопьянова Н.Е.,* Старченкова Е.С. Синдром выгорания: диагностика и профилактика, 2012.
2. *Авдеев Д.А*. Беседы с православным психиатром, 2014.
3. *Мелехов Д.Е*. В кн. Психиатрия и актуальные проблемы духовной жизни, 2013.
4. *Флоренская Т.А*. Диалог в практической психологии. Наука о душе, 2012.

ЦЕННОСТНЫЕ ОРИЕНТАЦИИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СУБКУЛЬТУР

Пономарёв П.А.[1], Рудь Д.О.[2]

[1]Пономарёв Петр Андреевич - доктор философских наук, профессор, кафедра психологии и педагогики;
[2]Рудь Дмитрий Олегович - студент, кафедра строительства,
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) Донской государственный технический университет, г. Шахты

Аннотация: *в статье анализируются молодежные субкультуры и выявляются их ценностные ориентации.*
Ключевые слова: *субкультура, ценностные ориентации, социализация, подросток, студент.*

Предметом изучения нашего научного исследования являются молодежные субкультуры России. Цель нашего исследования – рассмотрение ценностных ориентаций представителей субкультур.

В современном обществе проблема молодежных субкультур становится все более актуальной из-за кризиса института семьи и проблем семейного воспитания. Семья, как социальный институт, теряет свою былую значимость. Все чаще молодые люди, испытывая чувство одиночества и непонимания со стороны общества, вступают в субкультуру, ценности и стереотипы поведения которой не соответствуют или противоречат общепринятым ценностям, но близки им самим.

Проблемы молодежных субкультур рассматривались многими зарубежными и отечественными учеными. В их работах рассматриваются различные определения молодежной субкультуры. Так, в труде Н. Смелзера под «Молодежной субкультурой понимают группу молодых людей, объединенных ценностями, позициями, отличительными знаками, вкусами, проявляющимися в досуговой (вне учебной, нетрудовой) сфере, не затрагивающими семейных и трудовых отношений [1, с. 67]. А.Г. Козлова, П.А. Пономарев и М.С. Гаврилова рассматривают молодежную субкультуру как систему ценностей и норм поведения, вкусов, форм общения, отличная от культуры взрослых и характеризующая жизнь подростков молодежи примерно от 10 до 20 лет [3, с. 8;4, с. 75]. С.И. Левикова определяет молодежную субкультуру как «культуру, создаваемую самими молодыми людьми для себя с целью самореализации, самоидентификации, выработки социальных ролей и наработки статуса» [2, с. 1].

Молодежные субкультуры создают имитацию реальных ценностей и псевдо общественной жизни. В субкультуре осуществляется суррогатное участие в приключениях лирических героев. Происходит замена желаний переустройства и совершенствования мира на стремление подстроиться под действительность. Но молодежные субкультуры помогают в процессе социализации личности. Часто молодежь, которую не понимают, уходит в свои личные проблемы, переживания и после этого находит себе друзей, именно в субкультуре, в которой решает свои проблемы. Благодаря такому погружению, подросток может избежать депрессий и чувства одиночества.

Л.В. Шабанова выделяет ряд характеристик субкультур:

1) Отсутствие официального статуса.

2) Слабо выраженная внутренняя структура.

3) Слабые внутренние связи.

4) Очень сложно выделить лидера.

5) Отсутствие программы деятельности.

6) Осуществляет деятельность по инициативе небольшой группы.

С целью определения специфики ценностных ориентация представителей молодежных субкультур в небольших. Нами был проведен опрос среди 30 студентов ИСОиП (ф. ДГТУ в г. Шахты). Студентам было предложено ответить на анкеты, в которых они должны были ответить о своих интересах и характере, о предпочтениях в одежды и музыке, о стиле общения и т.д.

В процессе исследования было выяснено, что из 30 опрошенных: 5 Хипстеров, 3 Ванильки, 3 Панка, 3 Футбольных фаната, 6 Геймеров, 3 Металлиста, 7 у которых тест не выявил субкультуру. Из приведенной статистики следует, что более 70% студентов принадлежат к какой-нибудь субкультуре.

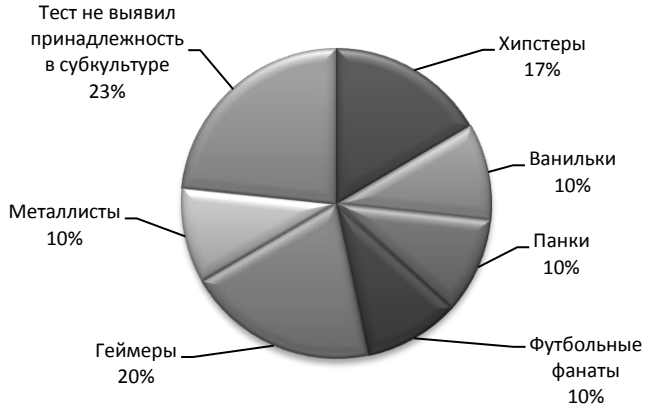

Рис. 1. Соотношение субкультур

В дальнейшем нами была использована методика ценностных ориентаций М. Рокича. Были выделены 2 группы: контрольная – студенты, состоящие из представителей разных субкультур и экспериментальная – студенты, не состоящие в субкультуре.

В ходе исследования респондентам были предъявлены два списка ценностей. И было предложено их проранжировать. Вначале предъявляется набор терминальных, а затем набор инструментальных ценностей [5].

Так, терминальные ценности мы разбили на ценности профессиональной самореализации и личной жизни:

Таблица 1. Терминальные ценности

Профессиональная самореализация	**Место в жизни**		**Личная жизнь**	**Место в жизни**	
	Контрольная группа	**Экспериментальная группа**		**Контрольная группа**	**Экспериментальная группа**
Активная деятельная жизнь	10%	7%	Любовь	30%	8%
Интересная работа	5%	13%	Наличие хороших и верных друзей	3%	11%
Общественное признание	7%	5%	Свобода	15%	9%
Продуктивная жизнь	7%	22%	Счастливая семейная жизнь	3%	6%
Развитие	5%	15%	Удовольствия	15%	4%

У контрольной группы ценности личной жизни ранжированы выше, чем профессиональные. Так любовь, свобода и удовольствия - самые популярные ценности. У экспериментальной группы профессиональные ценности преобладают. Так продуктивная жизнь, развитие и интересная работа входят в состав популярных ценностей.

Среди инструментальных ценностей мы выделили ценности самоутверждения, ценности принятия других:

Таблица 2. Инструментальные ценности

Ценности самоутверждения	**Место в жизни**		**Ценности принятия других людей**	**Место в жизни**	
	Контрольная группа	**Экспериментальная группа**		**Контрольная группа**	**Экспериментальная группа**
Высокие запросы	6%	12%	Самоконтроль	3%	2%
Независимость	6%	10%	Терпимость	21%	11%
Непримиримость к недостаткам	0%	6%	Чуткость	20%	8%
Образованность	3%	10%	Широта взглядов	2%	5%
Смелость в отстаивании своего мнения	5%	4%	Честность	23%	10%
Твердая воля	4%	5%			
Эффективность в делах	7%	7%			

У контрольной группы ценности принятия других людей ранжированы выше, чем ценности самоутверждения. Так честность, чуткость и терпимость – самые популярные ценности у респондентов. В экспериментальной группе ценности самоутверждения (высокие запросы, независимость и образованность) и ценности принятия других людей (самоконтроль, честность и терпимость) имеют одинаковые значения.

Результаты проведенных исследований показали, что:

1. Современное общество невозможно представить без различных субкультур. Благодаря субкультуре современная молодежь находит друзей по интересам и адаптируется к миру. Молодежная субкультура – этап социализации (или псевдосоциализации) личности, это поле для проявления индивидуальности, творчества, самобытности. В некоторых случаях субкультура спасает подростка от депрессии и ее последствий;
2. Молодежная субкультура разделяет большую часть идеалов, ценностей, норм, принятых в доминирующей культуре, но в некоторых позициях расходится с ней;
3. Субкультура содействует формированию у их представителей таких качеств, как терпимость, чуткость, честность, толерантность. В то же время следует отметить низкую социальную активность представителей субкультур.

Список литературы

1. *Смелзер Н.* Социология. М.: Феникс, 1994. С. 67.

2. *Левикова И.С.* Молодежные субкультуры и объединения. Электронная библиотека. Гражданское общество в России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.civisbook.ru/files/File/Levikova_Molodezhnie.pdf./ (дата обращения: 01.06.2017).
3. Молодежная культура и ценности будущего / отв. ред. А.Г. Козлова, М.С. Гаврилова. СПб., 2001. С. 8.
4. *Пономарев П.А., Сергиенко Д.С.* Молодежные субкультуры / Д.С. Сергиенко, П.А. Пономарев // Актуальные проблемы гуманитарных наук: материалы международной практической конференции студентов, аспирантов и преподавателей 2009 год. Шахты: ЮРГУЭС, 2009. С. 75.
5. Социальная сеть работников образования. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://nsportal.ru/vuz/psikhologicheskie-nauki/library/2013/03/13/psikhodiagnostika-metodika-tsennostnye-orientatsii-m/ (дата обращения: 07.06. 2017).

КАЧЕСТВО ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УСЛУГ НА ПРИМЕРЕ МФЦ Г. БОР

Буркова К.В.

Буркова Ксения Витальевна – магистрант,
кафедра государственного и муниципального управления,
Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет
им Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород

Аннотация: *главной целью предоставления электронных услуг является повышение качества предоставления услуг гражданам, организациям и представителям бизнеса. В статье рассказывается механизм реализации предоставления государственных и муниципальных услуг в электронном виде на примере МФЦ г. Бор Нижегородской области.*
Ключевые слова: *государственные и муниципальные услуги, реестр муниципальных услуг, многофункциональный центр предоставления муниципальных и государственных услуг.*

В настоящее время уровень развития общества в мире растет с каждым днем. Высокий уровень требует изменений во взаимоотношения государства и общества, в том числе и исполнение государством своих функций и оказания услуг населению. Такой интерес предоставления услуг объясняется тем, что Россия перешла на новый этап развития общества. Население получает необходимую информацию и услуги от разных уровней органов власти. Именно на этом этапе информация, является главным ресурсом.

Таким образом, государству необходимо создать все условия для выполнения своих функций, а так же для своевременного и качественного предоставления своих услуг. Такой способ, предоставления электронных услуг позволяет населению получит высококачественные услуги государственных органов.

На сегодняшний день разработана не одна программа развития информационного общества в России. Исследования в области электронного правительства, методы оценки качества государственных услуг, показаны в работах российских авторов: Данилина, Алексеева. Осташкова, и др. Проблема исследования и разработка методов позволяющих провести оценку эффективности и качество предоставления государственных услуг в электронном виде, разработана недостаточно. Анализ исследования показал что, в большинстве случаев используются социологические опросы, анкетный мониторинг организаций, оказывающих услуги. Для оценки качества предоставления услуг, были определены следующие параметры:

- параметры закрепленные регламентом (время получения услуги, время исполнения, условия);

- анкетирование (доступность, качество оказание услуги, удобство и др.).

Рассмотрим предоставления электронных услуг на примере многофункционального центра городского округа г. Бор Нижегородской области.

Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг городского округа город Бор существует уже более 10 лет.

Учреждение создано для организации предоставления государственных и муниципальных услуг, по принципу «одного окна» в соответствии с соглашениями о взаимодействии с федеральными органами исполнительной власти, органами государственных внебюджетных фондов, исполнительными органами государственной власти Нижнего Новгорода, органами местного самоуправления городского округа города Бор

Основными правовыми документами, регулирующими актами предоставления государственных и муниципальных услуг в электронном виде, являются Федеральный закон от 27.07.2010 № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг».

Главной целью оказания государственных и муниципальных услуг в электронном виде является повышение качества взаимодействия государства и общества, качественное предоставление государственных и муниципальных услуг.

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 № 210-ФЗ многофункциональным центром предоставления государственных и муниципальных услуг реализуется принцип «единого окна». Таким образом, принцип «одного окна» предусматривает уменьшение количества различных документов и справок, участия заявителей в процессах сбора и предоставления их в разные инстанции.

Согласно закону предоставление муниципальных услуг электронной форме, с использованием информационных технологий, сайт государственных и муниципальных услуг, многофункциональным центром, осуществляется предоставление электронных услуг между государственными, местными органами самоуправления и получателя услуги.

Предоставление муниципальных услуг в электронном виде проходит несколько этапов. На первом этапе составляется реестр услуг. Реестр муниципальных услуг разрабатывается и утверждается местной администрацией. В себя он включает сведения, обо всех муниципальных услугах, которые предоставляются органами местного самоуправления в муниципальные образования, а так же услуги которые включены в перечень ФЗ в части 3 статьи[1].

Для каждой услуги разрабатывается административный регламент[2], предоставления муниципальной услуги. Также местной администрацией разрабатывается и утверждается регламент предоставления муниципальных услуг[3].

Уполномоченным органом местного самоуправления проводится независимая экспертиза административных регламентов. (Предметом независимой экспертизы проекта административного регламента является оценка возможного положительного эффекта, а также возможных негативных последствий реализации положений проекта административного регламента для граждан и организаций.)

---

[1] Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг».

[2] Административный регламент - нормативный правовой акт, устанавливающий порядок предоставления муниципальной услуги и стандарт предоставления муниципальной услуги.

[3] Постановление Правительства РФ от 11.11.2005 № 679 (ред. от 02.10.2009) «О Порядке разработки и утверждения административных регламентов исполнения государственных функций (предоставления государственных услуг)».

На последнем этапе информация заносится в реестр и на сайт портал государственных услуг[1].

В нижегородской области предоставление муниципальных услуг осуществляется в соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.12.2013 № 2516-р.

С 2013 года начал свою работу многофункциональный центр в городском округе город Бор. На сегодняшний день через МФЦ было оказано 142 825 услуг. За 2013 г.- 10754 услуг, за 2014- 50980 услуг, за 2015 -81091 услуг.

Всего оказывается 103 вида услуг. Из них муниципальных -36, государственных 49, и региональных -18[2].

Наибольшим спросом у населения пользуются услуги федеральной кадастровой палаты, миграционной службы и росреестра. Оказание государственных услуг гораздо выше чем, к примеру, муниципальных.

В МФЦ оказываются услуги:

- замена и выдача паспортов гражданам РФ;
- регистрация по месту жительства или по месту пребывания;
- снятие с регистрационного учета;
- услуги пенсионного фонда и др.

На сайте Борского многофункционального центра вывешен весь список предоставляемых услуг.[3]

Услуги МФЦ предоставляются не только в центре, но и в удаленных территориальных отделах. На сегодняшний день 6 рабочих мест. С. Линда, с. Кантаурово, с. Останкино, п. Память Парижской Коммуны, с. Ямново, п. Октябрьский.

Сегодня услуги МФЦ очень востребованы населением.

На базе МФЦ оказывается 36 муниципальные услуги. Предоставление муниципальных услуг для населения оказываются бесплатно. МФЦ взимают оплату только за те платежи, которые регламентированы законом (пошлины, сборы и т.д.)

Предоставление муниципальных услуг на базе многофункциональных центров, существенно упростило задачу получение услуг, так же это позволило сократить срок предоставления услуг. Качество предоставление услуг тоже дало скачок вверх, теперь среднее время обслуживания составляет около 10 минут. Нет путаницы в очередях, теперь работает электронная очередь.

Сейчас идет строительство отдельного большого здания для учреждения. Строительство нового здания МФЦ на Бору позволит ввести дополнительные рабочие места, а их порядка 90 мест. Будут работать 24 окна.

Многофункциональный центры быстро растущий и активно развивающийся новый формат предоставления услуг. Каждый день по России за услугами обращаются около 400 тысяч человек, за прошлый год было оказано более 60 млн. услуг. И сегодня есть задача по расширению количества услуг. По прогнозам МФЦ станут понятными и удобными для людей пунктами приема документов практически на все социальные государственные услуги.

В конечном итоге, более эффективной эту процедуру приема документов сделала бы единая информационная система. Так что у МФЦ есть широкие перспективы для развития.

---

[1] Портал государственных и муниципальных услуг - государственная информационная система, обеспечивающая предоставление государственных и муниципальных услуг в электронной форме, а также доступ заявителей к сведениям о государственных и муниципальных услугах, предназначенным для распространения с использованием сети Интернет и размещенным в государственных и муниципальных информационных системах, обеспечивающих ведение реестров государственных и муниципальных услуг.

[2] [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.mfcbor.ru/ (дата обращения: 03.07.2017).

[3] [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.mfcbor.ru/ (дата обращения: 03.07.2017).

Многофункциональные центры, во многом решают задачу по развитию электронных услуг, поскольку именно здесь пользователи могут оформить полный доступ к порталу государственных услуг.

Список литературы

1. Послание Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации, 2017 г.
2. Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации: Федеральный закон от 06 октября 2003 г. № 131-ФЗ.
3. Генкин Б.М. Экономика и социология труда: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям. М.: Норма, 2008. 373 с.
4. Газета «Нижегородская правда» от 20.03.2017.
5. Постановление от 30 апреля 2014 г. Об утверждении государственной программы "Социальная поддержка граждан Нижегородской области».
6. Региональное информационное агентство Правительства Нижегородской области «Время Н», 2003 - 2016.
7. Официальный сайт Правительства Нижегородской области. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://government-nnov.ru/ (дата обращения: 03.07.2017).
8. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://government-nnov.ru/?id=60384/ (дата обращения: 03.07.2017).
9. Сайт г. Бор Нижегородской области. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.tvoy-bor.ru/news.html/ (дата обращения: 03.07.2017).

РАЗРАБОТКА ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В РЕГИОНЕ (В МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ)

Тибин С.В.

Тибин Сергей Валерьевич - студент магистратуры,
факультет государственного муниципального управления,
Институт открытого образования
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Бор

Аннотация: *в данной статье рассмотрены основы функционирования и правового регулирования сферы физической культуры и спорта, а также основные проблемы ее развития в Российской Федерации. В работе отмечается, что необходимость повышения эффективности управления сферой физической культуры и спорта в нашей стране подразумевает рациональное использование имеющихся возможностей и затрачиваемых усилий в целях решения кардинальных задач не только на государственном уровне, но и на уровне регионов и муниципалитетов в их составе.*

Ключевые слова: *физическая культура, массовый спорт, здоровье населения, регионы России, государственная поддержка, муниципальное образование.*

Согласно мировому опыту, физическая культура и спорт способны универсально и в комплексе решать проблемы повышения уровня здоровья населения страны (ее регионов), тем самым, способствуя здоровому морально-психологическому климату в коллективах предприятий (организаций) и в обществе в целом. При этом, устойчивая тенденция повышения социальной роли физической культуры и спорта проявляется в таких функциях, как:

- повышение роли государства в развитии физической культуры и спорта;

- широкое использование физической культуры и спорта в профилактике заболеваний и укреплении здоровья населения;
- продление активного творческого долголетия населения;
- организация досуговой деятельности и профилактика асоциального поведения молодежи;
- вовлечение в занятия физической культурой и спортом трудоспособного населения;
- использование физической культуры и спорта в социальной и физической адаптации инвалидов, детей-сирот;
- повышение дохода от реализации услуг учреждений спортивной индустрии;
- усиление объема спортивного теле-, радиовещания и роли телевидения в развитии физической культуры и спорта;
- развитие физкультурно-оздоровительной и спортивной инфраструктуры с учетом интересов и потребностей населения [3].

Тем не менее, состояние здоровья большинства населения нашей страны продолжает оставаться наиболее тревожным фактором, требующим кардинальных решений. Следовательно, для подготовки обоснованных решений по совершенствованию принципов управления физической культурой и спортом на муниципальном уровне, необходимо провести анализ функционирования сложившейся на сегодня системы физической культуры и спорта в целом по России, ее регионах, а также в зарубежных странах.

Для Нижегородской области эта сфера представляет значительный интерес, поскольку город является одним из тех, кто вписывает имена своих спортсменов в мировые спортивные достижения, всегда славился спортивными традициями. С другой стороны, физическая культура и массовый спорт являются той сферой, которая в значительной мере обеспечивает физическое здоровье всего населения. Поэтому муниципальную политику в области физической культуры и спорта можно рассматривать как весьма важную задачу.

В соответствии с Федеральным законом , от 4 декабря 2007 года № 329-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» [1] (далее - Закон) физическая культура и спорт являются средствами профилактики заболеваний, укрепления здоровья, поддержания высокой работоспособности, воспитания патриотизма граждан, подготовки к защите Родины, развития и укрепления дружбы между народами. При этом Закон гарантирует права граждан РФ на равный доступ к занятиям физическими упражнениями и спортом.

Государственная поддержка сферы физической культуры и спорта в стране осуществляется в соответствии с программами развития физической культуры и спорта на всех уровнях, утверждаемыми, соответственно, Правительством РФ, органами исполнительной власти регионов РФ по представлениям федерального органа исполнительной власти в области физической культуры и спорта, Олимпийского комитета России и других физкультурно-спортивных организаций, органами местного самоуправления [5, с. 22].

С целью достижения наивысших спортивных достижений населением страны государство:

- увеличивает количество спортивных школ всех видов и типов, училищ олимпийского резерва по подготовке спортсменов высокого класса, укрепляет их материально-технические базы;
- ведет строительство новых и модернизацию существующих баз и центров подготовки сборных команд РФ по различным видам спорта, учебных зданий, физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений, образовательных учреждений среднего профессионального, высшего профессионального образования;

- выделяет ассигнования на комплексные научные исследования по проблемам развития спорта;

- стимулирует деятельность физкультурно-спортивных организаций по подготовке спортсменов высокого класса и обеспечивает их участие в международных соревнованиях;

- поощряет меценатство и благотворительность в рассматриваемой сфере;

- обеспечивает пропаганду физической культуры и спорта, физкультурно-спортивного и олимпийского движения в соответствии с законодательством РФ.

Виды спорта в зависимости от участия человека в спортивных состязаниях делятся на: игровые, спортивные единоборства и иные виды [6].

В нашей стране вопросы развития физической культуры и спорта относятся к одним из ключевых направлений социальной политики и в зависимости от включения в программы Олимпийских игр виды спорта разделены на: олимпийские, летние, зимние и неолимпийские. Согласно Закону, в нашей стране создан Олимпийский комитет России, Параолимпийский комитет России, а также общероссийские, региональные и местные спортивные федерации, физкультурно-спортивные организации и спортивные клубы [8, с. 41].

Согласно данным всероссийского реестра видов спорта, в РФ признано 169 видов спорта. В 2016 году он был дополнен 150 новыми дисциплинами, а также 4 видами спорта, в том числе компьютерный спорт, спортивная йога. В целях развития видов созданы и действуют 96 общероссийских общественных организаций, которые получили госаккредитацию. В 2016 году Россия приняла решение приравнять киберспорт к видам спорта. Таким образом, теперь все соревнования по киберспорту будут проходить под эгидой Министерства спорта.

У нашей страны огромный социальный потенциал физической культуры и спорта, который необходимо использовать на благо процветания России. В последние несколько лет массовый спорт в России развивается очень хорошими темпами – об этом свидетельствует целый ряд опросов и косвенных показателей (например, таких, как существенное сокращение в стране потребления алкоголя и табакокурения) [13]. Причём снижение потребления пива, вина и крепкого алкоголя стало настолько значительным, что правительство было вынуждено сократить акцизы, а также вернуть рекламу пенного напитка на экраны телевизоров.

Культура здорового образа жизни всё более прочно входит в быт россиян, что находит своё позитивное отражение в увеличении продолжительности жизни, в повышенном интересе к правильному питанию, похудению, различным физическим практикам в кругу друзей и семьи. Это подтверждает и социологическое исследование ВЦИОМ, посвящённое выявлению численности россиян, занимающихся двигательной активностью и использующих различные диеты. Так, за последний год доля россиян, с той или иной периодичностью занимающихся спортом, существенно выросла (с 52% в 2014 г. до 61% в 2015 г.) [13], достигнув максимума за девять лет. В таблице 1., можно увидеть динамику по годам.

Таблица 1. Динамика доли россиян, занимающихся спортом в 2006-2015 гг., %

Занимаетесь ли ВЫ физкультурой, спортом или нет? (закрытый вопрос, один ответ)	**2006 г.**	**2008 г.**	**2009 г.**	**2012 г.**	**2013 г.**	**2014 г.**	**2015 г.**
Да, регулярно	9	9	12	13	15	13	16
Да, время от времени	16	17	16	18	20	21	24
Очень редко	19	18	17	17	17	18	21
Никогда	55	54	53	52	47	48	38
Затрудняюсь ответить	1	2	2	-	1	1	1

Согласно данным табл. 1., количество россиян, занимающихся двигательной активностью регулярно, выросло с 9% в 2006 г. до 16% в 2015 г. Неплохая динамика прослеживается и в численности тех, кто нанимается двигательной активностью время от времени – с 16% в 2006 г. до 24% в 2015 г. Весьма примечательным является и тот факт, что количество россиян, кто никогда не занимается спортом, резко уменьшилось за последнее десятилетие – с 55% в 2006 г. до 38% в 2015 г. Однако на долю улучшения работы государственных и муниципальных структур по физкультуре и спорту приходится не более 10 - 15% от полученного эффекта. Основным мотивационным ресурсом стал рост доходов населения, который и обусловил изменение культуры отдыха и структуры досуга.

Свою лепту в данный список вносит и массовая автомобилизация россиян - многие жители России постоянно пользуются личными автомобилями, что автоматически ограничивает их возможности в приёме алкоголя.

Мощным ресурсом в становлении нового образа жизни является фитнес-индустрия, которая в течение последних полутора-двух десятков лет прививает россиянам вкус к занятиям двигательной активностью и правильному питанию. Велик также вклад телевидения и интернета, которые уделяют физической активности, спорту, правильному питанию и похудению всё больше места.

Выделяемые на любительский, семейный, школьный, студенческий, инвалидный спорт государством средства намного меньше денег, расходуемых на профессиональный спорт. Если указанная пропорция изменится в пользу подавляющего большинства россиян, то позитивная динамика, отмеченная выше, сохранится.

Цель Стратегии развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2020 года (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 7 августа 2009 года № 1101-р) - создание условий, обеспечивающих возможность для граждан страны вести здоровый образ жизни, систематически заниматься физической культурой, получить доступ к развитой спортивной инфраструктуре, а также повысить конкурентоспособность российского спорта. Согласно данным на рис. 1 количество занимающихся физической культурой и спортом в 2020 г. должно возрасти с 490 тыс.чел. в 2016 г. до 560 тыс.чел. в 2020 г.

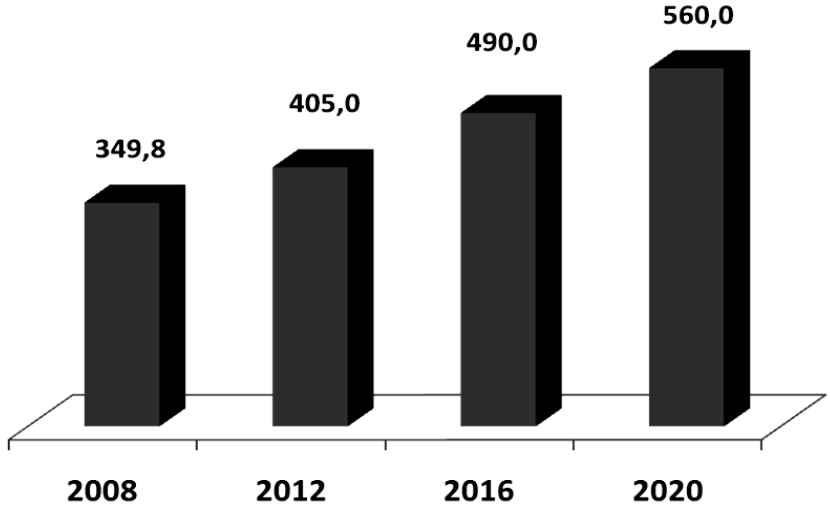

Рис. 1. Количество занимающихся физической культурой и спортом (тыс. чел.) согласно Стратегии развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2020 года [12]

Для достижения данной цели в рамках федеральной адресной инвестиционной программы на 2016 год (далее ФАИП), утвержденной Минэкономразвития России письмом от 29 декабря 2015 г. № 38411-ОФ/Д17и с учетом изменений, Минспорт России принимает участие в реализации федеральной целевой программе «Развитие физической культуры и спорта в Российской Федерации на 2016-2020 годы» (далее - Программа).

На реализацию мероприятий по софинансированию из федерального бюджета в 2016 году объектов государственной собственности субъектов Российской Федерации (муниципальной собственности) по направлению «массовый спорт» были предусмотрены средства из федерального бюджета в объеме 2331390 тыс. рублей. Фактические расходы субъектов Российской Федерации за 2016 год составили 91,9% (1161109,09 тыс. рублей) от запланированных. Освоение за счет всех источников финансирования с начала года составляет 3096370,81 тыс. рублей [13].

В 2016 году заключено 28 соглашений с субъектами Российской Федерации, предусматривающие софинансирование из федерального бюджета строительства и реконструкции 38 объектов массового спорта на территории субъектов Российской Федерации, а также разработки проектно-сметной документации на 7 объектов спорта Республики Крым.

В 2016 году введено в эксплуатацию 24 спортивных объекта из запланированных 24. При этом объект «Реконструкция здания МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 32 имени Г.А. Сборщикова» г. Пермь (пристройка спортивного зала)» не введен в эксплуатацию в установленный срок (декабрь 2016), а «Спортивный зал в г. Вилюйске», ввод которого был запланирован на 2017 год, введен в декабре 2016 года. Вместе с этим, в 2016 году в соответствии с Соглашением от 03.06.2016 № 266 Кемеровской области доведены лимиты федерального бюджета, в том числе, на реконструкцию санной трассы в д. Тебеньковка Кемеровского района в объеме 100000 тыс.рублей в рамках Программы. Строительство объекта планировалось осуществить в рамках строительства региональных спортивно-тренировочных центров необходимых для подготовки спортсменов сборных команд Российской Федерации» в рамках Программы.

В 2016 году государственный контракт на выполнение строительно-монтажных работ не заключен. Строительство объекта не начато в связи со значительным увеличением стоимости строительства Объекта по причине изменения норм

законодательства, а также в связи с дополнительными требованиями Федерации санного спорта России.

Одной из главных функций Минспорта России является удовлетворение общих потребностей, в том числе потребностей в здоровом образе жизни и в занятиях физкультурой и спортом.

В настоящее время утверждены 93 федеральных стандарта спортивной подготовки по видам спорта, всего подготовку резерва осуществляют 5036 спортивных организаций, общая численность лиц, занятая в системе подготовки резерва, составляет 3 млн 630 тысяч 38 человек, из них 3 млн 269 тысяч 341 спортсмен и 95 тысяч 848 тренеров [12].

За 2016 г. в нашей стране было проведено 322 физкультурных мероприятия среди различных групп населения. Доля населения России, систематически занимающаяся физической культурой и спортом, увеличилась за 2016 год до 34,2% [12].

В 2016 году обеспечено достижение следующих показателей развития сферы - доля населения, систематически занимающаяся физической культурой и спортом, увеличена до 34,2 процента (план - 32 процента), доля учащихся и студентов, систематически занимающихся физической культурой и спортом, увеличена до 74,8% (план - 64%)[1].

Количество инвалидов, занимающихся физической культурой и спортом, составило 977600 человек или 12,1% от числа инвалидов в России, которые не имеют противопоказаний для занятий. Единовременная пропускная способность объектов спорта увеличена до 47,6% (план - 34%) [12].

В 2016 году Минспортом проведено 322 физкультурных мероприятия среди различных групп населения - 187 для детей и учащейся молодежи, 119 - для лиц средних и старших возрастных категорий, 16 - для инвалидов.

Спортивную подготовку проходят 3,2 млн человек, из них на тренировочном этапе - 940 тысяч, на этапе совершенствования - 55 тысяч, высшего спортмастерства - 18 тысяч. «В лидерах футбол - 410 тысяч, волейбол - 240, спортивная борьба - 233, легкая атлетика - 213, плавание – 204

Согласно реалиям сегодняшнего дня, как эффективный и инновационный механизм, способствующий более полной интеграции лиц с ограниченными возможностями в общество, выступает адаптивный спорт [14], что проявляется в спорте высших достижений, когда спортивные результаты лиц с ограниченными возможностями достигаются на пределе человеческих возможностей. Социальная де их активность выражается в использовании мобилизационных механизмов тренировочно-соревновательной деятельности, которая, в свою очередь, проявляется, в рациональной организации образа жизни, целеустремленности, собранности, быстроте оценки ситуации и принятия решений и пр.

В целях реализации новых социальных требований к системе физической культуры и спорта в России развивается комплекс мер по улучшению физкультурно-спортивной работы и формированию здорового образа жизни населения. Например, начиная с 2017 и по 2020 годы, в стране планируется множество крупных международных спортивных соревнований: 2017 - Чемпионат мира по бобслею и скелетону 2017 (в Сочи), 2017- Кубок конфедераций по футболу, 2018 - Чемпионат мира по футболу и 2019 - Зимняя Универсиада (в Красноярске).

Анализ состояния и развития системы физической культуры и спорта в России показывает, что к настоящему времени в стране сформировались ее основы, но есть предпосылки для дальнейшего ее развития.

---

[1] Доля граждан РФ, систематически занимающихся спортом, увеличилась до 34,2%. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://tass.ru/sport/4141831/ (дата обращения: 22.05.2017).

Наряду с имеющимися или предлагаемыми программами развития физической культуры и спорта, в нашей стране необходимы поведенческо-ориентированные программы, направленные на развитие стремлений людей к здоровому образу жизни и занятиям физкультурой и спортом. Зарубежными аналогами поведенческих программ можно назвать такие: «Джонсон и Джонсон», «Здоровье ради жизни», «Здоровое сердце», «Жизнь - будь в ней», «Тримминг 130», «Здоровье и поведение школьников» и др. В нашей стране также есть несколько таких программ, среди которых: Всесоюзный комплекс ГТО, система производственной физической культуры и т.д.

Почти во всех странах мира созданы и действуют общенациональные движения по оздоровлению граждан с целью активного включения физической культуры и спорта в их образ жизни, и возглавляют эти движения первые лица страны (Президент, Глава Правительства). Кроме того, за рубежом, за развитие спорта в городах, помимо муниципальных органов власти, ответственны коммуны, общины, вырабатывающие и осуществляющие совместно с действующими спортивными организациями муниципальную и коммунальную спортивную политику. В нашей стране по этому вопросу есть целый ряд проблем, это:

- ошибочные приоритеты в регионах страны на уровне департаментов (отделов) спорта, когда определяющий показатель заключается не в приобщении населения к массовому физкультурно-спортивному движению, а в подготовке спортсменов высокого класса, их выступления на чемпионатах различных уровней;
- нарушения в пропорции средств районного (местного) бюджета на развитие спорта для всего населения и для высших достижений;
- бесконтрольный расход финансов на проведение соревнований и одновременный дефицит средств бюджета на развитие материально-технической базы для отрасли физической культуры и спорта.

Тогда как на современно этапе особое значение в системе управления физической культурой и спортом отводится более тесному взаимодействию органов здравоохранения, образования, труда, обороны, внутренних дел и других заинтересованных министерств и ведомств. При этом, между ними должны быть четко распределены и согласованы компетенция и полномочия, функции и ответственность, как на федеральном уровне, так и на уровне регионов России, в том числе в муниципалитетах.

Целесообразно усиление роли федеральных округов в организации и проведении физкультурно-спортивной работы, осуществлении координации с регионами, что позволило бы усовершенствовать вертикальные связи федерального центра с федеральными округами РФ. В такой модели ответственность общественных физкультурных организаций за развитие видов спорта и привлечение максимального количества людей к занятиям физической культурой и спортом будет выше.

Общественным организациям рекомендуется больше привлекать волонтеров и больше внебюджетных средств для развития физкультурно-спортивной инфраструктуры. Как это действует почти во всех зарубежных странах, в качестве внебюджетных источников средств целесообразно привлекать отчисления от лотерей, тотализаторов, прав телетрансляций и т.д.

В целом деятельность Олимпийского комитета России, различных федераций спорта (по видам), ассоциаций, союзов, обществ необходимо направить на тесное взаимодействие с государственными органами управления по реализации общей стратегии развития физической культуры и спорта в России.

Список литературы

1. Федеральный закон от 4 декабря 2007 г. N 329-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» с изменениями и дополнениями от: 23 июля, 25 декабря 2008 г., 7 мая, 18 июля, 25 ноября, 17 декабря 2009 г., 7 мая, 27 июля, 29 ноября, 13 декабря 2010 г., 23 февраля, 21 апреля, 19 июля, 6 ноября, 3, 6 декабря 2011 г., 10, 28 июля, 3, 25 декабря 2012 г., 7 мая, 7 июня, 2, 23 июля 2013 г., 4, 23 июня, 31 декабря 2014 г., 6 апреля, 29 июня, 5 октября, 3 ноября 2015 г., 5 апреля, 1 мая, 2 июня, 3 июля, 22 ноября 2016 г., 28 марта, 17 апреля 2017 г. // Система ГАРАНТ: [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://base.garant.ru/12157560/1/# block_100#ixzz4jpCt17OG/ (дата обращения: 22.05.2017).
2. *Андреев В.И.* Педагогика творческого саморазвития: Инновационный курс. Книга 2. Казань: Изд-во Казанского ун-та, 2015. С. 243-290.
3. *Горелов А.А., Горелов С.А., Сокорев В.В, Румба О.Г.* Физкультурное образование // Открыт. текст электрон. периодич. издание. [Электронный ресурс]. Режим доступа: //http://lib.sportedu.ru/press/tpfk/1999N2/Index.htm/ (дата обращения: 22.05.2017).
4. *Дуплинская Е.Б., Селиванов К.С.* Приоритеты государственной политики в финансировании физической культуры и спорта в РФ // Молодой ученый, 2014. № 11. С. 204-207.
5. *Зуева И.А.* Социальное значение физической культуры и спорта в условиях современного города // Молодой ученый, 2015. № 15.1. С. 22-23.
6. *Короткова Е.А.* Оптимизация учебного процесса по физической культуре в общеобразовательной школе на основе технологии дифференцированного физкультурного образования // Открытый текст: электрон. периодич.издание «Физическая культура». [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://lib.sportedu.ru/press/fkvot/2001N2/Index.htm/ (дата обращения: 22.04.2017).
7. *Короткова Е.А., Сулейманов И.И.* Концепция технологии дифференцированного физкультурного образования: Учеб. пос. Тюмень: ТюмГУ, 2014. 24 с.
8. *Лукьяненко В.П.* Концепция модернизации системы общего среднего физкультурного образования в России. / В.П. Лукьяненко. М.: Советский спорт, 2013. 120 с.
9. *Сулейманов И.И.* Система основных понятий теории физической культуры. Учеб. пос. Тюмень: ТюмГУ, 2014. 30 с.
10. *Сулейманов И.И.* Основные понятия теории физической культуры: их сущность и соотношение // Теория и практика физической культуры, 2016. № 3. С. 12–16.
11. *Чижов А.О.* Проблемы государственного финансирования физической культуры и спорта Российской Федерации // Известия Санкт - Петербургского университета экономики и финансов, 2015. № 4. С. 219–221.
12. Доля граждан РФ, систематически занимающихся спортом, увеличилась до 34,2%. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://tass.ru/sport/4141831/ (дата обращения: 22.05.2017).
13. О динамике развития массового спорта в России в 2015 г. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://vadim-galkin.ru/sport-2/research/o-dinamike-razvitiya-massovogo-sporta-v-rossii-v-2015-g/ (дата обращения: 12.05.2017).
14. Подробнее на ТАСС. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://tass.ru/sport/4141831/ (дата обращения: 25.05.2017).

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РЕГИОНА (ГОРОДА)

Лютов М.А.

Лютов Михаил Алексеевич - студент магистратуры,
Институт открытого образования,
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород

Аннотация: *в данной статье рассмотрены основные факторы формирования и развития транспортной инфраструктуры региона, представлены основные проблемы ее развития в целом по России, а также в городском округе город Бор Нижегородской области. В работе отмечается, что транспортная инфраструктура играет важную роль в развитии экономики страны и ее регионов, изучается инфраструктура транспортной системы малого города, проводится анализ ее показателей в динамике за последние три года. В завершение представлены авторские взгляды на решение проблем транспортной инфраструктуры городского округа, которые могут быть интересны специалистам в области экономики.*
Ключевые слова: *анализ, транспортная инфраструктура*.

Транспортная инфраструктура представляет такой вид капитала, имеющего специфический регионообразующий характер, который выражается в его способности обеспечивать территориальную целостность региона, генерируя совокупный (синергетический) эффект социально-экономического развития посредством осуществления возложенных на данную инфраструктуру функций по осуществлению транспортно-экономических связей.

Для нашей страны состояние и развитие транспортной инфраструктуры имеют исключительное значение: транспорт, наряду с другими инфраструктурными отраслями, обеспечивает базовые условия жизнедеятельности общества и является важным инструментом достижения социальных, экономических, внешнеполитических и других целей страны и ее регионов в совокупности, учитывая растущую мобильность миллионов людей. При этом, изменения геополитической ситуации и позиционирования России в мировом сообществе выдвигают новые требования к инфраструктуре как к элементу системы национальной экономики и безопасности. Вклад транспорта в формирование ВВП страны в 2016 году составил 7,6% [4]. Однако, транспортная отрасль по этому показателю занимает всего четырнадцатое место в России. Тогда как хорошо развитая транспортная система региона служит одним из важных факторов привлечения его населения к производству, что дает интеграционный эффект, больше экономии времени человека на передвижение, комфорт [5]. Ключевой совокупной функцией транспортной инфраструктуры, определяемой ее регионообразующим характером, является осуществление региональных и межрегиональных транспортно-экономических связей [5].

В России разработано большое количество подробных федеральных и региональных целевых программ, посвященных развитию транспортной инфраструктуры (Федеральная целевая программа «Развитие транспортной системы России 2010 - 2020 гг.», Транспортная стратегия до 2030 г., Инвестиционные программы естественных монополий: РЖД, Газпрома, Транснефти и госкорпорации «Автодор» и др.). В них подробно описаны инфраструктурные проекты и стоимость их строительства, но отсутствуют понятные источники финансирования. Программы часто пересматриваются и недофинансируются. В российских регионах для развития транспортной инфраструктуры используются налоговые льготы, субсидирование процентной ставки, бюджетные гарантии и специальные фонды.

По данным Росстата, в январе – декабре 2016 года объём перевозок грузов организациями всех видов экономической деятельности (без трубопроводного транспорта и железнодорожного транспорта необщего пользования) составил 6,5 млрд т (101,7% к уровню аналогичного периода 2015 года), грузооборот – 2,7 трлн т-км (101,7%) [7].

В 2016 году в рамках развития транспортной инфраструктуры и реализации государственной программы «Развитие транспортной системы» введено в эксплуатацию 441,6 км дополнительных главных путей и новых железнодорожных линий. В том числе, за год открыто движение технологического транспорта по мостовому переходу через р. Волгу на автодороге Н. Новгород – Шахунья – Киров в Нижегородской области («Борский мост»). В соответствии с Программой подготовки к проведению в 2018 году в России чемпионата мира по футболу продолжается реализация мероприятий по реконструкции аэропортовых комплексов, в том числе в аэропорту Нижний Новгород в рамках первого этапа завершена реконструкция и введена в эксплуатацию часть перрона.

Однако, несмотря на все предпринимаемые меры, транспортная инфраструктура большинства регионов нашей страны все еще находится на стадии формирования [3]. Кроме того, в декабре 2016 г. Министерство транспорта опубликовало скорректированный план своей работы на 2016 - 2019 гг., где целевые значения большинства показателей оказались ниже, чем соответствующие показатели в плане деятельности ведомства, утвержденном в мае 2016 г. (табл. 1).

Сравнение этих двух вариантов плана деятельности Минтранса показывает, что ведомство предполагает значительное сокращение объемов строительства транспортной инфраструктуры в стране [6]. В то же время с реализацией крупных инвестиционных проектов в регионах значение и роль транспортной отрасли повышаются. Проблемы транспортного обслуживания населения в муниципальных образованиях Нижегородской области в целом повторяют аналогичные трудности других регионов европейской части России [3]: дисбаланс в развитии единой транспортной системы, низкая рентабельность и даже убыточность перевозок, нехватка финансирования, отсутствие современного логистического и обслуживающего сервиса, недостаточный уровень конкурентоспособности всей транспортной системы России на мировом рынке транспортных услуг

Сокращение местных перевозок, закрытие ж/д путей и авиалиний, и другие отрицательные тенденции способны принять необратимый характер, что приведет к полному развалу системы местной транспортной инфраструктуры и созданию кризисной ситуации.

Муниципальное образование Борский район (с 2011 года – городской округ город Бор) имеет площадь 358,4 тыс. га и является вторым по величине среди городских округов и муниципальных районов Нижегородской области. Административный центр - город Бор находится в 20 км от областного центра. Численность населения округа 121983 человека.

Таблица 1. Целевые значения показателей деятельности Минтранса на 2016 - 2017 гг. в версии от мая 2016 г. (план 1) и версии от декабря (план 2)

Показатель	План на 2016 г.			План на 2017 г.		
	План 1	**План 2**	**Изм., %**	**План 1**	**План 2**	**Изм., %**
Развитие транспортной инфраструктуры						
Строительство и реконструкция автодорог фед. значения, км	360,3	303,2	**-15,8**	269,6	316,1	17,2
Доля протяженности дорог фед. значения, соответствующих нормативным требованиям, %	71,0	71,0	-	79,6	77,3	**-2,3 п.п.**
Стр-во и рек-ция дорог рег., межмун. и местного знач-я, км	3016,7	2561,0	**-15,1**	3712,6	2091,0	**-43,7**
Доля протяженности автодорог рег. и межмуниципального значения, соответствующих нормативным требованиям, %	39,3	39,3	-	39,8	39,8	-
Ввод в эксп-цию доп. главных путей и новых ж/д линий, км	423,2	423,2	-	869,7	648,9	**-25,4**
Увеличение произв. Мощности морских портов, млн т	32,0	32,0	-	36,7	27,12	**-26,1**
Прочие показатели транспортного сектора						
Транспортная подвижность населения, пасс. - км на 1 чел.	3691,6	3453,3	**-6,5**	4052,0	3472,1	**-14,3**
Экспорт транспорт.услуг, млн долл. США	15600	14260	**-8,6**	17700	14611	**-17,5**
Объем перевалки грузов в российских морских портах, млн т	696,0	708,3	1,8	715	743	3,9
Объем перевозок грузов по северному морскому пути, млн т	8,0	8,0	-	28,0	8,0	**-71,4**
Число происшествий на транспорте на ед. тарнсп. средств (по отношению к 2011 г.), %	86,3	86,3	-	85,7	85,7	-

В городе расположены железнодорожные станции Толоконцево, Моховые горы и Стеклозаводец (грузовая) и пассажирские платформы Неклюдово, Дружба, Военный городок и Спортивная. По маршруту Моховые горы - Московский вокзал (Нижний Новгород) ежедневно курсирует электропоезд, особенно приобретающий популярность среди горожан в летнее время в связи с многочисленными пробками на Борском мосту. На станции Толоконцево останавливаются все электрички Ветлужского направления, за исключением электропоездов, следующих в Шахунью и

Киров. Наибольшая доля в экономике округа приходится на обрабатывающие производства – 53,6%, наименьшая – на предприятия ЖКХ – 2,6% [8]. Доля услуг транспорта в структуре экономики округа – всего 2,8% (рис. 1).

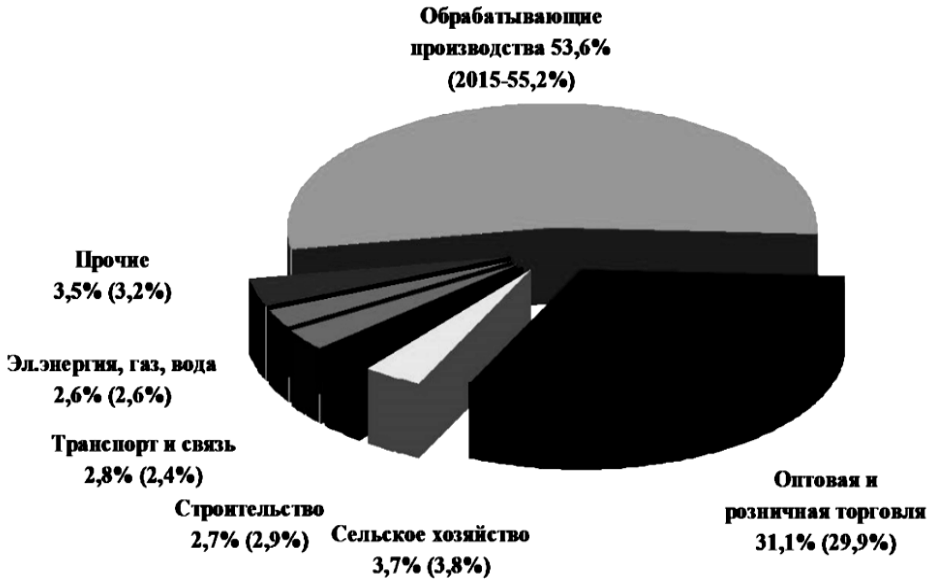

Рис. 1. Структура экономики городского округа город Бор в 2016 г., %

Общая протяженность автомобильных дорог в округе по итогам 2016 года – 1560,5 км (рис. 2), из них:

- протяженность автодорог общего пользования областного подчинения – 472,7км,
- протяженность автодорог общего пользования местного значения – 1 087,8 км, (в 2015 году было 1 078,7 км); введена объездная дорога г. Бор от а/дороги Н. Новгород – Шахунья - Киров до дороги к паромной переправе протяженностью 5,0 км и дорожная сеть в жилом районе Боталово-4.

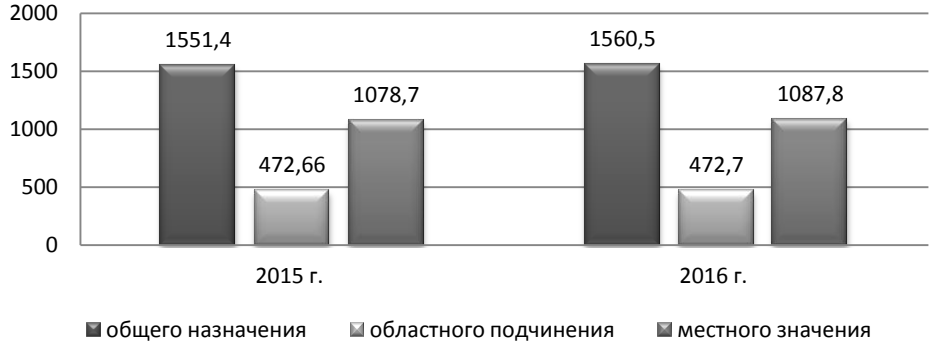

Рис. 2. Динамика протяженности дорог городского округа город Бор за 2015 - 2016 гг., км

За 2016 год доля дорог в городском округе, не отвечающих нормативным требованиям (грунтовые, а также нуждающиеся в ремонте), снизилась с 66,94% до 65,66%, а их протяженность снизилась с 722,1 до 714,2 км (рис. 3).

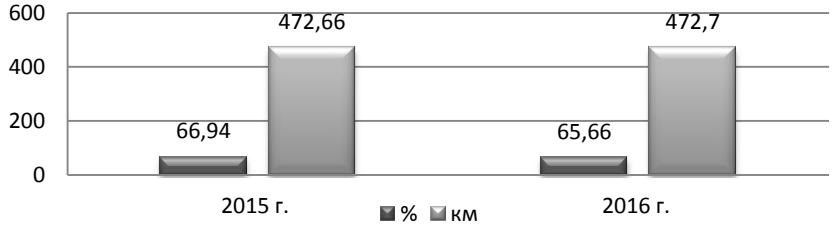

Рис. 3. Динамика доли и протяженности дорог городского округа город Бор, не отвечающих нормативным требованиям, за 2015 - 2016 гг.

Низкий процент «нормативных» дорог в округе вызван значительным количеством отдаленных сельских населенных пунктов, дороги к которым не имеют твердого покрытия. За 2015 - 2016 г.г. эти показатели несколько улучшились благодаря: ремонту дорог и придомовых территорий, строительству дорог внутри жилого района «Боталово-4», строительству объездной дороги г. Бор, строительству дорог внутри жилого района «Боталово-4», ремонту дорог и придомовых территорий. Кроме того, выполнено строительство автодороги-подъезда к д.Тугарино. Начато строительство объездной дороги г. Бор.

В 2016 году в рамках проекта по поддержке местных инициатив от городского округа г. Бор была принята заявка и выполнен ремонт трех дорог в Краснослободском, Останкинском и Ситниковском сельских советах.

В 2016 году городской округ г. Бор был включен в число участников государственной программы «Развитие транспортной системы Нижегородской области», согласно которой на условиях долевого софинансирования (70% - средства областного бюджета и 30% - средства местного бюджета) производился ремонт дорог и дворовых территорий г. Бор.

Не смотря на предпринятые в 2012-2016 гг. ОМСУ меры, в городском округе город Бор наблюдается снижение результатов работы пассажирского транспорта, которое произошло как по пассажирообороту, так и по валовой выручке. За три последних года автотранспорт округа потерял в общей структуре пассажирских перевозок 18 процентных пунктов (вклад автотранспорта снизился с 97% до 79%, в том числе доля муниципального транспорта сократилась с 75% до 55 %).

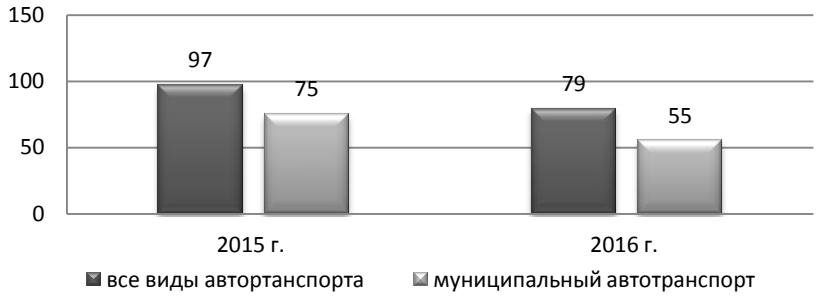

Рис. 4. Динамика доли автотранспорта в структуре пассажирских перевозок городского округа город Бор за 2015 - 2016 гг., %

Значительное сокращение количества перевезенных пассажиров наблюдается на наиболее доходных межмуниципальных маршрутах, связывающих округ с областным центром, что произошло вследствие регулярных заторов на Волжском мосту и подходах к нему. В таких условиях пассажиры данного направления выбирают более дорогие виды транспорта (канатная дорога, СВП) и с большим расчетным временем в

пути (электропоезд), однако это позволяет им гарантированно прибыть к месту назначения вовремя, но лишает регулярный автотранспорт значительной части доходов на прибыльных маршрутах. Часть этой прибыли расходовалась ранее на покрытие убытков от сельских перевозок.

В городском округе город Бор 300 сельских населенных пунктов, многие из них являются дачными поселками, где собственники домов обеспечены личным автотранспортом. Некоторые из таких населенных пунктов (удаленные и малонаселенные) регулярного автобусного сообщения не имеют. Доля населения, проживающего в населенных пунктах, находящихся более чем в 3-х километрах от автобусной остановки и (или) железнодорожной станции, за 2016 год снизилась с 0,39% до 0,27%. Снижение обусловлено оптимизацией маршрутной сети автотранспорта (продление маршрута пассажирского автотранспорта № 127 до д. Тугарино), а также миграционными и демографическими процессами (рис. 5).

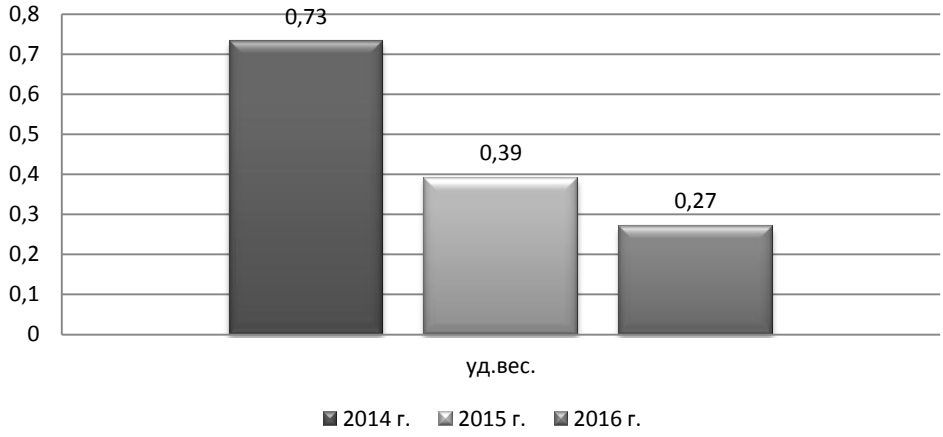

Рис. 5. Динамика доли населения, проживающего в населенных пунктах, находящихся более чем в 3-х километрах от автобусной остановки и (или) железнодорожной станции городского округа город Бор за 2015-2016 гг., %

В 2015 году начато строительство объездной дороги города Бор от а/д Н. Новгород – Шахунья - Киров до подъезда к паромной переправе в Нижегородской области протяженностью 5 км. В ж/р «Боталово-4» построены сети дорожной инфраструктуры к 211 земельным участкам (4 квартал) и 51 земельному участку (5 квартал), предназначенных для бесплатного предоставления многодетным семьям, проезды и тротуары к МКД по адресу: ул. Московская, 41 (ликвидация аварийного фонда). На средства гранта в объеме 834,7 тыс. рублей, за победу в конкурсе на «Лучшее муниципальное образование Нижегородской области в сфере благоустройства и дорожной деятельности за 2013 - 2014 год» в своей категории среди муниципальных образований победителей прошлых лет, был произведен ремонт дороги по ул. Гастелло в г. Бор. При участии субсидий областного бюджета в объеме 2,0 млн рублей в рамках реализации проекта местных инициатив был выполнен ремонт дороги в д. Ильинское Краснослободского сельсовета.

Значительная степень износа автомобильных дорог общего пользования на территории городского округа - следствие недостаточного финансирования мероприятий при осуществлении дорожной деятельности в условиях постоянного увеличения интенсивности дорожного движения и роста парка транспортных средств, Всего на содержание и развитие объектов внешнего благоустройства округа в 2016 году направлено 231,1 млн руб. (2015 год – 198,1 млн руб., 2014 г. – 186,1 млн руб.), в том числе на содержание и текущий ремонт автомобильных дорог – 51,4 млн руб. (в 2015 г.

50,4 млн руб.), на капитальный ремонт дорог, тротуаров и дворовых территорий – 30,5 млн руб. (в 2015 г. – 15,9 млн руб., в 2014 г. – 49,7 млн руб.) - рис. 6.

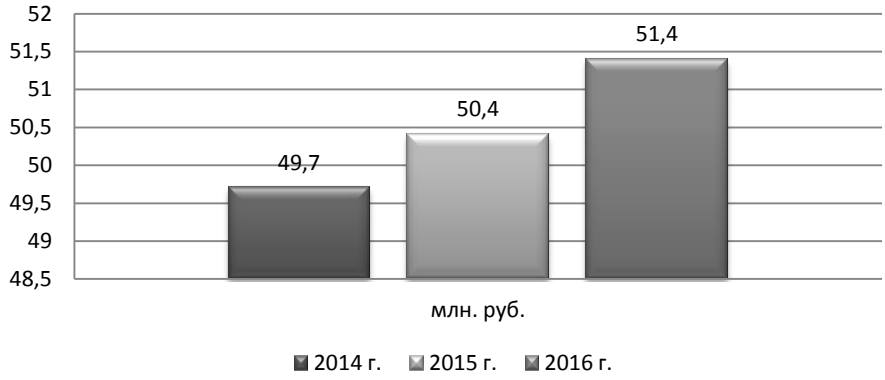

Рис. 6. Динамика направления расходования средств местного бюджета на дорожное хозяйство городского округа город Бор за 2015 - 2016 гг., млн руб.

Ограниченность доходов бюджета городского округа не позволяет привести техническое состояние улично-дорожной сети в состояние, отвечающее нормативным требованиям. В связи с этим администрацией городского округа изыскиваются возможности участия в областных программах для привлечения дополнительных средств на ремонт дорог общего пользования.

Основным видом пассажирского транспорта округа является автомобильный (на МУП «Борское ПАП» и 3 частных перевозчика – индивидуальных предпринимателя). В ведении предприятия находится 23 пригородных и 10 городских маршрутов. 3 частных перевозчика – индивидуальных предпринимателя работают на 10 маршрутах. Борское ПАП и «частники» также предоставляют транспортные услуги населению и организациям по разовым заказам. В 2016 году МУП «Борское ПАП» перевезено 8,2 млн пассажиров (2015 год – 7,6 млн пассажиров, в 2014 г. – 8542 млн пассажиров), пассажиропоток за 2015 год вырос на 8,2%, но по сравнению с 2014 г. снизился на 4% (рис. 7).

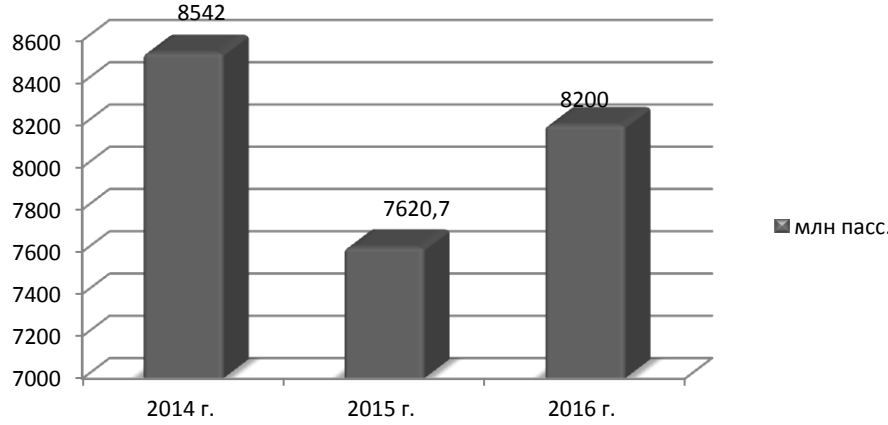

Рис. 7. Динамика объема грузоперевозок МУП «Борское ПАП» за 2014 - 2016 гг.

Убытки от перевозок на пригородных (сельских) маршрутах объясняются малым пассажиропотоком и высокими эксплуатационными расходами. Существующий порядок расчета выпадающих доходов утвержден постановлением Правительства

Нижегородской области от 28.06.12 № 379). При этом размеры компенсации за перевозку «льготников» снижены в 2013 - 2015 годах вдвое и в настоящее время не покрывают затрат перевозчика, которые выше в среднем (на примере МУП «Борское ПАП»): по городу - в 1,5 раза, на пригороде – в 2,4 раза. В результате МУП «Борское ПАП» как единственное предприятие округа, осуществляющее социальные перевозки на пригородных маршрутах округа, не имеет средств для развития, оплаты ряда текущих финансовых обязательств, и выполнения обязательных требований по модернизации подвижного состава и страхованию пассажиров.

Неблагоприятная ситуация ставит под угрозу стабильность пассажирских перевозок в округе и усугубилась в связи с сокращением объемов субсидий транспортным предприятиям. Значительно перегружена основная магистраль, связывающая городской округ г. Бор и город Нижний Новгород, в том числе из-за ежегодно увеличивающегося потока транзитных транспортных средств. Из-за загруженности моста через Волгу постоянно возникают многочасовые задержки в движении транспорта. Данный мост является слабым звеном в транспортной инфраструктуре городского округа и области в целом.

Значительная степень износа автомобильных дорог общего пользования на территории городского округа и неудовлетворительное состояние дворовых территорий многоквартирных домов - следствие недостаточного финансирования мероприятий при осуществлении дорожной деятельности в условиях постоянного увеличения интенсивности дорожного движения и роста парка транспортных средств,

Ограниченность доходов бюджета городского округа не позволяет привести техническое состояние улично-дорожной сети в состояние, отвечающее нормативным требованиям.

Повышения эффективности работы транспортной инфраструктуры в городском округе город Бор предлагается достичь за счет:

- обеспечение мероприятий по надлежащему содержанию и ремонту дорог и тротуаров общего пользования, дворовых территорий многоквартирных домов;
- формирование сети автомобильных дорог местного значения общего пользования, тротуаров отвечающей современным потребностям развивающейся экономики;
- повышение эффективности функционирования системы управления обеспечением безопасности дорожного движения; совершенствование организации движения транспорта и пешеходов; сокращение дорожно-транспортного травматизма.
- оптимизации маршрутной сети округа с учетом интересов жителей территорий интенсивной застройки и необходимости сокращения дублирующих и невостребованных маршрутов,
- проведения конкурсных отборов на право работы на всех маршрутах городского округа г. Бор и достижения оптимального соотношения между объемами пассажирских перевозок, выполняемых частными и муниципальными перевозчиками,
- внедрения автоматизированной системы контроля оплаты проезда (АСКОП) на пассажирском транспорте и иных перспективных и удобных для граждан форм оплаты проезда в общественном транспорте.

Часть мероприятий (проведение конкурсных отборов, работа с населением по оптимизации расписания на действующих маршрутах) выполняется в рамках повседневной работы органов местного самоуправления округа и транспортных компаний.

Внедрение АСКОП на основе передовых разработок, программных комплексов и продуктов частных инвесторов требует дополнительных расчетов.

В целях совершенствования управления транспортным комплексом округа рекомендуется:

1. Оптимизация маршрутной сети - разработка проекта новой маршрутной сети округа, определяющей новый перечень маршрутов с учетом их актуальной и

перспективной загрузки, удобное для пассажиров расписание, а также необходимую пассажировместимость автотранспорта для работы на каждом из маршрутов. Для разработки проекта маршрута необходимо привлечение сторонних организаций.

2. Повышение эффективности транспортного обслуживания - обновление автопарка муниципальных автобусов путем приобретения 13-местных микроавтобусов «ГАЗ»; обновление парка автобусов средней и большой вместимости, в том числе за счет прочих источников финансирования.

3. Сохранение социально значимых перевозок - выделение юридическим лицам (индивидуальным предпринимателям), осуществляющим деятельность по перевозке пассажиров на пригородных социально значимых маршрутах округа, субсидии из местного бюджета.

Необходимость сохранения убыточных, но социально-значимых сельских перевозок, в условиях сокращения объема дотаций из областного бюджета и роста цен на моторное топливо требует финансовой поддержки перевозчиков, осуществляющих деятельность на сельских маршрутах, из местного бюджета. В связи с тем, что около 40% жителей округа проживает в сельской местности, но работает и (или) получает государственные и муниципальные услуги в городе Бор или в г. Н. Новгород, субсидирование основных сельских маршрутов для их сохранения является необходимой мерой.

По итогам реализации предложенных рекомендаций возможно достижение следующих результатов (см. табл. 3):

1. Сохранение социально значимых маршрутов до 29 ед.

2. Повышение уровня удовлетворенности населения округа работой пассажирского транспорта до 65%.

3. Повышение доли населения, проживающего в населенных пунктах, имеющих регулярное транспортное сообщение до 99,65%.

Таким образом, увеличение инвестиций в транспортную инфраструктуру - проверенный и надежный способ стимулирования экономического роста. В краткосрочной перспективе развитие транспортной инфраструктуры позволит создать новые рабочие места, в среднесрочной перспективе - будет стимулировать экономический рост, а в долгосрочной - позволит снизить транспортные издержки предприятий и улучшить качество жизни населения региона.

Список литературы

1. *Ганин В.А.* Основные проблемы развития транспортной системы России в 2016 году: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. (Cheboksary, 12 февр. 2016 г.) / редкол.: O.N. Shirokov [и др.]. Cheboksary: ЦНС «Интерактив плюс», 2016. № 1 (7). С. 262–263.
2. *Гаранина А.А.* Пути решения проблем транспортной инфраструктуры Сибири // Молодой ученый, 2012. № 8. С. 213-216.
3. *Кельбах С.В.* Перспективы развития транспортной инфраструктуры в Российских регионах//Журнал правовых и экономических исследований, 2014. № 1. С. 189–19.
4. Какова структура ВВП России? [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://investbrothers.ru/2017/01/26/kakova_struktura_vvp_rossii./ (дата обращения: 12.05.2017).
5. *Руднева Л.Н., Кудрявцев А.М.* Транспортная инфраструктура региона: понятие и факторы формирования // Российское предпринимательство, 2013. № 24 (246). С. 139-144.
6. Развитие транспортной инфраструктуры в России. [Электронный ресурс]. Режим доступа:: http://icss.ru/otrasli-i-ryinki/infrastruktura-i-stroitelstvo/razvitie-transportnoj-infrastrukturyi-v-rossii/ (дата обращения: 12.05.2017).

7. Транспорт и транспортная инфраструктура: некоторые важные результаты и показатели 2016 года. [Электронный ресурс]. Режим доступа: //http://www.np-srv.ru/news/4019/ (дата обращения: 12.05.2017).
8. Городской округ город Бор. Официальный сайт органов местного самоуправления. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.borcity.ru/activity/economic/rezult/ (дата обращения 23.04.2017).

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОСОБЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗОН В РОССИИ

Воронова Е.А.

Воронова Елизавета Андреевна – студент бакалавриата,
кафедра политического управления, факультет политологии,
Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург

Аннотация: *особые экономические зоны способствуют развитию отдельных регионов и всей страны, укреплению внешнеторговых связей, пополнению бюджета, развитию отраслей промышленности и увеличению числа рабочих мест. В статье проанализировано функционирование особых экономических зон на 2017 год, проблемы и перспективы.*
Ключевые слова: *особая экономическая зона, льготы, Министерство экономического развития РФ, Счетная палата РФ.*

Многие страны используют особые экономические зоны для создания условий развития экономического и научного потенциала государств, привлечения отечественных и иностранных инвестиций. В различных вариантах экономические зоны существуют в КНР, США, Франции, Болгарии, Венгрии, Мексике, Ирландии и в ряде других государств. В России для эффективного стимулирования различных отраслей необходимо воспользоваться доказавшими в других странах действенными инструментами. Это налоговые льготы, таможенные пошлины, финансовая поддержка и помощь инвесторам для выпуска востребованного продукта.

В России экономические зоны начали появляться в новом тысячелетии. Международный опыт реализации подобных проектов адаптировали под реалии отечественной экономики страны. Особые экономические зоны создавались в качестве инструмента для диверсификации экономики и улучшения партнерства между государством и предпринимателями [4, с. 28]. Также существовала потребность в более эффективном использовании преимуществ регионов страны.

Полноценное развитие зон началось с принятия в 2005 году Федерального закона № 116 «Об особых экономических зонах в Российской Федерации». Под особой экономической зоной понимают ограниченную территорию, на которой устанавливаются особый режим и льготные условия хозяйственной деятельности иностранных инвесторов и предприятий с иностранными инвестициями, отечественных предприятий и граждан [5, с. 338]. Особая экономическая зона создается на сорок девять лет, после истечения срока дальнейшая работа на территории не предусматривается. Экономические зоны выгодны не только предпринимателям и инвесторам, но и самому государству. Они способствуют развитию отдельных регионов, городов и страны в целом, укреплению внешнеторговых связей, пополнению бюджета страны, развитию отраслей промышленности и увеличению числа рабочих мест.

В России Министерство экономического развития по функциям особых экономических зон группирует их на четыре типа: промышленно-производственные,

технико-внедренческие (инновационные), туристско-рекреационные и портовые. Инновационные зоны являются перспективными с точки зрения прибыли и будущего продукта. Они предназначены для размещения научно-исследовательских организаций, развития инновационных проектов, технологий, научного прогресса. Многие исследователи полагают, что разграничение зон по видам деятельности мешает более быстрому их развитию. Однако, возможно и существование комплексных особых экономических зон. Например, Крым имеет специальный статус для смягчения перехода бизнеса под действующее законодательство России.

Льготы для резидентов особых экономических зон подразделяются на налоговые, таможенные, административные и финансовые. Инвесторы освобождаются от уплаты некоторых налогов на фиксированный процент или в полном объеме. Налог на прибыль снижен до 2%, а в инновационных зонах его не нужно платить. Товары, произведенные на территории ОЭЗ, освобождаются от экспортных пошлин. Также обнулены таможенные пошлины на ввоз оборудования, а резиденты получают в пользование всю необходимую структуру. Административные льготы предполагают упрощение процесса регистрации организаций. Государство также может оказывать финансовую помощь в виде субсидий, дотаций и кредитов на аренду и земельные участки.

Согласно данным Министерства экономического развития РФ насчитывается 34 работающих особых экономических зон [3]. Из них десять являются промышленно-производственными. Это обширные территории, расположенные в крупных промышленных регионах страны: Республика Татарстан, Приморский край, Липецкая, Самарская, Свердловская, Псковская, Астраханская, Калужская, Московская и Тульская области. Близость к ресурсной базе для производства, доступ к готовой инфраструктуре и основным транспортным артериям — это основные характеристики промышленных зон. Самые известные из них «Алабуга» в Республике Татарстан, «Липецк» и «Тольятти».

Особых экономических зон технико-внедренческого типа, или инновационного, существует шесть. Пакет таможенных льгот и налоговых преференций, доступ к профессиональным кадровым ресурсам наряду с растущим спросом на новые технологии и модернизацию отраслей экономики делает территорию привлекательной для венчурных фондов, а также разработчиков и производителей высокотехнологичной продукции. Сегодня самая успешная из них «Дубна» в Московской области. Здесь появляются новые инновационные идеи и продукты: ядерно-физические и нанотехнологии, био- и медицинские технологии, композиционные материалы, проектирование сложных экономических систем, оборудование для гемодиализа. Эта зона к 2025 году должна принести 230 миллиардов рублей от 100 резидентов. К инновационному типу ОЭЗ также относятся «Санкт-Петербург», «Зеленоград», «Томск» и «Иннополис».

Особые экономические зоны туристско-рекреационного типа предлагают благоприятные условия для организации туристического, спортивного, рекреационного и других видов бизнеса. К ним относятся пятнадцать ОЭЗ, в том числе туристический кластер, состоящий из девяти зон. Более крупными являются «Байкальская гавань» в Республике Бурятия, «Бирюзовая Катунь» в Алтайском крае и «Ворота-Байкала» в Иркутской области.

Портовые особые экономические зоны расположены в непосредственной близости к глобальным морским торговым путям и воздушным коридорам. Среди них ОЭЗ в Мурманской области, «Советская Гавань» в Хабаровском крае и «Ульяновск-Восточный» в Ульяновской области.

Особые экономические зоны создавались для того чтобы сформировать мощные экономические центры в субъектах страны. Их деятельность в небольшой степени достигла поставленных целей. В 2017 года Счетная палата РФ по результатам контрольной проверки признала, что особые экономические зоны не стали действенным инструментом поддержки экономики [2]. Расходы на управление зонами

увеличиваются, а рабочих мест недостаточно. Например, к 2016 году было создано 18 177 рабочих мест при 1 557 633 численности трудоспобного населения муниципального образования, на территории которого расположена особая экономическая зона [1]. К тому же строительство многих объектов инфраструктуры осуществлялось медленно, а срыв сроков приводит к отказу потенциальных резидентов. По результатам проверки также было выявлено, что бюджетные средства, выделенные на создание ОЭЗ, превышали их потребности.

В июле 2017 года Министерство экономического развития РФ опубликовало отчет о функционировании экономических зон за последний год [3]. По данным отчета показателем эффективности функционирования зон является увеличение количества зарегистрированных резидентов. К концу 2016 года зарегистрировано 525 резидентов, это 104% от плановых показателей. Около ста компаний являются иностранными.

В течение первых пяти лет заметных бюджетных эффектов от особых экономических зон не возникает. Тем не менее, улучшается имидж региона, увеличиваются инвестиции, начинает развиваться бизнес на смежной с зоной территории, где нет льготного режима. Стоит обратить внимание, что согласно мировому опыту финансовые вложения окупаются в течение 7-8 лет, а в России официальное создание особых экономических зон началось с 2005 года. Механизм использования ОЭЗ рискованный, но необходимый для политических и экономических прорывов.

Список литературы

1. За 10 лет ОЭЗ так и не стали действенным инструментом поддержки экономики. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://audit.gov.ru/press_center/news/26369/ (дата обращения: 10.07.2017).
2. Отчет о результатах контрольного мероприятия. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.ach.gov.ru/upload/iblock/af3/af3cb9a7025f1dee9b62582497ff9862pdf/ (дата обращения: 12.07.2017).
3. Отчет о результатах функционирования особых экономических зон за 2016 год и за период с начала функционирования особых экономических зон. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://economy.gov.ru/wps/wcm/connect/760efdea-088e-4a8a-8db7-28b51c9097fa/oez2016otchet.pdf?MOD=AJPERES&CACHEID=760efdea-088e-4a8a-8db7-28b51c9097fa/ (дата обращения: 12.07.2017).
4. *Суворова М.Е.* Создание и управление особыми экономическими зонами в регионах России // Стратегия устойчивого развития регионов России, 2013. № 13. С. 28-35.
5. *Филатов Ю.Н., Горчакова Е.А.* Роль особых экономических зон в социально-экономическом развитии регионов // Экономика и управление: новые вызовы и перспективы, 2012. № 3. С. 338-340.

СПЕЦИФИКА МАРКЕТИНГОВОГО АНАЛИЗА КУЛЬТУРЫ И ТРАДИЦИЙ

Ротач Т.А.

Ротач Татьяна Александровна - магистрант,
кафедра маркетинга и коммуникации в бизнесе,
Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону

Аннотация: *в статье рассматривается важность маркетингового анализа культуры и традиций потребителей для коммерческой деятельности. Рассматривается влияние факторов культуры на потребителей и на их покупательскую способность, на их желание покупать тот или иной товар. Довольно трудно отслеживать изменения культуры потребления, так как влияние культуры не всегда поддается сознанию человека. Любой человек ведет себя таким образом, каким ему представляется естественным, но на самом деле культурные традиции очень прочно осели у него в сознании, что он не может себе представить, что возможно другое поведение. Таким образом, анализ особенностей культуры потребления является на современном этапе развития маркетинга одним из важных факторов успеха продаж товара.*

Ключевые слова: *анализ культуры и традиций, маркетинговый анализ, целевая аудитория, потребительское поведение.*

Введение

Современное развитие экономики на первое место ставит выпуск конкурентоспособных и удовлетворяющих любые потребности потребителей товаров, а не только увеличение объемов производства продукции. Основной путь завоевания рынка – это исследование потребностей и поведение потребителей товаров. В каждом государстве своя культура, традиции, нормы поведения и общественные запреты. Общество формирует взгляды на жизнь людей, это определяет их отношение к потребляемым товарам. Характер маркетинговых решений во многом зависит от культурных факторов потребителей. Культурные факторы это совокупность ценностей, представлений и целей, которые свойственны одной группе людей и которые передаются из поколения в поколение. Наиболее важным этапом маркетинговой деятельности является изучение культурных тенденций. Население страны, государства, области, района предрасположены к конкретным культурным традициям.

Актуальность. Значимость культуры в потребительском поведении и ее динамизм обусловили необходимость продолжающихся исследований культурных ценностей.

Цели и задачи. Основная цель работы - показать важность анализа культурных ценностей и традиций потребителей для достижения наибольшей покупательской способности. Для достижения поставленной цели необходимо рассмотреть как культура и традиции оказывает влияние на покупательский процесс, обеспечивая необходимой информацией, накладывая ограничения на одни группы товара и открывая возможности для других.

Основные задачи маркетинга

В современном мире маркетинг решает огромное количество поставленных задач. Задачи, как правило, представлены в комплексе, но главная задача – это удовлетворение потребностей потребителей. Одна из областей маркетинга занимается изучением поведения покупателей при выборе услуг, товаров.

Увеличение конкуренции заставляет производителей товаров и услуг изучать и анализировать поведение потребителей, их культуру и традиции с возможностью использования этих знаний для достижения поставленной цели.

С позиции маркетинга - основной задачей производства товаров является процесс удовлетворения покупателей. Потребители выпускаемой продукции являются люди или группы людей с различными культурными ценностями и традициями. Производители товаров строят свою работу на основе маркетингового анализа, стремясь влиять на поведение потребителей. Необходимость ориентации на потребителя это важнейшая маркетинговая концепция предприятия которая строится на следующих предпосылках:

- успех предприятия полностью зависит от потребителя, от его желания и возможности совершить покупку;
- предприятие должно заранее знать о возможных потребностях покупателей;
- отслеживая и анализируя потребности покупателей, предприятие будет опережать своих конкурентов по выпуску продукции на рынок.

Одной из наиболее сложных и главных задач маркетинга является влияние на поведение потребителей и его отношение к приобретению товара [1, с. 277]. Ежегодно предприятия тратят огромные деньги, пытаясь предугадать мысль потребителей и их предпочтения. Поэтому специалисты по маркетингу изучают культуру и традиции той местности, где предполагают реализовывать продукцию.

Влияние культуры и традиций на покупательский спрос

Группы людей живут в общественной среде, в которой существует своя культура со своими традициями. Культурные традиции и нормы – это комплекс правил, которые основываются на ценностях и определяют правила поведения, представляющие взгляды на то какое поведение и какие отношения были бы уместны. Нормы поведения формируются из запретов и поощрений [6, с. 211]. Большое влияние на ведение бизнеса и на поведения потребителей оказывают культурные ценности и традиции. Специалисты по маркетингу стремятся следить за культурными сдвигами, что бы знать какие товары захочет приобретать потребитель. Например, в нашей стране возрождается сдача норм ГТО и россияне стали больше уделять внимания физическому состоянию и своему здоровью. Этот сдвиг в российской культуре, вызвал создание новых предприятий по производству тренажеров, натуральных продуктов, спортивной одежды, услуг по занятию спортом и оздоровлению. Увеличение спроса на удобную и простую одежду, не калорийную и натуральную пищу – это результат другого культурного сдвига – на установление не формальных отношений между людьми [2, с. 648]. Россияне стали больше времени уделять отдыху, что вызвало увеличение спроса на товары, которые облегчают ведение домашнего хозяйства, стали больше покупать мультиварки и стала пользоваться популярностью пища быстрого приготовления. Этот же общекультурный прогресс способствовал буму заказов товаров по каталогам и через интернет. Культура и традиции влияет как на выбор отдельного покупателя, так и в целом обществом. Именно культура и традиции определяют значимость продуктов – через моду, рекламу, торговлю, интернет или другие области, которые не подвластны продавцам, но которые важны для покупателей на уровне сознания в момент поиска или потребности [5, с. 345]. Оценивая различные виды товаров, покупатель выбирает один из них. Результат выбора зависит от той культурной среды, в которой существует индивидуум.

Заключение

Маркетинговый анализ культуры и традиций потребителей товаров и услуг позволяет определить, будет ли пользоваться спросом продукция, выпускаемая тем или иным предприятием на предлагаемом рынке. Приведем причины необходимости такого анализа [9, с. 335]:

- люди никогда не отступают от заложенных в них традиций, так у них имеются сформированные убеждения;
- люди всегда поступают так, как и ближайшее окружение.

Поэтому ориентируясь на культурные традиции, предприятие достигнет желаемых результатов. На основании выше сказанного можно сделать следующие выводы:

-успех любого предприятия зависит от потребителя от его желания купить и оплатить покупку;

- предприятие должно знать о желаниях и потребностях покупателей задолго до начала производства;

- специалисты по маркетингу должны постоянно отслеживать и анализировать потребности покупателей.

- менеджеры по продажам должны добиваться интеграции абсолютно всех пунктов маркетинговой кампании основанной на понимании действий покупателя. [7, с. 336] Таким образом, невозможно построить функцию прямой зависимости выбора товаров от психологических или каких-либо других факторов, оказывающих воздействия на потребителя. Можно говорить лишь о комплексном влиянии факторов различной природы, которые, взаимодействуя друг с другом, обуславливают выбор товаров потребителями.

Список литературы

1. *Голова А.Г.* Управление продажами: учебник / А.Г. Голова. М.: Дашков и К, 2013. 277 с.
2. *Еремин В.Н.* Маркетинг. Основы и маркетинг информации: учебник / В.Н.Еремин. М.: КноРУс, 2014. 648 с.
3. *Казущик А.А.* Основы маркетинга: учебник / А.А. Казущик. Минск: Беларусь, 2011. 246 с.
4. *Мазилкина Е.И.* Маркетинговые коммуникации: Учебно-практическое пособие / Е.И. Мазилкина. М.: Дашков и К, 2012. 256 с.
5. *Шаповалов В.А.* Управление маркетингом и маркетинговый анализ: учеб. пособие / В.А. Шаповалов. Ростов н/Д: Феникс, 2008. 345 с.
6. *Котлер Ф.* Маркетинг от А до Я. 80 концепций, которые должен знать каждый менеджер. / Ф. Котлер. М.: Альпина Паблишер, 2016. 211 с.
7. *Ловелл Н.* Кривая спроса. Как умные компании находят ценных клиентов / Н. Ловелл. СПб.: Питер, 2014. 336 с.
8. *Музыкант В.* Маркетинговые основы управления коммуникациями / В. Музыкант. М.: Эксмо, 2010. 832 с.
9. *Соловьёв Б.А.* Маркетинг: учебник для студентов вузов по направлению «Экономика» / Б.А. Соловьёв, А.А. Мешков, Б.В. Мусатов. М.: Инфра-М, 2013. 335 с.

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»
HTTP://WWW.SCIENCEPROBLEMS.RU

РОСКОМНАДЗОР
СВИДЕТЕЛЬСТВО ПИ № ФС 77-63075

CC BY