

**АГЕНТСТВО  
МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**НОВАЯ НАУКА:  
ОТ ИДЕИ К РЕЗУЛЬТАТУ**

**Сборник статей  
Международной научно-практической конференции  
29 августа 2015 г.**

**СТЕРЛИТАМАК, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
РИЦ АМИ  
2015**

УДК 00(082)  
ББК 65.26

*Ответственный редактор:*  
**Пилипчук И.Н.**, кандидат педагогических наук.

**Н 57**  
**НОВАЯ НАУКА: ОТ ИДЕИ К РЕЗУЛЬТАТУ:** сборник статей  
Международной научно-практической конференции (29 августа 2015 г,  
г. Стерлитамак). - Стерлитамак: РИЦ АМИ, 2015. – 76 с.

ISBN 978-5-906806-17-8

Настоящий сборник составлен по материалам Международной научно-практической конференции «**НОВАЯ НАУКА: ОТ ИДЕИ К РЕЗУЛЬТАТУ**», состоявшейся 29 августа 2015 г. в г. Стерлитамак.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а так же за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

© ООО «АМИ», 2015  
© Коллектив авторов, 2015

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Витюк Л.А.**, к.т.н., доцент  
факультета пищевых производств СКГМИ (ГТУ)  
г. Владикавказ, Российская Федерация

**Карсанова И.В.**, аспирант  
**Абдулхаликов Р.З.**, к.с.-х.н., доцент  
кафедры технологии производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции  
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский ГАУ имени В.М. Кокова»  
г. Нальчик, Российская Федерация

### БИОЛОГО-ПРОДУКТИВНЫЕ РЕСУРСЫ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ УЛУЧШЕНИИ ЭКОЛОГИИ ПИТАНИЯ

Значительные территории республик Северного Кавказа, в том числе Кабардино-Балкарской Республики и РСО – Алания относятся к зонам техногенной напряженности из-за загрязнения воздуха, почв и кормов тяжелыми металлами, нитратами, нитритами и другими токсикантами. Причиной загрязнения тяжелыми металлами кормов являются предприятия цветной металлургии и горнодобывающей промышленности [1, 2]

Специально для ускорения роста и развития цыплят, повышения их сохранности в первую неделю жизни фирма «Провими» разработала и запустила в производство престаартерный корм «Оптимум». В состав престаартера входят высокоусвояемые компоненты в оптимальном соотношении, ферменты, повышающие переваримость и усвоение питательных веществ, органические кислоты, обеспечивающие улучшение санитарно-гигиенических качеств корма, пробиотики и пребиотики, препараты, стимулирующие развитие микроросинок, что существенно увеличивает всасывающую способность кишечника [3].

Проведенные исследования выполнены в рамках проекта № 3851 – «Методика оценки и рациональное использование сырьевых, водных и биологических ресурсов в техногенной зоне РСО - Алания» Минобрнауки РФ по ФГБОУ ВПО «СКГМИ (ГТУ)». Целью проведенного опыта было повышение биолого-продуктивных показателей цыплят-бройлеров при использовании престаартерного корма «Оптимум» в первую неделю жизни птицы и адсорбента токси-сорб. Объектом исследований были бройлеры кросса «Росс-308» селекции фирмы «Aviagen». Экспериментальную часть работы (табл. 1) проводили в условиях ООО «Ираф-Агро» РСО - Алания.

Таблица 1 – Схема научно-хозяйственного опыта

Возраст, недель	Группа			
	1- контрольная	2- опытная	3- опытная	4- опытная
0-1	ПК-5	престаартер «Оптимум»	ПК-5 + токси-сорб	престаартер «Оптимум» + токси-сорб
1-4	ПК-5	ПК-5	ПК-55 + токси-сорб	ПК-5+ токси-сорб
4-6	ПК-6	ПК-6	ПК-65 + токси-сорб	ПК-6+ токси-сорб

Цыплят контрольной и 3 опытной групп кормили по стандартной схеме (до 4 недель ПК-5 и с 4 недель до конца выращивания ПК-6), но при этом последним в рационы добавляли препарат токси-сорб в дозе 100 г/т корма. Цыплятам 2 и 4 опытной групп в первую неделю

жизни скармливали престаартер «Оптимум» в гранулированном виде, затем до 4 недель полнорационный комбикорм ПК-5 и с 4 недель до конца выращивания ПК-6), но при этом последним в рационы добавляли токси-сорб в дозе 100 г/т корма.

Лучшее действие на сохранность, прирост живой массы и оплату корма продукцией у цыплят-бройлеров оказали совместные добавки престаартера «Оптимум» в гранулированном виде и препарата токси-сорб в дозе 100 г/т корма, что позволило птице 4-опытной группы по этим показателям достоверно ( $P>0,95$ ) превзойти контроль соответственно на 4,0; 11,3 и 11,1%.

Совместное скармливание престаартера «Оптимум» в гранулированном виде и препарата токси-сорб оказали наиболее благоприятное действие на химический состав мяса бройлеров 3 опытной группы, которые достоверно ( $P>0,95$ ) превзошли контроль по содержанию сухого вещества – на 1,79%, белка – на 1,57% и золы – на 0,40%.

В мясе цыплят контрольной группы содержание тяжелых металлов цинка, кадмия и свинца превышало ПДК. Более высокий уровень детоксикации цинка, кадмия и свинца был отмечен у птицы 4-опытной группы, концентрация которых у них в грудной мышце против контроля было достоверно ( $P>0,95$ ) ниже соответственно на 57,0; 60,4 и 59,5%. Причем, насыщенность мяса этими токсикантами у бройлеров 4- опытной группы не превышала ПДК.

Благодаря более высокому содержанию незаменимой аминокислоты триптофана лучшей биологической ценностью отличалось мясо цыплят 3 опытной группы, достоверно ( $P>0,95$ ) превзойдя контроль по БКП на 8,8 %.

Следовательно, для повышения биолого-продуктивных качеств бройлеров, эколого-биологической ценности мяса в комбикорма целесообразно включать престаартер «Оптимум» и препарата токси-сорб в дозе 100 г/т корма.

#### Список использованной литературы

1. Темираев, Р. Загрязнение тяжелыми металлами: как обезопасить свинину [Текст] / Р. Темираев, Э. Хамицаева, Т. Туаева, В. Гасиева // Комбикорма. – 2008. – №4. – С. 70.
2. Гудин, В.А. Физиология и этология сельскохозяйственных птиц [Текст] / В.А. Гудин, В.Ф. Лысов, В.И. Максимов // Лань. - 2010. - 336 с.
3. Темираев, Р.Б. Способ повышения диетических качеств мяса и улучшения метаболизма у цыплят-бройлеров в условиях техногенной зоны РСО –Алания [Текст] / Р.Б. Темираев, Ф.Ф. Кокаева, В.В. Тедтова, А.А. Баева, М.А. Хадикова А.В. Абаев // Известия Горского государственного аграрного университета. – Владикавказ. – 2012. Т. 49. – № 4-4. С. 130-133.

© Витюк Л.А., Карсанова И.В., Абдулхаликов Р.З.,

**Кокаева М.Г.**, к.б.н., доцент  
факультета пищевых производств  
ФГБОУ ВПО «СКГМИ (ГТУ)»  
г. Владикавказ, Российская Федерация  
**Плиева З.К.**, аспирант  
Биолого-технологический факультет  
ФГБОУ ВПО «Северо-Осетинский государственный университет»

#### СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА КОРОВ ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ ЭКОЛОГИИ ПИТАНИЯ

Имеется один основной путь попадания в организм и негативного воздействия нитратов на процессы пищеварительного и промежуточного обмена веществ у жвачных животных –

через пищеварительный тракт. При этом возникает риск восстановления нитратов в нитриты под действием нитратредуказ микроорганизмов, обитающих в преджелудках [1, 2].

При образовании нитритов в крови лактирующих коров гемоглобин превращается в метгемоглобин, что сопровождается ухудшением дыхательной функции организма, снижением молочной продуктивности и санитарно-гигиенических показателей молока [3].

Цель исследований исследований, выполненных в рамках проекта №3851 – «Методика оценки и рациональное использование сырьевых, водных и биологических ресурсов в техногенной зоне РСО - Алания» Минобрнауки РФ по ФГБОУ ВПО «СКГМИ (ГТУ)», было изучение морфологического и биохимического состава крови коров при использовании препаратов антиоксидантов эпофена и витамина С в рационах для денитрификации.

Эксперимент выполнен в условиях СПК «Поляков» Моздокского района РСО – Алания (табл. 1). Объектами исследований были коровы швицкой породы. Для проведения эксперимента были отобраны 40 сухостойных коров после второй лактации, из которых по методу пар-аналогов с учетом происхождения, возраста, живой массы и молочной продуктивности были сформированы 4 группы по 10 голов в каждой.

Таблица 1 – Схема научно-производственного опыта

Группа	Количество животных, гол.	Основной рацион (ОР)	Дозы добавок	
			эпофен, г/голову	витамина С, % от нормы сухого
Контрольная	10	ОР	-	-
1 опытная	10	ОР	3,0	-
2 опытная	10	ОР	-	0,04
3 опытная	10	ОР	3,0	0,04

При составлении суточных рационов для подопытных животных использовались в основном корма собственного производства, благополучные по наличию нитратов и нитритов. Поэтому для оценки денитрификационных свойств эпофена и витамина С в основной рацион подопытных коров с учетом содержания нитрат-ионов в кормах включали нитрат натрия, из расчета, чтобы их уровень был в пределах субтоксической дозы – не более 0,03 г/кг живой массы коров.

Установлено, что в ходе научно-хозяйственного опыта содержание жира и белка наиболее высоким было в молоке коров 4-опытной группы, которые по данным показателям достоверно ( $P>0,95$ ) опередили животных контрольной группы на 0,22 и 0,18%. Благодаря этому показатели абсолютного выхода молочного жира и белка за лактацию у коров 4-опытной группы оказались достоверно ( $P>0,95$ ) выше соответственно на 8,97 и 8,10%, чем в контроле.

При длительном поступлении нитратов в организм жвачных животных ухудшается дыхательная функция крови. С учетом этого было выяснено стимулирующее влияние смеси препаратов витамина С и эпофена на белковый обмен и кроветворную функцию организма лактирующих коров 3 опытной группы. Благодаря этому у них относительно контрольных аналогов в крови содержалось достоверно ( $P>0,95$ ) больше эритроцитов на  $2,27 \times 10^{12}/л$  и гемоглобина – на 21,53 г/л, при одновременном снижении метгемоглобина – на 73,74% ( $P>0,95$ ).

Содержание в крови коров сравниваемых групп аммиака, с одной стороны, и нитратов и нитритов, с другой стороны, имело обратно пропорциональную. Активизация нитрат-

нитритредуктаз микрофлоры преджелудков под действием витамина С и эпофена ингибировала процесс всасывания указанных ксенобиотиков в кровь из желудочно-кишечного тракта, поэтому относительно контрольных аналогов в сыворотке крови коров 3 опытной группы содержалось достоверно ( $P>0,95$ ) меньше нитратов на 54,49% и нитритов – на 66,67% при одновременном увеличении уровня аммиака – на 16,2% ( $P>0,95$ ).

Следовательно, для повышения биологического потенциала в рационы лактирующих коров с субтоксической дозой нитратов в качестве денитрификаторов включать совместно антиоксидантные препараты эпофен в дозе 3,0 г/ голову и витамин С в дозе 0,04% от нормы сухого.

### Список использованной литературы

1. Тедтова, В.В. Повышение физико-химических и технологических качеств молока [Текст] / В.В. Тедтова, З.Т. Баева, В.Х. Темираев / Молочная промышленность. – 2009. - №10. – С.48-51.
2. Темираев, Р.Б. Технологические свойства молока коров при использовании хелатного соединения в их рационах [Текст] / Р.Б. Темираев, З.Т. Баева, А.А. Газдаров, Л.Р. Теблоева // Сыроделие и маслоделие. – 2009. - №5. – С.47-49.
3. Витюк, Л.А. Технологический прием повышения потребительских качеств молока и молочных продуктов [Текст] / Л.А. Витюк, М.Г. Кокаева, З.Т. Баева, В.В. Тедтова // Устойчивое развитие горных территорий. – 2012. – №4. – С. 81-84.

© Кокаева М.Г., Плиева З.К.,

**Витюк Л.А.,**

к.т.н., доцент

факультета пищевых производств СКГМИ (ГТУ)

г. Владикавказ, Российская Федерация

**Туккаев О.В.,**

аспирант

**Абдулхаликов Р.З.,**

к.с.-х.н., доцент

кафедры технологии производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский ГАУ имени В.М. Кокова»

г. Нальчик, Российская Федерация

**Кцова И.И.,**

к.б.н., докторант

кафедры биологии ФГБОУ ВПО «Горский ГАУ»

г. Владикавказ, Российская Федерация

## ПРИЕМ УЛУЧШЕНИЯ ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКОГО СТАТУСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Особую тревогу вызывает загрязнение окружающей среды свинцом индустриального происхождения. За последние несколько лет свинец, в условиях продолжающегося техногенного загрязнения, стал наиболее распространенным токсикантом из группы тяжелых металлов и основным поллютантом-металлом у детей России. Тяжелые металлы

могут при интоксикации наносить серьезный вред здоровью и продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы [1].

Хорошо известны вещества, уменьшающие всасывание свинца. Это железо, кальций, магний и другие. В последнее время появились публикации о снижении содержания свинца в организме при применении ферроцина [2].

Исходя из вышеизложенного, возникла необходимость проведения исследований по изучению влияния препарата ферроцин на продуктивность и профилактику нарушения обмена веществ, вызванные поступлением в организм тяжелых металлов [3].

Проведенные исследования выполнены в рамках проекта № 3851 – «Методика оценки и рациональное использование сырьевых, водных и биологических ресурсов в техногенной зоне РСО - Алания» Минобрнауки РФ по ФГБОУ ВПО «СКГМИ (ГТУ)». Экспериментальные исследования в ходе опыта были проведены в условиях СПК «Поляков» Моздокского РСО – Алания на цыплятах-бройлерах кросса «Росс-308».

В соответствии со схемой проведения двух научно-хозяйственных опытов (табл. 1), из цыплят суточного возраста по методу групп-аналогов с учетом возраста, живой массы и клинического состояния были сформированы по 4 группы численностью по 100 голов в каждой.

Таблица 1 – Схема научно-хозяйственных опытов

n=100

Группа	Особенности кормления
Контрольная	Основной рацион (ОР)
1 опытная	ОР + ферроцин в дозе 0,1 % по массе корма
2 опытная	ОР + ферроцин в дозе 0,3 % по массе корма
3 опытная	ОР + ферроцин в дозе 0,5 % по массе корма

В ходе опыта лучшим действием на сохранность поголовья характеризуется ферроцин в дозе 0,3% от массы корма, благодаря чему птица 2 опытной группы превзошла контроль на 5,0%. По приросту живой массы птица 2 опытной группы достоверно ( $P<0,05$ ) превзошла контроль на 10,6%.

При сравнительной оценке физиологического действия разных доз ферроцина по уровню гемоглобина и эритроцитов в крови цыплят-бройлеров контрольной группы, с одной стороны, и опытных групп, с другой стороны, статистически достоверных ( $P>0,05$ ) различий не было установлено.

При проведении опыта не было установлено достоверных ( $P>0,05$ ) различий в крови у цыплят-бройлеров сравниваемых групп по количеству лейкоцитов. Установлено, что в ходе опыта резервная щелочность крови цыплят сравниваемых групп была в пределах физиологической нормы. При этом по данному показателю между птицей сравниваемых групп в процессе детоксикации тяжелых металлов достоверных ( $P>0,05$ ) различий не было.

Известно, что свинец может ингибировать минеральный обмен, поэтому мы изучили содержание кальция и неорганического фосфора в сыворотке крови подопытных цыплят-бройлеров. В ходе эксперимента самое высокое содержание этих элементов было в сыворотке крови бройлеров 2 опытной группы – 25,45 ммоль/л и 5,95 ммоль/л соответственно. Включение препарата ферроцин в рационы оказало наиболее благоприятное действие на минеральный обмен у птицы этой группы, что позволило им относительно контроля достоверно ( $P<0,05$ ) увеличить концентрацию кальция на 2,39 ммоль/л и неорганического фосфора – на 0,24ммоль/л.

Следовательно, для снижения концентрации тяжелых металлов в комбикорма цыплят-бройлеров следует включать адсорбент ферроцин.

### **Список использованной литературы**

1. Баева З.Т. Научное и практическое обоснование использования хелатных соединений в кормлении лактирующих коров [Текст] / З.Т. Баева // автореферат на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук. – Владикавказ. – 2009. – 44 с.

2. Темираев В.Х. Потребительская оценка качества мяса бройлеров [Текст] / В.Х. Темираев, А.А. Баева, З.Г. Дзидзоева // Мясная индустрия. – Москва. – 2011. – №11. – С. 53-55.

3. Баева А.А. Биологические ресурсы производства экологически чистого мяса бройлеров [Текст] / А.А. Баева, З.Р. Ибрагимов, М.Г. Кокаева, С.К. Абаева // Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции «Инновационные пути развития животноводства». – Ставрополь. – 2009. – С. 207-208.

© Витюк Л.А., Туккаев О.В., Абдулхаликов Р.З., Кцоева И.И.,

**Кокаева М.Г.,**

к.б.н., доцент

факультета пищевых производств СКГМИ (ГТУ)

г. Владикавказ, Российская Федерация

**Шиолашвили Д.Г.,**

аспирант

**Бокиева С.Б.,**

к.б.н., доцент

**Дзодзиева Э.С.,**

к.с.-х.н., доцент

Биолого-технологический факультет

ФГБОУ ВПО «Северо-Осетинский государственный университет»

г. Владикавказ, Российская Федерация

## **БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ОРГАНИЗМА ОТКАРМЛИВАЕМЫХ БЫЧКОВ ПРИ ДЕТОКСИКАЦИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ**

Образцы почвы и кормов, производимых на техногенной территории РСО – Алания, зачастую загрязнены солями цинка, свинца и кадмия. Причиной этого является наличие в городе Владикавказ крупных предприятий цветной металлургии: АО «Электроцинк», ОАО «Кристалл», АО «Победит» и пр. Максимальный уровень загрязнения кормов тяжелыми металлами обнаружено в радиусе до 15 км от г. Владикавказа [1, 2].

В целях снижения уровня миграции тяжелых металлов из рационов в организм и мясную продукцию откармливаемому молодняку крупного рогатого скота в рационы добавляют препараты адсорбенты нового поколения, которые могут выводить эти токсиканты из желудочно-кишечного тракта [3].

В рамках проекта № 3851 – «Методика оценки и рациональное использование сырьевых, водных и биологических ресурсов в техногенной зоне РСО - Алания» Минобрнауки РФ по ФГБОУ ВПО «СКГМИ (ГТУ)» для изучения эффективности применения новых препаратов адсорбентов хелатона и токси-нил Драй был проведен научно-хозяйственный



опыт (табл. 1) в условиях ООО «Ираф-Агро» Ирафского района РСО – Алания. При этом были отобраны 40 бычков симментальской породы в возрасте 6 месяцев, из которых по методу пар-аналогов были сформированы 4 группы по 10 голов в каждой. Продолжительность эксперимента составила 12 месяцев.

Таблица 1 – Схема научно-хозяйственного опыта

n = 10

Группа	Основной рацион (ОР) с повышенным содержанием Zn, Pb и Cd	Дозы добавок препаратов	
		токси-нил Драй, кг/т комбикорма	хелатон, г/100 кг живой массы
Контрольная	ОР	-	-
1 опытная	ОР	1,0	-
2 опытная	ОР	-	1,0
3 опытная	ОР	1,0	1,0

В рационах подопытных животных наблюдалось превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) по цинку: в возрасте 6-9 мес. – в 2,01 раза; 9-12 месяцев в 2,14; в возрасте 12-15 месяцев – в 2,17 и в возрасте 15-18 месяцев – в 2,21 раза. В эти возрастные периоды в рационах подопытных бычков было установлено наличие свинца в количестве – 160,5; 180,1; 196,9 и 204,1 мг и кадмия – 10,31; 10,42; 11,04 и 12,20 мг соответственно.

В ходе опыта изучили влияние адсорбентов на убойные показатели подопытных животных. При совместных добавках в рационы смеси адсорбентов токси-нил Драй и хелатон у бычков 3 опытной группы против контроля произошло достоверное ( $P < 0,05$ ) увеличение предубойной массы на 6,4%, убойной массы – на 9,0%, массы парной туши – на 9,1%, охлажденной туши – на 9,2%, внутреннего жира – на 6,4%, и убойного выхода – на 1,3%.

Путем совместного скармливания адсорбентов токси-нил Драй и хелатон у бычков 3 опытной группы относительно животных контрольной группы в длиннейшей мышце содержание незаменимой аминокислоты триптофана оказалось спины в кормах породные особенности животных сказались достоверно ( $P < 0,05$ ) выше на 5,6%. С учетом этого мясо животных 3 опытной группы имела самую высокую биологическую полноценность белка. Так, по белково-качественному показателю (БКП) мяса, оцениваемого по отношению между триптофаном и оксипролином, бычки 3 опытной группы достоверно ( $P < 0,05$ ) опередили контрольных аналогов на 12,8%.

Самый высокий эколого-биологический эффект при производстве говядины при повышенном уровне тяжелых металлов в кормах оказали совместные добавки адсорбентов токси-нил Драй и хелатон. Благодаря этому в мясе животных 3 опытной группы относительно аналогов контрольной группы наблюдалось достоверное ( $P < 0,05$ ) снижение содержания кадмия в 2,00 раза, цинка – в 1,80 и свинца – в 2,03 раза. Причем, в мясе откармливаемого молодняка бычков 1, 2 и 3 опытных групп превышения ПДК ни по одному из изучаемых элементов не было.

Таким образом, при повышенном уровне тяжелых металлов в кормах для повышения физико-химических и эколого-потребительских качеств говядины в рационы молодняка крупного рогатого скота на откорме нужно вводить препарат токси-нил Драй в количестве

1,0 кг/т комбикорма в комплексе с антиоксидантом хелатон в количестве 1,0 г/100 кг живой массы.

### **Список использованной литературы**

1. Темираев, Р.Б. Способ повышения потребительских качеств осетинского сыра [Текст] / Р.Б. Темираев, Л.А. Витюк, М.Г. Кокаева, Н.С. Джибилова, А.М. Кануков // Известия Горского государственного аграрного университета. – Владикавказ. – 2012. – Т. 49. – №3. – С. 169-173.

2. Темираев, Р. Загрязнение тяжелыми металлами: как обезопасить свинину [Текст] / Р. Темираев, Э. Хамицаева, Т. Туаева, В. Гасиева // Комбикорма. – 2008. – №4. – С. 70.

3. Ярмоц А.В. Способ повышения эколого-пищевых качеств молока и молочных продуктов [Текст] / А.В. Ярмоц, Р.Б. Темираев, Л.А. Витюк, М. Г. Кокаева, З.К. Плиева // Новые технологии – Майкоп. – 2013. – №3. – С.128-134.

© Кокаева М.Г., Шиолашвили Д.Г., Бокиева С.Б., Дзодзиева Э.С.,

**Леткин А.И.**

Доцент кафедры ветеринарной патологии  
ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный  
университет им. Н.П. Огарёва»  
г. Саранск, Российская Федерация

### ИЗУЧЕНИЕ ОБЩЕТОКСИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРЕПАРАТОВ АУКД, ЦСП РМ и ХЭД

Цеолитсодержащая порода атяшевского проявления Республики Мордовия (ЦСП РМ) относится к смешанному типу осадочных цеолитовых руд. Для них характерно повышенное содержание цеолитов и калия, пониженные – токсичных элементов и низкая водостойкость. Кроме того, повышенные сорбционные свойства позволяют это вещество активно применять в животноводстве и ветеринарии для коррекции патологических и физиологических состояний организма животных.

Активированная угольная кормовая добавки (АУКД) представляет собой высокодисперсный пористый материал с развитой удельной поверхностью и уникальной способностью поглощать значительные количества веществ различной химической природы из газовой, парообразной и жидкой сред. Введенный в пищевую рацион животных, активированный уголь энергично поглощает газы, образующиеся в пищеварительном тракте, уничтожает нежелательные процессы брожения, содействует правильному пищеварению и создает благоприятные условия для повышения массы животных. Помимо способности поглощать большие объемы газов, активированный уголь обладает свойством адсорбировать бактерии и тем самым препятствует распространению их в организме. Он также поглощает бактериальные яды и другие ядовитые вещества, попадающие в кишечник или образующиеся в нем.

Хвойная энергетическая добавка (ХЭД) разработана на основе уникальной технологии переработки древесной зелени, основанную на извлечении биологически активных веществ новым селективным экстрагентом. Экстрагент не токсичен, позволяет улучшить эксплуатационные свойства получаемых продуктов, обладает антибактериальными свойствами, обеспечивающими сохранение потребительских качеств продукции в течение продолжительного периода. Разработанная технология отличается одностадийностью, низкими энергетическими затратами, безотходностью производства и высокой экологичностью. Схема производства хвойной энергетической добавки выглядит следующим образом: экстрагент — измельчение древесной зелени — экстракция БАВ — хвойная энергетическая добавка.

Постановку метода накожных аппликаций и конъюнктивальных проб для оценки общетоксических свойств препаратов ЦСП РМ, АУКД и ХЭД проводили согласно Методических указаний по изучению общетоксического действия фармакологических веществ [1].

Эксперименты проводили при строгом соблюдении требований Европейской конвенции «О защите позвоночных животных, используемых для экспериментальных или иных научных целей» (Страсбург, 1986 г.) и Федерального закона Российской Федерации «О защите животных от жестокого обращения» от 01.01.1997 г. Исследования проводились на базе вивария ветеринарной клиники ФГБОУ ВПО «Мордовский госуниверситет им. Н.П. Огарёва».

Для постановки метода накожных аппликаций препаратов АУКД, ЦСП РМ и ХЭД в несколько серий нами использовались морские свинки и кролики.

В первой серии опытов оценивали раздражающее действие препарата АУКД на морских свинок. С этой целью нами было отобрано 3 группы морских свинок-альбиносов по 10 голов в каждой. В качестве аллергена использовали водную взвесь препарата АУКД. Морским свинкам 1 опытной группы применяли 10 % водную взвесь препарата АУКД, приготовленную на дистиллированной воде. Морским свинкам 2 опытной группы вводили 20 % водную взвесь препарата АУКД также приготовленную на дистиллированной воде. Морские свинки 3 группы служили контролем и получали накожно только дистиллированную воду.

Растворы препарата АУКД и дистиллированную воду применяли накожно. Местом их применения является боковая поверхность середины туловища. Предварительно участок тела размером 2 см x 2 см коротко выстригали. Растворы препарата АУКД наносили по 3 капли один раз в день в течение 14 суток. Для исключения развития контактного дерматита механическое воздействие на опытный участок кожи свели к минимуму. Реакцию кожи морских свинок при накожном применении водных растворов препарата АУКД оценивали по Шкале оценки аппликационных кожных тестов (табл.1) [3].

Таблица 1. Шкала оценки аппликационных кожных тестов по Паттерсон Р.

Результат реакции	Условное обозначение	Описание реакции
Отрицательный	–	Изменения кожи отсутствуют
Сомнительный	+	Небольшая эритема без отёка
Слабо положительный	+	Наличие эритемы без отёка
Положительный	++	Эритема и отёк в месте аппликации
Резко положительный	+++	В месте аппликации эритема, отёк, папулы, изолированные везикулы
Очень резко положительный	++++	В месте аппликации гиперемия, отёк, папулы, слившиеся везикулы

После нанесения растворов препарата АУКД вели непрерывное наблюдение за животными в течение 20 минут. Затем тестируемые показатели снимали через каждые 24 часа. В ходе опытов нами установлено, что препарат АУКД при применении накожно в виде водных растворов в концентрации 10% и 20% не вызывает раздражающего действия на кожу опытных морских свинок. Нами выявлен отрицательный результат в виде отсутствия изменений на коже.

Во второй серии опытов изучали раздражающее действие препарата ЦСП РМ при нанесении его растворов на кожу. Для исследований использовали морских свинок в количестве 18 голов, по принципу аналогов разделенных на 3 группы. Морским свинкам 1 опытной группы на кожу в области спины 10% водный раствор препарата ЦСП РМ. Морским свинкам 2 опытной группы применяли на аналогичную область тела 20% водный раствор препарата ЦСП РМ. Животным 3 группы наносили на обработанную поверхность тела дистиллированную воду.

Поверхность тела тщательно выстригали. Растворы препарата ЦСП РМ и дистиллированную воду наносили по 3 капли ежедневно в течение 14 дней. Раздражающее действие на кожу кроликов испытуемого препарата оценивали по появлению на поверхности кожи патологических изменений, а оценку их степени и тяжести проводили по Шкале оценки

аппликационных кожных тестов. При тщательном наблюдении за состоянием кожи в местах нанесения препарата ЦСП РМ нами установлено, что изучаемый препарат при нанесении на кожу в виде 10% и 20% водных растворов не вызывает стойких морфологических изменений в различных слоях кожи у морских свинок.

В следующей серии опытов нами изучено раздражающее действие на кожу кроликов водных растворов препарата ХЭД. Для этого по принципу аналогов нами подобрано 3 группы кроликов по 6 голов в каждой. Кроликам 1 опытной группы на поверхность кожи в области спины наносили 10 % водный раствор препарата ХЭД. Кроликам 2 опытной группы аналогичным образом применяли 20 % водный раствор препарата ХЭД. Кошки 3 группы служили контролем и получали наочно дистиллированную воду. Место введения препарата тщательно выстригали. Растворы препарата ХЭД вводили ежедневно по 3 капли в течение 14 суток. Тестовые показатели снимали на 7 и 14 сутки опытов.

Нами установлено, что нанесение на кожу 10 % водного раствора препарата ХЭД не оказывало патологического воздействия на кожу кроликов как на 7, так и 14 сутки опытов. Нанесение на кожу кроликов 20 % водного раствора препарата ХЭД на 7 сутки опытов вызвало появление небольшого покраснения без отёка, что по Шкале оценки аппликационных кожных тестов соответствует сомнительному результату реакции. Однако данные изменения не выявлены у кроликов на 14 сутки опытов.

Таким образом, применение наочно водных растворов препарата ХЭД не приводит к стойким и значимым морфологическим изменениям кожи кроликов.

Результаты опытов по изучению раздражающего действия на кожу морских свинок и кроликов препаратов АУКД, ЦСП РМ и ХЭД сведены в таблицу 2.

Таблица 2. Оценка раздражающего действия на кожу животных препаратов АУКД, ЦСП РМ и ХЭД.

Вид животного	Группы животных	Препарат	Результат реакции	
			на 7 сутки опытов	на 14 сутки опытов
Морские свинки	Опытная 1	10 % водный раствор препарата АУКД	Отрицательный	Отрицательный
	Опытная 2	20 % водный раствор препарата АУКД	Отрицательный	Отрицательный
Морские свинки	Опытная 1	10 % водный раствор препарата ЦСП РМ	Отрицательный	Отрицательный
	Опытная 2	20 % водный раствор препарата ЦСП РМ	Отрицательный	Отрицательный
Кролики	Опытная 1	10 % водный раствор препарата ХЭД	Отрицательный	Отрицательный
	Опытная 2	20 % водный раствор препарата ХЭД	Сомнительный	Отрицательный

Конъюнктивальная проба представляет собой аллергическую диагностическую пробу, заключающаяся в закапывании аллергена в конъюнктивальный мешок и оценке интенсивности спровоцированной аллергической реакции.

Для постановки конъюнктивальной пробы нами были использованы морские свинки. В качестве аллергена готовили водные растворы препаратов АУКД, ЦСП РМ и ХЭД в концентрациях 5 % и 10%. Готовые растворы по 1 капле вводили глазной пипеткой под верхнее веко правого глаза, а в левый глаз служил контролем и вводили дистиллированную воду. Для оценки аллергизирующего эффекта каждого препарата использовали 10 голов морских свинок по 5 голов в группах опытная 1 и опытная 2. Гиперчувствительность немедленного типа оценивали через 15 минут после введения препаратов. Гиперчувствительность замедленного типа оценивали через 24-48 ч. Результаты исследований (табл.3) оценивали по следующей шкале:

- 1 - легкое покраснение слезного протока;
- 2 - покраснение слезного протока и склеры в направлении к роговице;
- 3 - покраснение всей конъюнктивы и склеры. Реакция сопровождается зудом и при расчесывании лапками возможно развитие гнойного офтальмита.

Таблица 3. Результаты конъюнктивальных проб.

Вид животного	Группы животных	Препарат	Результат реакции	
			Через 15 минут	Через 48 часов
Морские свинки	Опытная 1	5 % водный раствор препарата АУКД	Отрицательный	Отрицательный
	Опытная 2	10 % водный раствор препарата АУКД	Отрицательный	Отрицательный
Морские свинки	Опытная 1	5 % водный раствор препарата ЦСП РМ	Отрицательный	Отрицательный
	Опытная 2	10 % водный раствор препарата ЦСП РМ	Отрицательный	Отрицательный
Морские свинки	Опытная 1	5 % водный раствор препарата ХЭД	1 – легкое покраснение слезного протока	Отрицательный
	Опытная 2	10 % водный раствор препарата ХЭД	1 – легкое покраснение слезного протока	Отрицательный

Таким образом, проведенные исследования по оценке раздражающего действия на кожу животных препаратов АУКД, ЦСП РМ и ХЭД позволяют сделать вывод о том, что изучаемые нами препараты не вызывают стойких и выраженных морфологических изменений в различных слоях кожи опытных животных. При постановке конъюнктивальных проб морским свинкам установлено отсутствие признаков

гиперчувствительности как немедленного, так и замедленного типа в отношении препаратов АУКД и ЦСП РМ. У кроликов при введении водных растворов препарата ХЭД под верхнее веко выявили признаки гиперчувствительности немедленного типа в виде легкого покраснения слезного протока. При этом через 48 часов результат конъюнктивальной пробы оценивали как отрицательный. Из выше перечисленного следует, что изучаемые препараты не токсичны при постановке конъюнктивальных проб лабораторным животным. В целом, полученные результаты сопоставимы с данными Мотиной Т.Ю. [2], Софронова П.В. [4], Шумиловой Т.А. [5].

#### **Список использованных источников.**

1. Арзамасцев Е.В. Методические рекомендации по изучению общетоксического действия фармакологических средств. – М., 1997. - 15 с.

2. Мотина Т.Ю., Яппаров А.Х. Влияние бентопорошка и наноразмерного бентонита на общее поведение и состояние некоторых органов белых мышей / А.Х. Яппаров, В.О. Ежков, И.А. Яппаров, Т.Ю. Мотина, А.М. Ежкова // Ученые записки КГАВМ. – Казань, 2012. – С. 230-236.

3. Паттерсон Р., Грэммер Л.К., Гринбергер П.А. Аллергические заболевания: диагностика и лечение. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2000. – 768 с.

4. Софронов П.В. Гематологические показатели белых крыс при совместном действии микотоксина Т-2 и кадмия. Материалы международного симпозиума. – Казань, ВНИВИ, 2005. С. 141-144.

5. Шумилова Т.А., Матросова Л.Е., Трemasова А.М. О лечении афлатоксикоза белых крыс. Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э Баумана. – 2010. Т. 203, - С.287-289.

© Леткин А.И., 2015

## МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

**Овчинникова И.Г.**

студентка 2 курса направления подготовки - Сестринское дело,  
квалификация «бакалавр» ГБОУ ВПО СамГМУ Минздрава России

**Соколова Ю.Н.**

старшая медицинская сестра учебно-методического кабинета  
ГБУЗ СГКБ №1 имени Н.И.Пирогова  
г.Самара, Российская Федерация

### **ИЗУЧЕНИЕ УРОВНЯ ИНФОРМИРОВАННОСТИ ЖЕНЩИН О РЕПРОДУКТИВНОМ ЗДОРОВЬЕ**

Проблемы репродуктивного здоровья женщин, улучшение демографической ситуации в стране и регионах давно стали одними из приоритетных направлений государственной политики. Федеральный закон от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» содержит главу 6 под названием «охрана здоровья матери и ребенка, вопросы семьи и репродуктивное здоровье». По определению Всемирной Организации Здравоохранения, репродуктивное здоровье - это важнейшая составляющая общего здоровья человека, каждой семьи и общества в целом. Оно подразумевает состояние полного физического, психического и социального благополучия, характеризующее способность людей к зачатию и рождению детей, возможность сексуальных отношений без угрозы заболеваний, передающихся половым путем, гарантию безопасности беременности, родов, выживание и здоровье ребенка, благополучие матери, возможность планирования следующих беременностей, в том числе предупреждение нежелательной [1]. Изучение репродуктивного здоровья, социально-гигиенической и медицинской грамотности имеет существенное значение для понимания и прогнозирования тенденций рождаемости, разработки конкретных мероприятий эффективной демографической и семейной политики [2, с.115].

Указом Президента Российской Федерации от 09.10.2007 г. №1351 разработана «Концепция демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года», основными задачами которой являются: ... сокращение уровня материнской и младенческой смертности не менее чем в 2 раза, укрепление репродуктивного здоровья населения, здоровья детей и подростков; ... повышение уровня рождаемости (увеличение суммарного показателя рождаемости в 1,5 раза) за счет рождения в семьях второго ребенка и последующих детей; укрепление института семьи, возрождение и сохранение духовно-нравственных традиций семейных отношений... [5].

Согласно данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Самарской области на 01.01.2015 года в регионе наметилась тенденция роста демографической ситуации. В 2014 году в Самарской области зарегистрировано 37 085 акта о рождении, что на 666 актов выше прироста 2013 года. Снизились показатели младенческой смертности, но среди причин младенческой смертности, как и в 2013 году, преобладали состояния, возникающие в перинатальный период и врожденные аномалии, т.е. заболевания, тесно связанные со здоровьем матери (83,6% от общего числа умерших детей в возрасте до 1 года) [4].

Целью исследования явилось изучение уровня информированности женщин о репродуктивном здоровье.



Исследование проведено на базе гинекологического отделения №14 Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Самарской области «Самарская городская клиническая больница №1 им.Н.И. Пирогова», основная деятельность которого направлена на решение проблем по невынашиванию беременности, профилактику и лечение фетоплацентарной недостаточности, профилактику и лечение послеоперационных осложнений, в том числе и осложнений после прерывания беременности. В соответствии с постановлением правительства Самарской области № 828 от 25.12.2014 года в ГБУЗ СГКБ №1 им.Н.И.Пирогова наряду со специализированной медицинской помощью активно ведется работа не только по лечению и диагностике, но и профилактике различных заболеваний и состояний, в том числе в период беременности, родов и послеродовый период [3, с.134].

В исследовании использован комплекс методов: составление анкеты, проведение анкетирования женщин, статистическая обработка полученных данных. В опросе участвовали 30 женщин фертильного возраста (от 16 до 40 лет) из районов г.о. Самара.

На вопрос, что такое «репродуктивное здоровье» респонденты ответили

следующим образом: способность к воспроизводству и рождению детей (63,4%), состояние полного физического, умственного и социального благополучия (23,3%), удовлетворение и безопасная сексуальная жизнь (13,3%). Забота женщин о своем репродуктивном здоровье у 54,2% опрошенных выражается в отказе от вредных привычек (не употребляют алкоголь и не курят), 37,4% регулярно посещают врача гинеколога, 8,4% занимаются спортом. Респонденты, кто не заботится о своем репродуктивном здоровье (20,0%) отметили варианты: «нет проблем со здоровьем», «пока рано об этом думать», «стесняюсь обратиться к специалистам».

Подавляющее большинство пациенток (60,0%) на момент опроса имели 1 и более детей, у 30,0% опрошенных врачами выявлены проблемы с зачатием и рождением ребенка, 10,0% - еще не планирует рождение детей, мотивируя это тем, что необходимо закончить учебу, получить профессию.

Одним из ведущих факторов, негативно влияющих на репродуктивное здоровье, приводящих к нарушению репродуктивной функции, бесплодию, возникновению гинекологических заболеваний у женщин, является аборт. 70,0% респондентов делали аборт или мини-аборт для прерывания беременности, причем более половины из них - 2 и более раза. 36,7% опрошенных затруднились определить свое отношение к искусственному аборту как методу регулирования рождаемости. Особенно высок процент женщин, прерывавших беременность, в возрастной категории от 35 до 40 лет. Основной причиной прерывания беременности назывались трудности материально-бытового характера.

По данным анкетирования, 73,3% женщин имеют постоянного сексуального партнера, 56,7% состоят в зарегистрированном браке. Было выявлено, что 16,7% респондентов за последний год вступали в сексуальные контакты со случайными партнерами. Следует отметить, что чем младше возрастная группа, тем больше опрошенных в ней отвечают положительно на вопрос о наличии сексуальных контактов со случайными партнерами.

Результаты проведенного анонимного анкетирования, касающиеся используемых методов контрацепции, показали, что 30,0% применяют гормональную контрацепцию, 20,0% - склонны использовать презерватив, а 10,0% - внутриматочную контрацепцию. Наиболее популярным методом контрацепции у респондентов в возрасте до 20 лет является барьерный метод (презерватив). Данный метод контрацепции, по мнению опрошенных, является доступным, а также, что очень важно, наиболее надежно защищает от инфекций, передающихся половым путем (ИППП), в том числе ВИЧ-инфекции. С увеличением

возраста популярность этого средства снижается, возрастает доля женщин, использующих комбинированные оральные контрацептивы и внутриматочную спираль.

Серьезной угрозой для репродуктивного здоровья являются ИППП. По данным официальной статистики, за последнее десятилетие регистрируется значительный рост заболеваемости инфекциями, передаваемыми половым путем во всем мире, причем отмечается устойчивая тенденция омоложения контингента, заболевших ИППП. Как свидетельствует опрос 13,3% респондентам, приходилось обращаться за медицинской помощью в связи с ИППП. Настораживает тот факт, что 40,0% женщин не используют никаких методов контрацепции. Последствия такого поведения выражаются в нежелательной беременности, ИППП и абортах.

Наиболее приемлемыми источниками для получения информации по вопросам репродуктивного здоровья для респондентов являлись средства массовой информации (38,9%). Медицинский персонал считали подходящим источником 33,3% опрошенных, а 27,8% - доверяют информации, полученной от подруг, половых партнеров, знакомых и друзей.

Таким образом, уровень информированности женщин в вопросах репродуктивного здоровья и правильного репродуктивного поведения не соответствует требованиям современности. Наличие высокого числа прерывания беременности диктует необходимость продолжения работы с населением по предупреждению нежелательной беременности и пропаганде использования методов контрацепции.

#### **Список использованной литературы:**

1. Всемирная Организация Здравоохранения, Пятьдесят Седьмая Сессия А57/13 Всемирной Ассамблеи Здравоохранения, 15 апреля 2004 г. Пункт 12.10 предварительной повестки дня. Репродуктивное здоровье. С. 5.

2. Ласточкина, М.А. Социально-гигиеническая грамотность как фактор репродуктивного поведения женщин / М.А.Ласточкина, А.А.Шабунуова// Социологические исследования. - 2007. - № 9 - С. 114-117.

3. Овчинникова, И.Г. Профилактическая направленность работы специалистов сестринского дела в медицинской организации стационарного типа /И.Г.Овчинникова, Л.А.Лазарева, Ю.Н.Соколова// Современная наука: теоретический и практический взгляд: сборник статей Международной научно-практической конференции (1 апреля 2015 г., г.Уфа) в 2 ч. Ч.2. - Уфа: Аэтерна, 2015. - С. 133-136.

4. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Самарской области. <http://samarastat.gks.ru/>

5. Указ Президента РФ от 09.10.2007 N 1351 (ред. от 01.07.2014) «Об утверждении Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года».

© Овчинникова И.Г., Соколова Ю.Н., 2015

Дудаев Г. С.-Х.

ст. преподаватель кафедры управление персоналом  
факультета государственного управления  
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет»  
Г. Грозный, Российская Федерация

### СОДЕРЖАНИЕ ПОНЯТИЯ И ВИДЫ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Представления понятий «компетенция» и «управленческая компетенция» многообразны. Компетенция (competence) определяется ФГОСТ как способность применять знания, умения и личностные качества для успешной деятельности в определенной области. Также под компетенцией можно понимать короткое поведенческое описание того, что именно делают люди для качественного выполнения той или иной работы или поведенческий стандарт эффективного выполнения работы [4].

Компетенция, как отмечает в своей книге Хуторской А.В., в переводе с латинского *competentia* означает круг вопросов, в которых человек хорошо осведомлен, обладает познаниями и опытом [5].

Более узким является понятие управленческая компетенция. Изучив ряд исследований по данному вопросу, можно понимать под управленческой компетенцией специалиста особый вид профессиональной компетенции, представляющий совокупность измеряемых характеристик специалиста, которая позволяет ему быть эффективным в профессиональной деятельности в условиях конкурентной среды рыночной экономики. То есть такое личное или деловое качество, навык, модель поведения, владение которым помогает успешно решать определенную управленческую задачу и добиваться высоких результатов.

Можно отметить, что единого мнения по вопросу какие компетенции должны входить в перечень управленческих компетенций специалиста нет. В энциклопедии практической психологии приводятся такие примеры управленческих компетенций: умение отдавать распоряжения, способность решать конфликты между сотрудниками, готовность принимать решения, ориентированность на результат, умение работать в команде, делегирование полномочий, мотивация сотрудников.

Е.В. Ефременко в своей статье выделяет несколько групп качеств специалиста, составляющих мастерство управления:

- умение общаться на формальной и неформальной основах и эффективно воздействовать с коллегами, равными по должности;

- умения проявлять качества лидера, необходимые в общении с подчиненными;

- умение ориентироваться в конфликтных ситуациях и умение разрешать их;

- умение получать и обрабатывать нужную информацию, оценивать, сравнивать, усваивать ее;

- умение принимать решения в неопределенных ситуациях;

- умение распоряжаться своим временем, распределять работу между подчиненными, давать им необходимые полномочия, оперативно принимать организационные решения;

- умения проявлять деловые качества предпринимателя: ставить перспективные цели, использовать благоприятные возможности, вовремя изменять организационную структуру предприятия;

- умение критически оценивать вероятные последствия своих решений, учиться на своих ошибках.

Если вернуться к понятию «управленческая компетенция», можно сказать что это такой навык, модель поведения. Обратимся также к понятию «функция» Толковый словарь русского языка определяет функцию как обязанность, круг деятельности. Таким образом, для определения перечня управленческих компетенций будем основываться на функциях управления.

Н.В. Комарова в своей книге «Теоретические основы менеджмента» [3] выделяет четыре основные функции управления: планирование, организация, контроль и стимулирование.

Под планированием автор понимает определение будущего желаемого состояния объекта управления, то есть цели, и тех действий (мероприятий), которые необходимо осуществить, чтобы перейти из нынешнего состояния в желаемое. Под организацией – размещение элементов объекта управления, определение материально-вещественных и информационных связей между подразделениями, а также с объектами внешней среды.

Контроль представляет собой сопоставление фактического состояния объекта управления с планируемым, выявление расхождений, их оценка и регулирование объекта управления с целью устранения существенного расхождения. Причем автор выделяет четыре элемента составляющих функцию контроля: установка стандартов контроля; измерение (учет) результатов; сопоставление реально достигнутых результатов с установленными стандартами; при необходимости устранение отклонений.

Последняя функция, рассмотренная Комаровой стимулирование. Под стимулированием понимается поощрение и наказание работников в зависимости от результатов их трудовой деятельности.

Кейт Кинан в книге «Эффективное управление» также выделяет четыре функции управления: планирование, организацию, контроль и руководство [1].

Как элемент планирования выделяется целеполагание. Под руководством понимается инструктаж, мотивация и дача указаний.

Г.Я. Гольдштейн выделяет постановку цели как отдельную функцию. Таким образом кольцо управления составляют следующие функции: постановка цели, планирование, организация, реализация, контроль.

Л.А. Киржнер и Л.П. Киенко отмечают, что функции управления деятельностью фирмы, а соответственно и методы их реализации не являются неизменными, они постоянно модифицируются и углубляются. Развитие и углубление каждой функции управления происходит не только под воздействием внутренних закономерностей, но и под влиянием требований развития других функций. Будучи общей частью системы управления, каждая из функций должна совершенствоваться в направлении, предопределяемом общими целями и задачами функционирования и развития фирмы в конкретных условиях. Это приводит к изменению содержания каждой функции.

### **Список использованной литературы**

1. Кинан К. Эффективное управление / К.Кинан. –Москва: Эксмо 2006. 12
2. Комарова Н.В. Теоретические основы менеджмента: Конспект лекций / Н.В. Комарова. - М.: Доброе слово, 2005. - 64 с. 14
3. Национальная психологическая энциклопедия: Словарь по книге «Психология человека от рождения до смерти» / под общ. ред. А.А. Реана 2002. 26
4. Хуторской А.В. Дидактическая эвристика. Теория и технология креативного обучения / А.В. Хуторской. – Москва: Изд-во МГУ, 2003. -416с. 52

© Дудаев Г.С.-Х., 2015

**Хименец Т.Б.**  
старший преподаватель кафедры РТПиП  
факультета режиссуры, актёрского искусства и хореографии  
БГИИК,  
г. Белгород, Российская Федерация

## **ПРОБЛЕМЫ ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ СОЦИУМЕ**

В современных условиях развития российского социума уделяется значительное внимание военно-патриотическому воспитанию. Немаловажным фактором является то, что решение множества сложнейших проблем в жизни страны во многом зависит от уровня сформированности гражданской позиции у молодежи, потребности в духовно-нравственном совершенствовании, уважении к историко-культурному наследию своего народа и всех народов России. Анализируя происходящие события в нашей стране, мы приходим к выводу, что на современном этапе значительно возросла роль государственных и общественных институтов, в рамках которых происходит военно-патриотическое воспитание молодежи и развитие гражданского общества [5].

На молодежь возлагается, не присущую другим социальным группам, ответственность за сохранение и развитие общества, за преемственность его культуры и истории, за уровень жизни старших поколений, за будущее своей страны и др. Приоритетным составляющим патриотического воспитания является то, что в данном процессе формируется гражданин-патриот, любящий свою Родину, свой край, готовый достойно и самоотверженно служить ей верой и правдой.

16 февраля 2001 года Правительство РФ приняло Постановление «О государственной программе «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации на 2001-2005 годы», 8 июля 2006 года вышло новое постановление «О государственной программе «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации на 2006-2010 годы» [2]. Позднее, 5 октября 2010 года Правительство одобрило государственную программу «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации на 2011-2015 годы» [3].

23 октября 2010 года Постановление Правительства Белгородской области об утверждении долгосрочной целевой программы «Патриотическое воспитание граждан Белгородской области на 2011-2015 годы». Целью Программы является развитие в обществе высокой социальной активности, гражданской ответственности, духовности, становление граждан, обладающих позитивными ценностями и качествами, способных проявить их в созидательном процессе в интересах Отечества, укрепления государства, обеспечения его жизненно важных приоритетов и устойчивого развития; вовлечение молодежи в общественно-политическую и социально-экономическую жизнь региона [3].

Патриотическое воспитание направлено на формирование и развитие личности, обладающей качествами гражданина-патриота Родины и способной успешно выполнять гражданские обязанности в мирное и военное время. Составной частью патриотического воспитания является военно-патриотическое и гражданское воспитание молодежи [6].

Организация и проведение конкретных мероприятий по воспитанию патриотизма у молодых людей и готовности к достойному служению Отечеству, предполагает использование соответствующих средств, способствующих достижению его задач [1]. Система этих средств включает три основных компонента: материально-технический, образовательный и организационный. Все три группы средств тесно взаимосвязаны,

дополняют друг друга, и только комплексное их использование в процессе воспитания способствует достижению его главной цели.

Таким образом, в современных условиях все более остро проявляется потребность в координации и управлении деятельностью по патриотическому воспитанию, так как в настоящее время в Российской Федерации молодежь составляет более четверти населения страны. Будущее России определяется уровнем их воспитания, обучения, физического и духовного развития, гражданского становления.

### **Список использованной литературы**

1. Белецкая Е.А., Яковлева Л.В. Воздействие народной художественной культуры на самосознание личности [Текст] / Е.А. Белецкая, Л.В. Яковлева // Вестник Череповецкого государственного университета – 2012. – № 40-3. – С. 101-106.

2. Белецкая Е.А. Реализация государственной молодежной политики в Белгородской области [Текст] / Е.А. Белецкая // Психология и педагогика: методы и проблемы практического применения – 2008 – №4 (2) – С. 243-246

3. Белецкая Е.А., Мирошниченко Е.В. Пути реализации молодежной политики в учреждениях культуры (на примере Яковлевского района) [Текст] / Е.А. Белецкая, Е.В. Мирошниченко // Вестник Челябинской государственной академии культуры и искусства – 2011. – Т. 27. – № 3. – С. 105-108.

4. Белецкая Е.А. Формирование толерантности среди молодежи средствами социально-культурной деятельности (на примере белгородского института искусств и культуры) [Текст] / Е.А. Белецкая // Коллективная монография: Министерство образования и науки РФ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина», Тамбов, 2012 – Том 1. – С. 231-237.

5. Мишурова, И.В., Кутелев П.В. Воспитание гражданственности [Текст] / И.В. Мишурова, П.В. Кутелев. – М.: Март, 2004.- 37 с.

6. Пути модернизации образования: инновационные образовательные и организационные технологии в кадетских школах и в школах-интернатах: материалы и учебно-методические разработки участников Всероссийского семинара – совещания [Текст] / сост А.Н. Кузибецкий, Е.В. Никульшина. – Волгоград: Изд. ВГИПК РО, 2004. – 190 с.

© Хименец Т.Б., 2015

**Царёва М. И.,**

старший преподаватель кафедры экономики и предпринимательства  
ТИ имени А.П.Чехова(филиал) РГЭУ(РИНХ),  
Г.Таганрог, Российская Федерация

### **ГЕНЕЗИС И СТРУКТУРА КАТЕГОРИИ «ИНФОРМАЦИОННАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ»**

Проблемы реформирования содержания высшего образования диктуют изменения образовательной стратегии России, ее ориентации на новые образовательные и информационные приоритеты. Это обуславливает поиск новых парадигм и моделей развития педагогической системы образования. Компьютеризация выдвинула перед

педагогическими вузами задачу подготовки специалистов, которые в будущей профессиональной деятельности будут эффективно использовать компьютерные технологии. В информационном обществе XXI в. смогут рассчитывать на достижение успеха только те специалисты, которые не только овладеют базовыми курсами институтских программ, научатся применять усвоенные знания, а главное - у выпускников вуза будут сформированы умения самостоятельной работы с информацией. Современному обществу необходим такой педагог, который умеет непрерывно пополнять свои знания, совершенствовать свою компетентность и компетенции. Практика показала, что недостаточное внимание уделяется обучению студентов самостоятельно и рационально организовать свою учебно-познавательную деятельность. Поэтому выпускники вуза не могут быстро адаптироваться к непрерывно обновляющимся новым информационным технологиям. На первое место выдвигается не информированность студента, а умения разрешать возникающие проблемы, отход от знаниевой парадигмы образования к компетентностной. Своеобразным ответом на проблемную ситуацию в образовании, возникшую вследствие противоречия между необходимостью обеспечить современное качество образования и невозможностью решить эту задачу традиционным путём за счет дальнейшего увеличения объема усваиваемой информации, является ориентация требований к уровню подготовки выпускников вузов на достижение компетентности.

Понятие «компетентность», несмотря на свое частое употребление, достаточно сложное и не имеет однозначного толкования, прежде всего из-за сложности данной категории как отражения личностных качеств, умений и моделей поведения современного человека. Чаще всего компетентность обозначается, как способность личности осуществлять сложные культуросообразные виды действий. Несмотря на различие взглядов, все ученые сходятся в мнении, что понятие «компетентность» шире знаний, умений и навыков, не является их суммой, т.к. включает все стороны деятельности – знаниевую, операционно-технологическую, ценностно-мотивационную. Ценностным основанием выделения компетентностей является ориентация на создание максимально благоприятных условий для саморазвития, самоопределения студентов в образовательном процессе.

Достижение компетентностей в информационном обществе на всех ступенях развития напрямую зависит от наличия беспрепятственного доступа каждого человека к разнообразным источникам информации, от владения умениями работать с информацией, различной по содержанию и представленной в разных формах. Поэтому можно утверждать, что универсальной компетентностью, на которой базируется достижение ключевых компетентностей во всех сферах самоопределения человека, является информационная.

Определяя значимость информационной компетентности в процессе современного образовательного пространства, говорим о том, что она является частью общего процесса информатизации, представляющей собой «объективный процесс», и что развитие информационной компетентности неразрывно связан с процессом информатизации образования [3,92]. Сущность это процесса раскрыта в работах С. А. Абрамова, А. Г. Гейн, В. П. Дьяконова, В. С. Леднёва, И. В. Роберт, Б. Я. Советова и др.

Исследуя генезис основополагающих понятий предметной области исследования, приходим к выводу о том, что ключевым основанием, объединяющим исследование по проблеме формирования информационной компетентности является понятие «информация». Информация имеет общественное значение – это огромные хранилища, содержащие знания о искусстве, образовании, достижениях научной мысли в технике, видео- и аудиотеки и т.д. информация так же, как вещество и энергия, стала предметом производства и распространения, обрела свойства и функции. Таким образом, приходим к выводу о том, что информация является неотъемлемой частью современной жизни. И

наряду с этим, информационная компетентность, которая занимает значимую позицию в системе образования, становится одной из приоритетных стратегий развития образовательных систем в русле широкого и всеобъемлющего процесса образования.

Формирование информационной компетентности возможно только при определенных условиях, если она стала нормой педагогического взаимодействия с самых первых шагов воспитания и обучения. На основе этого выделяют три взаимосвязанных и последовательных уровня развития информационной компетентности: Интуитивный (начальный); Нормативный (достаточный); Творческий (высокий).

Благодаря этим уровням, информационная компетентность развивается, переходя с одного уровня на другой. При этом ее состояние каждый раз может быть диагностировано, исходя из соответствия структуры и содержания компьютерных знаний и умений обучающихся [2,7].

Учитывая, что при переходе от одной ступени образования к другой меняются содержание, формы предъявления информации, расширяются ее источники, соответственно меняются и способы поиска, анализа, организации, представления информации, т.е. происходит овладение информационной и компьютерной грамотностью, информационной компетентностью. Грамотность определяется в связи с ее использованием в повседневной жизни и является показателем того, насколько адекватно система официального образования готовит будущих педагогов к миру вне вуза и насколько хорошо послевузовский мир использует полученное ими образование.

Под информационной грамотностью будем понимать базовую грамотность, обеспечивающую интеграцию математической, социальной, естественнонаучной и др. грамотности, которая характеризуется способностью использовать основные способы работы с информацией, лежащей в основе познавательной деятельности.

Информационная компетентность, с нашей точки зрения, - это ключевая компетентность, являющаяся основой компетентностей в социальной, личной, познавательной, предметно-деятельностной и других сферах, которая обеспечивает допрофессиональную и социальную мобильность человека и опирается на универсальное умение работать с разными источниками информации. При этом под мобильностью понимается способность быстрой личностной переориентации, как при сохранении социальной идентичности, так и при ее смене при обязательном соотношении прошлого опыта и новой деятельности [1,78].

Содержание универсальных умений, входящих в состав информационной компетентности, меняется сообразно возрастным особенностям человека и зависит от круга решаемых жизненно важных задач. Совершенствование информационной компетентности связано с расширением источников информации и расширением умений по их использованию.

Следовательно, информационная компетентность позволяет осуществлять, эффективны информационный обмен, оценивать полезность и истинность получаемой информации; отбирать лично значимую информацию, осуществлять информационно-психологическую защиту и др.

Процесс формирования информационной компетентности можно считать непрерывным в течение всей жизни человека. Сензитивным периодом для формирования базиса информационной компетентности, является период обучения в вузе.

Системное, целостное представление об информационной компетентности, выделение ее существенных черт, обоснование критериев и уровней ее сформированности теоретической предпосылкой для развития тенденции и условий развития это позволяет более



целенаправленно и эффективно организовывать обучение и значительно ускорить процесс овладения современными обучающими технологиями.

Стратегическим направлением развития образовательных систем в современном обществе является обеспечение интеллектуального и нравственного совершенствования человека на основе вовлечения его в разнообразную, самостоятельную, целесообразную деятельность в различных областях знаний. Быстрое обновление знаний ставит перед высшей школой задачу подготовки специалистов:

- способных быстро адаптироваться к изменяющимся условиям современного общества;
- решать возникающие в действительности проблемы, используя современные технологии;
- грамотно работать с информацией, извлекать и обрабатывать информацию;
- эффективно использовать информационные ресурсы для решения поставленных задач [4,75].

Для формирования информационной компетентности в системе современного образования необходимо:

- Обеспечить целостную информационно-развивающую образовательную среду, путем объединения усилий педагогического, технического персоналов вуза;
- Обеспечить построение учебных занятий на основе междисциплинарной интеграции с основными дисциплинами с целью расширенной информационной подготовки студентов.

Формирование информационной компетентности предполагает:

- освоение знаний и умений из области информатики и информационно-коммуникационных технологий;
- развитие коммуникативных способностей;
- умение ориентироваться в информационном пространстве, анализировать информацию.

Будущему педагогу необходимо освоить ряд умений - отбирать информационные технологии, электронные образовательные продукты; педагогически целесообразно использовать их в своей профессиональной деятельности, адаптировать их и даже совершенствовать. Таким образом, в информационном обществе существенно необходимыми являются качественными перемены в системе образования, которые проявляются в ориентации процесса обучения на достижение ключевых компетентностей студентов в различных сферах жизнедеятельности, базирующейся на информационной компетентности.

### Список используемой литературы

1. Вакулова О. В. Цель преобразований процесса обучения в информационном обществе [Текст]// Известия Волгоградского государственного педагогического университета. 2005. №1. С.76-80.
2. Краевский В. В. Предметное и общепредметное в образовательных стандартах [Текст] / В.В. Краевский. А.В. Хуторской // Педагогика. 2003. №2. С.3-10.
3. Царёва М. И. Проблемы информатизации профессионального образования [Текст]/ И.А.Стеценко,– LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH. 2012. 178с.
4. Царёва М.И. Роль информационных технологий в образовательном процессе [Текст] // Педагогическое образование: новое время – новые решения: материалы междунар. науч. конф. – Саранск: Изд-во Саран. гос. пед. ун-та,2010. – С.73-77.

© Царёва М.И., 2015

## СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Пашаева М.Р.,**

аспирант кафедры социальных коммуникаций и социологии управления  
Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»,  
г. Новосибирск, Российская Федерация

### **СПЕЦИФИКА УПРАВЛЕНИЯ ТЕАТРАЛЬНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ: РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Многие современные специалисты в области культурного менеджмента высказывают мнение, согласно которому общетеоретический подход к управлению организацией не соответствует постоянно меняющейся конъюнктуре театральной сферы, поэтому Г. Л., Тульчинский и Е. Л. Шекова предлагают рассматривать управление подобными учреждениями как систему, состоящую из нескольких механизмов: организационно-административного, экономического, информационного и работы с персоналом. [4].

Относительно театральной сферы центральное место занимает организационно-административный механизм управления, который проявляется в виде четко выстроенной системы распределения властных полномочий, юридических прав и обязанностей членов творческого коллектива. Эта система отражена в организационных документах, уставах и должностных инструкциях сотрудников учреждений. Важное место в общей системе управления также занимает экономический механизм. Данный механизм лежит в основе ресурсного обеспечения театра: материально-техническая база, финансовые возможности. Суть информационного механизма заключается в создании и переработки значительных внешних и внутренних коммуникационных потоков. Работа с персоналом в театральных учреждениях имеет ключевое значение. Это обусловлено спецификой функционирования творческого коллектива, который характеризуется высокой степенью конфликтности.

Современные театральные учреждения включены в систему современного рынка развлечений: «Учреждения культуры и искусства находятся на стадии так называемого переходного периода. Доминирующим взглядом является концепция включения культуры в систему рынка, которое предполагает прямое наложение на сферу культуры и искусства рыночных отношений, что может привести к некоторому ухудшению качественного уровня культурного продукта на этапе его реализации» [3, с. 31]. С этой точки зрения используется два подхода к организации управленческой деятельности театральных учреждений: плановый и проектный [1]. Плановое управление характеризуется как составляющая стратегического менеджмента в рамках общей концепции управления учреждением. Проектный подход к организации управленческой деятельности является традиционным для учреждений культурной сферы, это связано с тем, что такой подход позволяет перераспределить финансовые активы учреждения и привлекать новые источники финансирования. Необходимо отметить, что в практике менеджмента эти подходы совмещаются.

Для выявления особенностей управления театральными учреждениями нами было проведено социологическое исследование, в котором приняли участие сотрудники из 6 театров г. Новосибирска (N= 106).

Мы задали респондентам вопрос, считают ли они, что в нашей стране эффективно управляют учреждениями культуры и искусства. Большинство опрошенных (52,8 %) ответили, что в целом управление осуществляется эффективно, но есть некоторые проблемы. 32,1 % уверены, что менеджмент таких учреждений нельзя назвать

эффективным по причине того, что руководители постоянно жалуются на отсутствие финансирования и низкие зарплаты артистов. 4,7 % придерживаются подобной точки зрения, но уже по другой причине – руководители не учитывают вкусы и предпочтения зрителей. Отметим, что здесь необходимо анализировать сдерживающие культурные факторы, которые не позволяют зрителям посещать театральные учреждения чаще. Данный вопрос раскрыт в других работах автора [2].

Далее мы попросили сотрудников оценить эффективность управления учреждениями культуры и искусства, где 10 – это максимальный балл, 1 – минимальный балл. Большинство респондентов поставили 5 баллов (39,6 %), 7 баллов (18,9 %) и 8 баллов (15,1 %). Среднее значение оценок респондентов равняется 6,18 баллов.

После этого, мы спросили сотрудников учреждений культуры и искусства о том, считают ли они, что в Европе учреждениями культуры и искусства управляют более эффективно, чем в России. Подавляющее количество опрошенных (72,6 %) утвердительно отвечают на этот вопрос, из них 37,7 % уверены, что управление в Европе в целом на более высоком уровне; 18,9 % ответивших полагают - европейские руководители привлекают большое количество спонсоров и меценатов; 9,4 % участников опроса думают, что в Европе учреждения культуры и искусства больше ориентированы на зрителей, там используется гибкая ценовая политика и скидки. 10,3 % отрицательно ответили на вопрос.

Мы спросили у сотрудников театральных учреждений г. Новосибирска требует ли творческий коллектив какого-то особого управления. 77,4 % ответили положительно на вопрос, мотивировав это тем, что этого требует специфика трудового коллектива. 12,3 % высказали точку зрения, что особенное управление необходимо время от времени. Логичным продолжением этой темы был вопрос о том, что сотрудники понимают под особенным управлением. Респонденты могли выбрать несколько вариантов ответа. 38,7 % уверены в том, что особенное управление должно проявляться в том, что руководитель должен использовать инновационные технологии для управления творческим коллективом. 28,3 % предположили - политика учреждения должна быть в большей степени клиентоориентированной. 17,0 % высказали мнение, что руководитель учреждения должен предоставлять артистам максимальную свободу, поскольку этого требует творческая личность.

Подводя итоги, отметим, что результаты нашего исследования продемонстрировали следующую картину: сотрудники театральных учреждений считают, что в целом систему можно назвать эффективной, однако в ней присутствует ряд проблем. При этом, по их мнению, в Европе система управления является более эффективной. Опрошенные респонденты высказали мнение, что творческий коллектив требует использования новых технологий управления.

### **Список использованной литературы**

1. Баяхунова, Л. Б. Современная жизнь российских филармоний / Л.Б. Баяхунова // Обсерватория культуры. – 2005. - №6. - С. 33-37.
2. Пашаева М.Р. Сдерживающие культурные факторы: на примере молодого поколения г. Новосибирска / М.Р. Пашаева // Вестник НГУЭУ. – 2014. - № 2. - С. 183-188.
3. Пашаева М.Р. Учреждения культуры и искусства в системе современного рынка развлечений: мнение молодого поколения / М.Р. Пашаева // Вестник Вятского государственного гуманитарного университета. – 2014. - № 8. С. 31-36.
4. Тульчинский Г. Л., Шекова Е.Н. Менеджмент в сфере культуры / Г.Л. Тульчинский, Е.Н. Шекова - СПб. : Планета музыки, 2007. -528 с.

© Пашаева М.Р., 2015

## ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Белкина И.В.,**

доцент кафедры английской филологии и межкультурной коммуникации

**Воробьева А.Е.,**

доцент кафедры английской филологии и межкультурной коммуникации  
института Межкультурной коммуникации и международных отношений

НИУ «БелГУ»,

г. Белгород, Российская Федерация

### ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ И ЯЗЫКОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВЕДЕНИЙ Г.Ф. ЛАВКРАФТА

Одним из самых ярких писателей «черной» фантастики является Говард Филип Лавкрафт. Его имя занимает отдельное место в литературе, так как он является одним из ярчайших представителей жанра *fantasy*, а также основателем своего собственного поджанра, именуемого «мифологией ужаса».

Данная статья представляет собой анализ своеобразия художественного мира американского мастера «черной» фантастики Г.Ф. Лавкрафта, творчество которого входит составной частью в проблему становления и развития жанра готической новеллы, а обостренный интерес к запредельному, инферальному, мистическому всегда вызывал у читателей необходимость найти всем сверхъестественным явлениям логическое объяснение.

*Macabre science fiction* («черная» фантастика) представляет собой ответвление другого литературного жанра, именуемого *fantasy*. *Macabre science fiction* и *fantasy* имеют как общие характеристики, так и различия. *Science fiction* базируется на возможностях науки и ориентирована на будущее. *Fantasy*, в отличие от научной фантастики, отвергает науку и говорит лишь о событиях прошлого [1, с. 8].

Являясь жанровой разновидностью *fantasy*, *macabre stories* – рассказы ужасов – представляют собой мрачные истории, обязательными компонентами которых являются темные силы, злые создания, демоны, приведения.

Жанр «черной» фантастики берет свое начало от готического романа, так как готический роман сильнее научных аргументов убеждал в существовании сверхъестественного.

Основополагающими для настоящего исследования являются следующие отличительные черты готического романа: сюжет строится вокруг тайны, разоблачение, которой откладывается до самого финала; повествование окутано атмосферой ужаса и страха; зловещая и мрачная сцена действия поддерживает общую атмосферу таинственности и страха; природа сюжета требует присутствия злодея [2, с. 251].

Как и для всего жанра *macabre science fiction*, произведениям Лавкрафта характерны нагнетание атмосферы напряженного ожидания чего-то сверхъестественного. Автор смог воссоздать особый художественный мир, в котором такие категории, как пространство и время создают одновременно реальную и фантастическую атмосферу произведения. Как представитель жанра *macabre science fiction*, Лавкрафт сумел преодолеть строгий фантастический характер повествования и создать свой собственный необыкновенный стиль — «мифология ужаса».

В «Лавкрафтском» художественном мире нет традиционных волшебных существ или магических орудий против зла, нет библейских демонов и нет ангелов. Сюжет

основывается на субъективном восприятии действительности и наиболее объективной вероятности. Герой у него не сверхъестественное существо, а вполне обычный человек. Наряду с реальными предметами и персонажами Лавкрафт использует образы inferнальных чудовищ, которые появляются, чтобы сформировать для человека источник внешней опасности [3].

Тема страха является главной и любимой темой произведений автора. По его теории, страх - это основная составляющая бытия. Герой помещен в ситуацию, в которой должен проявить свою сущность.

Нагнетание атмосферы страха происходит у Лавкрафта и за счет использования языковых выразительных средств, стилистических приемов: метафоры, градации, повторов, гиперболы и др.

Наиболее экспрессивными средствами Лавкрафта являются эпитеты. Так, при описании кладбища, Лавкрафт использует эпитеты для передачи обстановки ужаса на кладбище "The place was an ancient cemetery; so ancient that I trembled at the manifold signs of immemorial years. It was in a deep, damp hollow, overgrown with rank grass, moss, and curious creeping weeds, and filled with a vague stench which my idle fancy associated with rotting stone" [4].

В предложении "Blue horror had encased him up to the neck" [5] слово «страх» употреблено с прилагательным "blue". В английском языке сочетание данных слов имеет значение «сильной степени страха», который покрывает человека с ног до головы.

Особый интерес вызывает употребление лексемы "horror", используемой автором. Например, в предложении "Those eyes filled him with the paralyzed, hopeless horror that the feels for the weasel" данная лексема выражает наивысшую степень страха.

Та же лексема используется у Лавкрафта и при изображении отвращения: "The smell in here was worse-rancid food as well as dead bodies. Starkey looked around with dull horror" [5].

Метафоры, которые использует автор, усиливают атмосферу страха. Благодаря им, читатель ощущает глубокие душевные переживания героя или окружающую его среду: fear makes his blood freeze, to be petrified, terror froze one's heart, his heart sank, his face grew white; fear makes his flesh creeps и другие. При описании внутреннего страха автор использует такие метафоры, как: to grow cold with fear; fear makes his blood freeze.

Особая роль в готических текстах отводится прилагательным. Для того, чтобы придать главному герою болезненный вид, Лавкрафт не использует прилагательных со значением страха. Для читателя представляется обычное описание больного, однако форма, которую использует автор, придает чувство отвращения и страха: "The skin had a morbid chill and dryness, and the cellular structure of the tissue seemed exaggeratedly coarse and loosely knit. Even a large olive birthmark on the right hip had disappeared, whilst there had formed on the chest a very peculiar mole or blackish spot of which no trace existed before" [6].

Во многих «лавкрафтских» рассказах можно обнаружить то, что автор уделяет особое внимание звукам: braying, cracking, whining, cries, rattling, chanting. При описании звуков у читателя складывается объемная и многогранная картина. Он может воспринимать события, которые описываются в книги как реальные, стать их частью, и забыть, что это всего лишь рассказ.

Достаточно частым приемом у Лавкрафта является использование синонимических повторов, с их помощью Лавкрафт передает атмосферу мрака и настроение ужаса. Например, в рассказе "The Tomb" [7] автор называет его sepulture, tomb, vault.

Отличительной особенностью художественного стиля Лавкрафта является редкое использование диалогов, косвенная передача разговора между героями произведения. Он использует монотонность повествования, что хорошо сочетается с описанием всего художественного пространства его произведений в целом.

Результаты проведенного исследования позволяют также заключить, что с исследованием вопроса о возникновении и причинах страха связан особый психологизм произведений Лавкрафта, что позволяет относить их не только к жанру *masabre science fiction*, но и к жанру психологической новеллы.

#### Список использованной литературы

1. Богданов И.А. Говард Ф. Лавкрафт — явление первое: Г. Ф. Лавкрафт. Локон Медузы — Тольятти ПМКФ «Лада-Маком», Екатеринбург «Ладь», 1993. — 84 с.
2. Головин Е.В. Лавкрафт — исследователь аутсайда // Г. Ф. Лавкрафт По ту сторону сна — С. Петербург: Изд-во «Terra Incognita», 1991. — 281 с.
3. Л. Спрэг Де Камп. Лавкрафт: Биография. — СПб.: Амфора, 2008. — 656 с.
4. Lovecraft H.P. The Statement of Randol» Carter // H. P. Lovecraft Dreams of Terror and Death- New York: Ballantine Books, 1995. — Pp. 5-65.
5. Lovecraft H.P. The Dreams in the Witch House // H. P. Lovecraft Dreams of Terror and Death- New York: Ballantine Books 1995. — Pp. 79-95.
6. Lovecraft H.P. The Case of Charles Dexter Ward // H. P. Lovecraft Dreams of Terror and Death- New York: Ballantine Books 1995. — Pp. 212-323.
7. Lovecraft H.P. The Tomb // H. P. Lovecraft Dreams of Terror and Death- New York: Ballantine Books 1995. — Pp. 42-51.

© Белкина И.В., 2015

**Воробьева А.Е.,**

доцент кафедры английской филологии и межкультурной коммуникации

**Белкина И.В.,**

доцент кафедры английской филологии и межкультурной коммуникации  
института Межкультурной коммуникации и международных отношений

НИУ «БелГУ»,

г. Белгород, Российская Федерация

#### СПЕЦИФИКА РЕПРЕЗЕНТАЦИИ ВЕРТИКАЛЬНОГО КОНТЕКСТА В АНГЛОЯЗЫЧНОМ РЕКЛАМНОМ ДИСКУРСЕ

Рекламный текст выступает объектом пристального внимания отечественных и зарубежных лингвистов на протяжении нескольких десятилетий. Учеными были изучены многие аспекты рекламного дискурса: определены основные особенности рекламных текстов и их отличия от других видов текста, были изучены лексические, морфологические и синтаксические компоненты рекламы. Тем не менее, в изучении этого феномена по-прежнему отмечаются значительные лакуны. Так, в частности, остается открытым для исследования вопрос о существовании и функционировании в рекламном дискурсе «чужого текста» и имплицитной информации, реализующих категорию интертекстуальности или вертикального контекста.

Вертикальный контекст — это информация историко-филологического характера. Сложность этого явления состоит в том, что для его понимания требуется наличие определенных фоновых знаний [1].

В настоящей статье предпринята попытка изучения специфики репрезентации вертикального контекста в англоязычном рекламном дискурсе на примере слоганов.

Обратимся к примеру. “Things fall down. People look up. And when it rains, it pours” [2].

Приведенный выше слоган относится к фильму “Magnolia” (США,1999).

Для того чтобы понять контекст, следует обратить внимание на фразу “when it rains, it pours”. Для трактования данного выражения необходимы дополнительные фоновые знания. Приведенная в качестве части примера идиома соответствует русскому фразеологизму «беда не приходит одна». Таким образом, проявление вертикального контекста в этом рекламном слогане реализуется путем употребления деформированной идиомы, которая придает яркость и раскрывает жанр фильма (драма) [3].

Слоган “Ripe young “Riding Hood Red” lipstick would “bring the wolves out”” [2] принадлежит компании “MaxFactor Cosmetics”, которая специализируется на выпуске декоративной косметики. Когда компания представила аудитории губную помаду красного оттенка, на развороте журнала “Vogue”, рекламировавшем новый продукт, был напечатан именно этот слоган, в котором наблюдается литературная отсылка на произведение «Красная шапочка» (Riding Hood Red) братьев Grimm. Главная героиня Красная шапочка повстречала на пути к бабушке волка, который съел ее. Она создает впечатление скромной, доброй, доверчивой девочки, которая бессильна перед жизненными обстоятельствами. Образ волка создает впечатление злого, властного героя. Такая литературная отсылка выполняет функцию создания нового рекламного образа – образа девушки 21 века: яркой, независимой, особенной, приковывающей взгляд мужчин своей красотой, от которой трудно устоять. Таким образом, использование отсылки на произведение Братьев Grimm выполняет стилистическую функцию для создания аллюзии.

Слоган “A handful of no regrets” [2] принадлежит знаменитой американской компании “The Center for Eating Disorders”. Концепция их работы основана на помощи людям, имеющим расстройства пищеварительного тракта. В цитируемом слогане происходит замена понятий: “regrets” вместо “nuts”. На современном этапе здоровый образ жизни становится все популярнее, и люди все чаще задумываются о своем здоровье. Смысл этого рекламного текста состоит в том, что перекус орехами в перерыве от рабочего дня не вызовет «чувства вины», в отличие от съеденного шоколадного батончика, так как орехи – это полезно, а шоколадный батончик – вредно. Существующий в данном примере элемент языковой игры реализуется посредством замены понятий, где nuts = no regrets.

Слоган к эпизоду сериала “Masters of Horror” (Мастера ужасов) “We All Scream For Ice Cream!” [2] содержит музыкальную отсылку к названию популярной песни 1930-х годов “I scream, scream all, scream for ice cream”. Языковая игра деления “ice-cream” (мороженое) позволяет обнаружить другой заложенный смысл “I scream” - «я кричу». Присущий слогану каламбур объясняет привлекательность этой рекламы.

Рекламный слоган популярной мировой компании “Adidas” “Impossible is nothing” [2] основывается на деформированной идиоме “nothing is impossible” (Нет ничего невозможного). Дословный перевод слогана: «Невозможное – ничто». В рекламном ролике компании изображены молодые люди, занимающиеся разными видами спорта, но при этом на пути к совершенству возникают препятствия (не получается определенный трюк, элемент и т.д.). Для того чтобы достичь вершины в спорте, необходима удобная спортивная одежда и обувь. Деформированная идиома интенсифицирует основную идею слогана, смысл которого трактуется следующим образом: «Не сдавайся. Ты способен на все. Вместе с Adidas».

Резюмируя вышесказанное, отметим, что аллюзии, деформированные идиомы, устойчивые фразеологические единицы (поговорки, пословицы) являются наиболее частыми способами существования вертикального контекста в рекламном дискурсе. Регистрируются также интертекстуальные отсылки культурного и социокультурного

характера (герои литературных произведений, имена знаменитых личностей, музыкальные отсылки, отсылки к кинофильмам). Функционирование вертикального контекста в рекламных текстах способствует достижению основных стратегий компаний: стилистическое обогащение языка призвано оказать более эффективное воздействие на аудиторию.

### Список использованной литературы

1. Кузьмина Н. А. Интертекст: тема с вариациями. Феномены языка и культуры в интертекстуальной интерпретации. Изд. 2-е, испр. и доп. — М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2011. — 272 с.

2. <http://www.adglitz.com/>.

3. Изотова А. А. Деформация английских фразеологических единиц в функциональном освещении. — Дисс. канд. филол. наук. — М., 1992. — 124 с.

© Воробьева А.Е., 2015

**Семенова Е.В.**

доктор филологических наук, доцент  
кафедры литературы и детского чтения СПбГИК,  
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

### КОНЦЕПТОСФЕРА ДУХОВНОЙ ПОЭЗИИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА

В духовном наследии великого русского духовного поэта Г.Р. Державина есть произведения всех жанров духовной лирики: оды, стихотворные переложения псалмов, гимны, молитвы, даже духовное послание. Поэтические произведения стали иллюстрацией глубоких теоретических суждений лирика о природе «боговдохновенного творчества». Разговор о Боге Державин предлагает вести с пламенным восторгом, «даже иногда как бы в испугании, из брэнной плоти исторгаясь». Именно таким языком написана знаменитая ода «Бог». Из 128 существительных, использованных в тексте, нет ни одного существительного с конкретным, вещным значением. Существительные абстрактные составляют несколько рядов: характеризующие Бога, повествующие о человеке, рассказывающие о мире, который создал Господь. Словарный состав оды свидетельствует как о том, что Державин прекрасно знал Библию (хаос, бытность, вечность, Слово и т.д.), так и показывает знания человека XVIII столетия (неизмеримость, планеты, законы и т.д.).

К числу принципиально важных понятий, определяющих концептосферу текста, относятся: «Бог», «душа», «свет». Именно они определяют поэтику оды «Бог», с которой, по мнению Д. Андреева, началась великая русская литература. Это высказывание несомненно верно в том смысле, что в оде сформулированы любимые вопросы русской литературы: что такое Бог? как связан Бог и Человек? каким образом Бог незримо присутствует в жизни человека? Эти вопросы включают оду в ряд произведений философских, в первую очередь – трудов служителей церкви о смысле бытия и сущности Бога.

Размышления о смысле жизни и сущности божественного продолжаются Державиным в философском трактате, названном В.А. Западным «Рассуждением о науках, политике и морали», а также в поздних произведениях одического цикла: оратории «Целение Саула» и оде «Христос». Поэты XVIII века крайне редко обращались к евангельским сюжетам и к



образу Иисуса Христа. Ода «Христос» – одна из первых попыток русской литературы приблизиться к Сыну.

Христос – самая большая тайна, потому произведение строится на риторическом приеме вопроса, которым задается лирический субъект, пытаясь приоткрыть завесу Божественной тайны. В оде получают развитие концепты «свет» и «душа». Свет-это и мир, созданный Богом, и сам Господь («Бог дух, в трех светах Свет ввек живой...»), пославший Христа, который назван «сыном света». Божественным светом озарен и человек, в котором Божество, «как солнце в море, воссияло!». В оде появляется поэтическая формулировка «живые» и «мертвые» души: «Между живых и мертвых душ...». При этом живые души – это души, принявшие Божественный закон, мертвые- его не познавшие.

Для описания всех чувств, охвативших лирического субъекта, использование традиционных жанровых приемов оказывается недостаточным, потому, например, меняется мелодика оды: ораторская, направленная на говорение, интонация перемежается с напевной. Интонации в оде меняются постоянно: от вопросительной переходя к утвердительной, затем – восторженной и т.д. Множество интонаций создает эффект многоголосия, в котором голос лирического героя сливается с множеством других голосов. Это голоса прошлого: евангелистов Луки, Иоанна, Матфея, апостола Павла, псалмопевца Давида, которые органично входят в текст, активизируя его структуру. Близкое присутствие далеких людей, комментарии лирического субъекта стирают границы времен.

В другом жанре духовной поэзии Г.Р. Державина, стихотворных переложениях псалмов, задача постижения Божественного отошла на второй план, уступая место сочувствию, которое дается, «как нам дается благодать». Вероятно, потому Державиным часто переосмысливались и получали художественное развитие образы псалмов; а также рождались новые, которых не было в тексте-источнике. К образам, традиционным для духовной поэзии, но художественно развитым Державиным, относятся образы философского, морально-нравственного характера: Смерти, Жизни, Бога. Создавая образ Бога, Державин не только использует обращения к Всевышнему, данные текстом - источником (Бог, Судия, Боже, Защитник наш и т.д.), но и пополняет этот ряд (Бог правых, Творец, Хранитель, Покровитель и т.д.). Образ поэтически развивается, трансформируется. Формируется особый семантический ряд, определенный словом «Бог». В него входят слова объединенные тематикой света. Солнечно все, к чему прикасается рука Бога: ангелы, улетающие к небесам, человек, вода. Этот солнечный мир создается с помощью целой системы художественных средств: эпитетов, метафор, аллитераций.

На первый взгляд, в произведениях Державина отсутствует один из любимых символов духовной лирики – «лестницы», которую еще Дионисий определял не как интеллектуальную процедуру, а как нечто большее. Лестница – это путь очищения, преодоления бездн, лежащей между Творцом и Творением. Державинская лестница особая – это незримые духовные ступени, где в каждом новом произведении лирический герой постигает идею природы Божественного и поднимается по невидимой лестнице вверх. Ступени этой лестницы – вопросы, заключающие в себя желание узнать Бога. Человеку порой кажется, что он способен ответить на эти вопросы, потому что он видит дела Бога, чувствует, как невидимая рука ведет его по жизни. С каждым новым произведением как бы вырисовывается портрет Бога: Непостижимый, тварей Создатель, помыслов Прозритель, покровитель человека, щедрот источник, Боже правых, Царь земли, всесильный Творец. Человек понимает, «Сколь Он премудр и сколь велик», и ему хочется знать тайну этого величия. Но это невозможно. Тайна остается тайной. Познать Бога невозможно, как невозможно не стремиться к Его познанию. Жизнь человеческая –

одновременно тьма, бездна и сад, где светит солнце и где к небу тянется невидимая лестница.

© Семенова Е.В., 2015

Степин С. Н.,  
МордГПИ  
г. Саранск, Российская Федерация

## СОЦИАЛЬНО-ФИЛОСОФСКИЕ МОТИВЫ В ЛИРИКЕ ВИТАЛИЯ ЮШКИНА<sup>1</sup>

Творчество истинного художника слова всегда многозначно, многогранно и по этой причине, зачастую, не поддается однозначной трактовке. Дар поэта, его индивидуальная самобытность проявляется в том, как особенности культурного развития того периода, на который приходится его литературная деятельность, находят своеобразное преломление в его лирических произведениях.

Не является исключением в этом ряду и творчество одного из ярких мордовских поэтов конца XX столетия В. Юшкина.

От книги к книге, от вежи к веже раздвигались границы его лирики, расширялся ее идейно-тематический диапазон. В ранний период творчества много внимания поэт уделяет пейзажной лирике, внутреннему миру своего лирического героя, в последующие годы заметно растет число стихов-раздумий о времени, о судьбе, о предназначении поэта, усиливаются философские мотивы, появляются попытки сатирического отображения явлений современной ему действительности. Как видим, темы, затрагиваемые В. Юшкиным, во многом универсальны. О подобном явлении в современной поэзии Мордовии читаем: «В сферу подлинно философской рефлексии целого ряда современных мордовских поэтов попадают проблемы времени, его творческой и разрушительной сущности, его необратимости, тема неизбежности личной смерти и бессмертия, вечной жизни духа, народа, человечества...» [1, с. 18]. Поэтому вполне закономерно, что В. Юшкин часто апеллирует к теме и образу времени, как одной из основополагающих социально-философских категорий. Об этом свидетельствуют названия многих его стихотворений, датированных серединой 1990-х годов: «Пишу, и мысли уплывают плавно...», «Песочные часы», «Мгновение», «Все, что было, уплыло», «Ожидание», «Уезжаю належке» и др.

Как же В. Юшкин чувствует, понимает и ощущает время? Как поэт воспринимает его, что подразумевает под ним?

Автор, прежде всего, фиксирует непрерывность движения времени. Поэт констатирует: «И день прошел, и новый будет, / И всходит старая звезда, / И мир – такой же, как всегда, – / Весь в лабиринте дел и буден...» [2, с. 17]. Он воспринимая эту субстанцию как данность, ход которой поступателен и необратим. Субъективно безоценочно звучит авторское суждение о том, что в повседневной, суетной жизни люди, стремящиеся успеть все, выглядят так, словно стремятся обогнать время. В. Юшкин, таким образом, акцентирует внимание на функциональной особенности времени – на его бесперывном ходе. В то же время у автора обнаруживается пример подчеркнуто эмоционального восприятия данной категории, причем, как нам кажется, в совершенно иной тональности, чем в произведениях

<sup>1</sup> Печатается при финансовой поддержке гранта РГНФ № 14–14–13013

многих его современников. Поэт задается вопросом: почему с течением лет усиливается тяга к познанию истины..? Понимая его сложность, он пытается найти на него ответ, приходит к выводу о том, что

Семь возрастов имеет человек  
И смертных семь грехов тяжки навек,  
Семь дней недели скажут о пределе,  
И хоть имей семь пятниц на неделе,  
К иному смыслу не прийти вовек... [2, с. 28].

В целом ряде его стихотворений изображаемое понятие предстает для читателя в новой ипостаси: в качестве врачевателя человеческих душ. При этом тех, кто относится к нему с пренебрежением, время наказывает, причем достаточно жестоко: они оказываются во власти «застывшей страшной маяты...» [2, с. 26].

В русле проводимого анализа нам видится вполне логичным, что время у В. Юшкина подвергается одушевлению. Об этом, к примеру, свидетельствует стихотворение «Одна из мелодий юности». Оно обладает чертой, присущей человеку – личной и исторической памятью. Как явствует из содержания стиха, время ничего не забывает и приходит момент, когда оно каждому воздаст по заслугам. Образ времени, его развитие в социально-философской лирике В. Юшкина ценен как сам по себе, так и тем, что в нем, пожалуй, находят отражение тенденции развития всего его поэтического творчества.

Таким образом, освещение поэтического наследия В. Юшкина в комплексном виде дает возможность выявить определенную трансформацию этого образа: от искомого его понимания, его лирического восприятия к глубоким художественным обобщениям, имеющим значительный философский подтекст.

От незначительных лирических этюдов, пейзажных и любовных зарисовок В. Юшкин прокладывает дорогу к стихам-раздумьям, заключающих в себе широкие обобщения, глубокий социально-философский смысл. Стихотворения-размышления «Я не ищу любви мерило», «Пишу, и мысли уплывают плавно», «Нередко вспоминая» характеризуются глубоким отраженным в них философским смыслом. В них заключен взгляд художника слова на предназначение человека, озвучены его сложные взаимосвязи с обществом и окружающим миром природы, высказаны суждения о взаимообусловленности целого ряда иных жизненных явлений. Их автору присуща попытка философского восприятия окружающего мира и человеческой судьбы, выкристаллизованы национальные этические представления, выражены индивидуальные философские умозаключения.

В данной статье мы не претендуем на право утверждать, что большинство лирических произведений В. Юшкина следует отнести в разряд чисто философской, либо социально-философской лирики. Однако, на наш взгляд, можно определенно говорить об активизации в стихотворениях-размышлениях В. Юшкина ярко выраженных философских мотивов. Такие характерные для философской лирики черты, как внешняя логизация стиха, предпочтение умозаключениям чисто пластическому изображению жизни, приоритет мысли над описательностью, ее аналитичность, условность образа и явное тяготение к лаконизму, находят очевидное воплощение во всей лирике В. Юшкина. Ее успешное развитие объясняется его самобытностью, оригинальностью, гармонично укладывается в русло литературно-художественного процесса Мордовии последних десятилетий XX столетия. Лучшие лирические произведения поэта наглядно демонстрируют значительность его вклада в поэтическую культуру Мордовии в целом.

В результате проведенного нами исследования мы приходим к выводу о том, что с течением времени горизонты социально-философской лирики В. Юшкина заметно расширяются, многогранней становится его взгляд на человека и мир, обогащается

проблемный диапазон его стихов, их идейно-тематическое содержание. Получают усиление мотивы социальности и гражданственности, и в то же время глубже становится восприятие автором явлений окружающей действительности, их причинно-следственных взаимосвязей, растет число стихотворений-размышлений, активизируются попытки философской трактовки человеческого бытия.

#### **Список использованной литературы**

1. Степин, С. Н. Основные тенденции развития лирики в современной поэзии Мордовии : монография / С. Н. Степин // Мордов. гос. пед. ин-т. – Саранск, 2013. – 172 с.
2. Юшкин, В. Ю. Оборванная струна : стихи / В. Ю. Юшкин. – Саранск. : Мордов. кн. изд-во, 1997. – 98 с.

© Степин С. Н.,

**Сычева Е.О., Фокина А.Д.**

Магистры 1 года обучения

Факультета филологии, журналистики и межкультурной коммуникации  
СКФУ,

г. Ставрополь, Российская Федерация

### **ОСОБЕННОСТИ УПОТРЕБЛЕНИЯ ИМЕН СОБСТВЕННЫХ В РЕКЛАМНОМ ТЕКСТЕ**

Особенность имен собственных, употребляемых в рекламном тексте, определяется наличием у них основной функции всех ономастических единиц – номинативно-выделительной.

В ходе данного исследования нами было изучено около 250 различных слоганов одежды, обуви, парфюмерии и косметики. Статистический подсчет показал, что только в 13% рекламных текстов обнаруживается использование антропонимов. Данная группа имен собственных, более характерная для рекламы парфюмерии и косметики, имеет следующие особенности употребления.

#### **1. Заместительная функция имени собственного**

Имя основателя всей косметической линии может быть помещено в название продукции или в рекламный слоган, и в дальнейшем оно замещает название самого продукта, например: «Hugo – это только аромат. Остальное в твоих руках». Hugo Ferdinand Boss – основатель торговой марки, производящей самую различную косметическую и парфюмерную продукцию, однако для восприятия покупателя достаточно лишь названия марки для идентификации определенного продукта.

Выполняя заместительную функцию, имя собственное также реализует закон речевой экономии. Так, потребителю совсем не обязательно произносить все название торговой марки, а достаточно лишь обратиться к замещающему антропониму.

В данном случае срабатывает формула DAGMAR, предложенная Расселом Колли в 1961 г. Название модели является аббревиатурой английских определений фаз процесса продажи: 1) узнавание марки; 2) осведомление адресата о качестве товара; 3) убеждение – психологическое предрасположение к покупке; 4) действие – совершение покупки адресатом. Имя собственное работает на первые три фазы данной модели: 1) происходит узнавание очень известного бренда через имя создателя (напр., Chanel); 2) в сознании

потенциального покупателя через коннотацию «известность» возникают положительные ассоциации; в самом упрощенном виде эту закономерность можно сформулировать как «известный – значит, качественный»; 3) две предыдущих фазы работают на убеждение покупателя к покупке. [2, 321]

## **2. Тенденции в номинации парфюмерии**

В последнее время созданием собственных ароматов активно занимаются известные личности – актеры, певцы, а так же персоны шоу-бизнеса. «Excite by Dima Bilan. Почувствуй силу океана»; «Glacier ice by Evgeniy Plushenko. Ощути ледяную свежесть»; «Power women by Tina Kandelaki. Элегантная композиция для успешной женщины». В данном случае акцент делается на авторитете создателя. Рекламной мотивацией для выбора этого товара становится желание быть сопричастным к успеху, известности, силе. То есть имя собственное реализует ассоциативный ряд «известность – значит успех», мотивируя потребителя к покупке данного парфюма. Далее, имена персонажей рекламного текста способствуют формированию когнитивных категорий, регулярно обнаруживаемых в рекламных текстах. Прежде всего, с категорией «достоверность/надежность», то есть товар, созданный известной личностью, априори не может быть плохим или некачественным.

С точки зрения языкового оформления обращает на себя внимание активное смешение кириллицы и латиницы в рекламных слоганах косметики и парфюмерии, выпущенных под именем известного человека. Изученный материал показывает, что в 100 % слоганов такого формата имеет место латинизация имени создателя – «Excite by Dima Bilan. Почувствуй силу океана»; «Glacier ice by Evgeniy Plushenko. Ощути ледяную свежесть»; «Power women by Tina Kandelaki. Элегантная композиция для успешной женщины.

Оправдывая использование латинского алфавита в рекламном дискурсе, И.В. Высоцкая в своей статье ««Свое» и «Чужое», или взаимодействие кириллицы и латиницы в современном рекламном тексте» [1, 473] считает, что употребление «чужих» букв в русскоязычном тексте создает языковую игру и привлекает внимание к рекламе.

## **3. Культурный код имени собственного в рекламном тексте**

Внесение имени основателя в рекламный слоган содержит в себе определенный культурный код – так, мировые бренды с многолетней историей передают определенные смыслы, явно или неявно выраженные – «уверенность», «богатство», «роскошь» («несколько капель Chanel #5», «советуют профессионалы», «стиль-это я») и ассоциируются с состоятельностью и достатком. На языковом уровне воздействие рекламного текста происходит за счет использования оценочных лексем типа «прекрасный», «красивый», «восхитительный», «элегантный», «здоровый», и т.д.

Анализируемый материал показывает, таким образом, что самая важная информация, которую содержит номинация парфюмерии, косметики или одежды – это информация о производителе и качестве товара. Более того, использование имени известного персонажа в рекламе оказывается сильной мотивацией к приобретению товара для потенциального потребителя.

## **Список использованной литературы**

1. Высоцкая И. В. «Свое» и «Чужое», или взаимодействие кириллицы и латиницы в современном рекламном тексте // Вестник нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. Нижний Новгород, 2010.
2. Ромат Е. В. Реклама. СПб., 2007.

© Сычева Е.О., Фокина А.Д. 2015

## ОБРАЗ ГОРОДА В СОВРЕМЕННОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПОЭЗИИ (НА ПРИМЕРЕ ЛИРИКИ Е. РЕЙНА)

Современная отечественная поэзия отличается многообразием тем, образов, мотивов. Одной из наиболее популярных тем в творчестве поэтов рубежа XX-XXI веков становится урбанистическая, где образ города является сюжетобразующим. Это может быть рядовой провинциальный городок – ничем не примечательный на первый взгляд, но очень много значащий для поэта, как у О. Чухонцева и О. Хлебникова; или это гигантский мегаполис, доверху наполненный людьми, автомобилями, небоскребами, где всё всегда в движении, как у Л. Лосева и А. Наймана. Следует отметить, что чаще всего поэты создают такие стихи, отталкиваясь от конкретного географического пространства, которое произвело на них то или иное впечатление. При создании образа города поэт прежде всего отталкивается от личных чувств, эмоций, переживаний, связанных с конкретным местом.

Анализируя творчество поэтов-традиционалистов [2, с. 43-54], нельзя не отметить и поэзию Е. Рейна, состоявшегося прозаика и сценариста. На наш взгляд, именно его творчество наиболее репрезентативно представляет обозначенную тему.

Стихи Е. Рейна во многом перекликаются со стихами А. Ахматовой, А. Блока, М. Кузьмина. Не случайно его раннее творчество современники причисляют к кругу «ахматовских сирот» [9]. Его поэзия отличается особой раскованностью и простотой. Он умело находит предметы своих поэтических размышлений в повседневном быте, в незначительных деталях и мелочах. Е. Рейн заставляет читателей видеть «обыденное» понятным и знакомым каждому, но при этом романтичным и трогательным: *«Закат над широкой рекою / И город на том берегу / Исполнены жизнью такою, / Что я объяснить не могу...»* [8, с. 103].

Поэзия Е. Рейна наполнена воспоминаниями о днях минувших, о многочисленных встречах, событиях. В своих стихах он использует большое количество реминисценций, противопоставлений. Поэзия Е. Рейна также отличается глубоким лиризмом, отсутствием яркой цветовой гаммы, персонажностью и автобиографичностью [3].

По справедливому замечанию И. Бродского, Е. Рейн «элегический» поэт [1, с.13], что находит яркое подтверждение в его лирике. Рейновский лирический герой приближен к личности самого поэта. Он погружен в воспоминания о прошедших событиях, встречах, детстве и друзьях юности. Поэтому большое значение приобретают точные имена, географические места, даты. Именно благодаря таким точным деталям и бытовым подробностям рейновский стих становится реалистичным, осязаемым.

Следует также отметить и необычность ритмико-интонационного рисунка его стихов. Автор тяготеет к свободному стиху, верлибру, длинным стихотворным строчкам, что придает лирическим размышлениям некую медлительность и протяжность. Именно благодаря этому приему поэту удастся передать особый стиль неторопливого повествования о самом сокровенном. Перед нами возникает своего рода поэтическая автобиография. «Стихопроза» именно так определяется современной критикой формальная организация произведений Е. Рейна [9, с. 234].

Заметим, что пространственно-временной континуум играет в художественных произведениях Е. Рейна основополагающую роль. Особую значимость он приобретает в урбанистической лирике, где автор не только воссоздает то или иное географическое пространство, с узнаваемыми деталями, но и часто вводит личностные воспоминания, связанные с этим местом. Более того, поэту важны как отсылки к личному опыту, так и к истории. Поэтому временные рамки поэзии Е. Рейна весьма часто расширяются. Отталкиваясь от дня сегодняшнего, поэт погружает читателя в различные исторические измерения [4].

Чаще всего автор повествует о своем родном городе – Ленинграде, с которым у него связано большое количество воспоминаний: о семье, детстве, друзьях. Однако мы не видим здесь того привычного – величественного, аристократического Петербурга: *«Подумать – Васильевский остров / Так близко – достанешь рукой! / Но, скрытен, как будто подросток, / Он что-то таит за рекой»* [8, с.43].

Е. Рейн описывает родной город так, как он видит его, без излишней торжественности, напыщенности и величия. Всё в его описании просто и обыденно, как будто это не столичный город, а рядовой городок, множество которых разбросано по всему пространству России. Поэт мастерски соединяет лирические описания известнейших достопримечательностей, являющиеся шедеврами архитектуры и живописи, с рассуждениями студента-стипендиата или влюбленного паренька: *«Глаза слетил адмиралтейский шпиль, / Горел зачет - я с этим быстро свыкся. / «Так ты готов?» - но я не находил / разгадки, прислонясь возле сфинкса»* [8, с.98].

Поэт с любовью и внутренним трепетом рассказывает читателям о прекрасном городе на Неве – городе его юности, где он проводил время, как он жил. Воспоминания о прошлом погружают поэта в давно ушедшие дни, поэтому многие строки проникнуты нотами грусти, автор не может не ностальгировать о том, что являлось частью его жизни: *«В этой старой квартире, где я жил так давно / Провести две недели было мне суждено <... > Газ отсвечивал дико, чай на кухне кипел, / Заводил я пластинку, голос ангельский пел...»* [8, с.356]. В простоте описания, деталях быта, мы не можем не заметить очарования, присущего Петербургу, и тех теплых, искренних чувств, наполняющих душу поэта, когда он придает воспоминаниям: *«Как пасмурно сверкает / Вечерняя Нева! / <...> Она, быть может статься, / Одна – твоя судьба...»* [8, с.244-245].

Заметим, что поэт посещал и другие города, пространственные красоты которых также нашли отражение в его произведениях. Это прежде всего такие места, как Одесса, Таллин, Тбилиси. Образ города часто заставляет лирического героя окунуться в воспоминания о прошедшей любви; о времени, проведенном с возлюбленной в этом прекрасном, теплом месте («Тбилиси в январе»). Оно казалось теплым до тех пор, пока они были там вдвоем, пока она была рядом: *«Помнишь, в том раскаленном / Номерочке двойном / <...> Помнишь, как загорела, / Что едва не слепла?»* [8, с.436]. Но сейчас, когда герой совсем один в Тбилиси, все наоборот: *«Холод в номере тесном, / Холод в небе пустом, / Холод в сердце мятежном / Под холодным бельем»* [8, с.56-57].

Мотив грусти пронизывает все стихотворение, это, своего рода, «печальная элегия», построенная на антитезе. Эти ноты горечи и боли, тоска по прошедшим ярким мгновениям, пронизывают всю поэзию Е. Рейна. Важное место в ней занимает городское пространство, на фоне которого чувства, эмоции и переживания лирического героя становятся четче и ярче. Город здесь находится в гармонии с автором, между ними существует особая связь, поэтому все чувства, испытываемые героем, своевременно отражаются и на окружающем его пространстве, будь то Тбилиси, Таллин или Одесса: *«Но твой проулочек забылся*

*накрепко, / И вот теперь зашел и слушаю: / И нету хохота, и нету окрика, / Фонтанчик капает слезою рыжею...» [8, с.302].*

Таким образом, отличительной особенностью урбанистической лирики Е. Рейна является создание амбивалентного образа города. Для современного поэта, с одной стороны, весьма важным становится реконструкция конкретного, легко узнаваемого городского пространства, а с другой, – передача его полимасштабности, символичности. В таких стихах весьма важную структурообразующую функцию играет и роль нарратора, тесно слитого с образом самого поэта. Своей архитектурой и планировкой город как бы «программирует» восприятие наблюдателя. Пространство города предоставляет ему возможность довольно часто в обычной уличной толпе созерцать самого себя. Е. Рейн в большинстве своих стихов, идет по пути осмысления символики городского пространства, его основных архетипов и мифологем. Конкретная рейновская топонимика и ономастика превращаются в своеобразные художественные образы, позволяющие говорить об особом художественном восприятии города и его влиянии на самосознание и психологию героя.

### **Список использованной литературы**

1. Бродский И. Двух столиц неприкаянный житель ... // Рейн Е. Избранные стихотворения и поэмы. – М.; СПб: Летний сад, 2001. – С. 13-22.
2. Гудкова С.П. Современная русская поэзия (проблематика, поэтика, судьбы крупных жанровых форм). – Саранск: Изд-во Моров. ун-та, 2010. – 300 с.
3. Гудкова С.П., Дубровская С.А. Слово в пространстве современной поэзии // Вестник Пятигорского гос. лингв. ун-та. – 2010. – № 3. – С. 520-522.
4. Гудкова С.П., Дубровская С.А., Шаронова Е.А. Своеобразие художественного пространства драматургии А.С. Пушкина: смеховой дискурс // Гуманитарные науки и образование. – 2013. – № 4. – С. 123-127.
5. Дубровская С.А., Гудкова С.П. Гоголевское «смеховое слово» в литературном сознании поэта-современника // Вестник университета Российской академии образования. – 2010. – №1. – С. 24-28.
6. Осовский О.Е. Непростая простата. Страна, читающая «масслит» или не читающая вовсе? // Вопросы литературы. – 2009. – №3. – С. 46-69.
7. Осовский О.Е., Осовский О.О. «Драку заказывали?». Скандал как объект культурологического описания и историко-литературного изучения // Вопросы литературы. – 2010. – № 5. – С. 464-479.
8. Рейн Е. После нашей эры. Стихотворения и поэмы. — М.: Время, 2004. — 438 с.
9. Роднянская И. Назад к Орфею // Новый мир. – 1988. – № 3. – С. 234-254.

© Хозяйкина А. В., 2015



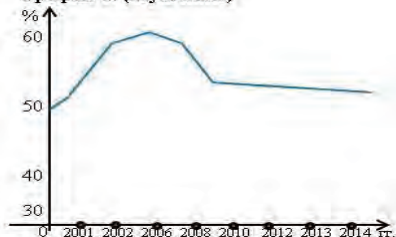
### ГЕНДЕРНЫЕ АСПЕКТЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ

В сфере отношения полов, как когда-то заметила Г. Куби, в Европейском союзе (ЕС) используется т.н. гендерная идеология, предполагающая полное равенство мужчин и женщин, а также защиту сексуальных меньшинств [1]. Однако уровень гендерной культуры в этом вопросе, в странах ЕС довольно различается. В тематическом докладе европейского Комиссара по правам человека за 2009 г. делаются выводы, что лишь в 13 странах-членах ЕС, дискриминация по признаку пола трактуется правильно, т.е. полностью соответствует конвенции ЕС, и программным документам Европейской комиссии (ЕК) [2, с.7-8]. Между тем вопрос гендерной дискриминации и его связь с гражданскими правами входит в структуру европейской идентичности, поскольку гражданские права являются важнейшим её элементом. Именно поэтому статистика, имеющая гендерную тематику, ведётся ЕК с 1975 г. и сегодня доступно около 19 подобных статистических отчетов. Однако, современная отечественная историография в области гендерных исследований не обладает сколько-нибудь серьёзными обобщениями данных материалов, а также не использует их в качестве источниковой базы [3].

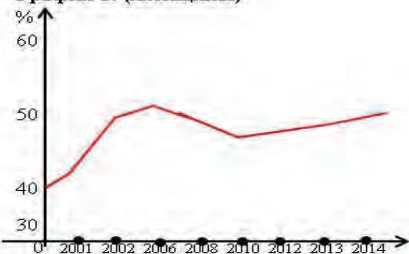
В данной статье, на материалах европейской статистики, предпринимается попытка осветить гендерный аспект европейской идентичности, определить, у какой группы граждан Европы, мужчин или женщин, наблюдается наибольшая предрасположенность к общеевропейской идее.

При рассмотрении вопроса о предрасположенности к европейской идентичности, в социологических опросах европейской комиссии, самыми важными пунктами являются показатели по поддержке членства в ЕС среди населения. Поскольку европейская идентичность рассматривается Еврокомиссией как продукт европейского гражданства [4, с. 62]. Здесь мы будем иметь следующую картину положительных ответов: в 2001 г. среди мужчин 52%, среди женщин 43% [5]; в 2002 г. среди мужчин 58%, среди женщин 49% [6]; в 2006 г. среди мужчин 60%, среди женщин 50% [7]; в 2008 г. среди мужчин 57%, среди женщин 47% [8]; в 2010 г. среди мужчин 52%, среди женщин 45% [9]; в 2012 г. среди мужчин 51%, среди женщин 46% [10]; в 2013 г. среди мужчин 51%, среди женщин 48% [11]; в 2014 г. среди мужчин 51%, среди женщин 49% [12]. Поддержку ЕС среди мужчин и женщин можно выразить в следующих графиках (График 1; График 2).

**График 1. (Мужчины)**



**График 2. (Женщины)**



Также можно просмотреть «гендерную разницу» по большинству социально-экономических вопросов касающихся ЕС. Согласно опросам Евробарометра в целом

женщины меньше поддерживают общеевропейские ценности (мир, демократия, экономическое процветание, мультикультурализм и т.д.), чем мужчины, в среднем на 3-5%, хотя приоритетней для них (женщин) в качестве основы идентичности: мир, свобода, евро и демократия. В опросах так же указано, что женщины в основном на 1-2% меньше информированы о ЕС, чем мужчины, на 4-5% меньше склонны предполагать, что их голос важен для ЕС, и на 5-7% менее склонны доверять ЕС, чем мужчины. Так же женщины в среднем на 3-4% больше обеспокоены экономической ситуацией, например, ростом инфляции, безработицей, на 5-6% больше мужчин обеспокоены глобализационными процессами и т.д. [5-12].

Мужчины наиболее оптимистичней, на 3-4%, смотрят на положение дел в ЕС, и на 7-8% на положение дел в своей стране, на 4-5% положительней относятся к единому валютному союзу, на 6-7% больше удовлетворены ситуацией на рынке труда, так же мужчины на 10-15% больше осведомлены о функционировании ЕС, что может говорить об их большем участии в политической жизни союза, более высоком уровне образования чем у женщин, тем не менее, судя по второму составленному графику, в ЕС наблюдается выравнивание гендерных противоречий по этим вопросам. Мужчины и женщины в ЕС одинаково высоко ценят такие составляющие европейской идентичности, как мультикультурализм и свобода передвижения, путешествий, трудоустройства, проценты здесь совпадают от 30-40% и выше [5-12].

Таким образом, разница во мнениях между мужчинами и женщинами, по спектру всех социально-экономических, культурных и политических вопросов, так или иначе, касающихся европейской идентичности, не превышает 10%, и в среднем находится на уровне 5-6%. К тому же, как показывают опросы последних двух годов (2013-2014) имеют тенденцию к сближению. Согласно графикам можно отметить, что в целом процессы интеграции одинаково затрагивают и мужчин и женщин, однако у мужчин европейская идентичность преобладает больше чем у женщин, поскольку разница в процентном соотношении по поддержке членства в ЕС составляет в среднем 9-10%. Гендерного раскола по вопросу европейской идентичности в европейском обществе не наблюдается, зазор разногласий в 5-6% в гендерной сфере, вполне приемлем для любой демократии. Можно отметить лишь, что уровень поддержки ЕС и predisposition к европейской идентичности у женщин в некоторых странах больше чем у мужчин, например, к таким странам можно отнести Германию, Грецию и Кипр.

### **Литература**

1. Куби Г. Призрак бродит по миру – гендерная идеология [Электронный ресурс]: URL: <http://www.pravoslavie.ru/jurnal/45514.htm> (Дата обращения 05.04.15)
2. Hammarberg T. Rights and Gender Identity. Council of Europe. Strasbourg. 2009. – 22 с.
3. Хенкин С.М. Мозаика самоидентификации европейцев: как выстраиваются приоритеты // Социальный портал «Перспективы» [Электронный ресурс]: URL: <http://www.perspektivy.info> (Дата обращения 28.03.15)
4. Дериглазова Л.В. Результаты формирования гражданской идентичности в Европейском союзе в 1997-2014 гг. // Вестник ТГУ. История. 2014. №6(32). С.60-67.
5. Standard Eurobarometer 55 Public opinion in the European union. 2001. April-May [Электронный ресурс]: URL:-[http://ec.europa.eu/public\\_opinion/archives/eb/eb55/eb55\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/public_opinion/archives/eb/eb55/eb55_en.pdf) (Дата обращения 28.03.15)
6. Standard Eurobarometer 57 Public opinion in the European union. 2002. March – May [Электронный ресурс]: URL:- [http://ec.europa.eu/public\\_opinion/archives/eb/eb57/eb57\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/public_opinion/archives/eb/eb57/eb57_en.pdf) (Дата обращения 28.03.15)

7. Standard Eurobarometer 65 Public opinion in the European union. 2006. March – April [Электронный ресурс]: URL:-[http:// ec.europa.eu/ public\\_opinion/ archives/ eb/ eb65/ eb65\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/public_opinion/archives/eb/eb65/eb65_en.pdf) (Дата обращения 28.03.15)

8. Eurobarometer 69. Public Opinion in the European Union. 2008. March - May [Электронный ресурс]: URL:- [http:// ec.europa.eu/ public\\_opinion/ archives/ eb/ eb69/ eb69\\_part2\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/public_opinion/archives/eb/eb69/eb69_part2_en.pdf) (Дата обращения 28.03.15)

9. Eurobarometre standard 73 l'opinion publique dans l'union europeenne – printemps 2010 [Электронный ресурс]: URL:- [http:// ec.europa.eu/ public\\_opinion/ archives/ eb/ eb73/ eb73\\_vol1\\_fr.pdf](http://ec.europa.eu/public_opinion/archives/eb/eb73/eb73_vol1_fr.pdf) (Дата обращения 28.03.15)

10. Standard Eurobarometer 77 l'opinion publique dans l'union europeenne. 2012. May [Электронный ресурс]: URL:- [http:// ec.europa.eu/ public\\_opinion/ archives/ eb/ eb77/ eb77\\_publ\\_fr.pdf](http://ec.europa.eu/public_opinion/archives/eb/eb77/eb77_publ_fr.pdf) (Дата обращения 28.03.15)

11. Standard Eurobarometer 79 l'opinion publique dans l'union europeenne. 2013. May [Электронный ресурс]: URL:- [http:// ec.europa.eu/ public\\_opinion/ archives/ eb/ eb79/ eb79\\_publ\\_fr.pdf](http://ec.europa.eu/public_opinion/archives/eb/eb79/eb79_publ_fr.pdf) (Дата обращения 28.03.15)

12. Eurobarometre standard 81 l'opinion publique dans l'union europeenne. 2014. Juin [Электронный ресурс]: URL:-[http:// ec.europa.eu/ public\\_opinion/ archives/ eb/ eb81/ eb81\\_publ\\_fr.pdf](http://ec.europa.eu/public_opinion/archives/eb/eb81/eb81_publ_fr.pdf) (Дата обращения 28.03.15)

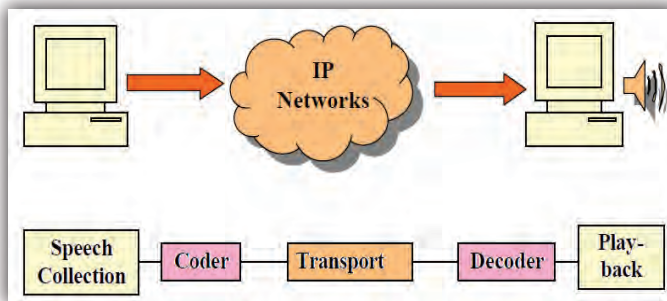
© Попцов Д. А.,

## REAL TIME VOICE COMMUNICATION

How Voice over IP (VOIP) works? In a typical VoIP system, there are three main parts, speech Collection /playing, CODEC (coder/decoder) and socket communications. The details of these three parts will be discussed in the following paragraphs. Generally speaking, at the transmitter side, the speech signal is collected and encoded before transmitted to IP networks. At the receiver side, we do the reverse processes. The received data stream is decoded and recovered into speech signal and played back.

### 1) Speech collection/ playing

Speech collection/playing function is performed by the software (C# class) and the hardware (sound card).



*VoIP System Structure*

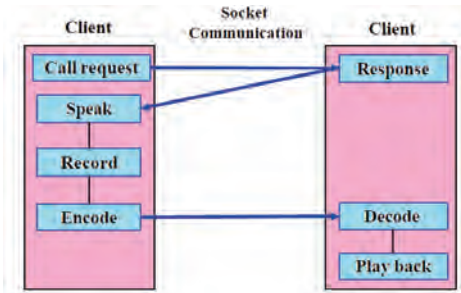
### 2) Codec

To be able to transmit voice signal, we need to convert it from analog format to binary data first. This step is called voice coding. Voice coder is used to encode speech samples into a small number of bits so that the speech is robust in the presence of link errors, jittery networks, and burst transmission. At the receiver, the bits are decoded back to the PCM speech samples and then converted to analog waveform. Coders are mainly classified into three types, waveform coders, vocoders and hybrid coders.

#### Implementation

##### I. System Flow Chart And Parameters Selections

Figure below is a simplex real time voice communication flow chart. First, the client makes a Call request, the peer responds this request. Then, the client begins to speak. In the client side, the voice gets recorded and encoded, then get transmitted to the decoder on the peer side. Then it get decoded and played back in the peer side. To realize our duplex function, we will use the coder and decoder in the both ends of the communication links. Of course, we will need 2 communications sockets, 1 for each direction.

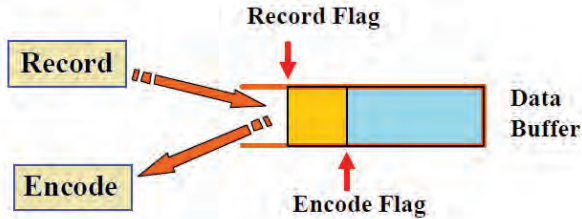


System Flow chart

## II. “Real Time” Process Issues

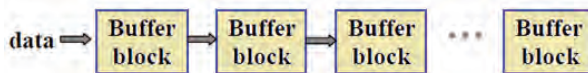
We encounter 2 major problems from the essence of the real time processing of our project. First, we will discuss multi-thread problem, then the data buffer problem.

➤ When the previous voice is encoded, the current voice must be recorded. So, record process and encode process must work under different threads. As in figure below, we use different flag for the record process and encode process. We also need to consider this problem for the decode process and playing process.

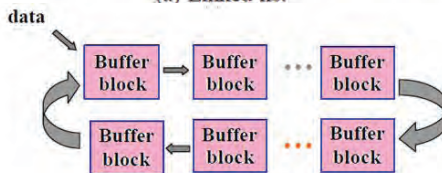


Multi-Thread

➤ Buffer handling is another most important programming issue. There are 2 types of linked lists to handle data buffer, the ordinary linear linked list and the circular linked list (Figure below). The ordinary linear linked list is simpler, but consumes a lot of memory. The circular linked list is complex, but saves the memory



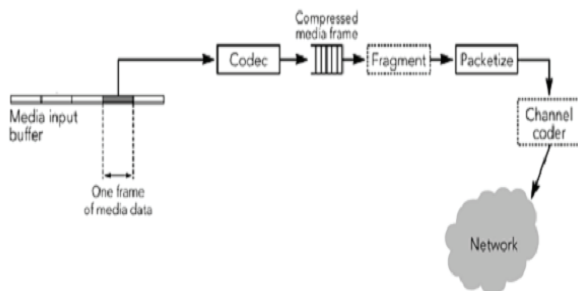
(a) Linked list



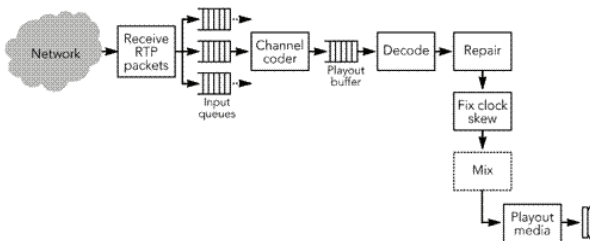
(b) Circular linked list

Two Types of Link Lists

### III. How does RTP work?



A sender is responsible for capturing and transforming audio visual data for transmission, as well as for generating RTP packets. It may also participate in error correction and congestion control by adapting the transmitted media stream in response to receiver feedback. The frames will be loaded into RTP packets, ready for sending. If frames are large, they may be fragmented into several RTP packets; if they are small, several frames may be bundled into a single RTP packet. Depending on the error correction scheme in use, a channel coder may be used to generate error correction packets or to reorder packets before transmission. After the RTP packets have been sent, the buffered media data corresponding to those packets is eventually freed. The sender must not discard data that might be needed for error correction or for the encoding process. This requirement may mean that the sender must buffer data for some time after the corresponding packets have been sent, depending on the codec and error correction scheme used. The sender is responsible for generating periodic status reports for the media streams it is generating, including those required for lip synchronization. It also receives reception quality feedback from other participants, and may use that information to adapt its transmission. A receiver is responsible for collecting RTP packets from the network, correcting any losses, recovering the timing, decompressing the media, and presenting the result to the user. It also sends reception quality feedback, allowing the sender to adapt the transmission to the receiver, and it maintains a database of participants in the session. A possible block diagram for the receiving process is shown in the figure below; implementations sometimes perform the operations in a different order depending on their needs.



### References

- 1.J. Bellamy, Digital Telephony, 2nd ed., Wiley, 1991.
- 2.N. S. Jayant and P. Noll, Digital Coding of Waveforms, Prentice Hall.

© Amanie Hasn Alhussain, 2015

## DEFINITION TECHNOLOGY USED IN AUDIO

**Voice over IP (VoIP)** commonly refers to the communication protocols, technologies, methodologies, and transmission techniques involved in the delivery of voice communications and multimedia sessions over Internet Protocol (IP) networks, such as the Internet. The steps involved in originating a VoIP telephone call are signaling and media channel setup, digitization of the analog voice signal, encoding, packetization, and transmission. On the receiving side, similar steps (usually in the reverse order) such as reception of the IP packets, decoding of the packets and digital-to-analog conversion reproduce the original voice stream. VoIP systems employ session control protocols to control the set-up and tear-down of calls as well as audio codecs which encode speech allowing transmission over an IP network as digital audio via an audio stream. The choice of codec varies between different implementations of VoIP depending on application requirements and network bandwidth; some implementations rely on narrowband and compressed speech, while others support high fidelity stereo codecs.

### **Protocols**

Voice over IP has been implemented in various ways using both proprietary and open protocols and standards. Examples of the network protocols used to implement VoIP include:

- H.323
- Media Gateway Control Protocol (MGCP)
- Session Initiation Protocol (SIP)
- Real-time Transport Protocol (RTP)
- Session Description Protocol (SDP)
- Inter-Asterisk exchange (IAX)

### **Duplex (telecommunications)**

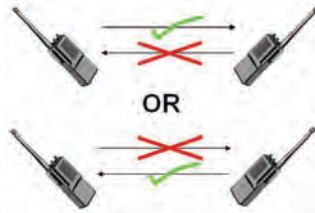
A **duplex** communication system is a point-to-point system composed of two connected parties or devices that can communicate with one another in both directions simultaneously. An example of a duplex device is a telephone. The people at both ends of a telephone call can speak at the same time, the earphone can reproduce the speech of the other person as the microphone transmits the speech of the local person, because there is a two-way communication channel between them.

The term *multiplexing* is used when mediating pairwise communication between more than one pair of parties or devices - on the same point-to-point system. There is no communication between the separate pairs of parties or devices.

Systems that do not need the duplex capability use instead simplex communication. These include broadcast systems, where one station transmits and the others just "listen."

### **Half-duplex**

A *half-duplex* (HDX) system provides communication in both directions, but only one direction at a time (not simultaneously). Typically, once a party begins receiving a signal, it must wait for the transmitter to stop transmitting, before replying (antennas are of trans-receiver type in these devices, so as to transmit and receive the signal as well).



*A simple illustration of a half-duplex communication system*

### **Full-duplex**

A *full-duplex* (FDX), or sometimes *double-duplex* system, allows communication in both directions, and, unlike half-duplex, allows this to happen simultaneously. Land-line telephone networks are full-duplex, since they allow both callers to speak and be heard at the same time. A good analogy for a *full-duplex* system would be a two-lane road with one lane for each direction. Examples: Telephone, Mobile Phone, etc.



*A simple illustration of a full-duplex communication system.*

### **Real-time Transport Protocol**

The Real-time Transport Protocol (RTP) defines a standardized packet format for delivering audio and video over IP networks. RTP is used extensively in communication and entertainment systems that involve streaming media, such as telephony, video teleconference applications, television services and web-based push-to-talk features.

RTP is used in conjunction with the RTP Control Protocol (RTCP). While RTP carries the media streams (e.g., audio and video), RTCP is used to monitor transmission statistics and quality of service (QoS) and aids synchronization of multiple streams. RTP is originated and received on even port numbers and the associated RTCP communication uses the next higher odd port number.

RTP is one of the technical foundations of Voice over IP and in this context is often used in conjunction with a signaling protocol which assists in setting up connections across the network.

RTP was developed by the Audio-Video Transport Working Group of the Internet Engineering Task Force (IETF) and first published in 1996 as RFC 1889, superseded by RFC 3550 in 2003.

RTP is designed for end-to-end, real-time, transfer of stream data. The protocol provides facility for jitter compensation and detection of out of sequence arrival in data that are common during transmissions on an IP network. RTP supports data transfer to multiple destinations through IP multicast. RTP is regarded as the primary standard for audio/video transport in IP networks and is used with an associated profile and payload format.

Real-time multimedia streaming applications require timely delivery of information and can tolerate some packet loss to achieve this goal. For example, loss of a packet in audio application may result in loss of a fraction of a second of audio data, which can be made unnoticeable with suitable error concealment algorithms. The Transmission Control Protocol (TCP), although standardized for RTP use, is not normally used in RTP application because TCP favors reliability over timeliness. Instead the majority of the RTP implementations are built on the User Datagram Protocol (UDP). Other transport protocols specifically designed for multimedia sessions are SCTP and DCCP, although, as of 2010, they are not in widespread use.



## Reference

1. J. Bellamy, Digital Telephony, 2nd ed., Wiley, 1991.
2. N. S. Jayant and P. Noll, Digital Coding of Waveforms, Prentice Hall.
3. L.R. Rabiner and R.W. Schafer, Digital Processing of Speech Signals, Prentice-Hall, 1978.
4. MSDN Document on Windows Socket Communication
5. Thomas F. Quatieri, Discrete-Time Speech Signal Processing: Principles and Practice, Prentice Hall, 1st edition, 2001.

© Amanie Hasn Alhussain, 2015

**Мокшин Д.И.**

ассистент ФГБОУ ВПО ТГАСУ, г. Томск, РФ

E-mail: mokshin@sibmail.com

**Гныря А.И.**

докт. техн. наук, профессор ФГБОУ ВПО ТГАСУ

г. Томск, РФ, E-mail: sp\_tgasu@mail.ru

**Коробков С.В.**

канд. техн. наук, профессор ФГБОУ ВПО ТГАСУ

г. Томск, РФ, E-mail: korobkov@hotmail.ru

## ЛОКАЛЬНЫЙ ТЕПЛООБМЕН ПО ШИРИНЕ ТАНДЕМА МОДЕЛЕЙ ЗДАНИЙ ПРИ САМЫХ КОРОТКИХ РАССТОЯНИЯХ МЕЖДУ НИМИ И ВАРИАЦИИ ИХ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Основным предметом исследования в данном разделе является опытное изучение локального коэффициента теплообмена ряда двух моделей зданий и сооружений призматической формы при изменении расстояния между ними в поперечном направлении относительно направления движения воздушного потока  $L2/a$  (рис 1).

В опытах использовались две идентичные модели сечением  $50 \times 50$  мм и высотой 300 мм: передняя была без нагрева, позади нее – с нагревом. Все эксперименты проводились при одном числе Рейнольдса  $Re = 4,25 \cdot 10^4$  и угле атаки воздушного потока  $\varphi = 0^\circ$ .

Определяющим параметром в данном исследовании является смещение от продольной оси канала  $L2/a$  (рис. 1). Эксперименты проводились при следующих калибрах:  $L2/a = 0; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0$  и  $L1/a = 0,5$ .

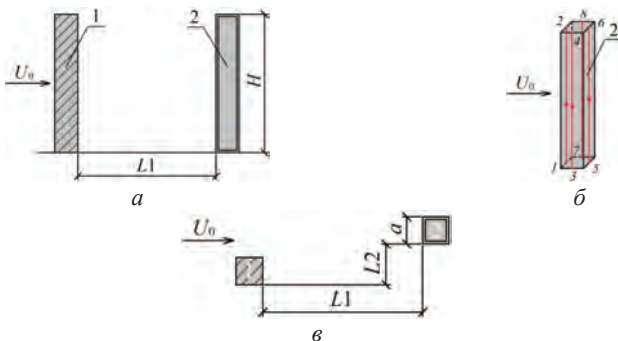


Рис. 1. – Схема расположения исследуемой модели 2 относительно модели 1:  
 $a$  – общий вид экспериментальной модели;  $b$  – вертикальные сечения;  
 $в$  – схема расположения моделей при поперечном смещении  $L2/a$

На рис. 2 представлен график распределения локального коэффициента теплообмена по высоте модели 2 при расстоянии между призмами  $L1/a = 0,5$  и их смещении на  $L2/a$  от 0 до 2,0 с интервалом 0,5,  $Re = 4,25 \cdot 10^4$ ,  $\varphi = 0^\circ$ . Для сопоставления результатов использовались данные для отдельно стоящей призмы, и в этом случае  $L2/a \rightarrow \infty$  и  $L1/a \rightarrow \infty$  [1].

При самых коротких расстояниях между моделями  $L1/a = 0,5$  и  $L2/a = 0,5$  (рис. 2) на лобовой грани (A–B) наблюдается возрастание теплообмена около ребра A на 0,05x/a до 30 % и его снижение – около ребра B на 30 % по сравнению с результатами при  $L2/a = 0,0$ . Ребро A попадает под воздействие сильных вихреобразований между моделями 1 и 2. При увеличении смещения  $L2/a$  от 0,5 до 2,0 происходит подавление теплообмена, распределение которого начинает соответствовать грани (A–B) отдельно стоящей модели.

При этих же расстояниях на боковой грани (B–C) происходит незначительное увеличение локальных коэффициентов теплообмена. Минимальный коэффициент теплоотдачи находится у ребра C на  $0,95x/a$ , грань попадает в зону действия первичного отрывного течения. При увеличении смещения  $L2/a$  от 0,5 до 2,0 график распределения локальных коэффициентов теплообмена слабо изменяется, постепенно приобретая черты грани отдельно стоящей модели.

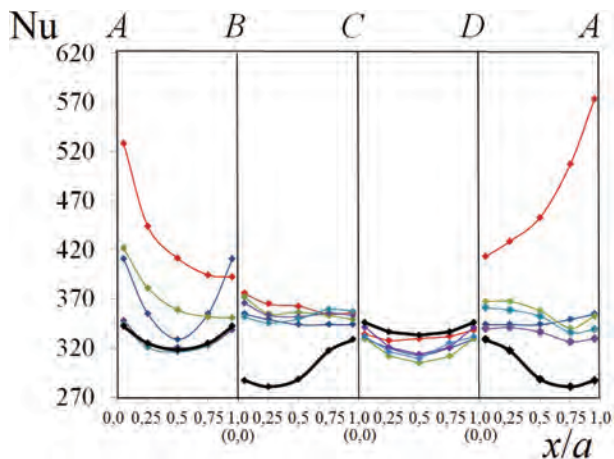


Рисунок 5.11 – График распределения локального коэффициента теплоотдачи по ширине модели 2 при  $L1/a = 0,5$ ,  $\varphi = 0^\circ$ ,  $Re = 4,25 \cdot 10^4$ ,  $L2/a = 0,0 \div 2,0$ :  
 ◆ –  $L2/a = 0,0$ , ◆ –  $L2/a = 0,5$ , ◆ –  $L2/a = 1,0$ , ◆ –  $L2/a = 1,5$ , ◆ –  $L2/a = 2,0$ , ◆ –  $\infty$

По ширине кормовой грани (C–D) при смещении на  $L2/a = 0,5$  график распределения теплообмена немного видоизменяется со смещением минимального локального коэффициента теплоотдачи с  $0,5$  на  $0,275 x/a$  и максимального – на  $0,95x/a$ . На эту грань в основном действует только сводообразный вихрь, образованный за моделью 2, прослеживается небольшое его смещение к ребру D. При увеличении смещения  $L2/a$  от 0,0 до 2,0 график распределения теплообмена становится симметричным, его значения ниже, чем при  $L2/a = 0,0$ , что говорит о снижении степени влияния сводообразного вихря. Теплообмен на грани слабо изменяется от калибра смещения  $L2/a$  (менее 13 %).

Боковая грань (D–A) подвержена максимальному влиянию отрывных течений и вихреобразований между моделями 1 и 2. По ширине грани при смещении  $L2/a = 0,5$  локальный теплообмен возрастает до 70 % около ребра A ( $0,95x/a$ ) по сравнению с

результатами при  $L2/a = 0,0$ . При увеличении смещения  $L2/a$  от 0,5 до 2,0 теплообмен снижается, степень влияния вихреобразований уменьшается, распределение теплообмена приобретает черты грани ( $D-A$ ) отдельно стоящей модели.

Механизм снижения теплообмена при увеличении расстояния между призмами  $L2/a$ , как свидетельствуют визуализационные картины наблюдения [2], объясняется тем, что позади стоящая модель выходит из аэродинамического следа впереди стоящей модели, снижается воздействие отрывных течений и вихреобразования, что приводит к уменьшению значений коэффициентов теплообмена, при этом картина обтекания приближается к отдельно стоящей призме.

В ходе экспериментов было обнаружено наличие сильной интенсификации локальных коэффициентов теплообмена при изменении расстояния  $L2/a$  между моделями.

Полученные данные по локальной и средней теплоотдаче для призм при вариации расстояния между ними ( $L2/a$ ) позволяют оценить величины тепловых потерь, а также тепловое состояние зданий и сооружений призматической формы с соотношением сторон  $H/a = 6,0$ .

Данные исследования проводятся при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований в 2013-2015 гг. (проект №13-08-00505-а).

#### **Список использованной литературы:**

1. Мокшин Д.И. Исследование среднего теплообмена отдельно стоящих квадратных призм [Текст] / Д.И. Мокшин, С.В. Коробков // Фундаментальные и прикладные исследования: проблемы и результаты. – 2014. – № 13. – С. 196–202.

2. Мокшин Д.И. Исследование структуры течения воздушного потока ряда квадратных призм при смещении одной из моделей от продольной оси канала [Текст] / Д.И. Мокшин, С.В. Коробков // Фундаментальные и прикладные исследования: проблемы и результаты. – 2014. – № 13. – С. 202–208.

© Мокшин Д.И., Гныря А.И., Коробков С.В., 2015

**Стородубцева Т.Н.**

д. т. н., доцент,

**Аксомитный А.А.**

аспирант,

ВГЛТУ имени Г. Ф. Морозова»,

г. Воронеж, Российская Федерация

#### **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВОДЫ НА СВОЙСТВА ДРЕВЕСИНЫ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ В КОМПОЗИТАХ**

Исследование влияния воды на древесину лиственных и хвойных пород является весьма важным исследованием, т.к. при использовании древесины в качестве заполнителя в композиционном материале, необходимо знать ее физико-механические свойства – водопоглощение, прочность, набухание и др.

Были проведены экспериментальные исследования по определению упругих характеристик древесины некоторых лиственных и хвойных пород с учетом анизотропии ее свойств на сжатие вдоль и поперек волокон, а также на статический изгиб и на сжатие вдоль и поперек волокон. По полученным результатам с использованием ПЭВМ были

построены графики зависимости пределов прочности от влажности образцов (число образцов в серии равнялось двадцати – каждой породы древесины сосны, ели, лиственницы, березы и дуба).

Стремление соединить в композиционном материале давно известные вяжущие (цемент, известь, сера) и древесину в единый монолит не привело к созданию высокопрочных долговечных композитов. Общие причины несовместимости отвержденных минеральных вяжущих и древесины состоят в том, что эти материалы склонны насыщаться водой, которая может вызвать гниение древесины, инициировать выделение ею веществ (сахара), способных ингибировать процесс отверждения, например, цементного теста, а также разрушить любую матрицу под действием вызванного ею давления стесненного набухания.

В базовом составе древесного стекловолоконного композиционного материала на фуфуролоацетоновой смоле ФАМ для железнодорожных шпал общего назначения в качестве армирующего заполнителя используются кусковые отходы переработки древесины. Однако для брусев стрелочных переводов длиной более пяти метров прочность при изгибе этого вида композита оказывается недостаточной.

Для увеличения характеристик изгиба предлагается применять армирующие каркасы из древесины любых пород. Прокладки выполняют в деревянном каркасе ту же роль, что наклонная стальная арматура в железобетонных элементах, т.е. они должны препятствовать возникновению трещин в направлении главных растягивающих напряжений, возникающих в элементах конструкций из древесного стекловолоконного композита под действием технологических и эксплуатационных факторов [1, с. 73].

В связи с этим, были проведены экспериментальные исследования по определению упругих характеристик древесины некоторых лиственных и хвойных пород с учетом анизотропии ее свойств на сжатие вдоль и поперек волокон, а также на статический изгиб.

В соответствии с ГОСТ 16483.11–72 и ГОСТ 16483.10-72 нами были проведены экспериментальные исследования по определению пределов прочности ( $\sigma$ , МПа) образцов древесины на сжатие вдоль и поперек волокон [2, с. 179]. По полученным результатам (табл. 1) с использованием ПЭВМ были построены графики зависимости пределов прочности от влажности образцов (число образцов в серии равнялось двадцати – каждой породы древесины сосны, ели, лиственницы, березы, дуба) – показатели пределов прочности можно сравнивать только при одинаковой влажности древесины. Кроме влажности на показатели механических свойств древесины оказывает влияние и продолжительность действия нагрузок [3, с. 113].

Проанализировав данные табл. 1, мы сделали вывод, что наибольшими пределами прочности по сравнению с другими породами обладают образцы лиственницы, а наименьшими ели (при влажности 12 %); наибольшими – образцы дуба, наименьшими – липы, ели и сосны (при влажности более 30 %). С увеличением содержания связанной воды в древесине, жесткость ее снижается.

Таблица 1

Результаты испытания на прочность образцов древесины хвойных и лиственных пород, выдержанных в воде в течение 80 суток

Порода древесины	Характеристики	Время выдержки образцов в воде, ч				
		0	2	24	144	1920
	Влажность W, %	12	30	50	100	150
Хвойные, предел прочности $\sigma$ , МПа - вдоль (поперек) волокон						
Ель		45,0	19,0	18,5	17,5	17,0

	(9,0)	(6,0)	(5,5)	(5,0)	(4,5)
Лиственница	61,5 (11,5)	25 (7,5)	23,5 (7,0)	23 (6,0)	21,5 (5,5)
Сосна	52,0 (10,0)	17,0 (6,5)	16,5 (5,0)	16,0 (4,5)	15,5 (4,0)
Лиственные, предел прочности $\sigma$ , МПа - вдоль (поперек) волокон					
Дуб	55,5 (10,0)	30 (7,0)	27,5 (6,5)	26 (6,0)	24,5 (5,5)
Береза	54,0 (10,5)	26,5 (7,0)	22,5 (6,5)	22,0 (6,0)	21,0 (4,5)

Из графиков зависимости предела прочности образцов древесины при сжатии вдоль волокон и условного предела прочности этих же пород древесины при сжатии поперек волокон от влажности образцов следует, что при увеличении влажности образцов древесины с 12 % до 45...50 % пределы прочности резко уменьшаются. Дальнейшее увеличение влажности слабо влияет на изменение этой характеристики, что позволило сделать следующий вывод. Нет смысла длительное время выдерживать образцы в воде с целью определения пределов прочности при сжатии вдоль и поперек волокон. Достаточно лишь выдержать их в воде в течение 2 ч до предела насыщения водой 40...45 % (табл. 1) и провести испытания.

Далее в соответствии с ГОСТ 16483.9-73 были определены модули упругости ( $E$ , ГПа) образцов древесины, выше названных пород, Результаты испытаний приведены в табл. 2.

Таблица 2

Результаты испытаний по определению модуля упругости при статическом изгибе образцов древесины, выдержанных в воде в течение 6 суток

Порода	Влажность $W$ , %			
	12	30	50	100
	Модуль упругости при статическом изгибе $E$ , ГПа			
Сосна	12,4	8,4	5,6	5,5
Ель	9,8	6,0	4,8	4,6
Лиственница	14,2	10,5	5,4	5,3
Береза	14,3	10,9	6,0	5,7
Дуб	12,5	8,7	5,4	5,3
Липа	9,1	5,7	4,6	4,4

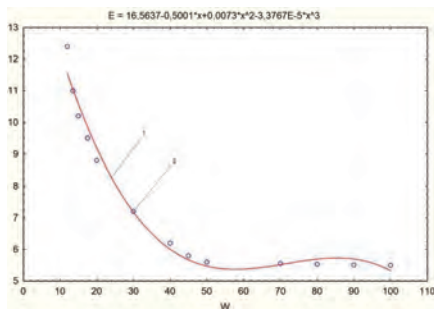
Значения модулей упругости снижаются до тех пор, пока образцы не набрали 50 % влажности, после чего эта величина практически стабилизируется. Посредством пакета для всестороннего статистического анализа Statistica 8.0 найдена модель одной из кривых графика зависимости  $E$ – $W$  (рис. 1, а, б) и определена ее статистическая значимость.

Получены итоги регрессии первой, второй и третьей степени для зависимой переменной  $E$  [4, с. 19]: каждая последующая лучше предыдущей (ошибка прогноза уменьшается). Значения коэффициентов множественной детерминации позволяют сделать вывод о высокой (более 90 %) детерминированности результативного признака  $E$  в модели с факторным признаком  $W$ .

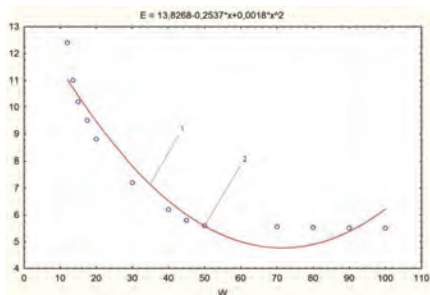
Оценим статистическую надежность полученного уравнения множественной регрессии с помощью общего  $F$ -критерия, который проверяет нулевую гипотезу о статистической

незначимости параметров построенного регрессионного уравнения и показателя тесноты связи ( $H_0: a_0 = a_1 = a_2 = 0$  ( $a_0$  – свободный член,  $a_1, a_2$  – коэффициенты),  $R = 0$  – коэффициент множественной детерминации).

Фактическое значение  $F$ -критерия Фишера –  $F_p(3, 9) = 163,74$ . Сравним его с табличным значением  $F$ -критерия, определяемым с использованием табл. 3 по заданному уровню значимости ( $\alpha = 0,05$ ) и числу степеней свободы ( $d.f.1 = m = 3$  и  $d.f.2 = n - m - 1 = 13 - 3 - 1 = 9$ ),  $F_m = 3,86$ . Поскольку  $F_p > F_m$ , то гипотеза  $H_0$  отвергается. Так как вероятность случайного значения  $F_p$  значительно меньше 5 % ( $p < 0,000001$ ), то с вероятностью более чем 95 % принимается альтернативная гипотеза. Таким образом, признается статистическая значимость регрессионного уравнения, его параметра и показателя тесноты связи  $R$ . Регрессионная модель одной из кривых графика зависимости  $E$ – $W$  позволяет определить любое значение модуля упругости  $E$  в интервале наших испытаний (степень полинома – третья). Найденные коэффициенты регрессионной модели статистически значимы и надежны, что позволило считать эту конкретную древесину (образцы изготовлены из древесины, произрастающей на территории Воронежской области) действительно ортотропным телом и использовать полученные постоянные в обобщенном законе Р. Гука при определении толщины полимерной оболочки из древесного стекловолоконистого композиционного материала, призванной защищать ее от проникновения воды [5, с. 14, 6, с. 12].



а) теоретические (1) и экспериментальные значения (2) на диаграмме рассеяния (хвойная)



б) теоретические (1) и экспериментальные значения (2) на диаграмме рассеяния (лиственная)

Рис. 1. Зависимость модуля упругости древесины от влажности ( $E - W$ ) (а, б)

### Список использованной литературы

1. Стородубцева Т. Н. Композиционный материал на основе древесины для железнодорожных шпал: Трещиностойкость под действием физических факторов [Текст] : Моногр. / Т. Н. Стородубцева. – Воронеж: Изд-во Воронеж. гос. ун-та, 2002.– 216 с.
2. Стородубцева Т. Н. Влияние водопоглощения на свойства древесины в полимерцементном композиционном материале [Текст] / Т.Н. Стородубцева, А.И. Томилин // Лесотехнический журнал. - 2014. - Т. 4, № 2 (14). - С. 177-182.
3. Ашкенази Е. К. Анизотропия древесины и древесных материалов [Текст] / Е. К. Ашкенази. – М.: Лесн. пром-сть, 1978. – 224 с.
4. Лукьянова, Н. Ю. Статистика: Корреляционно-регрессионный анализ статистических связей на персональном компьютере [Текст] : Метод. указан. к практ. занят. / Н. Ю. Лукьянова. – Калининград: Изд-во КГУ, 1999. – 35 с.
5. Стородубцева Т. Н. Результаты исследования прочностных характеристик древесных композиционных материалов [Текст] / Т. Н. Стородубцева, А. А. Аксомитный; «Воронеж. гос. лесотехн. акад.». - Воронеж, 2014. – 33 с. : ил. – Деп. в ВИНТИ 22.10.2014, № 286-В2014.
6. Стородубцева Т.Н. Обеспечение трещиностойкости композиционного материала на основе древесины для железнодорожных шпал при отверждении и всестороннем увлажнении [Текст] : автореф. дис. ...канд. техн. наук / Т.Н. Стородубцева; Воронеж. гос. лесотехн. акад.– Воронеж, 1999.– 20 с.

© Стородубцева Т.Н., 2015

Хасуев А. Э.

Ассистент кафедры «История,  
геополитика и политология»

ФГБОУ ВО «Чеченский

государственный университет»

г. Грозный. Российская Федерация.

## ЗНАЧЕНИЕ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА В РОССИИ

Сегодня, современное студенчество в России – это класс людей, в основном, молодого возраста, который активно живёт жизнью и может существенно повлиять на ход дел в стране в становлении нашего государства и общества на путь реального демократизации. Но такое определение сегодняшнему студенчеству слишком общее, которое раскрывает студенчество как некую большую группу людей. В этой статье мы всё-таки хотим показать современное студенчество через призму последних активных массовых действий российского студенчества. Многим интересно знать, чем современные студенты дышат, о чём мечтают, к чему стремятся.

Современное студенчество сейчас в России переживает некий кризис. Такой вывод мы сделали исходя из того, что подавляющее большинство молодых людей глубоко все равно на окружающих людей, их волнуют только собственные интересы. Почему так случилось, ответ возможно скрыт в рыночном отношении к жизни современной молодежи их повальной культуре досуга то ли что-то другое, но нынешний студент далеко не такой романтик, которым был студент в 80-е гг. XX века. В современной истории российского студенчества нет и близко похожих моментов как например во Франции 1968 года. В тот год Францию захлестнуло студенческое восстание которое изменило студенчество Франции на долгие годы вперед, а лидеры этих движений Даниэль Кон-Бендит и Ален Кривин стали видными политическими деятелями и оказали не маловажную роль в становлении гражданского общества во Франции. Современная история студенческого движения тоже полно примеров. В Чили в 2013 году десятки тысяч студентов и школьников провели общенациональную акцию, требуя бесплатного образования. По оценкам властей, в акции протеста приняли участие 80 тысяч человек. Лидеры студенческого движения дают другую цифру - порядка 150 тысяч. Они заявляют, что в митингах за пределами Сантьяго участвовали примерно 250 тысяч активистов. Едва ли мы вспомним на столько масштабную акцию российских студентов. И во Франции, и в Чили есть одна структура которая обеспечивает на столько массовую активную позицию студентов – это сильные и независимые студенческие профсоюзы.

Наши студенческие профсоюзы носят характер символической организации, хотя его структура очень грамотно выстроена, и они получают реальный процент от студенческих стипендий. А нужна ли грамотная и независимая студенческая молодежь нашему государству? Вот, например, что говорит об лидер думской фракции ЛДПР Владимир Вольфович Жириновский на выступлении в парламенте: «Чем больше высокообразованной молодежи и все поколение если будет высокообразованным, они будут свергать власть каждые 10 лет... Поэтому надо сдерживать образование, если мы хотим стабильности, если мы раскрутим образование, то вы сами себя обречете на уничтожение»<sup>1</sup>



Если все наша власть думает и так боится образованной молодежи, то неудивительно, что власть так неохотно развивает независимое студенчество в нашей стране.

Сейчас все твердят о том, что Россия – это страна возможностей, что каждый может самореализоваться. Да, это так. Но раскрыть свой потенциал и выбиться люди способны только те, кто всерьез, несмотря на трудности стремиться к личностному росту и продвижению своей фигуры на высокие позиции в обществе. Такой студент лбом пробивает себе дорогу вверх – в высший класс. А что же остальные? Закончат ВУЗ и какие далее перспективы? Ни жилья, ни нормальной работы, тем более сейчас, когда вся экономика страны рушится из-за низкой стоимости нефти и санкций западных стран. Вот поэтому сейчас в современном студенчестве явно выражен индивидуализм. Студентов заботит только их личные успехи и достижения. Не редко они готовы помешать своему коллеге чтобы самим быть на коне. А, остальные пускай сами карабкаются на вершину. Такое течение дел ведёт к дестабилизации обстановки в разных сферах жизни.

Однако, при всём своём индивидуализме, современный студент – это по-настоящему патриот своей страны, по крайней мере это было бы логично. Молодой человек или девушка, которые сейчас представляют студенчество, практически всегда участвуют в благотворительных акциях, но практически всегда это делается по указке с деканата и часто из-под палки. Студентов не нужно насильно подталкивать на участие в подобного рода акциях, тогда это студенчество никак не способно быть частью гражданского общества и быть двигателем социальных реформ. Студенты должны понимать, что они уже сегодня выстраивают страну таким образом, какой они хотят её видеть уже в полноценной взрослой жизни. «Сделай этот мир лучше своими руками уже сегодня!» - вот каким должен быть девиз современного студенчества России.

#### **Список использованной литературы**

1. В. В. Жириновский, Выступление в Думе 2013 год, [https:// www. youtube.com/ watch? v= MдSRDiVPYZE](https://www.youtube.com/watch?v=MdSRDiVPYZE)

© Хасуев А.Э., 2015

**Баранова Е.В.**

аспирант 4 курса

ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. Платова

г. Новочеркасск, Ростовская область, Российская Федерация

### **ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ**

Среди вопросов, решение которых требуется для достижения высшей цели социально-экономического развития посредством повышения качества жизни населения, следует выделить проблему необходимости формирования эффективной системы оценки качества жизни населения. Отсутствие единого формализованного научно-обоснованного метода оценки качества жизни, основанного на воспроизводимой информационной базе, является основным препятствием для использования результатов ранее проведенных исследований качества жизни населения при формировании программ социально-экономического развития регионов.

Качество жизни населения является комплексной многоаспектной категорией. Главной её задачей является отражение условий жизни населения с точки зрения уровня доходов, жилищных условий, обеспеченности объектами социальной инфраструктуры, экологических и природно-климатических условий, безопасности, развития предпринимательской инициативы, демографической ситуации, уровня развития системы здравоохранения, образования, транспортной инфраструктуры, а также предпосылок социально-экономического развития и инвестиционной привлекательности исследуемой территории [1, ].

Оценка качества жизни населения на территориях негативного воздействия гидрогеологических условий является частной составляющей комплексной оценки качества жизни населения и применяется при исследовании качества жизни населения, проживающего на территориях подтопления грунтовыми водами. Данная оценка основана на выявлении связи между качеством жизни населения и негативными проявлениями гидрогеологических условий, а также определении качества жизни населения на территориях негативного воздействия гидрогеологических условий.

Выявление воздействия гидрогеологических условий на качество жизни населения, как и степень этого воздействия можно определить путем сравнения качества жизни двух групп населения: населения, проживающего в районе с негативными проявлениями гидрогеологических условий, и населения, проживающего на территориях с благоприятными гидрогеологическими условиями. При этом на этапе выявления существования воздействия негативных гидрогеологических условий на качество жизни населения обе группы населения должны проживать в максимально-возможных идентичных условиях (природно-климатических, экологических). То есть наиболее приемлемым является исследование качества жизни населения, проживающего в одном населенном пункте или его районе, поскольку глубина залегания грунтовых вод различна в границах территории одного населенного пункта, также как и степень агрессивности грунтовых вод, и тип грунта.

Данная методика основывается на комбинированном подходе комплексного сочетания объективных и субъективных показателей отдельных составляющих качества жизни для пространственно-временных сравнений регионов России.

Формирование методики оценки качества жизни населения на территориях негативного воздействия гидрогеологических условий состоит из следующих этапов:

1. Выявление индикаторов качества жизни и ранжирование индикаторов по степени значимости. В механизме повышения качества жизни населения основным требованием является наличие индикативного анализа как метода исследования, который заключается в научно-обоснованном выборе системы частных показателей, на основе которых будет сформирован интегральный показатель качества жизни населения.

Индикаторами качества жизни населения в данной методике являются нормативные характеристики и показатели технического состояния жилых и хозяйственных помещений, состояния здоровья и субъективного восприятия качества жизни самим населением [2].

2. Проведение анализа качества жизни населения на основе данных индикаторов. На основе сведений о качестве жизни населения, полученных путем проведения адресного анкетирования, беседы и непосредственного исследования условий жизни, а также на основе карт уровня грунтовых вод, агрессивности грунтовых вод и просадочности грунтов, рассчитывается коэффициент корреляции, отражающий степень негативного воздействия гидрогеологических условий на качество жизни населения [3]. Также на данном этапе производится статистический анализ проведенного исследования качества жизни населения, проживающего на территории негативного воздействия гидрогеологических условий [4].

3. Определение пороговых значений индикаторов качества жизни, а также оценка текущих значений индикаторов качества жизни. На данном этапе выявляются критические значения показателей, выход за пределы которых говорит уже не только о низком качестве жизни, а об угрозе жизни и здоровью населения.

4. Анализ результатов оценки качества жизни. Является наиболее важным и трудоемким этапом в процессе исследования качества жизни населения. Правильная интерпретация результатов исследования во многом зависит от компетентности и грамотности специалиста.

Данная методика оценки качества жизни населения на территориях негативного воздействия гидрогеологических условий является инструментом выявления острых экологических и жилищно-коммунальных проблем, а также определения приоритетных направлений и механизмов государственной поддержки регионов.

### **Список использованной литературы**

1. Гришина И.В., Польшнев А.О., Тимонин С.А. Качество жизни населения регионов России: методология исследования и результаты комплексной оценки. // Современные производительные силы. – 2012. - № 1. – с. 70-83.

2. Мироедов, А.А. Качество жизни в статистических показателях социально-экономического развития / А.А. Мироедов. - М.: Вопросы статистики, 2008. - 125 с.

3. Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения: Учебное пособие для практических занятий / Под ред. В.З.Кучеренко. – М.:ГЭОТАР-МЕД, 2004. –192 с.

4. Серов, Н.К. Социальная статистика / Н.К. Серов. - М.: Финансы и статистика, 1999. - 346 с.

© Баранова Е.В., 2015

**Габдрахманов О. Ф.**

кандидат экономических наук,  
заместитель директора по учебно-методической и научной работе  
Орехово-Зуевского филиала НОУ ВПО «Академия МНЭПУ»  
г. Орехово-Зуево, Российская Федерация  
E-mail: Gabdrahmanov@list.ru

**Иванова-Якушко Е. Ю.**

Директор Орехово-Зуевского филиала НОУ ВПО «Академия МНЭПУ»  
г. Орехово-Зуево, Российская Федерация  
E-mail: April123@yandex.ru

**Родина С. М.**

Старший преподаватель  
Орехово-Зуевского филиала НОУ ВПО «Академия МНЭПУ»  
г. Орехово-Зуево, Российская Федерация  
E-mail: rod\_sm@mail.ru

## **ОПИСАНИЕ РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ И ЖИЛИЩНОГО ФОНДА С ПОМОЩЬЮ ТЕОРИИ НЕЧЕТКИХ МНОЖЕСТВ**

### **АННОТАЦИЯ**

В предлагаемой статье представлен обзор научных разработок экономистов, социологов, специалистов в области управления занимающихся проблемами теории нечетных множеств, рынка недвижимости и жилищного фонда, проведено обобщение и предложены свои инновации.

### **КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:**

Нечетные множества, инфраструктура, недвижимость, жилищный фонд, системы управления рынком.

Говоря об участниках рынка недвижимости, вовлеченных в операции управления жилищным фондом, следует выделить следующие категории, которые будут определять соотношение спроса и предложения:

I. Покупатели: физические лица – для собственных нужд (для жилья); физические лица – для сдачи в аренду; физические лица – для которых жилье является объектом инвестирования; инвестиционные компании – которые могут как выкупать жилье, так и кредитовать строителей; государство, определяющее спрос на муниципальное жилье (очередники и льготные категории населения, государственные жилищные программы и т.п.).

II. Продавцы: строители (среди них следует выделять подрядчиков, застройщиков, субподрядчиков и т.п.).

Объединив спрос и предложение по основным элементам, получим следующие зависимости: физические лица, приобретающие недвижимость для непосредственного использования, при этом, согласно проведенному автором анализу специфики рынка недвижимости, наиболее значимым среди них являются следующие параметры: площадь квартиры, измеряемая квадратными метрами; благоустроенность района (люди измеряют благоустроенность не наличием социально значимых мест, а их близостью и доступность в территориальном аспекте); близость к транспортным развязкам; качество района, его привлекательность, измеряются субъективными оценками жителей; количество комнат; элитность жилья [1]; цена жилья, с учетом условий по кредитам [2]; срок до заселения.

Отметим, что для некоторых факторов влияющих на спрос на жилье со стороны физических лиц важным является, геометрическое отображение характеристик объекта. Здесь и далее, мы будем называть это геометричностью факторов. Иными словами, площадь квартиры, близость к транспортным развязкам, а также благоустройство района являются геометричными параметрами. Важной институциональной особенностью жилищного фонда является то, что, не смотря на геометричность многих параметров, их оценка является субъективной [3]. Именно субъективная оценка влияет на спрос на жилье, а не сами эти параметры. Тем не менее, эта субъективная оценка связана с геометрическим измерением объектов. Таким образом, дальнейшие логические построения будут проходить в нечетком геометрическом пространстве, в котором существует «степень принадлежности к объекту». Одним из наиболее удобных инструментов работы с нечеткими геометрическими пространствами является – теория нечетких множеств [3].

Проанализировав рынок недвижимости, автор предлагает следующую функциональную зависимость полезности жилья для его покупателей, и как производную от нее – спрос на жилье. Данная зависимость является инновационной, поскольку предполагает учет геометричности факторов, входящих в нее. А, кроме того, анализирует не столько четкие показатели, но и нечеткие. Иными словами, она учитывает не только и не столько сами объективные показатели, сколько объективные показатели с учетом «наслоений» субъективных, оперируя ими в нечетком пространстве, где объект принадлежит некой совокупности в определенном размере. Такой подход позволит не только увязать факторы, влияющие на жилищный фонд, но и разместить их геометрически, привязав к территориальному и географическому расположению.

В формуле ниже представлены объективные факторы. Для каждого из них предполагается субъективная оценка игроков рынка.

Итоговая формула позволяющие в дальнейшем перейти к созданию системы социально-экономического управления жилищным фондом, выглядит следующим образом:

$$U=f(S, R, T, B, K, E, P, t),$$

где: S – площадь квартиры, R – район (качество), T – транспорт (близость к транспортным развязкам), B – благоустройство района, K – количество комнат, E – элитность жилья, P – цена (эндогенный фактор – условия кредита и ставка по кредиту), t – срок до заселения.

Отметим, что только подобная формализация с учетом субъективности оценок всех факторов и предпосылок, касающихся их нечеткости, может быть использована как модель спроса на жилье.

Таким образом, жилищный фонд, в основном определяется географическим принципом, который обусловлен спросом физических лиц, приобретающих недвижимость для непосредственного ее использования («для себя»).

Теория нечетких множеств работает с элементами, четкое описание которых не возможно, однако они принадлежат к определенной группе или наделены некими признаками в определенной мере. Так, к примеру, признак близости может градуироваться от «близко» до «далеко», и быть распределен внутри группы на «не очень далеко», «относительно не далеко» и другие описательные вариации, которые могут быть математизированы как некая принадлежность к максимуму, например, 0,9; 0,8; 0,75. Так, описательная характеристика «не очень близко» может быть записана как 0,5 или 0,5x, где x – близость объекта. Кроме того, теория нечетких множеств опирается на минимаксный подход, то есть требует границ объекта [4].

Фактически, государство, в лице различных инстанций, способно влиять на транспортные развязки, их качество, количество и место расположения, а также на благоустройство района, посредством выдачи лицензий на открытие мест культурного досуга, общественного питания, а также создания парков и озеленения территорий. Совокупность параметров близости к транспортным развязкам, а также благоустройства района влияют на оценку качества района, однако она не сводится исключительно к ним.

Поэтому, в нашем анализе, мы будем описывать жилищный фонд, как аспект рынка недвижимости, посредством теории нечетких множеств в разрезе близости к транспортным развязкам и благоустроенности района.

Близость к транспортной развязке определяется как удаленность от остановки общественного транспорта: автобуса, троллейбуса, трамвая, маршрутки, метро. На первом шаге нашего анализа предположим, что все остановки имеют одинаковые веса и значимость [5]. Таким образом, для населения играет роль исключительно факт близости-удаленности от точки (остановки). Кроме того, автор вводит предпосылку о том, что принадлежность к совокупности устанавливается на уровне 1 (полная принадлежность), в некоторой зоне дальности. Иными словами, в пределах некоторого времени ходьбы от точки. По проведенным автором опросам, дальность от остановки общественного транспорта считается близкой в том случае, если объект находится не далее 3 минут пути пешком. Одновременно, считается, что объект находится далеко в том случае, если расстояние до него более 15 минут пешком. В промежутке, автор вводит следующую функцию, приближенно описывающую субъективную оценку расстояния:

$$\frac{-A + A_{\max}}{A_{\max}}$$

Где  $A$  – субъективная оценка близости расстояния в зависимости от времени ( $x$ ) в минутах ходьбы от точки.

$A_{\max}$  – максимально допустимая субъективная оценка времени, то есть предельное расстояние на которое готовы идти пешком агенты.

Автор утверждает, что по мере отдаления от объекта, субъективная оценка близости будет падать и в конце концов, опустится до нуля. Отметим, что само  $A$  лежит в пределах от  $A_{\min}$  до  $A_{\max}$ .

Таким образом, нечеткое множество, характеризующее субъективную оценку дальности объектов можно записать следующим образом:

$$\mu_A(x) = \begin{cases} 1, & \text{при } A \leq A_{\min} \\ \frac{-A + A_{\max}}{A_{\max}}, & \text{при } A_{\min} \leq A \leq A_{\max} \\ 0, & \text{при } A \geq A_{\max} \end{cases}$$

Иными словами, при субъективной оценке в критериях близости к объекту, объект считается близко расположенным при времени в пути до него пешком менее минимального оценочного для присвоения данной характеристики. Таким образом, ему присваивается полная принадлежность к нечеткому множеству. При нахождении объекта далее максимального оценочного расстояния, он считается исключенным из множества, и доля принадлежности его к нечеткому множеству приравнивается к единице.

При нахождении объекта в некотором диапазоне отдаленности между «близко» и «далеко», то есть между полной принадлежностью к множеству и полной отдаленностью от множества, степень принадлежности объекта указывается исходя из формулы, введенной ранее. Преобразуем данную формулу, получим:

$$\frac{-A + A_{\max}}{A_{\max}} = \frac{-A}{A_{\max}} + 1 = -A * \frac{1}{A_{\max}} + 1$$

Таким образом, получаем переменную, умноженную на константу, с прибавлением другой константы. То есть, уравнение вида  $y=kx+b$ . Поэтому, можно утверждать, что функция принадлежности в данном случае распределена по линейному закону. Представим функцию принадлежности к нечеткому множеству графически (рис.1).

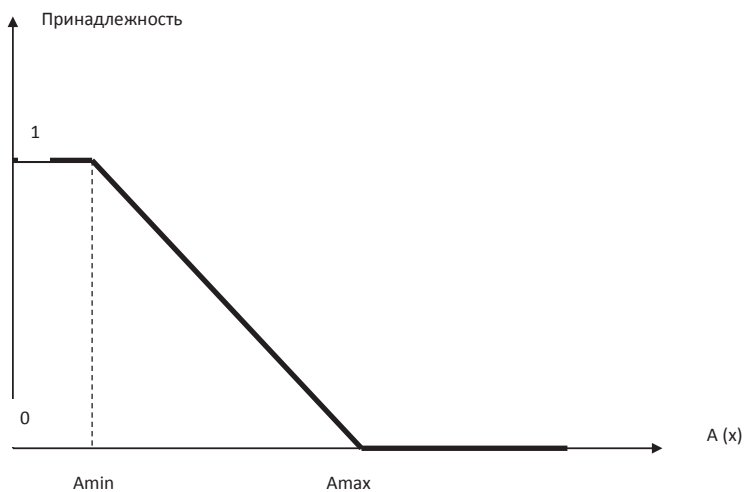


Рис.1.

То есть, в некотором радиусе от точки, наблюдается полная принадлежность к нечеткому множеству. По мере отдаления – меньшая принадлежность, а на некотором расстоянии – не принадлежность.

Представим данную запись географически (рис. 2.). Центральный круг – полная принадлежность к нечеткому множеству. Второй круг – частичная принадлежность. Третий круг – не принадлежность. По сути, третий круг может быть растянут до бесконечности и важна исключительно его внутренняя граница. Кроме того, важно отметить, что все круги отображены ровными линиями, в то время как на практике они изгибаются с учетом географического рельефа, ландшафта и расположения улиц.

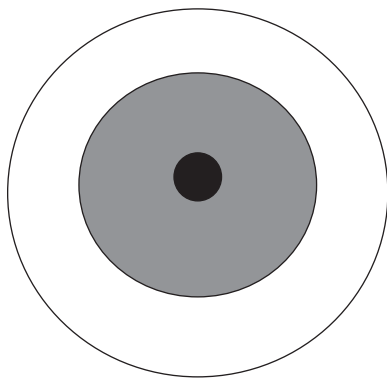


Рис. 2.

Говоря об общем удовлетворении жителей, мы говорим о количестве человек, живущих в зоне «близко». Иными словами, о количестве домов, расположенных в пешеходной зоне, о количестве квартир в них, а также, о средней плотности населения в расчете на квартиру.

Таким образом, мы переходим к площадному, географическому измерению: плотность населения на квадратный метр, с учетом расположения строений, их типа и населенности. Обозначим этот показатель как  $p$ . Введем показатель среднего количества домов, которое проходит человек за минуту. Обозначим этот показатель  $d$ . Отметим, что количество живущих в домах людей зависит от типа домов, а не от дальности от объекта. Показатель дальности определяет степень удовлетворенности людей жилищными условиями. Таким образом, необходимо перейти к показателю удовлетворенности, посредством применения теории нечетких множеств.

Так, в первом круге удовлетворенность максимальна и находится на уровне 1, во втором ниже и постепенно, по мере отдаления, снижается до нуля. Таким образом, мы можем говорить о том, что мы получаем набор кругов с уменьшающимся диаметром, где диаметр показывает степень удовлетворенности. Иными словами, мы получаем конус, однако с учетом того, что в ближайшем радиусе от центра, степень удовлетворенности остается постоянной, конус располагается на призме с окружностью в основании (рис. 3).



Рис. 3.

Таким образом, для расчета объема данной фигуры, который и будет являться количеством удовлетворенных людей, необходимо произвести расчет по следующей формуле:

$$V = \frac{1}{3} \pi R^2 * h_2 + \pi R^2 * h_1$$

$$V = \pi * \mu(x) * p * d * \left( \frac{1}{3} A * h_2 + h_1 * A_{\min} \right)$$

$$V = \pi * p * d * \left( \frac{1}{3} h_1 * \frac{-A + A_{\max}}{A_{\max}} * A + h_2 * 1 * A_{\min} \right)$$

$$V = \pi * p * d * \left( \frac{1}{3} A_{\max} * \frac{-A + A_{\max}}{A_{\max}} * A + A_{\min} * 1 * A_{\min} \right)$$

В первом равенстве, мы складываем объем призмы с окружностью в основании с объемом конуса. Во втором — расписываем радиус как произведение субъективной оценки удаленности, плотности населения на квадратный метр, домов, проходимых человеком в минуту и непосредственно удаленности от объекта. Далее, выносим общий множитель за скобки. Таким образом, получаем формулу, описывающую общее количество удовлетворенных людей в расчете на 1 транспортную точку. Отметим, что в данном случае только одна переменная –  $A$ . Все остальное является заданными константами.



Поскольку задача распределения и размещения заключается в максимизации общего удовлетворения, промаксимизируем функцию, далее с помощью производной, найдем оптимальную отдаленность от точки:

$$V \Rightarrow \max_{A_{\min} \leq A \leq A_{\max}}$$

$$V' = -\frac{2}{3} * \pi * A * d * p + \frac{1}{3} * \pi * A_{\max} * d * p = 0$$

$$2\pi * A * d * p = \pi * A_{\max} * d * p$$

$$2A = A_{\max}$$

$$A^* = \frac{A_{\max}}{2}$$

Таким образом, оптимальный объем удовлетворения достигается в точке, на середине от максимально возможного уровня дальности. И для оптимизации удовлетворения необходимо селить людей не далее половины расстояния от того, которое они готовы пройти от точки транспорта. Поскольку, рассматриваемые объекты являются множествами, по отношению к ним действуют принципы, применимые к множествам вообще. Так, при пересечении множеств, и расчете субъективной удаленности от двух и более точек, необходимо учитывать суммарную удовлетворенность, то есть, использовать логическую операцию «И». Вербализовать данный тезис возможно следующим описанием «Дом находится в 5 минутах ходьбы от точки А и в 10 минутах ходьбы от точки В». Математически данный тезис записывается следующим образом:

$$A^* = \frac{A1_{\max} + A2_{\max} + \dots + An_{\max}}{2}$$

Где n – количество ближайших точек.

Так, расположенность одновременно в  $A_{\max}/2$  от двух объектов даст потребителю удовлетворение на максимальном уровне от местоположения относительно транспортных развязок.

Аналогичным образом описывается территориальное расположение относительно объектов благоустроенности. Дополнительные параметры, такие как плотность населения, тип застройки и удовлетворенность от качества жилья могут быть введены в функцию, однако принципиально систему они не изменят.

Для создания социально-экономической системы управления жилищным фондом на основе применения теории нечетких множеств необходимо учитывать одновременно все параметры по которым ведется управление. Эта операция осуществляется с помощью объединения и пересечения множеств как по одному, так и по нескольким параметрам.

Обобщая тезисы, касающиеся описания рынка недвижимости в аспекте жилищного фонда посредством теории нечетких множеств, отметим, что важна удаленность объекта от точки, будь то транспортная развязка, место общественного питания или досуга. При этом учитывается минимально возможная удаленность и максимальная, которую готовы воспринимать покупатели жилья. По мере удаленности от точки, происходит снижение субъективного удовлетворения от близости к ней. В результате, начиная с некоторого расстояния объект переходит в класс «далеко». Автор предполагает линейное снижение удовлетворения, хотя рассмотренный вариант не является единственным. В результате проведенного анализа, для максимизации уровня удовлетворения необходимо селить людей не далее половины расстояния, которые они максимально готовы идти от точки до объекта.

Также важно отметить, что на географические объекты распространяются обычные операции с множествами. А именно, объединение и пересечение. Так, при расчете удовлетворенности от удаленности от двух и более точек, суммарная удовлетворенность описывается логической процедурой «И». В результате, при расчетах удаленности необходимо сложить все точки, находящиеся в зоне до максимальной границы функции, и разделить ее на два. Таким образом, получится общее удовлетворение от расположения объекта по одному из признаков. Отметим, что общее удовлетворение не может превышать единицу.

Для создания социально-экономической системы управления жилищным фондом необходимо учитывать объединение и пересечение влияния объектов всех классов.

#### **Список использованной литературы:**

1. ГМ Стерник, Технология анализа рынка недвижимости. М.: АКСВЕЛЛ, 2005.
2. АГ Грязнова, МА Федотова, Оценка недвижимости. М. Финансы и статистика, 2002.
3. ИА Рахман, Развитие рынка недвижимости в России: теория, проблемы, практика. М.: Экономика, 2000.
4. Жирабок, А. Н. Нечеткие множества и их использование для принятия решений / А. Н. Жирабок // Соросовский образовательный журнал, том 7. -2001. - №2. -С. 109-115.
5. Кофман, А. Введение теории нечетких множеств в управлении предприятиями / А. Кофман, Х. Хил Алуха. Минск: Вышэйшая школа, 1992.

© Габдрахманов О.Ф., Иванова-Якушко Е.Ю., © Родина С.М., 2015

**Гудкова Д.Д.**, бакалавр 4 курса, экономического факультета  
Мордовского гос. университета им. Н.П. Огарева, г. Саранск, Российская Федерация

### **РЫНОК МИКРОФИНАНСИРОВАНИЯ В РОССИИ: ОЦЕНКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ**

Успешное функционирование финансового рынка в стране является необходимым условием ее социально-экономического развития. Так, одним из важнейших условий эффективности функционирования финансового рынка является доступность финансовых услуг. Сегодня в мире проблема доступности таких услуг для населения стоит наиболее остро.

Безусловно, главным поставщиком финансовых услуг остается банковский сектор, однако стоит отметить, что банковская система на сегодняшний день не в состоянии в полном объеме удовлетворить спрос потребителей в силу различных ограничений. По оценкам Национального агентства финансовых исследований (НАФИ) «около 60 млн граждан России не имеют доступа к традиционным банковским услугам, что составляет более 25% взрослого населения страны. На 100 тыс. россиян приходится всего 2,2 банковских офиса, в то время как в странах Евросоюза этот показатель достигает 50-60 банковских подразделений» [1, с. 419].

Данная проблема особенно актуальна для малообеспеченных граждан, жителей небольших городов, сельских местностей. В силу наличия барьеров для получения кредитов в банках данные категории населения все чаще обращаются в микрофинансовые организации, темпы развития которых значительно опережают другие секторы финансового рынка.

К сожалению, нет точных данных о появлении первой микрофинансовой организации в России. Регистрация подобных организаций началась лишь в 2011 году. По состоянию на 30.04.2015 в государственный реестр микрофинансовых организаций включено 3812 действующих институтов.

Большая доля в структуре рынка микрофинансирования в 2011 году принадлежала микрозаймам микро- и малому бизнесу (около 50%), 35% занимали потребительские микрозаймы и 15% – «займы до зарплаты» («Pay Day Loans», или PDL). В 2013 году Банк России был наделен полномочиями по государственному регулированию финансового рынка, в том числе и регулированию рынка микрофинансирования.

Динамика рынка может быть представлена следующим образом:



Рисунок 2. Динамика роста рынка МФО, 2003-2014 гг.  
 Источник: <http://investor.domadengi.ru/il/aboutmarket/> [6].

В 2015 году ожидается рост рынка еще на 55 млрд. руб. Приведенные данные подтверждают тот факт, что сегмент микрофинансового рынка вступил в период своего интенсивного роста, а темпы развития микрофинансирования имеют ярко выраженную положительную тенденцию. Таким образом, микрофинансовые организации стали неотъемлемой частью рынка финансовых услуг в России.

Национальное партнерство участников микрофинансового рынка (НАУМИР) совместно с Российским Микрофинансовым Центром (РМЦ) каждый квартал, начиная с первого квартала 2011 года, готовят мониторинг российского рынка микрофинансирования. Анализируемая выборка включает микрофинансовые институты разных организационно-правовых форм, функционирующих на классическом рынке микрофинансирования, таким образом, сектор «займы до зарплаты» исключен.

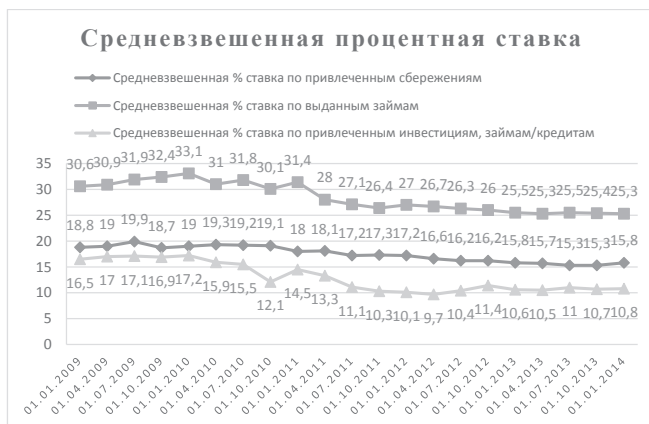


Рисунок 3. Средневзвешенные процентные ставки на микрофинансовом рынке, %.  
 Источник: Мониторинг рынка микрофинансирования за 2013 год [5].

На рисунке 3 можно увидеть, как изменялись процентные ставки по выданным займам и ставки по привлеченным кредитам и займам на рынке микрофинансирования с 2009 года. Ставка по выданным займам на первое января 2014 года составила 25,3%. За рассматриваемый период она снизилась на 17%, если в годовом разрезе: в 2009 года она выросла на 8%, затем наблюдалось снижение – в 2010 года на 5%, в 2011 году на 14%, в 2012 году на 6%, а в 2013 году на 1%.

Ставка по привлеченным кредитам и займам на начало 2014 года составила 10,8%. За четыре года стоимость источников финансирования снизилась на 35%. В годовом разрезе изменения носили следующий характер: за 2009 год ставка выросла на 4%, в 2010 году она снизилась на 16%, в 2011 году – на 30%, за 2012 год снова наблюдался рост, но незначительный – на 5%, а в 2013 году – рост на 2%.

Средневзвешенная ставка по привлеченным сбережениям на 1 января 2014 года составила 15,8%, что на 16% ниже, чем в начале 2009 года. В годовом разрезе изменения носили следующий характер: за 2009 год ставка увеличилась на 1%, в 2010 году она снизилась на 5%, в 2011 году – еще на 4%, в 2012 году – еще на 8%, а в 2013 году изменений в целом не произошло.



Рисунок 4. Сравнение процентных ставок по выданным займам и процентных ставок по привлеченным займам и кредитам.

На рисунке 4 представлена разница между стоимостью привлечения средств и стоимостью кредитования микрофинансовых организаций. Можно утверждать, что разница между процентными ставками по выданным займам на порядок выше, чем по привлеченным. Если исходить из цветовой теории разделения микрофинансового рынка на зоны, за рассматриваемый период в России доминирует «красная» зона, где разница между ставками больше 15%. Средняя величина разницы между процентными ставками по выданным займам и процентными ставками по привлеченным кредитам и займам за рассматриваемый период составляет 15,65%, что является довольно высоким значением.

Согласно исследованию рейтингового агентства «Эксперт РА», большую долю в структуре рынка микрофинансовых услуг в I полугодии 2014 года занимает деятельность, направленная на работу с физическими лицами (61%). Доля потребительских микрозаймов физических лиц увеличилась на 3% до 48%, доля микрозаймов бизнесу снизилась на 3% до 39%, а доля микрозаймов «до зарплаты» сохранилась на уровне 13% (рисунок 5) [3].

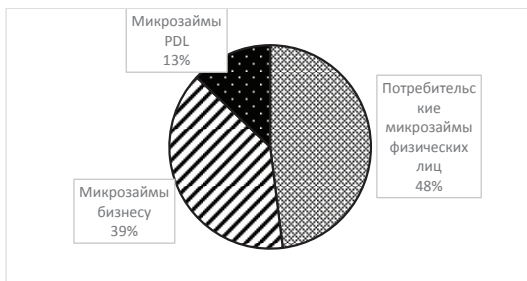


Рисунок 5. Структура рынка микрофинансовых услуг в России, I полугодие 2014 г.

В качестве негативной тенденции, сложившейся на микрофинансовом рынке, можно отметить повышение доли просроченной задолженности. «За первую половину 2014 года удельный вес просроченной задолженности по микрозаймам (свыше 30 дней) в общем объеме портфеля частных компаний увеличился на 5 п. п., достигнув порядка 30%» [3]. Просроченная задолженность в портфеле микрозаймов бизнесу выросла приблизительно на 20%, тем самым достигла значения 15% от портфеля МФО. Большинство микрофинансовых организаций отреагировало на данные события повышением требований к оценке кредитоспособности заемщиков и сокращением объемов выдачи займов.

Наиболее ярким показателем, позволяющим оценить качество кредитного портфеля микрофинансовых институтов, является показатель риска микрофинансового портфеля более 30 дней (PAR>30 дней). Рассчитывается он как отношение суммы задолженности по займам, просроченной более чем на 30 дней, к объему портфеля займов МФО. Оптимальной величиной данного показателя является значение ниже 7%. Как видно на рисунке 6 показатель превысил критическое значение в 2010 году. Со второго квартала 2011 года наблюдается снижение и на первое января 2014 года показатель составил 5,45% (сегмент «займы до зарплаты» был исключен из рассматривания).

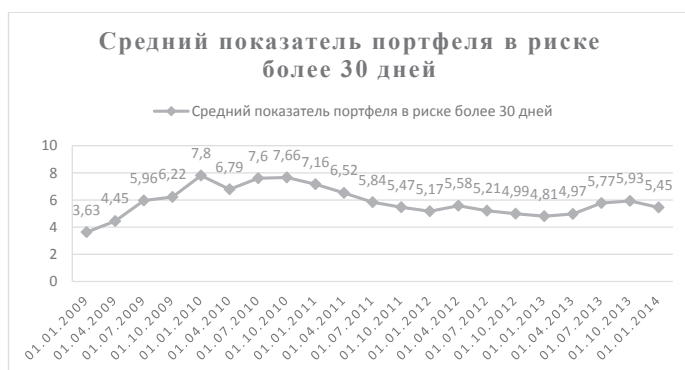


Рисунок 6. Показатель риска микрофинансового портфеля более 30 дней (PAR>30 дней).  
Источник: Мониторинг рынка микрофинансирования за 2013 год [5].

Тем не менее, если сравнивать данный показатель с показателем просроченной задолженности по банковскому сектору, можно сделать вывод, что в среднем показатель

риска микрофинансового портфеля более 30 дней на 13% превышает уровень просроченной задолженности в банковском секторе.

Российский рынок микрофинансирования имеет значительный потенциал для роста, однако по объемам розничных продуктов на душу населения он значительно уступает развитым странам мирового сообщества, а уровень проникновения кредитования в розничном сегменте России является самым низким среди стран с сопоставимым уровнем доходов. Так, по итогам 2012 г. соотношение объема розничного кредитования к ВВП в России впервые превысило 12% (для сравнения, в странах Восточной Европы он составляет в среднем 20-30%; в наиболее развитых европейских странах – более 50%, Австралии – 69,3 %, Японии – 82 %) [1, с. 420].

Еще одной характерной особенностью рынка микрофинансирования в России является то, что темпы его роста значительно опережают темпы роста банковского кредитного рынка, что позволяет говорить о МФО как об организациях, составляющих значительную конкуренцию банкам и «посягающих» на долю их прибыли. Тем не менее, в отличие от банковского кредитования, микрофинансовый рынок характеризуется невысокой степенью информационной прозрачности, что на практике вызывает ряд издержек. Достаточно много институтов, занимающихся микрофинансированием, не зарегистрированы в государственном реестре МФО. Данный факт затрудняет процесс регулирования рынка, прогнозирования его роста и развития.

Большее число микрофинансовых организаций в России зарегистрировано в Центральном (порядка 944 организаций) и Приволжском (550 организаций) федеральных округах.

Именно в Центральном и Приволжском федеральных округах микрофинансовые организации в наибольшей степени восполняют недостаток доступности банковских услуг. Наибольшую долю в Центральном федеральном округе занимают Москва (77) и Ярославская область (76). Продолжается постепенное смещение МФО из регионов в Центральный федеральный округ.

В Приволжском федеральном округе в Ульяновской области (73), Саратовской области (64) и Самарской области (63) зарегистрировано большее количество микрофинансовых организаций.

Северо-Кавказский федеральный округ имеет на своей территории самое низкое количество институтов, оказывающих микрофинансовые услуги (на территории федерального округа находится 4% МФО от общего их числа на территории России и 3% банков).

В связи с ужесточением требований к микрофинансовым организациям со стороны Центрального Банка России из государственного реестра МФО было исключено большое количество институтов. Так, за период со второго квартала 2014 года до мая 2015 года в количестве микрофинансовых организаций произошли серьезные изменения. Федеральным округом, лидирующим по количеству исключенных из государственного реестра микрофинансовых организаций, стал Приволжский ФО (456 институтов). А наибольший прирост микрофинансовых организаций наблюдается в Уральском ФО (+144 института).

Стоит отметить, что на 1 июля 2014 года треть всех МФО, исключенных из государственного реестра, была зарегистрирована в Приволжском федеральном округе. Существенное влияние на данное распределение оказала Республика Татарстан. С 2011 года в этой республике было исключено 36% МФО из 242 внесенных.

Таким образом, в современных условиях микрофинансовый рынок динамично развивается и укрепляется на финансовом рынке России, составляя конкуренцию

банковскому сектору. Тем не менее, несмотря на повышающийся рост населения к микрофинансовым услугам, на данном рынке имеется ряд ограничений для его развития, которые требуют конкретных мер со стороны Банка России.

### **Список использованной литературы**

1. Быковец М.В. Микрофинансирование: тенденции развития и объективные предпосылки его государственного регулирования / М.В. Быковец // Теория и практика общественного развития. – 2014. – №1. – С. 419-423.
2. Макаркин Н.П., Митрохин В.В. Развитие институтов саморегулирования банковской системы / Н.П. Макаркин, В.В. Митрохин // Финансы и кредит. – 2012. – №22 (502). – С. 2-6.
3. Микрофинансирование и потребительское кредитование в России // Рейтинговое агентство «Эксперт РА». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.raexpert.ru/project/micro\\_fin/2014/resume](http://www.raexpert.ru/project/micro_fin/2014/resume). (Дата обращения: 01.05.2015).
4. Митрохин В.В. Критерии устойчивости банковской системы /В.В. Митрохин // Финансы и кредит. – 2011. – №2 (434). – С. 14-19.
5. Мониторинг рынка микрофинансирования за 2013 год // Российский микрофинансовый центр, национальное партнерство участников микрофинансового рынка НАУМИР, 2014. – 13 с.
6. Официальный сайт «Домашние деньги». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://investor.domadengi.ru/i1/aboutmarket/>. (Дата обращения: 05.05.2015).

© Гудкова Д.Д., 2015

**Ильсова М. К.,**

кандидат экономических наук

Старший преподаватель кафедры менеджмента

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Республики Крым «Крымский инженерно-педагогический университет»

Российская Федерация, г. Симферополь

## **ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ РЫНКА ГОСТИНИЧНЫХ УСЛУГ В КРЫМУ**

Динамичное развитие в Крыму рынка туристических услуг требует создания соответственно развивающейся институциональной модели. Такая модель должна быть отображена следующей системой взаимосвязанных составляющих:

### **1. Информационно-маркетинговый блок**

Сущность блока определяется пониманием маркетинга как информационно-организационной системы по исследованию спроса и конъюнктуры гостиничного рынка; организации услуг по размещению, соответствующих выявленным детерминантам. Здесь необходима насыщенная информационная сеть, зайдя в которую как клиент, так и производитель или организатор туруслуг, получают любые интересующие его сведения, связанные с предложениями гостиничных услуг в местности, городе, районе, стране, мире.

В этом отношении особую роль приобретает унификация системы показателей, т.е. институционально-терминологическое обеспечение теории и практики туристического комплекса. Формирование информационно-маркетингового блока связано с продуманной и

организованной системой санкционированного доступа ко всему массиву информации от соответствующих служб крупных фирм до специалистов малых фирм и отдельных предпринимателей, а также любых посетителей электронных баз данных. Необходимо содействовать созданию и развитию сети консалтинговых фирм, туристических информационных центров и служб, новых информационных технологий.

К этому блоку следует отнести и технологические институты организации, совершенствования учёта [2].

## 2. Блок функционирования гостиничного комплекса.

Данный блок формируется с учётом специфики туристических услуг, заключающейся, например, в индивидуализации потребительского спроса, использовании как массово-стандартизованного, так и дифференцированного предложения туристических товаров и услуг, в интернационализации, интеграции и регионализации, а также в динамичных изменениях спроса и предложения, в неспособности услуг к хранению, их сезонности, отсутствии определённости в качестве продукта, в несовпадении по времени продажи и использования туруслуги. Все эти и многие другие специфические факторы предполагают:

- институционально-правовое обеспечение гостиничного бизнеса;
- формирование современной нормативно-правовой базы в сфере туризма;
- формирование основ системы государственного регулирования, вертикали власти;
- создание условий для развития внутреннего и въездного туризма;
- обеспечение развития социального туризма;
- поддержка развития предпринимательства в сфере гостиничного бизнеса, в частности, пансионатов, франшиз, мини-гостиниц, ботелей (плавающих гостиниц);
- институционально-отраслевое районирование гостиничных услуг;
- разработка программы создания региональной гостиничной цепи [1].

## 3. Финансово-инвестиционный блок

Данный блок требует рассмотрения:

- финансово-координационных институтов инновационного развития гостиничных предприятий;
- системы кредитования предприятий по размещению;
- проблемы инвестиционного климата для активизации привлечения не только иностранных, но и отечественных инвесторов и, в частности, сбережений населения;
- создание туристического банка.

## 4. Блок формирования кадров

Несмотря на все усилия гостиничных предприятий Крыма, они в настоящее время зачастую не способны в полной мере работать в новых рыночных условиях. Это связано с целым рядом причин, среди которых немаловажное место занимает отсутствие квалифицированных кадров, отсутствие знаний и опыта работы в области обслуживания зарубежных и отечественных туристов, незнание собственных рекреационных ресурсов и многое другое.

## 5. Блок научного обеспечения

В данном блоке предусматривается разработка государственной целевой научно-технической программы, синтезирующей исследования, проводимые различными научно-исследовательскими организациями как организационно-экономического и методологического характера, так и разработки новых технологий в создании гостиничных комплексов, объектов развлекательного бизнеса и т.п. Такая программа должна разрабатываться отраслевым министерством и предлагаться для разработки на конкурсной основе научным организациям [3].



Выделение названных блоков институциональной модели туристического комплекса позволяет по каждому из них определить свой комплекс взаимосвязанных задач, находящихся в определённой корреляционной зависимости от составляющих всех других блоков. Решение этих задач обеспечит эффективное функционирование туристического, в том числе гостиничного комплекса.

#### **Список использованной литературы**

1. Зайцева Н.А. Менеджмент в сервисе и туризме: Учебное пособие / Н.А. Зайцева. - 2-е изд., доп. - М.: Форум, 2009. - 368 с.
2. Ильясова М.К. Стратегия оптимизации регионального развития гостиничных услуг в Республике Крым // Международная научно-практическая конференция (21 мая 2015г.) «Экономика и современный менеджмент: анализ тенденций и перспективы развития», ГБОУВО РК «Крымский инженерно-педагогический университет», Симферополь, 2015. С. 123-125.
3. Маркетинг. Гостеприимство. Туризм [Электронный ресурс]: учебник / Ф. Котлер, Дж. Боуэн, Дж. Мейкенз. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ, 2011. - 1CD. - (Зарубежный учебник).

© Ильясова М. К.,

## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Витюк Л.А., Карсанова И.В., Абдулхаликов Р.З.  
БИОЛОГО-ПРОДУКТИВНЫЕ РЕСУРСЫ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ  
ПРИ УЛУЧШЕНИИ ЭКОЛОГИИ ПИТАНИЯ 3

Кокаева М.Г., Плиева З.К.  
СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА КОРОВ  
ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ ЭКОЛОГИИ ПИТАНИЯ 4

Витюк Л.А., Туккаев О.В., Абдулхаликов Р.З., Кцоева И.И.  
ПРИЕМ УЛУЧШЕНИЯ ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКОГО  
СТАТУСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ 6

Кокаева М.Г., Шиолашвили Д.Г., Бокиева С.Б., Дзодзиева Э.С.  
БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ОРГАНИЗМА  
ОТКАРМЛИВАЕМЫХ БЫЧКОВ  
ПРИ ДЕТОКСИКАЦИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ 8

### **ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ**

Леткин А.И.  
ИЗУЧЕНИЕ ОБЩЕТОКСИЧЕСКИХ СВОЙСТВ  
ПРЕПАРАТОВ АУКД, ЦСП РМ и ХЭД 11

### **МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ**

Овчинникова И.Г., Соколова Ю.Н.  
ИЗУЧЕНИЕ УРОВНЯ ИНФОРМИРОВАННОСТИ ЖЕНЩИН  
О РЕПРОДУКТИВНОМ ЗДОРОВЬЕ 16

### **ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Дудаев Г. С.-Х.  
СОДЕРЖАНИЕ ПОНЯТИЯ И ВИДЫ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ 19

Хименец Т.Б.  
ПРОБЛЕМЫ ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ  
В СОВРЕМЕННОМ СОЦИУМЕ 21

Царёва М. И.  
ГЕНЕЗИС И СТРУКТУРА КАТЕГОРИИ  
«ИНФОРМАЦИОННАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ» 22

### **СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Пашаева М.Р.  
СПЕЦИФИКА УПРАВЛЕНИЯ ТЕАТРАЛЬНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ:  
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ 26

## **ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Белкина И.В., Воробьева А.Е. ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ И ЯЗЫКОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВЕДЕНИЙ Г.Ф. ЛАВКРАФТА	28
Воробьева А.Е., Белкина И.В. СПЕЦИФИКА РЕПРЕЗЕНТАЦИИ ВЕРТИКАЛЬНОГО КОНТЕКСТА В АНГЛОЯЗЫЧНОМ РЕКЛАМНОМ ДИСКУРСЕ	30
Семенова Е.В. КОНЦЕПТОСФЕРА ДУХОВНОЙ ПОЭЗИИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА	32
Степин С. Н. СОЦИАЛЬНО-ФИЛОСОФСКИЕ МОТИВЫ В ЛИРИКЕ ВИТАЛИЯ ЮШКИНА	34
Сычева Е.О., Фокина А.Д. ОСОБЕННОСТИ УПОТРЕБЛЕНИЯ ИМЕН СОБСТВЕННЫХ В РЕКЛАМНОМ ТЕКСТЕ	36
Хозяйкина А.В. ОБРАЗ ГОРОДА В СОВРЕМЕННОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПОЭЗИИ (НА ПРИМЕРЕ ЛИРИКИ Е. РЕЙНА)	38

## **ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Попцов Д. А. ГЕНДЕРНЫЕ АСПЕКТЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ	41
--	----

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Alhussain Amanie Hasn REAL TIME VOICE COMMUNICATION	44
Alhussain Amanie Hasn DEFINITION TECHNOLOGY USED IN AUDIO	47
Мокшин Д.И., Гнряя А.И., Коробков С.В. ЛОКАЛЬНЫЙ ТЕПЛООБМЕН ПО ШИРИНЕ ТАНДЕМА МОДЕЛЕЙ ЗДАНИЙ ПРИ САМЫХ КОРОТКИХ РАССТОЯНИЯХ МЕЖДУ НИМИ И ВАРИАЦИИ ИХ РАСПОЛОЖЕНИЯ	49
Стородубцева Т.Н., Аксомитный А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВОДЫ НА СВОЙСТВА ДРЕВЕСИНЫ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ В КОМПОЗИТАХ	51

## **ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ**

Хасуев А. Э. ЗНАЧЕНИЕ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА В РОССИИ	56
---	----

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Баранова Е.В. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ	58
Габдрахманов О. Ф., Иванова-Якушко Е. Ю., Родина С. М. ОПИСАНИЕ РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ И ЖИЛИЩНОГО ФОНДА С ПОМОЩЬЮ ТЕОРИИ НЕЧЕТКИХ МНОЖЕСТВ	60
Гудкова Д.Д. РЫНОК МИКРОФИНАНСИРОВАНИЯ В РОССИИ: ОЦЕНКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ	66
Ильясова М. К. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ РЫНКА ГОСТИНИЧНЫХ УСЛУГ В КРЫМУ	71

## **Уважаемые коллеги!**

**Агентство международных исследований приглашает Вас принять участие в Международных научно-практических конференциях.**

Конференции проводятся заочно, без упоминания формы проведения в сборнике статей.

Авторские печатные экземпляры сборников высылаются заказными бандеролями участникам конференции на почтовые адреса, указанные в заявках, а электронные варианты сборников будут в полнотекстовом варианте доступны на сайте, в течение 7 рабочих дней после проведения конференции.

Все участники конференции получают индивидуальные именные сертификаты.

**Организационный взнос за участие в конференции от 150 руб/стр.  
Минимальный объем 3 страницы.**

**Взнос покрывает расходы, связанные с печатью сборника материалов конференции и его почтовой пересылкой участникам.**

Полный перечень конференций, проводимых Агентством международных исследований представлен на сайте [allconf.info](http://allconf.info)



**С уважением, Оргкомитет конференции**

**e-mail: [conf@ami.im](mailto:conf@ami.im)**

**Web: [ami.im](http://ami.im)**

**Тел. +79677883883**

Научное издание

# **НОВАЯ НАУКА: ОТ ИДЕИ К РЕЗУЛЬТАТУ**

**Сборник статей  
Международной научно-практической конференции  
29 августа 2015 г.**

В авторской редакции

Подписано в печать 01.09.2015 г. Формат 60x84/16.

Усл. печ. л. 5,30. Тираж 500. Заказ 28.

**Отпечатано в редакционно-издательском отделе  
АГЕНТСТВА МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**453000, г. Стерлитамак, ул. С. Щедрина 1г.**

**conf@ami.im**

**+79677883883**