АЛЛЕЯ НАУКИ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ

№6, Февраль, 2017

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ

«Аллея Науки»

http://alley-science.ru

УДК 004.03:004.6:003.7
ББК 73+66.8+61.4

Редакционный совет:
Александр В.Ч., доктор филологических наук, профессор,
Селевич Т.С. кандидат экономических наук, доцент,
Древаль А.Н. кандидат технических наук, доцент
Бекарев И.С., доктор социологических наук, профессор,
Епифанов А.С., доктор экономических наук, профессор,
Новиков В.С., доктор экономических наук, профессор,
Перфильева О.А, кандидат философских наук, доцент,
Отв. ред. Д.А. Шелистов

Выпуск №6 (Февраль, 2017). Сайт: http://alley-science.ru

©Электронное периодическое издание «Аллея Науки», 2017

ОСНОВНОЙ РАЗДЕЛ

УДК 94

Тринкунас Т.И.
студент магистратуры
1 курс, Институт международных отношений, истории и востоковедения
Казанский (Приволжский) федеральный университет
Россия, г. Казань

«ГОРОДСКОЕ ПРОСТРАНСТВО» ПО «ДЕКАМЕРОНУ» ДЖОВАННИ БОККАЧЧО

Аннотация*. Статья посвящена проблеме восприятия городской архитектуры, городского пространства в позднем средневековье - раннем Возрождение. Источником данного исследования служит "Декамерон" Джованни Боккаччо, чей источниковедческий потенциал огромен. Существуют исследования по городской культуре, опирающиеся на данный источник, однако, само городское пространство изучено не столь широко.*
Ключевые слова: *городское пространство, Возрождение, Боккаччо, Декамерон, культура.*
Annotation. *The article deals with the perception of urban architecture, urban space in the late Middle Ages - the early Renaissance. The source of this study is the "Decameron" by Giovanni Boccaccio, whose source study the potential is huge. There are studies d'î urban culture, relying on this source, however, is not as widely studied urban space itself.*
Keywords: *urban space, the Renaissance, Boccaccio, Decameron, Culture*

Как известно, «Декамерон» - литературный памятник, созданный в середине XIV века пером итальянского гуманиста – Джованни Боккаччо. Печальным событием, постигшим Италию в период жизни и творчества данного деятеля, стало появление «Черной смерти» – чумы 1348 г.[1] Бубонная чума, возникнув в 1320-е годы на территории Монголии, добралась до Италии к зиме 1348 года. Это событие имело последствия как материального, так и духовного, ментального характера: унеся множество тысяч людей, чума, еще в представлении людей средневековья, знаменовала собой Апокалипсис. Боккаччо не присутствовал во Флоренции в период разгара чумы, но картина опустошённого города произвела громадное впечатление. Зафиксировав рассказы очевидцев, он вложил их во введении к «Декамерону». [2] Боккаччо доводит обрамление повести-новеллы до совершенства, вводя рамочную конструкцию.

Широкий круг исследователей обращались к произведению Джованни Боккаччо в рамках рассматриваемых ими вопросов. Они выделяют в своих работах

[1] Китс Дж. История Италии. – М., 2012. – С. 63.
[2] Шкловский В.Б. О новелле. // Дж. Боккаччо: proetcontra. – СПб., 2015. – С. 289.

определенные знаковые моменты в «Декамероне». Так, одним из важных элементов в структуре данного произведения является описание чумы 1348-1350 гг. во введении. Образ чумы обрамляет произведение, и объясняет то изменение в нравах общества, которое отчасти объясняет саму возможность появления «Декамерона».

Смех и смеховая культура, выделяемая А.Н. Веселовским и рядом других исследователей, становится определяющей характеристикой произведения. Общество, погруженное в ужас от бесчисленных смертей, находится на грани выживания. И смех здесь является своеобразной психологической защитой. Так, уже во введении «Декамерона», Пампинея, которой принадлежала идея покинуть город, говорит о запрете рассказывать плохие новости и придаваться веселым занятиям.

Антирелигиозный характер «Декамерона», особенно выделяемый исследователями советского периода, скорее является результатом советской идеологии, где так важно было подчеркнуть антиклерикальный характер нарождающейся ренессансной культуры XIV века. Однако это не совсем является верным. Боккаччо изображает монахов в комическом свете не для того, чтобы бросить тень на религиозные чувства верующих. Скорее это смех сочувствующий человеческой природе монаха (I,4).

Гендерная проблема, рассматривалась и рассматривается исследователями как отечественными, так и зарубежными. Среди них: А. Андреева, Т.В. Дзюба, И.М. Фрадкин, А.Л. Штейн и др.

Стоит сказать, что в «Декамероне», Боккаччо наиболее ярко фиксирует различные стороны итальянской жизни, так называемый «ренессансный реализм»[3]. Проявляется это в описании: героев новелл, повседневности и определенных мелочей быта.[4] В то же время столь реалистичное описание для XIV в., по мнению Андреевой А., не могло найти отображение, без «окрепшей» городской культуры.[5] Сама же новелла вырастает среди городского сословия. Определяя значительную роль городской культуры в данном источнике, исследователи все же, не раскрывают, как именно она проявляется. В данной статье мы попытаемся рассмотреть отображение городского пространства в «Декамероне» Джованни Боккаччо. Но прежде нужно представить, что понимается под городским пространством.

Под городским пространством понимается система из физического облика города и городского культурного пространства, где человек, горожанин становится и субъектом и объектом этого взаимовлияния. Город в «Декамероне» является частью рамочной конструкции, так как чума, столь же важный обрамляющий элемент, берет распространение именно там. В городах получают оформление различные социальные институты: право, государство, религия, культура и другие. Так же, это пространство, в рамках которого человек осуществляет определенные

[3] Смирнов А.А. Джованни Боккаччо. / Дж. Боккаччо: proetcontra. – СПб., 2015. – С.88
[4] Дзюба Т.В. Джованни Боккаччо (1313-1375). // Дж. Боккаччо: proetcontra. – СПб., 2015. – С. 103.
[5] Андреева А. Итальянская новела и «Декамерон». // Дж. Боккаччо: proetcontra. – СПб., 2015. – С. 215.

социальные программы, так как человек вступает в новые типы взаимоотношений, которые зачастую становятся безличными, соседскими, правовыми, административно-управленческими и др. Личностный характер здесь уходит на задний план. В целом, к отличительным чертам средневекового города можно отнести концентрацию жителей, особый хозяйственный уклад, который проявляется в занятиях горожан, узость улиц, в связи с близким расположением домов, наличие стен и башен, особая политическая роль.

В начале «Декамерона» есть описание ситуации, которая сложилась во Флоренции в 1348 г. во время чумы. Можно встретить определенные меры, которые употребляли жители для предупреждения бедствия: «город был очищен от нечистот людьми, нарочно для того назначенными, запрещено ввозить больных, издано множество наставлений о сохранении здоровья»[6].

Как же отображается физический облик города в «Декамероне»? Было бы неверным сказать, что данный литературный источник изобилует описаниями и характеристиками архитектурных и иных сооружений города. Однако они имеются.

В данном произведении Боккаччо присутствуют названия улиц, так, мы можем найти следующие названия: Аворио, Каталонская, улица св. Бранкацио. Улица становилась местом встречи соседей, собраний горожан, торговли. По названию улицы можно было определить благонадежность человека, проживающего на ней. Так, к примеру, улица «Мльпертуджио», что в переводе «Скверная Дыра», указывала на малую благопристойность. Так же улица служила местом провидения игр: «случилось в Иванов день, что, когда они ехали рядом верхом и увидели дам на улице, где совершается бег взапуски».

Нередко на улице можно было встретить свиней: «лохмотья бедняка.. были выброшены на улицу; две свиньи, набредя на них»[7]. И это не удивительно. Так, Петрарка писал, что городские улицы это «стаи бешеных собак вперемешку с «гнусными свиньями», всадники на запачканных грязью лошадях, шарахающихся от этих свиней, грохот колес, сотрясающий стены домов, дороги, сплошь изрытые ямами и колеями». В десятой новелле IX дня мы встречаем описание приморского города, особое внимание уделяется его портовой части. Одним из центральных мест становится «догана», или своеобразный портовый магазин, который служил хранилищем для товаров купцов. В то же время стоит отметить, что купцы отдавали определенную часть товара городской коммуне за использование данных «доган».

Таким образом, городское пространство «Декамерона» включает в себя и определенный архитектурный облик, и городскую культуру (что выражается здесь в профессиональных взаимосвязях внутри города), а так же карнавальную и повседневную культуру, которые требуют более тщательного изучения.

Использованные источники:

1. Боккаччо Дж. Декамерон.– М.: Художественная литература, 1970. — 704 с.

[6] Боккаччо Дж. Декамерон. – М., 1970. – С.43.
[7] Там же. С.21.

Литература:

1. Андреева А. Итальянская новела и «Декамерон». // Дж. Боккаччо: proetcontra. – СПб.: РХГА, 2015. – С 203-238.
2. Дзюба Т.В. Джованни Боккаччо (1313-1375). // Дж. Боккаччо: proetcontra. – СПб.: РХГА, 2015. – С. 94-112.
3. Китс Дж. История Италии. – М.: Астрель, 2012. – 262 с.
4. Смирнов А.А. Джованни Боккаччо. // Дж. Боккаччо: proetcontra.– СПб.: РХГА, 2015. – С. 59-93.
5. Шкловский В.Б. О новелле. // Дж. Боккаччо: proetcontra. – СПб.: РХГА, 2015. – С. 288-342.

УДК 316.4.051.2

Бахмутова Ю.И.
Студентка бакалавриата
3 курс, факультет «Социологии и политологии»
ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
Россия, Москва

«ЭКОНОМИЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ В УСЛОВИЯХ ОРГАНИЗАЦИОННО-ШТАТНОГО РЕФОРМИРОВАНИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РФ»

Аннотация: *В статье поднимаются основные экономические проблемы в военной сфере, анализируется влияние их на денежное довольствие военнослужащих, а также рассматриваются способы и возможности адаптации к экономическим условиям после реформирования.*

Ключевые слова: *экономическая адаптация, военнослужащие, денежное довольствие, реформирование Вооруженных сил РФ.*

"ECONOMIC ADAPTATION IN THE MILITARY ORGANIZATIONAL AND PERSONNEL REFORM OF THE ARMED *FORCES OF THE RUSSIAN FEDERATION"*

Abstract: *The article raises the main economic problem in the military sphere, analyzed their influence on monetary allowances for servicemen, and also examines the methods and to adapt to economic conditions after the reform.*

Keywords: *economic adaptation of servicemen, allowance, reforming the Armed Forces.*

На сегодняшний день реформирование Вооруженных сил Российской Федерации обострили проблему экономической адаптации офицеров. Процесс реформирования Вооруженных сил Российской Федерации требует новых подходов к решению социально-экономических проблем, которые затрагивают судьбы сотен тысяч офицеров.

Даже несмотря на то, что государство предпринимает все меры по перераспределению денежного довольствия в военной профессии с целью его увеличения, военнослужащие испытывают множество трудностей в адаптации.

Вооруженные силы – это социальная организация, входящая в состав военной организации государства и функционирующая в рамках института военной службы. Они являются неотъемлемой частью современного общества. Их развитие и состояние всегда обусловлены тенденциями развития самого общества. Однако независимо от исторических условий и социально-экономических тенденций развития для Вооруженных сил России главной задачей всегда была и остается вооруженная защита рубежей Родины.

Поскольку экономическая адаптация в первую очередь связана с материальным и социальным обеспечением, то нужно обратить внимание на его обеспечение и реализацию.

В соответствии с Конституцией Российской Федерации в целях обеспечения социальной защиты военнослужащих в России разработаны и приняты нормативно-правовые акты об их социальном обеспечении, правах и льготах. Основными являются федеральные законы: «О статусе военнослужащих», «О воинской обязанности и военной службе», «О пенсионном обеспечении лиц, проходивших военную службу, службу в органах внутренних дел, и их семей».

На текущий 2016 год есть два основных законодательных документа, которые устанавливают размер и виды денежного довольствия, причитающегося военнослужащим контрактной службы в ВС РФ:

Федеральный закон от 07.11.2011 N 306-ФЗ (ред. от 08.03.2015, с изм. от 06.04.2015) «О денежном довольствии военнослужащих и предоставлении им отдельных выплат».

Постановление Правительства РФ от 05.12.2011 N 992 (ред. от 06.08.2015) «Об установлении окладов денежного содержания военнослужащих, проходящих военную службу по контракту».

Средний размер денежного довольствия военнослужащих контрактников в 2016 году составил:

- 30 000 рублей — средняя зарплата рядового контрактника.
- 40 000 рублей — средняя зарплата сержантов и старшин.
- 55 000 рублей — средняя зарплата лейтенантов.

Данные цифры по размерам зарплат военнослужащих по контракту в 2016 году были озвучены Татьяной Шевцовой, заместителем Министра обороны Российской Федерации, отвечающей за организацию финансового обеспечения Вооруженных Сил РФ.

Военнослужащие относятся к категории экономически активного населения. Поскольку они получают не самое высокое денежное довольствие, им приходится применять разные виды экономического поведения. Они берут в кредит или ипотеку, для получения жилья или покупки автомобиля. Их сберегательное поведение повышается и им приходится накапливать на какие-либо потребности. Военнослужащие, у которых нет финансовой возможности приобрести свою квартиру используют самые простые варианты – жить у родителей жены или в государственной квартире.

Также реформирование системы обороны РФ приводит к перераспределению денежного довольствия у военнослужащих. Многие не могут полностью обеспечить себя и свою семью и им приходится делать определенный выбор: адаптироваться и терпеть «сложные времена», либо уходить в гражданскую жизнь. Денежного довольствия военнослужащего хватает не всегда на все желаемые продукты. Размер денежного довольствия зависит от многих факторов, таких как должность, кредитная история и опыт боевых действий. После реформирования экономической сферы в вооруженных силах, люди стали недовольны своим денежным довольствием. Премии либо вообще перестали выдаваться, либо выдаются крайне редко – ежегодно.

Отношение к военной службе за последние десятки лет изменился. На сегодняшний день престиж профессии военнослужащего изменился в лучшую сторону, но не из-за экономических факторов. Требований к военнослужащим становится больше, но денежное довольствие не увеличивается. Поэтому сегодня несмотря на престиж военной профессии, ради увеличения заработной платы, люди готовы покинуть вооруженные силы. Помимо небольшого денежного довольствия причиной ухода со службы также является психологический аспект данной работы Стоит отметить, что военнослужащие, у кого за плечами опыт боевых действий намного лучше адаптируются, поскольку им выдаются определенные премии и делаются хорошие льготы.

Проблема экономической адаптации военнослужащих на сегодняшний день является очень острой и злободневной. На сегодняшний день большое внимание уделяется изучению проблеме реформирования денежного довольствия у военнослужащих, однако их адаптации к этому денежному довольствию по каким-то причинам вовсе внимание не уделено. Несмотря на то, что Министерство обороны Российской Федерации пытается предпринимать различные меры по увеличению заработной платы, оно совсем забыло об офицерах и их семьях, которые очень чувствительны ко всем реформам, связанных с денежным довольствием.

Таким образом, можно сделать следующий вывод: экономическая адаптация военнослужащего происходит в довольно тяжелой форме. Люди не готовы адаптироваться в случае резкого сокращения денежного довольствия и готовы уйти со службы, если будет вариант работы с более высоким доходом. Даже несмотря на то, что Министерство обороны делает все возможное по привлечению людей на военную службу и поднимает престиж данной профессии, люди не готовы

жертвовать своими денежными средствами. Только лишь военнослужащие, у которых есть опыт боевых действий, хорошо адаптируются к любым экономическим условиям посредством имеющихся льгот и дополнительных выплат и привилегий.

Использованные источники:

1. Воробьев В. В. Финансово-экономическое обеспечение оборонной безопасности России: проблемы и пути решения. — СПб.: ГУЭФ, 2003.
2. Пожаров А. И. Военная экономика России: история и теория. — М., ВФЭУ, 2005
3. «Стратегия социального развития Вооруженных Сил Российской Федерации на период до 2020 года», утв. решением Коллегии Министерства обороны РФ от 28 марта 2008 года
4. Министерство обороны РФ (Минобороны России) - [Электронный ресурс] // URL: http://pda.mil.ru/

УДК 347.27

Ряхимова Г.Р.
студент магистратуры
2 курс, кафедра «Экспертиза и управление недвижимостью»
Пензенский государственный университет архитектуры и строительства
Россия, г. Пенза
Учинина Т.В., кандидат экономических наук, доцент
кафедра «Экспертиза и управление недвижимостью»
Пензенский государственный университет архитектуры и строительства
Россия, г. Пенза

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ИПОТЕЧНОГО ЖИЛИЩНОГО КРЕДИТОВАНИЯ В РОССИИ

Статья посвящена проблемам ипотечного кредитования. В ней рассмотрены особенности ипотеки в нынешних условиях, объем ипотечных кредитов и их динамика на российском рынке квадратных метров за последние годы.

Ключевые слова: ипотечное кредитование, ипотека, рынок недвижимости, ипотечный кредит

ANALYSIS OF THE CURRENT STATUS OF MORTGAGE LENDING IN RUSSIA

The article deals with the problems of mortgage lending. It describes the features of the mortgage in the current environment, the volume of mortgage loans and the dynamics of the Russian market of square meters in recent years.

Keywords: mortgage loans, mortgages, real estate market, mortgage loan

Поддержка и развитие ипотечного кредитования - это ключевое направление

государственной жилищной политики в России. В настоящее время ипотека – необходимый и эффективный механизм решения важных экономических и социальных проблем [4].

Жилищная проблема является одной из основных проблем современного российского общества, и оформление ипотеки - это наиболее рациональное решение данного вопроса. В связи с постоянными экономическими кризисами и не очень демократичными ценами, население не может позволить себе приобретение необходимого жилья. Поэтому, на сегодняшний день, данный вид кредитования стал просто спасением для большого количества людей, так как дает возможность на приобретение нужных квадратных метров. Также данный вид кредитования позволяет мобилизировать существенную часть накоплений населения и средств инвесторов, и направить их в важнейшие отрасли хозяйствования.

Недвижимость является одной из самых прибыльных форм инвестирования. В современных рыночных условиях финансовой неопределенности и различных общественно - политических факторах вложение денежных средств в жилье и коммерческую недвижимость является наилучшим способом от их потери. Что и объясняет ежегодный рост увеличение количества выдаваемых ипотечных кредитов.

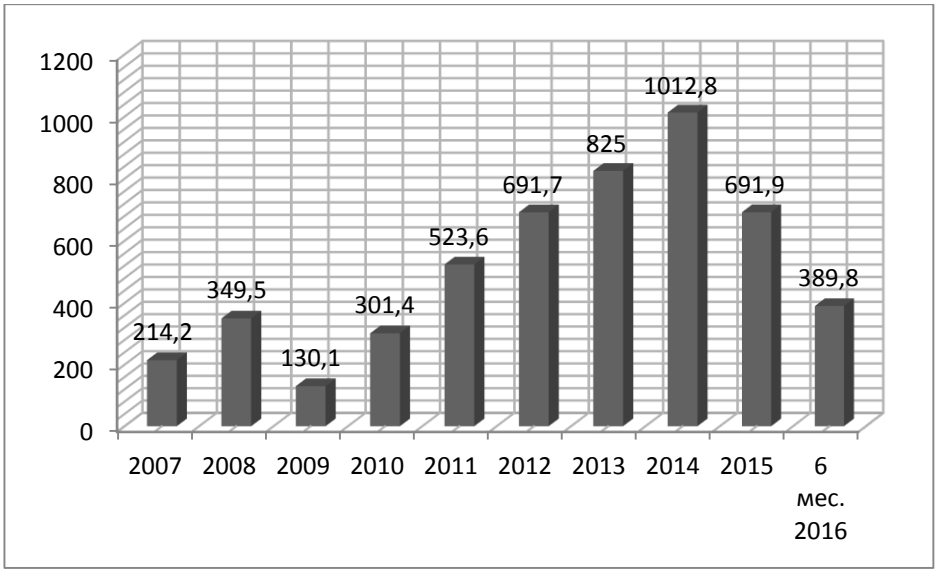


Рис.1- Количество выданных ипотечных жилищных кредитов 2007 - 2016 годы, тыс.

Согласно экспертным данным РИА Рейтинга, 2015 год для рынка ипотеки был достаточно сложным, что также можно увидеть на рисунке. Так как количество выданных ипотечных кредитов уменьшался более 1,5 раз, хотя в предыдущие годы жилищное кредитование демонстрировало впечатляющую динамику. При этом из-за кризисных явлений в экономике, ослабления рубля и резкого роста ставок в конце 2014 года можно было ожидать более слабых результатов. Если брать в сравнение ситуации на ипотечном рынке в 2015 году и кризисном 2009 году, то можно заметить, что в предыдущий кризис снижение темпов выдачи ипотечных кредитов был более существенным – в 4 раза. Также следует отметить, что относительно слабый результат в 2015 и 2016 годах был обусловлен за счет

исчерпания спроса. В 2014 году был очень большой спрос на покупку квартир, при помощи ипотеки, так как многие люди, преследовали цель сбережения своих накоплений, потому что шел процесс падения рубля и ускорялась инфляция. За счет этого ипотечные кредиты в начале 2015 года значительно снизились и большинство банков из-за переоценки рисков выдавали ипотечные кредиты лишь одобренные ранее.

Если же подробнее рассматривать итоги 2016 года, то следует начать с темы «процентных ставок» значения настолько колебались, что вводили в замешательство не только заемщиков, но и сами банки. В 2015 году произошло пять изменений ключевой ставки, а самих ставок в течение года было шесть. Год завершился с ключевой ставкой в 11%. В течение января - июня 2016 года Банк России периодически принимал решение сохранить действовавшую с 2015 года ключевую ставку на уровне 11 % годовых, с 14 июня - снизил её до 10,5%, а с 19.09.2016 г снизил до - 10%. Решение о снижении ключевой ставки помогло восстановить рынок ипотечного кредитования и дало банкам возможность предложить клиентам ипотеку в 2016 году на интересных и выгодных условиях.

Еще один не менее важный закон, который поспособствует развитию ипотеки в 2016 году, был принят Пенсионным фондом РФ. Согласно этому закону можно будет направлять средства материнского капитала на внесение первоначального взноса по ипотечному займу, не дожидаясь исполнения 3-х лет ребенку. Программу намерены продлить до 2018 года, т.к. она оказывает хорошую поддержку молодым семьям.

Также если говорить о результатах статистики совокупного объема кредитов, то доля ипотеки России составляет лишь 4% от общего уровня ВВП стран. При сравнении структур России и других государств эта доля составляет примерно 35-85% в финансово стабильных и экономически развитых странах и 2-30% – в развивающихся. Динамика роста количества ипотечных кредитов отражена на рисунке 2.

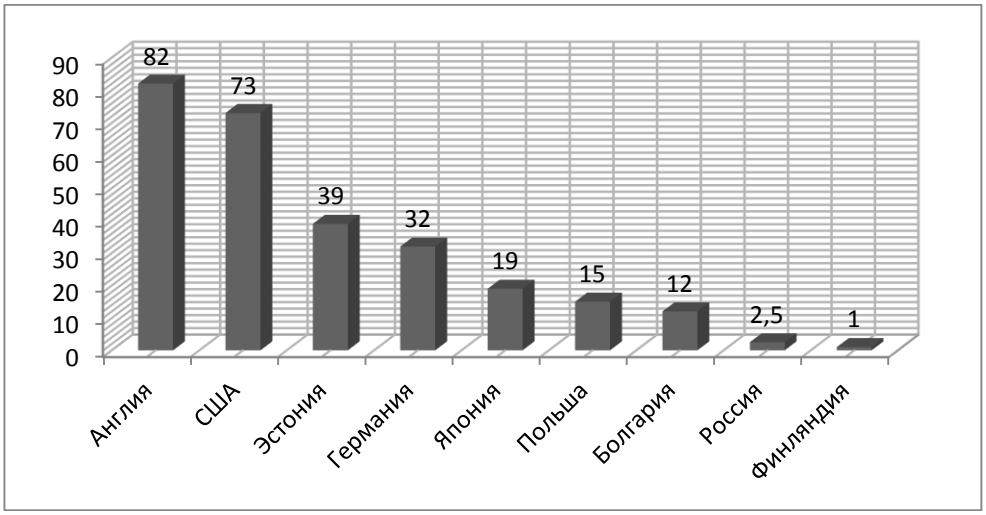


Рис.2 - Динамика ипотечных займов разных стран мира.

Это свидетельствует о том, что Российская ипотечная система находится лишь на старте своего развития, поэтому можно сделать вывод, что возможности такого

кредитования достаточно велики, так как совокупные объемы ипотечного кредитования и инвестирования стабильно и динамично растут из года в год.

Таким образом, недвижимость даже в довольно напряженных экономических обстоятельствах и денежных рисках остается надежным объектом инвестирования, а ипотека доступной и приемлемой формой приобретения жилья в России.

Использованные источники:

1. Гордин И.А., Учинина Т.В., Валов В.А. Анализ тенденций развития рынка ипотечного жилищного кредитования в России // Современные проблемы науки и образования. 2014. -№ 6. -С. 364.
2. Ипотечное кредитование в цифрах. Статистика выдачи ипотечных кредитов http://rusipoteka.ru/
3. Кукушкина С.А., Учинина Т.В. Ценовой и качественный анализ первичного рынка жилья в г. Пензе // Современные проблемы науки и образования. - 2015. - № 1-2. -С. 20.
4. Раковская М.В., Кулаков К.Ю., Баронин С.А., Учинина Т.В. Анализ предпосылок разработки и реализации долгосрочных жилищных целевых программ на территории Архангельской области // Успехи современной науки. – 2016. -Т. 2. № 9. -С. 122-126.
5. Сведения о рынке жилищного (ипотечного жилищного) кредитования в России. Статистический сборник. №2 (2010-2014 гг.) // Официальный сайт Центрального Банка Российской Федерации. Режим доступа: [http://www.cbr.ru/statistics/b_sector/stat/Stat_digest_mortgage_02.pdf].
6. Селиванова Д. Г., Шайхутдинова Н. А. Ипотечное кредитование на примере дополнительного офиса №4597/021 Чекмагушевского отделения №4597 в с. Бакалы // Экономика и социум. – 2014. - №2-4(11). – С. 142-144.
7. Сетяев В.Н., Учинина Т.В., Селезнёва А.К. Особенности реализации федеральных и региональных программ, направленных на улучшение жилищных условий (на примере Пензенской области) // Современные проблемы науки и образования. -2014. -№ 6. -С. 526.
8. Учинина Т.В., Кваша Ю.В. Управление и прогнозирование развития малоэтажной жилой застройки на городской и пригородной территории // Современные проблемы науки и образования. – 2014. -№ 3. -С. 426.
9. Шустина А.А., Учинина Т.В. Особенности риэлторской деятельности в г.Пензе // Современные проблемы науки и образования. -2014.- № 5. -С. 325.

УДК 621.396.2

Каюмов А.О.
студент 2 курса магистратуры,
кафедра «Конструирование и технология электронных средств»
Московский Технологический Университет МИРЭА
Россия, г. Москва
Павлюк Д.Н.
кандидат технических наук
Россия, г. Москва
Гальвас А.В.
кандидат технических наук
Россия, г. Москва

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ РАЗВИТИЯ И ТЕНДЕНЦИЙ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РАДИОЛИНИЙ ДЕКАМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА

Аннотация. *В статье проведен анализ современных тенденций развития декаметровых радиолиний*

Ключевые слова. *Естественное возмущение ионосферы; электронная концентрация ионосферы, многолучевость.*

ANALYSIS OF STATUS AND TRENDS OF IMPROVEMENT RADIO LINK DECAMETER

Annotation. *In the article the analysis of modern trends of development of decameter radio.*

Keywords. *Natural disturbances of the ionosphere; the electron density of the ionosphere, multipath.*

Анализ данных, приведенных в [1], а также результаты практической эксплуатации декаметровых (ДКМ) линий связи [2,3] показывают, что радиосвязь в коротковолновом диапазоне, обладает рядом преимуществ в сравнении с остальными родами связи, по многим специальным показателям, а именно: по устойчивости (вследствие высокой живучести системы ДКМ радиосвязи и быстротой восстановления в случае ее нарушения); по условиям распространения декаметровых волн (РДВ): относительно слабым поглощением ДКМ волн в ионосфере; оперативной установкой связи на большие расстояния через труднодоступные пространства (горные, лесные, водные районы); по экономическим требованиям: относительно низкой стоимостью одного канала на километр дальности связи.

Наряду с перечисленными достоинствами ДКМ радиосвязь обладает и существенными недостатками:

1) низким качеством радиосвязи;

2) небольшим объемом и скоростью передачи информации.

Однако для управления удаленными объектами (особенно подвижными) обычно не требуются высокие объем и скорость передачи информации. Зачастую с ними достаточно организовать 1 - 2 телефонных или несколько телеграфных каналов в той же полосе. В этом случае ДКМ радиосвязь оказывается, безусловно, предпочтительнее других родов связи в силу простоты и экономичности [1, 2].

Следовательно, главным недостатком ДКМ радиосвязи является ее низкое качество. Последнее обусловлено рядом объективных причин, важнейшими среди которых являются [3]:

- перегруженность ДКМ диапазона волн случайными помехами посторонних радиостанций;
- многолучевый (дискретно-диффузный) характер РДВ, обуславливающий быстрые замирания (БЗ) принимаемых сигналов;
- наличие естественных возмущений ионосферы (ЕВИ).

Следует отметить, что среди большого многообразия условий РДВ обычно выделяют шесть типовых моделей траекторий показанных на рис.1 [2].

В моделях 1 и 2 РДВ происходит по траектории одного дискретного луча. При этом в модели 1 преобладает зеркальное отражение рабочей частоты (f_o) от ионосферного слоя при соотношении последней и максимально применимой частоты (МПЧ f_m), составляющем $f_o/f_m \le 0.8 \div 0.9$.

В модели 2 преобладает диффузное отражение (рассеяние) волны, возникающее при $f_o/f_m > 0.9$.

В моделях 3 и 6 наблюдаются два дискретных луча, приходящих в точку приема с несоизмеримыми амплитудами (U). В модели 3 первый луч распространяется по траектории 2F (т.е. с двумя отражениями от слоя F), а второй - по траектории 1F и в точку приема они приходят с амплитудами $U_{2F} \ge 3U_{1F}$. В модели 6 первый луч распространяется по траектории 2F, а второй – по траектории 2E (т.е. с двумя отражениями от слоя E) и в точку приема они приходят с амплитудами $U_{2E} \ge 3U_{2F}$.

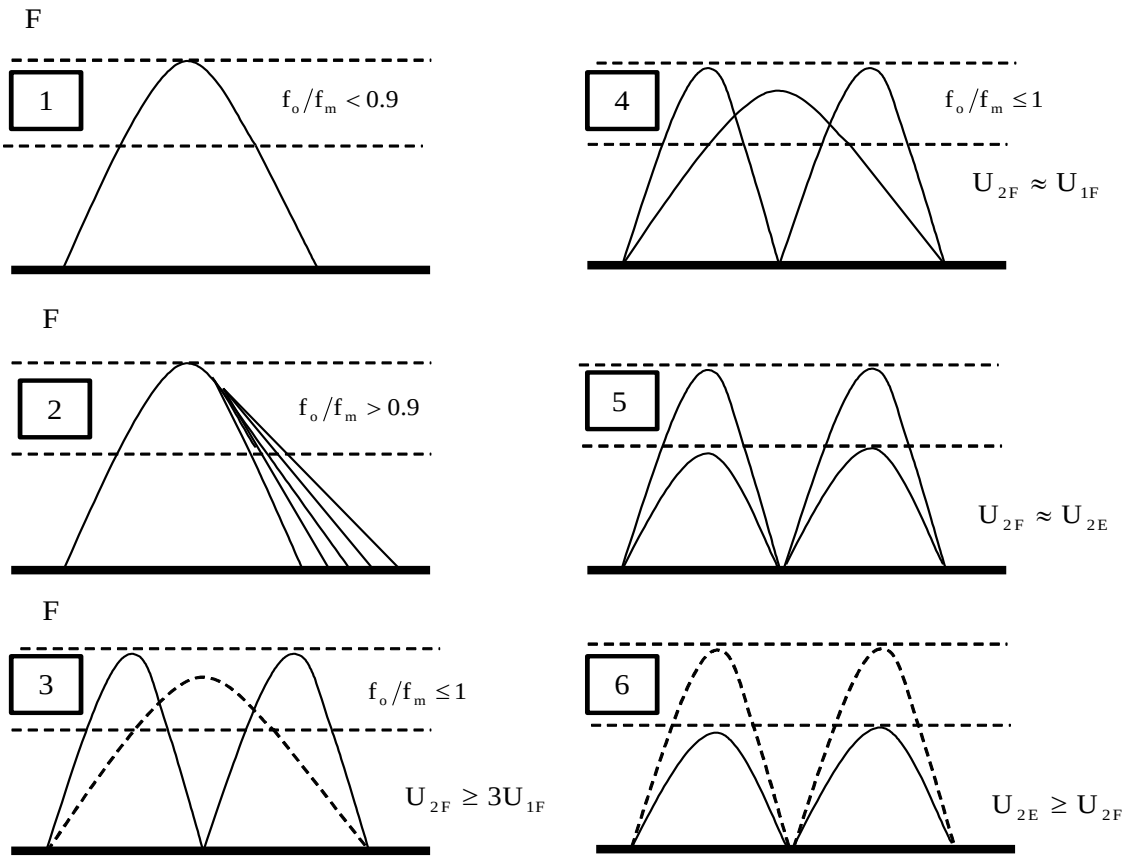


Рисунок 1 - Траектории распространения коротких волн на дальностях 500 – 4000 км

Модели 4 и 5 наблюдаются при $f_o/f_m \le 0.7$ и характеризуются наличием двух дискретных лучей с соизмеримыми амплитудами в точке приема $U_{2F} \approx U_{1E}$ и $U_{2F} \approx U_{2E}$.

Вместе с тем известно [2], что модель траектории РДВ определяет характер замираний уровня принимаемого сигнала. Замирания в зависимости от их периода разделяют на быстрые и медленные. При этом БЗ имеют интерференционную природу происхождения, а медленные зависят от изменения поглощающих свойств ионосферы. Суть замираний заключается в беспорядочном (реже – в более или менее периодическом) изменении амплитуды принимаемого сигнала.

Представляется интересным анализ характеристик БЗ принимаемых сигналов в известных (см.рис.1) типах моделей траекторий РДВ.

Так, при однолучевой модели 1 присутствуют неглубокие БЗ в силу того, что происходит преимущественно зеркальное отражение волны от ионосферного слоя.

При однолучевой модели 2 возникают глубокие БЗ, которые объясняются преимущественно диффузным (рассеянным) отражением волны от ионосферы и интерференцией большого числа соизмеримых по амплитуде элементарных рассеянных волн (подлучей) со случайными фазами ($\Delta\varphi_i$).

В моделях 3 и 6 амплитуда одного из запаздывающих дискретных лучей существенно ослаблена (более трёх раз) по сравнению с амплитудой другого. Поэтому в точке приема доминирует один из приходящих лучей и характер БЗ принимаемого сигнала будет примерно соответствовать однолучевым моделям 1 и 2 (т.е. релеевского или райсовского типа).

Наиболее неблагоприятными с точки зрения характера БЗ являются двухлучевые 4 и 5 модели траекторий РДВ [3]. Это обусловлено тем, что при интерференции двух дискретных лучей (образованных преимущественно зеркальным отражением волн от ионосферных слоев) характер БЗ результирующего сигнала становится хуже релеевских в том отношении, что увеличивается вероятность наиболее опасных малых значений амплитуды принимаемого сигнала. При этом последняя распределена по подрелеевскому закону (Хойта), который в пределе сводится к односторонне-нормальному (описывающему наиболее глубокие замирания амплитуд принимаемого сигнала).

Таким образом, проведенный анализ позволяет сделать вывод о том, что многолучевый (дискретно-диффузный) характер РДВ, обуславливающий БЗ принимаемых сигналов зависит от соотношения $k_o = f_o / f_m$ между рабочей f_o и МПЧ f_m [4,5]. При этом величина последних определяется максимальной электронной концентрацией (ЭК) $\overline{N(h_m)}$ на высоте отражения как

$$f_o = k_o f_m ;\ f_m = f_{кр} \sec \varphi_o = \sqrt{80.8 \overline{N(h_m)}} \sec \varphi_o , \qquad (1)$$

где $f_{кр}$ - критическая частота ионосферного слоя, φ_o - угол падения радиоволны на нижнюю границу ионосферы.

Вместе с тем, следует отметить, что в ионосфере наряду с регулярными изменениями состояния ионосферы (суточными, сезонными) часто наблюдаются возмущения, во время которых существенно уменьшается или увеличивается средняя ЭК $\overline{N(h_m)}$ целых областей ионосферы, а также нарушается их нормальная микроструктура [6]. Если эти отклонения наблюдаются в течении 1часа и более, то они называются ЕВИ. Последние традиционно разделяются на четыре типа: 1) повышенное поглощение в слое D, 2) образование спорадического слоя E_S, 3) изменение критических частот ($f_{кр}$) слоя F2, 4) диффузность слоя F2.

Очевидно, что вариации ЭК из-за ЕВИ при неизменных рабочей частоте и угле падения φ_o приведут к вариациям соотношения $k_o = f_o / f_m$, а следовательно, к качественному изменению состояния канала связи. Согласно экспериментальным данным в зависимости от величины соотношения k_o ДКМ канал связи (КС) может пройти ряд состояний (моделей траекторий РДВ).

Так модели 1,2,3,6 (см.рис.1) характеризующиеся наличием практически одного дискретного луча могут привести к целому ряду качественно отличающихся состояний ДКМ КС, а именно: КС без замираний; КС с райсовскими замираниями; КС с релеевскими замираниями.

В случае присутствия моделей 4 и 5 (два дискретных интерферирующих луча) КС с подрелеевскими (Хойта) замираниями принимаемого сигнала.

Следует заметить, что усложнение типа модели КС приводит к необходимости увеличения энергетического запаса на компенсацию негативного влияния замираний уровня принимаемого сигнала.

Вместе с тем, ЕВИ (как положительные, так и отрицательные) в случае использования остронаправленных неуправляемых антенн приводят к появлению ещё одного вида энергетических потерь. Он обусловлен возникновением в вертикальной плоскости пространственного рассогласования диаграмм направленности (ДН) передающей и приемной антенн. Согласно экспериментальным данным этот вид энергетических потерь в зависимости от ширины ДН антенн может составлять от 4дБ в условиях нормального состояния ионосферы до практически полного ослабления принимаемого сигнала антенной при наличии возмущений.

Существует ещё одна особенность работы ДКМ линий связи в условиях возмущений. Она заключается в том, что при отрицательных возмущениях резко сужается "коридор", необходимый для маневра рабочими частотами и возрастает вероятность непрохождения радиоволны. Этот факт объясняется уменьшением величины МПЧ согласно выражению (1), из-за снижения средней $\overline{N(h)}$ (максимальной) ЭК на высоте отражения при неизменном значении угла падения радиоволны φ_o на ионосферный слой [4,5,6].

В настоящее время для повышения качества КВ радиолиний применяют ряд мер, направленных на компенсацию негативного влияния РДВ, которые в принципе и определяют основные тенденции технического совершенствования радиолиний декаметровой связи, а именно: 1) организация ретрансляции на трассах большой протяженности; 2) организация КВ радиосвязи с ретранслятором, вынесенным из зоны; 3) разработка и применение остронаправленных управляемых антенн; 4) организация разнесенного приема; 5) применение частотно-адаптивных радиолиний; 6) внедрение прогнозирования в процесс ведения КВ радиосвязи; 7) совершенствование работы постов ИВ и ЧДС.

Указанные способы по предназначению можно разделить на три группы, а именно: для борьбы с дискретной многолучевостью (1,2,3 способы); для борьбы с диффузной многолучевостью (4 способ); для компенсации негативного влияния медленных замираний (5 – 7 способы).

Таким образом, анализ современных тенденций развития ДКМ радиосвязи показывает, что они практически не затронули вопроса обеспечения требуемого качества радиолиний ДКМ диапазона в условиях ЕВИ, негативное влияние которых проявляется в изменении характера дискретно-диффузной многолучевости РДВ и появлении пространственного рассогласования ДНА.

Литература

1. Комарович В.Ф., Романенко В.Г. Военная КВ радиосвязь: достижения, направление совершенствования. – Л.: ВАС, 1989. - 34с.

2. Распространение радиоволн: Учебник / под ред. О.И. Яковлева.- М.: ЛЕНАНД, 2009.- 496с.

3. Электродинамика и распространение радиоволн: Учебник для вузов. 2-е изд., испр.- М.: Горячая линия-Телеком, 2007. - 558 с.

4. Антонов В.В., Павлюк Д.Н. Подход к разработке модели распределения электронной концентрации естественно возмущенной ионосферы // Исследования в области естественных наук. 2015. № 2 [Электронный ресурс]. URL: http://science.snauka.ru/2015/02/9004 (дата обращения: 21.10.2015).

5. Антонов В.В., Павлюк Д.Н. К вопросу о разработке математической модели однолучевого декаметрового канала связи с учетом дифракционных свойств возмущенной ионосферы // Актуальные проблемы современной науки IV Международная научно-практическая конференция. 2015. Издательство: Ставропольский университет (Ставрополь). С. 219-223

6. Антонов В.В., Павлюк Д.Н., Горденко Д.В. Модель распределения электронной концентрации естественно возмущенной ионосферы с учетом коэффициентов вариаций критических частот и вариаций пространственных флуктуаций электронной концентрации // Исследования в области естественных наук. 2015. № 4 [Электронный ресурс]. URL: http://science.snauka.ru/2015/04/9518 (дата обращения: 25.10.2015).

УДК 379.85

Аюпова З.В., магистрант, группа СТм1-14
Научный руководитель: Попова И.В., доцент, к.э.н.
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»,
г.Пенза, Россия

АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ РЫНКА МИНИ-ГОСТИНИЦ Г.ПЕНЗЫ

Аннотация: *В статье проанализирован рынок мини-гостиниц г.Пензы. Рассмотрены основные сегменты рынка. Проведен анализ средних цен на гостиничные услуги по состоянию на 2016 год. Сделаны вывод относительно перспектив развития рынка.*

Ключевые слова: *рынок мини-гостиниц, рынок гостиничных услуг, исследование рынка, анализ рынка.*

Abstract: *In article the market of mini-hotels of Penza is analysed. The main segments of the market are considered. The analysis of average prices on hotel services as of 2016 is carried out. Are made a conclusion concerning the prospects of market development.*

Key words: *market of mini-hotels, market of hotel services, market research, market research.*

Гостиничный бизнес – один из самых быстро и успешно развивающихся в

России и во всем мире. Причин открытия гостиничного бизнеса несколько. Главной является увеличение спроса на этот сегмент начиная с 2015 года ввиду снижения курса рубля и введения различного вида санкций. В качестве одного из наиболее перспективных направлений развития можно выделить увеличение загрузки номерного фонда путем внедрения в гостиницах современных технологий управления номерным фондом, контроля качества и развитием каналов дистрибуции.

Наиболее перспективным сегментом гостиничного бизнеса в последние годы можно назвать сегмент малых гостиниц. Сюда включены придорожные мини-гостиницы, апарт-отели и частный сектор гостиничного бизнеса.

С целью выявления новых возможных вариантов развития мини-гостиницы необходимо провести маркетинговые исследования рынка гостиничных услуг г.Пензы. В пензенский край в последние годы поток туристов так же, как и по всей России, неуклонно растет. В связи с высоким интересом к данному рынку была проведена исследовательская работа.

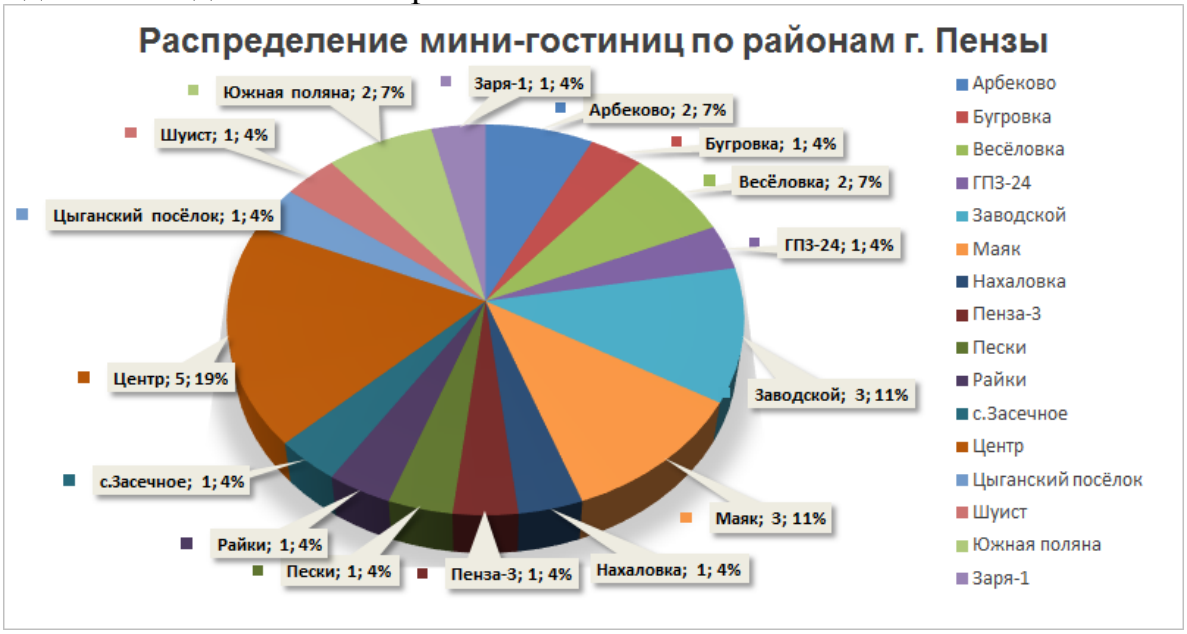


Рисунок 1. Распределение мини-гостиниц по районам г. Пензы в 2016 году

Проведенный анализ месторасположения мини-гостиниц в г. Пензе показал, что наибольшее количество отелей (рис.1) в 2016 году располагаются в центре города (5 мини-гостиниц, 19%), вторую позицию занимают районы – Маяк и Заводской (3 мини-гостиницы, 11%). Как показано на рис. 2, в 2016 году на рынке преобладают трёхзвёздочные номера мини-гостиниц (41%).

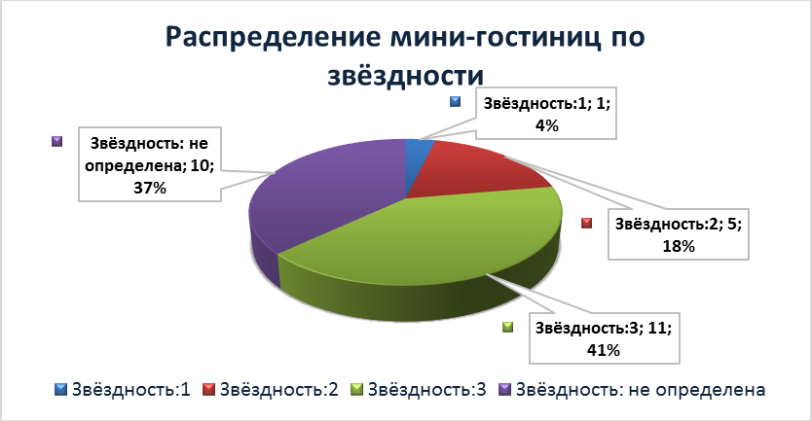


Рисунок 2. Распределение мини-гостиниц г. Пензы по звёздности

До сих пор количество звезд в рекламе того или иного мини-отеля –скорее личная оценка инвесторами качества своего продукта, нежели результат официальной сертификации гостиничного бизнеса.

Что касается ценового диапазона, то его распределение за номер люкс в 2016 году находится в диапазоне от 2000 до 8000 тыс. руб., а за одноместный номер стандарт – от 500 до 3000 тыс. руб. (рис.3).

Рисунок 3. Ценовое распределение за одноместный стандартный номер в 2016 году

Несмотря на свой формат, мини-гостиницы работают в одном ценовом диапазоне со средними и крупными гостиницами. Цены диктует рынок, который один для всех. Уровень цен определяется исключительно классом мини-гостиниц. Однако максимизация средней цены гостиничных услуг не всегда обеспечивает развитие бизнеса. Необходимо учитывать, что в гостиничном деле крайне важно соблюдать соотношение между стоимостью и качеством обслуживания.

Перспективы развития гостиничной отрасли в г.Пензе есть. Пензенский край – регион с огромными потенциальными туристическими возможностями. Тем не менее существующий ведомственный гостиничный фонд давно нуждается в серьёзной реконструкции. В большей части гостиниц не оказывает даже

стандартный минимум услуг (отсутствуют питание, почтовые и телефонные услуги, заказы на культурные мероприятия и транспорт), персонал гостиниц нуждается в серьёзной переподготовке.

Кроме того, необходимо отметить, что в городе Пензе отсутствует хорошо организованная индустрия гостеприимства как единая система, способная осуществлять деятельность звеньев и элементов на международном туристском рынке, оказывать влияние на процесс формирования туристских потоков и осуществлять обслуживание на уровне мировых стандартов.

Использованные источники:

1. Учинина Т.В., Ухабина Т.А. Анализ структуры гостиничных услуг на территории города Пензы и формирование предложений по развитию гостиничной недвижимости // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – №1-1.; URL: https://science-education.ru/ru/article/view?id=17895 (дата обращения: 28.02.2017).

2. Учинина Т.В., Толстых Ю.О., Люлькина Н.М., Евсюкова А.И. Влияние фактора местоположения на стоимость номерного фонда гостиниц (на примере г. Пензы) // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – №6.; URL: https://science-education.ru/ru/article/view?id=11023 (дата обращения: 28.02.2017).

3. Бижанова Е.М., Попова М.О., Бурмистрова В.М. Анализ рынка гостиничных услуг города Пенза // Сборник статей XV Всероссийской научно-практической конференции / МНИЦ ПГСХА. – Пенза: РИО ПГСХА, 2015.

4. Управление в развитии недвижимости: Учебное пособие / С.А. Баронин, С. Бижанов, В.В. Бочкарев и др.; Под ред. С.А.Баронина - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 182 с.: 60x88 1/16. – (Высшее образование: Бакалавриат).

Костина Н.Ю.
Магистрант
2 курс, факультет управления
Кафедра «Маркетинга и коммуникации в бизнесе»
Россия, г. Ростов-на-Дону

АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ ВЫХОДА РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ НА МЕЖДУНАРОДНЫЕ РЫНКИ СБЫТА ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ

Аннотация

В статье рассматривается теория Даннинга относительно путей выхода российских компаний но новые рынки сбыта в международном формате.

Ключевые слова: маркетинг, логистика, тенденции, франчайзинг, Даннинг, экспорт

Annotation

The article deals with Dunning's theory about the ways Russian companies but new markets in the international format.

Keywords: marketing, logistics, trends, franchising, Dunning, export

В современном мире существует великое множество возможностей и путей выхода российских компаний на зарубежные рынки. В данной работе рассмотрен наиболее актуальный на сегодняшний день метод, опирающийся на эклетическую теорию Даннинга.

Эклектическая теория Даннинга предусматривает группировку методов выхода на зарубежные рынки на основе трех альтернатив:

- выпуск товаров или услуг в родной стране (экспорт),
- выпуск товаров или услуг в стране пребывания на независимых предприятиях (лицензирование, франчайзинг, контрактное производство),
- выпуск товаров или услуг в стране пребывания на собственных предприятиях компании (прямые зарубежные инвестиции и совместные предприятия).

Рассмотрим каждый из вариантов более подробно.

Выпуск товаров или услуг в родной стране – экспорт.

Экспорт является самым распространенным методом выхода на зарубежные рынки. Существуют косвенный и прямой экспорт [1, с. 34].

Косвенный экспорт предполагает наличие посредника внутри родной страны. Посредниками могут служить как специализированные организации (типа международных маклеров, экспортных домов, экспортных ассоциаций и т.п.), так и другие компании, которые будут продавать ваш продукт за рубежом в дополнении к своему. Данный вариант является наименее рискованным, но и предполагает наименьший потенциал прибыли.

В случае прямого экспорта экспортер осуществляет продажи в зарубежной стране самостоятельно, либо через посредников (агентов, дистрибьюторов) внутри этой страны.

Самостоятельная работа подойдет либо для единичных технически сложных продуктов (например, турбин или подводных лодок), либо для чуть менее сложных продуктов, но на близких рынках (продажа немецких корпоративных информационных систем в Австрии), либо для продуктов, торгуемых через Интернет.

Основные проблемы прямых продаж за рубежом: отсутствие постоянной работы с клиентами и сложности в послепродажном обслуживании.

Если данные проблемы существенны, то работу на зарубежном рынке лучше построить через внешнего посредника, либо открыв собственный офис продаж. Поиск и оценка посредников может оказаться сложным процессом. По данным исследования Infowave, основными источниками информации при поиске зарубежных партнеров являются: Интернет, выставки и деловая пресса. Из интернет-ресурсов можно отметить каталоги компаний, такие как: Alibaba, Dmoz,Kompass, B2BYellowPages, EuroPages и др.

Привлечению зарубежных партнеров помогут серьезный подход, наличие «историй успеха» на других рынках, личное обаяние, опыт локализации продуктов, маркетинговая поддержка.

Выпуск товаров или услуг в стране пребывания на независимых предприятиях - лицензирование, франчайзинг, контрактное производство

Суть предоставления лицензии состоит в выдачи местному производителю права на производство и продажу товаров вашего предприятия. Частным случаем лицензирования является франчайзинг. В этом случае вы предоставите местному производителю (франчайзи) возмездное право действовать от своего имени, использовать ваши товарные знаки и/или бренды [1, с. 54].

Лицензирование нашло широкое распространение в международном бизнесе. НПО «Сплав» вывело на рынки 50 стран мира системы залпового огня «Град». PierreCardin выдали 900 лицензий в более чем 100 странах. Coca-Cola предоставляет лицензии различным предприятиям по всему миру. Сама компания производит и поставляет концентрат, необходимый для производства напитка. Многие сети быстрого питания предпочитают работать по франчайзинговым схемам (отMcDonald’s и KFC до «Подорожника»).

Если ваша компания владеет известным (хотя бы в узких кругах) брендом и налаженным бизнес-процессом, то лицензирование позволяет избежать крупных затрат и оперативно развернуть свою деятельность на внешних рынках. Недостаток лицензирования состоит в сложности контроля лицензиата. Кроме того, если лицензиат крупно преуспеет, прибыли пойдут ему, а по окончании срока контракта у вас может появиться новый конкурент.

Другими вариантами выпуска товаров на независимых предприятиях являются:

- подрядное производство (заключение контракта с местными производителями на выпуск товара),
- управление по контракту (представление зарубежному партнеру «ноу-хау» в области управления). Данным методом пользуются, например, сети отелей (Hilton и др.) для организации своей работы в разных частях света.

Выпуск товаров или услуг в стране пребывания на собственных предприятиях компании

Наиболее полной формой вовлечения компании в деятельность на зарубежном рынке является организация на нем собственного предприятия. Создание совместного предприятия (СП) позволит сократить объемы инвестиций и опереться на местных партнеров, лучше знающих свой рынок и располагающих связями в определенных кругах.

Создание СП часто практикуется в странах со специфическими культурными особенностями. Даже Unilever решил развиваться в Китае через создание СП с местной государственной компанией Sumstar.

В России большинство крупных проектов последнего времени реализуется в сотрудничестве с зарубежными предприятиями: корейская Daewoo Shipbuilding

and Marine Engineering и Объединенная судостроительная корпорация, итальянская AgustaWestland и «Вертолеты России», бельгийско-германскаяSolvin и «Сибур», немецкая Gestamp и «Северсталь» и т.п.

Практика совместного владения имеет и определенные недостатки. Партнеры могут разойтись во мнениях относительно капиталовложений, маркетинга и прочих принципов деятельности, и к тому же придется разделять прибыли. Некоторые компании создают филиалы только со стопроцентным содержанием собственного капитала, другие предпочитают совместные предприятия, третьи активно используют оба варианта в зависимости от страны.

Список использованных источников:

1. Иноземцев В.Л. Социально-экономические проблемы XXI века: попытка нетрадиционной оценки - М.. 2012
2. Путь в XXI век. Стратегические проблемы и перспективы российской экономики. М.: Экономика, 2013.
3. Прейгер Д., Пономаренко С. Торговые партнеры РФ: поиск путей углубления сотрудничества // Экономика - 2012. - № 11. - с. 68 - 77.
4. Лукашук И.И. Глобализация, государство, право, XXI век. М., 2010. С.44.

УДК 336.64

Стенюк Д.А.
Студент бакалавр
2 курс, факультет “Менеджмента и информационных технологий”
Научный руководитель: Рекечинская Т.Б, доцент УРГЭУ
Уральский государственный экономический университет
Россия, г. Екатеринбург

АНАЛИЗ ФИНАНСИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПЕРИОД 2010 – 2015 ГГ.

Аннотация: В статье проведено сравнение некоторых наукометрических показателей России на фоне стран БРИК. Сделана попытка объяснения сложившейся картины на основе данных статистических данных о возрастной структуре научных работников и финансирования научных исследований.

Abstract: Comparison of some scientometric indicators of Russia in comparison with BRIC’s countries was performed. Explanation of current state was proposed based on RosStat’s data on age distribution of scientists and funding of researches.

Ключевые слова: наукометрия, научные исследования, финансирование.

Key words: scientometrics, scientific researches, funding

Высокий уровень науки традиционно является одним из показателей престижа страны. В этой связи будет актуальным сравнительный анализ стран - участников БРИК в рамках наукометрических показателей в 2010-15 гг.

По данным Таблицы 1 о публикационной активности видно, что показатели России в целом ниже уровня других стран БРИК. Китай по количеству статей имеет десятикратное превосходство и является несомненным лидером БРИК в этом аспекте. В России при этом снижается как количество, так и качество научных публикаций [1,2], причём мы проигрываем конкуренцию развивающимся в научном аспекте странам: Китай, Индия, Бразилия. (Табл. 1).

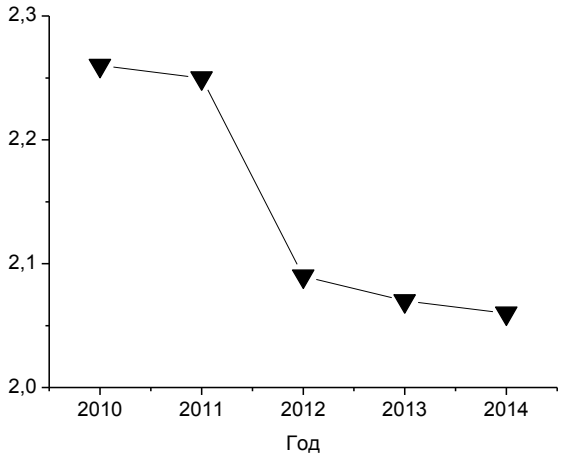


Рис 1 – удельный вес России в общемировом числе публикаций (по данным Web of Sciences [7]).

Таблица 1. Публикационная активность стран БРИК по данным и Web of Science [7] и Scopus [8]

Страна	Количество статей в 2013 году (Scopus)	Количество статей в 2014 году (Scopus)	Количество цитирований на одну статью (Web of Science)	Удельный вес стран БРИК в общемировом числе публикаций за 2010 – 2015 годы (Web of Sciense)
Китай	446219	405510	7,84	13.7
Индия	110899	99859	7,16	3,68
Бразилия	61546	52793	7,18	2,76
Россия	45854	39639	5,64	2,14

При этом в период 2010-2015 гг количество работающих учёных снизилось на 2834 человек (около 10%) [3, 4]. Более того, уменьшается количество аспирантов – группы людей, за счёт которых образуется львиная доля прироста научных сотрудников (Рис. 3).

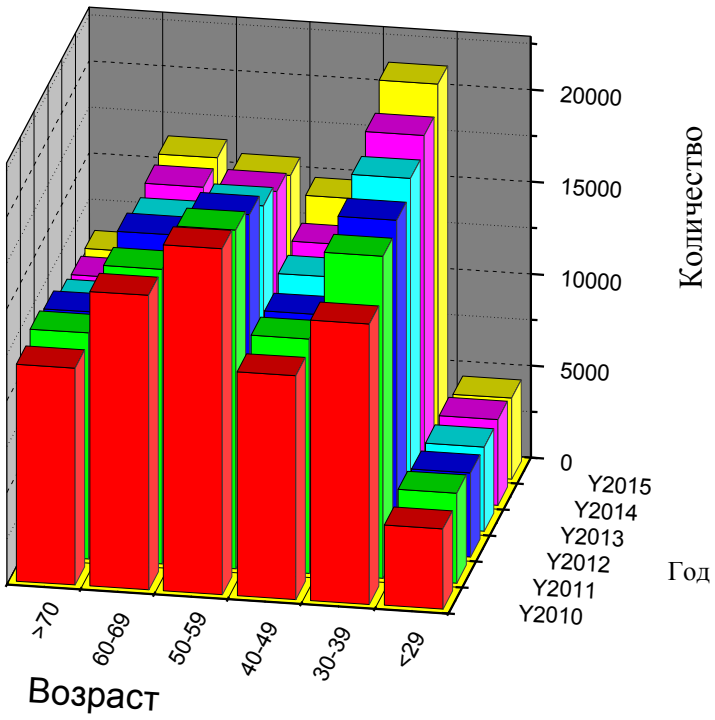


Рис. 2 – Структура возрастных изменений научных сотрудников, имеющих степень кандидатов наук, по данным [3].

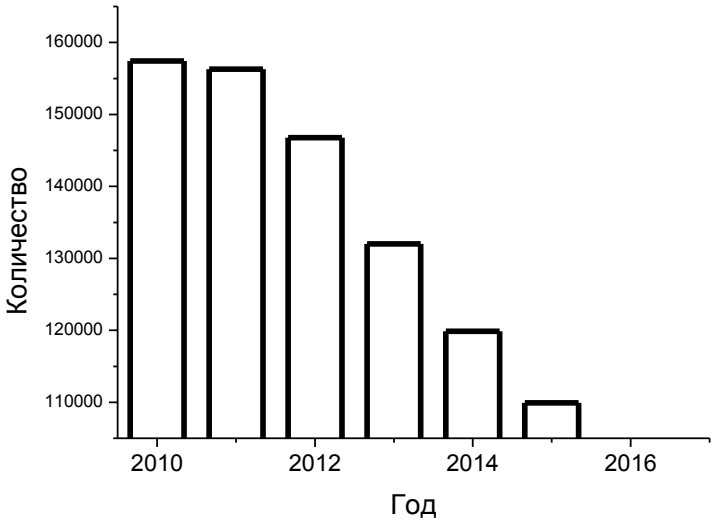


Рис 3 - Количество выпускников аспирантуры, по данным [3].

Из рис. 2 видно, что уменьшаются, что, хотя средний возраст кандидатов наук и не снижается (остаётся примерно на уровне 51 год), единственная возрастная группа, численность которой возрастает – 30-39 лет. Это происходило в основном за счёт успешно защитившихся аспирантов, максимум которых приходился на 2010-12 гг (Рис. 3).

Можно выделить следующие причины, по которым молодые специалисты не хотят идти в науку [4]:

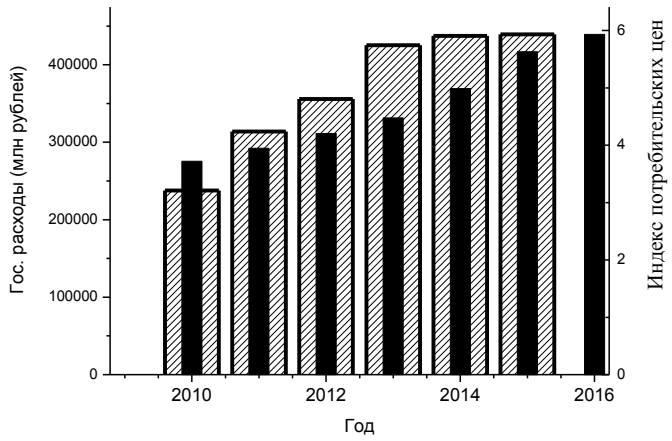
• Экономические трудности. Низкий уровень вознаграждения за научный труд, тянущий за собой проблемы с жильем, которое становится практически недоступным при существующем соотношении уровня зарплаты и цен на недвижимость. Следствием низкой заработной платы также является необходимость поиска дополнительной работы, что в свою очередь мешает уделять основное внимание научным исследованиям.

• Низкий уровень материально-технического оснащения лабораторий, особенно отсутствие необходимого научного оборудования.

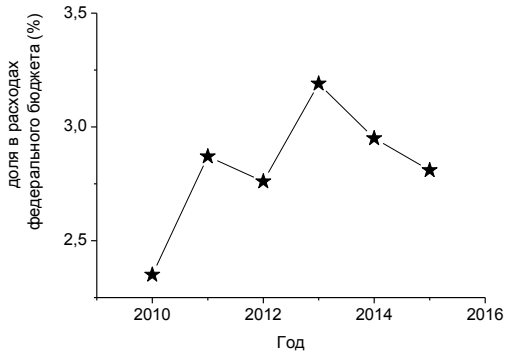
• Невозможность поездок на интересующие выставки и конференции для обмена опытом, в связи с отсутствие их финансирования.

• Непрестижность профессии ученого и ограниченные возможности для карьерного роста.

Выше перечисленные основные проблемы в основном так или иначе связаны с финансированием научной сферы. На рисунках 4-5 представлены данные о финансировании научных разработок государством и средняя зарплата в сфере «Научные исследования и разработки» [3].



а)



б)

Рис 4 – Финансирование науки из средств федерального бюджета в России (в миллионах рублей – серые колонки), для сравнения приведён индекс потребительских цен (чёрные колонки) (а), доля в расходах федерального бюджета в % (б) по данным [3].

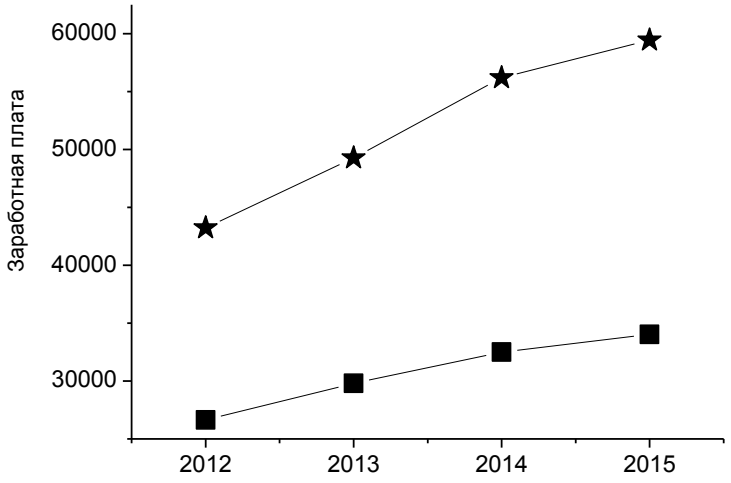


Рис. 5 - средняя зарплата в сфере «Научные исследования и разработки» по данным [3] (звёздочки) в сравнении со средней зарплатой по России (квадраты).

Из рисунков видно, что на протяжении последних лет средняя зарплата в указанной сфере лежит выше, чем средняя по стране, и она росла. Финансирование со стороны государства (как в абсолютном выражении, так и в доле федерального бюджета) так же демонстрирует рост за указанный период. Если делать поправку на инфляцию (рост индекса потребительских цен - ИПЦ), то в 2009-10 гг. рост финансирования несколько опережал рост ИПЦ, потом нет, но в среднем можно сказать, что тут паритет.

Сравнивая текущую ситуацию в России с финансированием научных исследований в странах БРИК (Табл. 2), можно убедиться, что Россия тут находится на примерно одном уровне с Индией и Бразилией, много при этом ощутимо проигрывая лидеру – Китаю - в количестве и качестве (количество цитирований) публикаций.

Таблица 2. Сравнение государственного финансирования научных исследований стран БРИК за 2015 г [6].

Страна	Китай	Индия	Бразилия	Россия
по финансированию исследований и разработок (млрд. долларов США, в перерасчёте по паритету	368,7	48,1	39,7	40,5

покупательной способности национальных валют)				
Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к ВВП	2,05	0,82	1,24	1,13

Отметим, что особенностью российской науки является низкое внебюджетное финансирование, в то время как доля государства в финансировании науки других стран составляет от 10 до 30 % [9], рис 8.

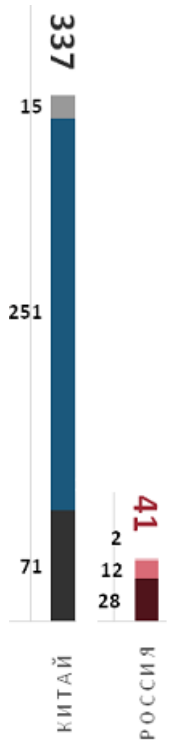
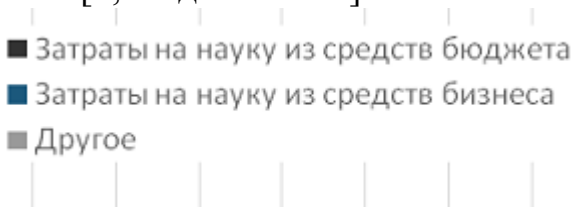


Рис. 6 – Сравнение затраты на науку в России и Китае за 2013г., млрд долларов США [9, по данным 10].



По данным таблицы 2 можно сделать вывод, что проблема не только в недофинансированности науки по сравнению с другими странами со стороны государства (рис. 5-6), но в привлечении внебюджетного финансирования и в эффективности использования выделенных бюджетных средств. Например, в Росстате нет данных о структуре заработной платы по возрастным категориям и по количеству человек с тем или иным уровнем зарплаты в сфере науки (а уровень зарплаты может сильно зависеть от того, есть ли внебюджетное финансирование у работника), что могло бы объяснить снижение количества научных работников в 2010-2015 годы.

В заключение можно отметить, что в работе приведён краткий сравнительный анализ статистических данных занятости в сфере науки, наукометрии и финансирования стран БРИК. Показано, что падение показателей России может быть связано с недостаточным внебюджетным финансированием научных

исследований и, как следствие падением заинтересованности людей среднего поколения в работе в научной сфере.

Цитируемая литература:

1. http://trv-science.ru/2012/07/17/gde-my/
2. https://trv-science.ru/2014/10/21/publikatsionnaya-aktivnost-i-tsitiruemost-rossijskih-uchenyh/
3. http://www.gks.ru/
4. БИТКИНА И. В., Молодые специалисты в науке: вопросы привлечения и закрепления кадров // Наука. Инновации. Образование, № 14 / 2013, с 38.
5. Индикаторы науки: 2013: статистический сборник. М.: Национальный иссл. ун-т «Высшая школа экономики», 2013. С. 45
6. http://polit.ru/article/2016/09/21/nauka/
7. http://webofknowledge.com
8. www.scopus.com
9. http://medical-science.ru
10. data.oecd.org

УДК 69.003.13

Щеголькова Ю.В., бакалавр, группа СТ2-46
Научный руководитель: Попова И.В., доцент, к.э.н.
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»,
г.Пенза, Россия

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ПРИМЕРЕ МНОГОЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА В Г.ПЕНЗЕ

Аннотация: *Целью исследования является рассмотрение возможности реализации инвестиционного проекта строительства 9-ти этажного жилого дома со встроенными нежилыми помещениями по 4-му проезду Терновского г. Пензы.*

Ключевые слова: *инвестирование, строительство жилого дома, проект строительства, эффективность проекта*

EFFICIENCY ANALYSIS OF IMPLEMENTATION OF THE INVESTMENT PROJECT OF HOUSING CONSTRUCTION ON THE EXAMPLE OF THE MULTI-STOREY APARTMENT HOUSE IN PENZA

Abstract: *The aim of our study is to examine the possibility of realization of the investment project construction of a 9-storey residential building with in-built non-residential premises on the 4th passage Ternovsky, Penza.*

Keywords: *investment, construction of the apartment house, construction project, efficiency of the project.*

Инвестиционный проект строительства предусматривает размещение в жилом доме общей площадью 13633 м^2 преимущественно одноуровневых квартир общей площадью 10152м^2. На уровне улицы в здании размещаются коммерческие помещения площадью 1583 м^2. В здании расположено 112 квартир, общие площади квартир: от 49,16 м^2 до 110,43 м^2.

Реализация проекта включает инвестиционные затраты, а использование объекта эксплуатационные затраты. Доходы образуются от продажи результатов строительных работ. Доходы определяются на весь жизненный цикл функционирования объекта или на весь предполагаемый срок владения этим объектом.

Предлагается рассмотреть несколько вариантов реализации инвестиционного проекта.

Рассмотрим вариант А, при котором вся площадь здания продается в 2017 году на этапе строительства (таблица 1).

Таблица 1 – Оценка стоимости продажи жилых помещений в 2017 г.

Количество комнат	Кол-во квартир, шт	Стоимость 1 м^2, руб.	Площадь 1 квартиры, кв.м	Площадь всех помещений, кв.м	Стоимость продажи жилья, руб.
1 комната	20	40 000	49,16	983	39 328 000
2 комнаты	44	39 000	64,94	2 857	111 437 040
3 комнаты	63	38 000	86,16	5 428	206 267 040
4 комнаты	8	37 500	110,43	883	33 129 000
ИТОГО квартиры	**112**			**10 152**	**390 161 080**
Коммерческие помещения		40 000		1 583	63 320 000
ИТОГО, весь дом					**453 481 080**
Сметная стоимость					328 582 240
Прибыль					**124 898 840**

Стоимость продажи коммерческих площадей равна: 1583м^2×40000 руб./м^2 = 63 320 000 руб. Доход при продаже всей площади на 2017 год равен: 390 161 080 + 63 320 000 = 453 481 080 руб. Прибыль равна: 441 304 280 – 348 582 240 = 92 722 040 руб.

Рассмотрим вариант Б, в котором квартиры продаются в кредит на 5 лет, коммерческие площади сдаются на протяжении этого времени в аренду, а по истечении срока выплат по кредитам продаются по ценам на 2020 год.

Оценка прибыли при продаже площадей в кредит происходит по ставке 14% годовых. Первоначальный взнос равен 30% = 390 161 080 × 0,3 = 117 048 324 руб. Кредит равен 70% = 390 161 080 × 0,7 = 273 112 756 руб.

Таблица 2 – Расчет финансового потока от продажи в кредит жилых помещений

Год платежа	Кредит, руб.	Процент по кредиту, руб.	Платеж (денежный поток), руб.	Остаток долга, руб.
2017	54 622 551	38 235 786	92 858 337	218 490 205
2018	54 622 551	30 588 629	85 211 180	163 867 654
2019	54 622 551	22 941 472	77 564 023	109 245 102
2020	54 622 551	15 294 314	69 916 866	54 622 551
2021	54 622 551	7 647 157	62 269 708	0
	273 112 756	**114 707 358**	**387 820 114**	

Проведем расчет ставки дисконтирования для дальнейшей оценки эффективности проекта.

Таблица 3 – Расчет ставки дисконтирования

Наименование	Значение	Обоснование
Безрисковая ставка дохода	10,16%	Ставки рынка ГКО-ОФЗ http://www.cbr.ru/hd_base/
Премия за суверенный риск инвестиций в РФ	2,50%	Расчет в таблице 22
Премия за ликвидность недвижимости	3,39%	Поправка на длительную экспозицию при продаже. Срок экспозиции может составить пределах 1-12 месяцев, на основе безрисковой ставки поправка составит: 4 мес. × 10,16%/12 мес. = 3,39%
Премия за инвестиционный менеджмент	1,50%	Чем более рискованны и сложны инвестиции, тем более компетентного управления они требуют. Данный риск оценить достаточно трудно, и для объектов аналогичных рассматриваемому в практике оценочной деятельности принимается от 0,5% до 5 %. В данном случае принимаем премию в следующем размер: 1,5%
Ставка дисконтирования, %	17,55%	Ставка дисконтирования определяется методом суммирования

С учетом дисконтирования, текущая стоимость доходов составит:

Таблица 4 – Текущая стоимость доходов от продажи квартир в кредит

Год	Денежный поток, руб.	Коэффициент дисконтирования по ставке 17,55%	Чистый дисконтированный доход, руб.
2017	92 858 337	0,8507	78 996 997
2018	85 211 180	0,7237	61 670 283
2019	77 564 023	0,6157	47 756 157
2020	69 916 866	0,5238	36 621 884
2021	62 269 708	0,4456	27 747 588
ИТОГО	**387 820 114**		**252 792 909**
Первоначальный взнос			117 048 324
ИТОГО			**369 841 233**

Таким образом, разница между текущей стоимостью платежей при продаже в кредит и в течение первого года составляет 390 161 080 – 369 841 233 = 20 319 847 руб. в пользу обычной продажи.

Для инвестора-застройщика выгоднее получить отдачу как можно быстрее, не прибегая к отсрочкам выплат. С другой стороны, отсутствие платежеспособного спроса на недвижимость не позволит быстро реализовать ее. Следовательно, если запас финансовой прочности инвестора-застройщика еще на должном уровне - целесообразнее и вероятнее получать возвратные средства как поток платежей по кредиту.

Таблица 5 – Расчет эффективности инвестиционного проекта

Год	Денежные оттоки		Денежные притоки	Финансовые результаты		Коэффициент дисконтирования	Финансовые дисконтированные результаты	
	Затраты на строительство	Затраты по кредиту		Финансовый итог, доход	Накопительный доход		ЧДД	ΣЧДД
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
2016	68 574 672			-68 574 672	-68 574 672	1	-68 574 672	-68 574 672
2017	160 007 568	30 472 113	453 481 080	263 001 399	194 426 727	0,8507	223 742 116	155 167 444
2018		30 472 113		-30 472 113	163 954 614	0,7237	-22 053 724	133 113 720
2019		30 472 113		-30 472 113	133 482 501	0,6157	-18 761 675	114 352 045
2020		30 472 113		-30 472 113	103 010 388	0,5238	-15 961 044	98 391 001
2021		30 472 113		-30 472 113	72 538 275	0,4456	-13 578 474	84 812 526

Таким образом, ЧДД проекта равен 84 812 526 руб.

Жизненный цикл финансовых результатов инвестиционного проекта развития недвижимости строится по интегральным значениям ЧДД (простому и дисконтированному) для каждого расчетного года по полученным данным из таблицы 5.

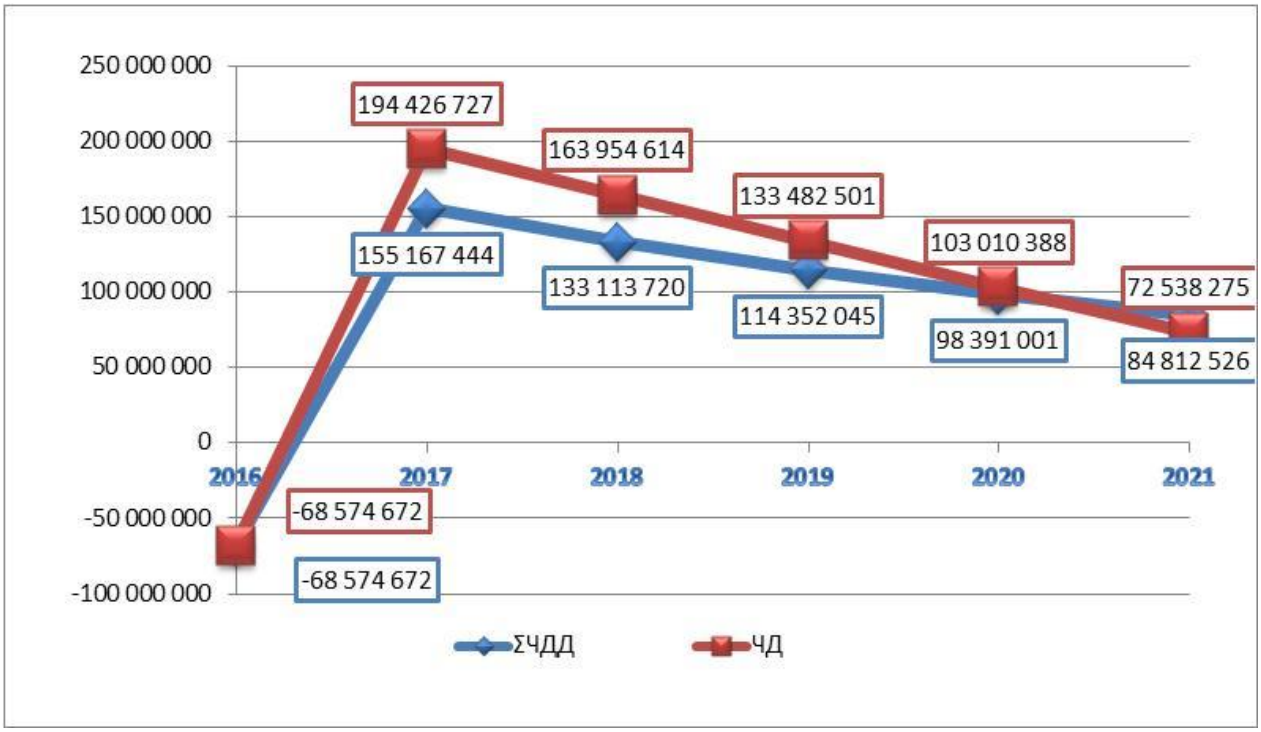


Рисунок 1 – Жизненный цикл инвестиционного проекта (вариант 1)

Расчет сроков окупаемости проекта (нормативного, простого и с дисконтированием) показал следующее:

- Ток прост = 0 + 68 574 672 / 263 001 399 = 0,26 года
- Ток диск = 0 + 68 574 672 /223 742 116 = 0,31 года
- Ток норм = 100%/17,55% = 5,7 года

Таким образом, Ток прост и Ток диск < Ток норм, следовательно, проект принимается к реализации.

Расчет уровня рентабельности инвестиций и внутренней нормы доходности показал следующее:

- Уровень рентабельности инвестиций без дисконтирования ИДпрост = 263 001 399 / 190 463 124 = 1,38 года >1, следовательно, проект принимается к реализации.
- Уровень рентабельности инвестиций с дисконтированием финансовых потоков ИДдиск = 385 788 124 / 300 975 598 = 1,28 года >1, следовательно, проект принимается к реализации.
- Расчет внутренней нормы доходности показал, что ВНД = 283,23%.

Таким образом, полученные показатели эффективности инвестиционного проекта свидетельствуют о том, что проект можно принять к реализации.

Библиографический список литературы

1. Митрофанов С.А., Попова И.В., Чаплышкин А.В. Исследование существующего состояния жилой застройки г. Пензы и проблем ее обновления // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1-1.; URL: https://science-education.ru/ru/article/view?id=18596 (дата обращения: 28.02.2017).
2. Рабинович Б.М. Экономическая оценка земельных ресурсов и эффективности

инвестиций. – М.: Филинъ, 2010. – 256 с.
3. Шапиро В.Д. и др. Управление проектами. – СПб.; «Два ТрИ», 2011. – 610 с.
4. Экономика и управление недвижимостью: Учебник для вузов /Под ред. П.Г. Грабового. – М.: 2013.

УДК 69.003.13

Ломонова Н.Н., бакалавр, группа СТ2-46
Научный руководитель: Попова И.В., доцент, к.э.н.
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»,

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ РЕНОВАЦИОННО-ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА МНОГОЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА В ПЕНЗЕ

Аннотация: *Целью исследования является изучение и анализ проекта строительства 10-этажного жилого дома со встроенными нежилыми помещениями на территории г.Пензы с расчетом основных экономических параметров эффективности. Особенностью проекта является его реновационный характер, так как строительство осуществляется на территории сносимой индивидуальной жилищной застройки города.*

Ключевые слова: *инвестирование, строительство жилого дома, проект строительства, эффективность проекта*

EFFICIENCY ANALYSIS OF IMPLEMENTATION OF THE RENOVATIVE INVESTMENT PROJECT OF THE CONSTRUCTION OF THE MULTI-STOREY APARTMENT HOUSE IN PENZA

Abstract: *Research purpose is studying and project analysis of a construction of the 10-storey apartment house with the built-in non-residential premises in the territory of Penza with calculation of the key economic parameters of efficiency. Feature of the project is his renovative character as construction is carried out in the territory of the taken-down individual housing building of the city.*

Keywords: *investment, construction of the apartment house, construction project, efficiency of the project.*

Проект предусматривает строительство 10-ти этажного 81-квартирного жилого дома с коммерческими помещениями на первом этаже по ул.Терновская-Сухумская в г.Пензе. Жилой дом расположен в центральной части магистрали городского значения – ул.Терновского, соединяющего микрорайон Терновка с центральной частью города, имеет сложную конфигурацию в плане и образован одной угловой и двумя поворотными секциями. Строительство планируется вести на участке, занятой индивидуальными жилыми домами. В связи с этим проект носит реновационный характер.

Проведем оценку экономической эффективности проекта. Стоимость строительства объекта составит 196 681,95 тыс. руб., включая 10 млн. руб. на расселение сносимых домов.

Таблица 1 – Расчет выплат от продажи в кредит жилых помещений

Год	Кредит, руб.	Процент по кредиту, руб.	Аннуитетный платеж
2016	19 282 354	11 569 413	26 745 564
2017	19 282 354	11 569 413	26 745 564
2018	19 282 354	11 569 413	26 745 564
2019	19 282 354	11 569 413	26 745 564
2020	19 282 354	11 569 413	26 745 564
	96 411 771	**57 847 063**	**133 727 818**

Таблица 2 – Расчет ставки дисконтирования

Наименование	Значение	Обоснование
Безрисковая ставка дохода	10,16%	Ставки рынка ГКО-ОФЗ http://www.cbr.ru/hd_base/
Премия за суверенный риск инвестиций в РФ	2,50%	Расчет в таблице 22
Премия за ликвидность недвижимости	3,39%	Поправка на длительную экспозицию при продаже. Срок экспозиции может составить пределах 1-12 месяцев, на основе безрисковой ставки поправка составит: 4 мес. × 10,16%/12 мес. = 3,39%
Премия за инвестиционный менеджмент	1,00%	Чем более рискованны и сложны инвестиции, тем более компетентного управления они требуют. Данный риск оценить достаточно трудно, и для объектов аналогичных рассматриваемому в практике оценочной деятельности принимается от 0,5% до 5 %. В данном случае принимаем премию в следующем размер: 1,0%
Ставка дисконтирования, %	17,05%	Ставка дисконтирования определяется методом суммирования

С учетом дисконтирования, текущая стоимость доходов по проекту составит (таблица 3):

Таблица 3 – Текущая стоимость доходов от продажи квартир в кредит

Год	Денежный поток, руб.	Коэффициент дисконтирования по ставке 17,05%	Чистый дисконтированный доход, руб.
2017	26 745 564	0,8544	22 850 342
2018	26 745 564	0,7299	19 522 420
2019	26 745 564	0,6236	16 679 176
2020	26 745 564	0,5328	14 250 023
2021	26 745 564	0,4552	12 174 651
ИТОГО	**133 727 818**		**85 476 612**
Первоначальный взнос			96 411 771
ИТОГО			**181 888 383**

Таблица 4 – Итоговый расчет

	Стоимость продажи жилья, руб.	Чистый дисконтированный доход, руб.
Жилые помещения	230 139 589	181 888 383
Первоначальный взнос	96 411 771	96 411 771
Кредит	133 727 818	85 476 612
2017	26 745 564	22 850 342

2018	26 745 564	19 522 420
2019	26 745 564	16 679 176
2020	26 745 564	14 250 023
2021	26 745 564	12 174 651
ИТОГО квартиры		
Коммерческие помещения	40 551 300	31 062 195
2017	11 754 000	10 042 148
2018	28 797 300	21 020 046
ИТОГО, весь дом	270 690 889	212 950 577
Сметная стоимость	196 681 948	196 681 948
Прибыль	74 008 940	16 268 629

Рассмотрим варианты привлечения заемных средств в коммерческом банке. Сумма кредита – 50 000 000 руб. Процент по кредиту – 17% годовых. Срок – 3 года.

Таблица 5 – Сравнение выплат по кредиту

	Аннуитетные платежи на 5 лет		Аннуитетные платежи на 3 года	
Период выплаты	Проценты	Общая выплата	Проценты	Общая выплата
1	4 911 545	14 911 545	4 724 970	21 391 637
2	4 911 545	14 911 545	4 724 970	21 391 637
3	4 911 545	14 911 545	4 724 970	21 391 637
4	4 911 545	14 911 545	0	0
5	4 911 545	14 911 545	0	0
ИТОГО	**24 557 727**	**74 557 727**	**14 174 910**	**64 174 910**

Итак, если инвестор предпочтет завершить проект с привлечением заемных средств банка – то лучше воспользоваться кредитом на 3 года.

Таблица 6 – Расчет эффективности инвестиционного проекта

				Ставка 1		**0,19**	**Ставка 2**		**5,0**		
Год	Денежные оттоки		Денежные притоки	Финансовые результаты		К-нт дисконтирования	Финансовые дисконтированные результаты		К-нт дисконтирования 2	Финансовые дисконтированные результаты 2	
	Затраты на строительство	Затраты по кредиту /эксплуатацию		Финансовый итог, доход	Накопительный доход		ЧДД	ΣЧДД		ЧДД 2	ΣЧДД 2
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
2016	44 004 585			-44 004 585	-44 004 585	1	-44 004 585	-44 004 585	1,0000	-44 004 585	-44 004 585
2017	102 677 364		133 199 483	30 522 119	-13 482 465	0,8544	26 076 880	-17 927 704	0,7692	23 478 553	-20 526 031
2018		21 391 637	26 745 564	5 353 927	-8 128 538	0,7299	3 907 998	-14 019 706	0,5917	3 168 004	-17 358 027
2019		21 391 637	26 745 564	5 353 927	-2 774 611	0,6236	3 338 838	-10 680 869	0,4552	2 436 926	-14 921 101
2020		21 391 637	26 745 564	5 353 927	2 579 316	0,5328	2 852 570	-7 828 299	0,3501	1 874 559	-13 046 542
2021			26 745 564	26 745 564	29 324 879	0,4552	12 174 651	4 346 352	0,2693	7 203 358	-5 843 184

Ток прост	-2 774 611	5 353 927	3,52	3,52
Ток диск	-7 828 299	12 174 651	4,64	4,64
ИД прост	240 181 737	210 856 858		1,14
ИД диск	176 426 591	172 080 240		1,03
ЧДД1	4 346 352			
ЧДД2	-5 843 184			
ВНД				22,57

ЧДД	4 346 352
Ток прост	3,52
Ток диск	4,64
ИД прост	1,14
ИД диск	1,03
ВНД	22,57

Расчет сроков окупаемости проекта (нормативного, простого и с дисконтированием) показал следующее:

- Ток прост = 2 + 2 774 611/ 5 353 927= 3,52 года
- Ток диск = 4 + 7 828 299/ 12 174 651= 4,64 года
- Ток норм = 100%/17,05% = 5,87 года

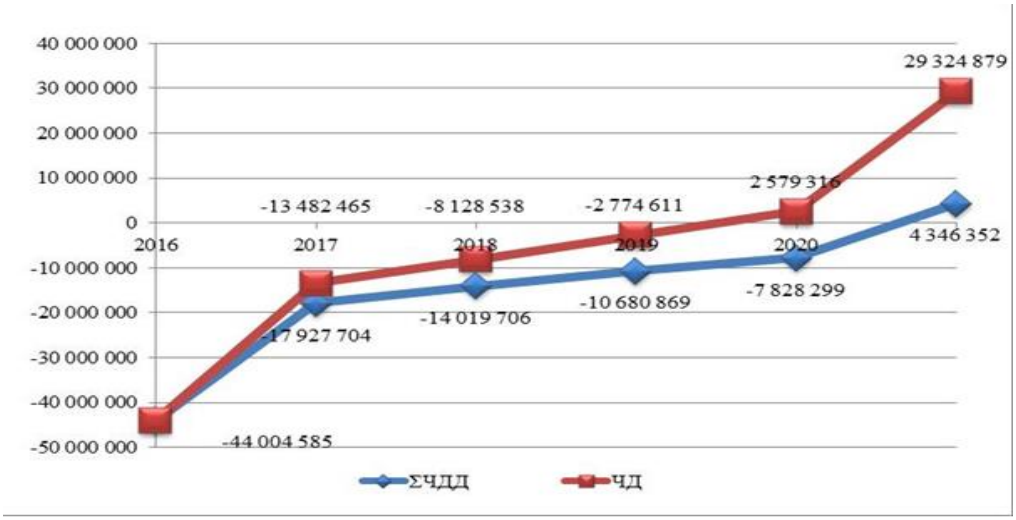


Рисунок 1 – Жизненный цикл проекта

Таким образом, Ток прост и Ток диск < Ток норм, следовательно, проект принимается к реализации.

Расчет уровня рентабельности инвестиций и внутренней нормы доходности показал следующее:

- Уровень рентабельности инвестиций без дисконтирования ИД пр= 240 181 737/ 210 856 858= 1,14 >1, то есть проект принимается к реализации.
- Уровень рентабельности инвестиций с дисконтированием финансовых потоков ИДд= 176 426 591/ 172 080 240= 1,03 >1, то есть проект принимается к реализации.
- Расчет внутренней нормы доходности показал, что ВНД = 154,52%.

Таким образом, полученные показатели эффективности реновационно-инвестиционного проекта свидетельствуют о том, что его можно принять к реализации.

Библиографический список литературы

1. Митрофанов С.А., Попова И.В., Чаплышкин А.В. Исследование существующего состояния жилой застройки г. Пензы и проблем ее обновления // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1-1.; URL: https://science-education.ru/ru/article/view?id=18596 (дата обращения: 28.02.2017).
2. Рабинович Б.М. Экономическая оценка земельных ресурсов и эффективности инвестиций. – М.: Филинъ, 2010. – 256 с.
3. Шапиро В.Д. и др. Управление проектами. – СПб.; «Два ТрИ», 2011. – 610 с.
4. Экономика и управление недвижимостью: Учебник для вузов /Под ред. П.Г. Грабового. – М.: 2013.

УДК 712

Вочкова С.И.
студент магистратуры
3 курс, факультет «Декоративно-прикладное искусство и дизайн»
Гжельский Государственный Университет
Россия, Московская область, Раменский район

БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИЙ НА ОСНОВЕ ЗОН ОТДЫХА ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Аннотация: *В данной статье исследуются особенности благоустройства территорий высших учебных заведений. Рассматривается поэтапное создание дизайн - проекта территории с реализацией всех необходимых мероприятий по организации пространства, озеленению и освещению на выбранной территории. В рамках исследования выделяются наиболее продуктивные модели благоустройства.*

Ключевые слова: *Благоустройство территории, ландшафтный дизайн, озеленение, освещение, зона отдыха, экология.*

Abstract: *This article explores the features of land improvement in higher education. We consider the gradual creation of design - the project area with the implementation of all necessary measures for the organization of space, landscaping and lighting in the selected area. The study highlighted the most productive model improvement.*
Key words: *Landscaping, landscape design , lighting, seating area, ecology.*

Благоустройство территории высших учебных заведений на основе зон отдыха – важный и многоступенчатый проект, который нельзя успешно реализовать, не зная, как функционирует учебное заведение и его отдельные элементы. Тщательно продумав детали, можно превратить обычный участок университета не только в то место, где студенты любят отдыхать и заниматься спортом, но и преобразовать его в отличное обучающее и развивающее пространство.

Конечно, благоустройство территории университета можно доверить профессионалам. Но далеко не у каждого заведения есть на это средства. Например, можно предложить роль дизайнеров самим учащимся и их педагогам. Наверняка, среди них найдется немало творческих личностей, готовых внести свой вклад в благоустройство университетского двора. Объявите общий конкурс на лучший дизайн-проект. Выявите победителя, работа которого ляжет в основу благоустройства территории учреждения.

Не выполняйте никаких работ, не имея законченного тщательно продуманного дизайн - проекта на руках. Хаотичные работы по озеленению или декоративному оформлению могут принести больше вреда, чем пользы.

Кроме того, советуем не проводить благоустройство и озеленение территории зоны отдыха учреждения и даже не создавать дизайн-проект, не проведя специальных исследований [1]:

- во-первых, необходимо выявить тип и состав почвы;
- во-вторых, составить ситуационный план;
- в-третьих, определить функциональные зоны (они должны соответствовать традициям и особенностям вашего образовательного учреждения).

Ситуационный план – документ, на котором графически отображено, каким образом располагаются на территории те или иные объекты, с выявлением их композиционных и функциональных связей с другими объектами.

Функциональные зоны – зоны с определенными границами и определенным функциональным значением, согласно документам территориального планирования [2, с. 35].

Большая часть образовательных учреждений свою территорию подразделяет на парадную (центральную), спортивную, игровую и хозяйственную зоны. Но их может быть значительно больше, в зависимости от финансовых и территориальных возможностей университета.

Так, например, в свой проект по благоустройству зоны отдыха вы можете включить следующие зоны [3, с. 44]:

- спортивную (вмещающую футбольное поле, площадки для волейбола и баскетбола, спортивный городок с турниками);
- игровую;
- партерную (центральная зона перед входом – визитная карточка и лицо образовательного учреждения);
- торжественную (предназначающуюся для проведения общих линеек, торжественных мероприятий);
- творческую (для проведения творческих мастер-классов и уроков по изобразительному искусству);
- садовую (для проведения исследовательской работы, экспериментов, опытов и наблюдений, в рамках некоторых тем предметов природоведения и биологии);
- хозяйственную (предназначающуюся для хранения инвентаря);
- зеленую (зона рекреации) и др.

Необходимо также продумать, какими элементами ландшафтного дизайна будут разделяться функциональные зоны. Обычно для этих целей используются: живая изгородь, клумбы, декоративные дорожки из самых разных материалов, аллеи.

Важным пунктом в проекте благоустройства территории высшего учебного заведения является ее озеленение.

Кроме декоративных могут быть и другие цели озеленения участков:

- озеленение территории для создания комфортных условий (защита от ветра, солнечных лучей и посторонних любопытных глаз);

– экологическое озеленение учреждения (позволяет поддержать популяцию птиц и мелких животных, высаживая на пришкольных участках характерные для вашей местности и привычные виды растений);
– озеленение территории с целью выращивания плодовых культур с последующим сбором урожая.

По периметру зоны отдыха можно запланировать создание живой изгороди в виде деревьев и кустарников. Такое дизайнерское решение поможет защитить педагогов и учеников от шума и пыли, поспособствует созданию особых микроклиматических условий на территории учреждения.

Если на вашем дворе отсутствуют беседки или веранды, и вы не планируете их постройку, предусмотрите посадку крупных деревьев и кустарников, способных смягчать воздействие солнечных лучей и создавать естественную тень.

Крупные деревья и кустарники стоит использовать и для защиты спортивной площадки от ультрафиолетовых лучей и жаркого солнца, особенно, если на ней установлено спортивное или игровое оборудование.

Добавить зеленые насаждения, создающие теневое укрытие для игроков и зрителей, рекомендуется и в зоны баскетбольной и волейбольной площадок, теннисного корта, если они имеются. Сажайте деревья, учитывая величину их корневой системы, приблизительно в 10 метрах от площадок.

По периметру футбольного поля сажайте деревья, имеющие густую крону. А вот использовать кустарники с плотной листвой не рекомендуется, дабы не создавать удобных уголков для укрытия неблагонамеренных лиц.

Открытые свободные площадки необходимо засеять газоном, замостить или выложить специальным покрытием. Не забывайте, что для здорового роста газонной траве необходимо солнце. Если это условие не может быть соблюдено, остановите свой выбор на специальном покрытии (например, имеющем в своей основе резиновую крошку).

По периметру образовательного учреждения лучше всего высаживать следующие виды деревьев [4, с. 62]:

– клен остролистный,
– осину обыкновенную,
– березу,
– липу,
– вяз,
– ясень.

Перечисленные выше деревья могут также входить и в декоративную группу растений, но особенно хороши для этих целей следующие:

– черемуха,
– ива белая,
– верба,
– рябина красная и черноплодная,
– каштан.

Хвойные растения – один из самых распространенных вариантов облагораживания территорий вокруг зданий общественного пользования. И это не случайно. Они не только стоят зелеными круглый год, но и обладают антимикробными свойствами. Подумайте над возможностью разместить деревья ели обыкновенной или колючей, а может быть лиственницы сибирской на наиболее подходящих для них участках вашего образовательного учреждения.

Стелющийся сорт можжевельника хорош тем, что может послужить окантовкой более высоких растений, но и сам по себе он будет смотреться замечательно.

Озеленение зоны отдыха сложно представить без использования кустарников [5, с. 40]:

- сирень,
- шиповник,
- калина,
- жимолость,
- кизильник,
- спирея,
- форзиция,
- чубушник,
- дерен,
- пузыреплодник.

Ну, и, конечно же, проект озеленения зоны отдыха не может не вмещать в себя всевозможные цветники. Учитывая геометричность большинства университетских участков, лучше оформлять территорию бордюрами, клумбами, альпийскими горками и рабатками.

За счет продуманного ландшафтного освещения можно любой участок превратить в привлекающий взгляд территорию. Кроме того, хорошо освещенная территория – залог безопасности студентов, их педагогов и родителей. Наличие света особенно ценно в зимний период, когда темнеть начинает очень рано.

Выделите участки, нуждающиеся в функциональном освещении, и участки для декоративного освещения. Без функционального освещения нельзя оставлять территорию по периметру университета, дорожки, спортивные и игровые площадки.

Декоративное освещение – это роскошь для бюджетных учреждений, но, если вы все же найдете средства, выполните подсветку наиболее декоративных мест: малые архитектурные формы, растения, имеющие интересную фактуру, некоторые части здания (например, центральный вход). Эта работа требует соблюдения особых норм и правил, поэтому для ее выполнения лучше пригласить профессионалов.

Список использованной литературы:

1. Благоустройство придомовой территории [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: // www.finam.ru, свободный.

2. Васильева, Г. Деревья посчитают / Г. Васильева, М. Темникова // Ленинская правда. – 2012. – №37–38. – С. 1.
3. Велихов, Л.А. Основы городского хозяйства. – М.: Наука, 2016.
4. Денисов, В.Н. Благоустройство жилых территорий / В.Н. Денисов, И.Н. Половцев, Т.В. Евдокимов. 2012.
5. Николаевская, И.А. Благоустройство территорий / И.А. Николаевская. – М.: Академия, 2016.
6. Система муниципального управления: учебник для вузов / под ред. В.Б. Зотова – СПб.: Питер, 2013.

УДК 316.334.2

Кунижева Д.А.
студент
3 курс, факультет Социологии и политологии
Научный руководитель: Назаренко С.В., кандидат социологических наук, доцент
Финансовый Университет при Правительстве Российской Федерации
Россия, г. Москва

БЮДЖЕТИРОВАНИЕ РОССИЙСКИХ СЕМЕЙ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЯ ИНФЛЯЦИИ

В статье рассматривается структура расходной и доходной частей бюджета российских семей, на которые влияют экономические условия в государстве, в основном изменяющийся уровень инфляции. Данная работа направлена на выявление основных статей расходов, подвергающихся экономии со стороны семей в современных социально-экономических условиях. Анализируются данные социологического исследования Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики». В статье также затронуты вопросы, связанные с потребительской корзиной в Российской Федерации и других странах.
Ключевые слова: инфляция, семейный бюджет, потребительская корзина, экономия семей.

BUDGETING RUSSIAN FAMILIES IN THE CHANGING RATE OF INFLATION

The article deals with the structure of expenditure and revenue sides of the budget of Russian families that are affected by economic conditions in the state, mainly changing the rate of inflation. This work aims to identify the main items of expenditure, subject to savings on the part of families in today's socio-economic conditions. Analyzed data of sociological survey of the National Research University "Higher School of Economics". The article also touched on issues related to consumer basket in the Russian Federation and other countries.
Keywords: inflation, household budget, consumer basket, saving families.

Изменение уровня инфляции оказывает значительное влияние на благосостояние населения и бюджетирование каждой отдельной семьи. Повышенная инфляция разрушает экономическую сферу общества, становится причиной кризиса и ухудшения качества жизни населения.

На протяжении последних двадцати пяти лет наблюдается вполне неустойчивый уровень инфляции в России.[8] По данным Центрального банка Российской Федерации, инфляция в 2016 году была существенно уменьшена по сравнению с 2015 годом (в 2016 г. инфляция составляла 5,4%, в то время как в 2015 г. — 12,9%). Целью Центрального банка на 2017 году является снижение данного уровня до 4 % .[9]

Инфляция имеет серьезные последствия, которые, в первую очередь, ощутимы всему населению. Обесценивание дохода приводит к сокращению потребления, снижению покупательской способности: люди чувствуют ухудшение материального положения за счет увеличения цен на товары и услуги. Это, в свою очередь, ведет к тому, что семьи начинают перераспределять свой доход и ориентироваться на более важных статьях расхода.

Бюджетирование семьи представляет собой процесс учета всех доходов и расходов за определенный период времени. Доходная часть бюджета состоит из всех источников получения денежных средств.

Расходная часть, соответственно, представлена всеми расходами членов семьи за определенный промежуток времени.

В центре расходов среднестатистической российской семьи стоит потребительская корзина – набор товаров и услуг, характеризующий потребление средней семьи и обеспечивающий полноценное и комфортное проживание в течение определенного промежутка времени, чаще всего одного года. Понятие потребительской корзины существует во всех странах мира, однако, количество входящих в эту корзину товаров и услуг далеко не одинаково. В то время как в Германии в список включены около 475 товаров и услуг, в Англии – 350, а в Соединенных Штатах Америки – 300, российская потребительская корзина ограничивается 156 наименованиями[10].

Не менее интересной представляется также информация о стоимости потребительской корзины в нашей стране. Согласно оценкам экспертов, в 2017 году стоимость данной корзины не выходит за пределы 10 тысяч рублей. Однако аналитики прогнозируют увеличение представленной цифры за счет изменения ситуации в стране, уменьшения реальных располагаемых доходов и повышения

8 Уровень инфляции в Российской Федерации// URL: http://xn----ctbjnaatncev9av3a8f8b.xn--p1ai/ (Дата обращения: 10.02.2017)

9 Центральный Банк Российской Федерации // URL: http://www.cbr.ru/ (Дата обращения: 10.02.2017)

[10] Аналитический портал. Потребительская корзина. URL: https://utmagazine.ru/posts/7375-potrebitelskaya-korzina (Дата обращения: 11.02.2017)

цен на товары и услуги.[11]

Изучение семейных бюджетов в сегодняшней России осуществляется многими исследовательскими организациями, в том числе Институтом статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ, исследовательскими центрами НАФИ, ВЦИОМ и Левада-Центр.

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» регулярно проводит проекты по наиболее актуальным и животрепещущим социально-экономическим темам. Одним из таких проектов в 2016 году является «Мониторинг доходов, самочувствия и потребительских предпочтений российских домохозяйств».[12] Мониторинг проводится с целью ежемесячного обзора изменений в доходной части населения, уровне обеспеченности и бедности, в потребительском секторе и экономическом поведении. Регулярный оперативный мониторинг основывается на публичных данных исследовательской организации ВЦИОМ и данных Федеральной службы государственной статистики.

Согласно мониторингу НИУ ВШЭ, среднедушевые доходы населения в октябре 2016 года были сокращены по сравнению с октябрем 2014-го на 13,2%; реальная заработная плата россиян в сравнении этого же периода уменьшилась на 7,5%.

За последние два года экономического кризиса население потерпело достаточно значительное повышение цен на товары и услуги. Совокупный прирост потребительских цен в период с начала 2015 года по сегодняшний день составил около 23%.

В связи с тем, что реальные доходы российского населения продолжают падать, потребительская активность населения не достигает должного уровня.

Страх роста цен на товары и услуги не ослабевает у россиян в конце 2016 года, более того, потеря работы или снижение заработной платы, по мнению населения, несут менее негативные последствия, чем подорожание товаров и потеря сбережений. Увеличение цен на коммунальные услуги, подорожание мяса, мясных продуктов, фруктов и овощей отмечается высокой долей населения.

Анализ расходной части бюджета российских семей, согласно данным мониторинга, показал, что среди первых видов товаров, подвергающихся экономии в условиях новой экономической ситуации, являются услуги культуры, отдых и досуг. Печально видеть, что населению России приходится экономить именно на тех услугах, которые играют значительную роль в процессе формирования и развития человеческого потенциала. Таким образом, доля расходов на услуги культуры остается на очень низком уровне, это доказывается тем, что в 2015 году среднемесячная величина расходов на данный вид услуг составил всего 79 рублей в расчете на одного человека.

Изучение семейного бюджета россиян помогает выявить ряд актуальных проблем, возникающих в новых социально-экономических условиях. Вследствие

[11] Потребительская корзина в России на 2017 год. URL: http://finansiko.ru/potrebitelskaya-korzina-v-rossii-na-2016-god/ (Дата обращения: 11.02.2017)

[12] НИУ ВШЭ 1993–2016. URL: https://isp.hse.ru/monitoring (Дата обращения: 12.12.2016)

того, что в последнее время в России сложилась тенденция увеличения цен на товары и услуги, семьи стали экономить на многих группах товаров и услуг, тем самым ограничивая потребительский спрос. Низкий уровень потребительской активности не позволяет рынку функционировать в полной мере и осуществлять все необходимые экономические процессы. В результате формируется следующая проблема, связанная с торможением производства товаров и услуг (население начинает потреблять блага в меньшем объеме, спрос падает, производству приходится тормозить темпы выпуска продукции). Такой кругооборот взаимовлияемых факторов играет существенную роль в экономическом развитии страны.

Использованные источники:

1. Аналитический портал. Потребительская корзина. URL: https://utmagazine.ru/posts/7375-potrebitelskaya-korzina (Дата обращения: 11.02.2017)
2. НИУ ВШЭ 1993–2016. URL: https://isp.hse.ru/monitoring (Дата обращения: 12.12.2016)
3. Потребительская корзина в России на 2017 год. URL: http://finansiko.ru/potrebitelskaya-korzina-v-rossii-na-2016-god/ (Дата обращения: 11.02.2017)
4. Уровень инфляции в Российской Федерации// URL: http://xn----ctbjnaatncev9av3a8f8b.xn--p1ai/ (Дата обращения: 10.02.2017)
5. Центральный Банк Российской Федерации // URL: http://www.cbr.ru/ (Дата обращения: 10.02.2017)

УДК:336.71.078.3

Калібовець О.О.
студентка магістратури
2 курс, економічний факультет
Київський національний університет імені Тараса Шевченка
Україна, м. Київ

ВДОСКОНАЛЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПРАВОВОГО МЕХАНІЗМУ РЕАЛІЗАЦІЇ МАЙНА БАНКУ, ЩО ЛІКВІДУЄТЬСЯ

Анотація. У статті досліджено особливості організаційно-правового механізму реалізації майна банку, що ліквідується. Охарактеризовано процедуру оцінювання та реалізації майна, визначено підходи до вибору прийнятного методу оцінювання та запропоновано моніторинг окремих показників.

Ключові слова: банк, методи оцінювання, банківське майно, ліквідація банку.

IMPROVEMENT OF ORGANIZATIONAL AND LEGAL MECHANISM FOR IMPLEMENTING THE BANK'S PROPERTY, WHICH IS LIQUIDATED

Summary. In this article was developed the characteristic of organizational and

legal mechanism for implementing the bank's property, which is liquidated. Was described the procedure of property evaluation and selling, was identified the accesses for the evaluation method and was suggested the possibility to conduct the prognostication of dynamic indications.

Keywords: bank, efficiency measurement methods, the bank's property, the bank's liquidation.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВОГО МЕХАНИЗМА РЕАЛИЗАЦИИ ИМУЩЕСТВА БАНКА, ЧТО ЛИКВИДИРУЕТСЯ

Аннотация. В статье исследованы особенности организационно-правового механизма реализации имущества банка, что ликвидируется. Охарактеризовано процедуру оценки и реализации имущества, определено подходы к выбору приемлемой методики оценки и предложено мониторинг отдельных показателей.

Ключевые слова: банк, методика оценки, банковское имущество, ликвидация банка.

ВСТУП

На сьогоднішній день, мабуть, не існує юридичної особи, окрім банку, ліквідація якого може викликати соціальне напруження у суспільстві. Це пов'язано з правовим статусом цього типу фінансових посередників та їх впливом на соціально-економічні процеси. Найголовнішим завданням при ліквідації банків, є захист інтересів клієнтів і вкладників. За даними ФГВФО, протягом січня 2017 року на рахунки банків, що ліквідуються, надійшло 648 млн грн. Із них найбільша сума – 462,2 млн грн – отримана від погашення позичальниками кредитів. Крім того, 176,5 млн грн надійшло від продажу активів банків, що ліквідуються, та 9,3 млн грн отримано у якості орендної плати.

Водночас окремі питання, відображені в Загальних принципах визначення пріоритетності (черговості) продажу активів (майна) банків, що ліквідуються, потребують уточнення. Це стосується виокремлення активів з найвищою прогнозованою вартістю та потенційними надходженнями від реалізації; розрахунку чистої приведеної вартості портфелю активів банку, що ліквідується; виокремлення найбільших активів, падіння вартості яких може призвести до значної втрати вартості портфелю; визначення ринкового попиту на активи/групи активів (майна) і т.ін.

Отже, вдосконалення механізму врегулювання ліквідаційної процедури та продажу активів (майна) банків, що ліквідуються, сприятиме посиленню прозорості та убезпеченню від додаткових ризиків та втрат при виведенні банків з ринку.

ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМИ

У науковій літературі питання управління ризиками, що виникають у результаті появи нежиттєздатних банків, і виведення таких банків з ринку знайшли відображення у роботах О.В. Дзюблюка, І.Б. Івасіва, В.В. Крилової, В.В.

Коваленко, Т.Т. Ковальчука, О.М. Колодізєва, В. І. Міщенка, С.В. Науменкової, М.В. Ніконової, Т.С. Смовженко, І.Ю Таранухи, Н.М. Шелудько та інших науковців [8, С. 46-51].

Відзначимо, що в Україні ця проблема набуває особливої актуальності у зв'язку зі збільшенням дефіциту державного бюджету, зростанням державного боргу, посиленням фінансових репресій [9], що зумовлює необхідність поглибленого дослідження особливостей застосування механізму реалізації майна банку, що ліквідується.

Аналізуючи Закони України: «Про банки і банківську діяльність»; « Про відновлення платоспроможності боржника або визнання його банкрутом»; «Про мораторій на стягнення майна громадян України, наданого як забезпечення кредитів в іноземній валюті» та ін. [1-3], а також Положення про відчуження Національним банком України майна, набутого у власність у рахунок погашення боргу за кредитами, наданими банкам України від 16 квітня 2014 р. № 218; та інші нормативно-правові акти з питань реалізації майна банку, праці українських та зарубіжних науковців, доцільно звернути увагу на необхідність вдосконалення організаційно-правового механізму реалізації майна банку, що ліквідується.

Так, на наш погляд, особливої уваги заслуговують питання захисту інтересів фізичних та юридичних осіб при реалізації майна банку, що ліквідується, з огляду на забезпечення належної прозорості, граничного терміну виставлення на продаж всіх активів (майна) банків, що ліквідуються, черговості продажу активів (майна) банків, що ліквідуються, що застосовуються при формуванні як планів продажу на рівні банків та ін.

ВИКЛАДЕННЯ ОСНОВНОГО МАТЕРІАЛУ.

Відповідно Закону України «Про банки і банківську діяльність», ліквідація банку – це процедура припинення функціонування банку як юридичної особи [1].

Перш за все, звернемо увагу на правові передумови щодо визнання банку-боржника. Зазвичай, ці положення мають певні особливості, які можуть бути викликані специфікою банківської діяльності.

У світовій практиці під нежиттєздатним банком розуміють банк, що перебуває під загрозою закриття внаслідок виникнення проблем з ліквідністю та платоспроможністю. Базельський комітет з питань банківського нагляду визначає проблемний банк як банк з низьким рівнем ліквідності чи платоспроможності, який повинен у найкоротші терміни суттєво поліпшити стан своїх фінансів і підвищити якість активів, провести корекцію стратегічного напряму діяльності, підвищити якість управління ризиками, контролю та рівень менеджменту[8].

Вимогами НБУ упорядковано процедуру прийняття рішення про відкликання банківської ліцензії та ліквідацію неплатоспроможного банку.

Саме юридичні або фізичні особи стають кредиторами банку. Зазвичай, вони мають документальне підтвердження своїх вимог до банку щодо майнових зобов'язань, які він має.

Якщо Національний банк України прийняв рішення про відкликання банківської ліцензії та ліквідації неплатоспроможного банку, то ФГВФО розміщує

на власному сайті та опубліковує в газеті «Голос України» або «Урядовий кур'єр» відповідне оголошення, про те, що вкладники, вклади яких не гарантуються Фондом, вклади яких перевищують 200 тисяч гривень, та інші кредитори неплатоспроможного банку мають право протягом 30 днів з дня опублікування Фондом зазначеного оголошення пред'явити свої кредиторські вимоги о банку.

Дана заява повинна містити прізвище ім'я по батькові кредитора, реєстраційний номер облікової картки платника податків (ідентифікаційний код) (за наявності), дату та підпис особи, місце проживання. Якщо це юридична особа, то обов'язково потрібно зазначити найменування підприємства (установи, організації), організаційно-правову форму власності підприємства (установи, організації), код за ЄДРПОУ, П.І.Б керівника, дату та підпис керівника.

Далі протягом наступних 90 днів з дня опублікування відомостей про ліквідацію банку Фонд повинен визначити відповідну суму заборгованості для кожного кредитора, а згодом відносить вимоги до певної черги погашення; в тому числі він може відхилити вимоги, якщо вони не підтверджені фактичними даними, що містяться у розпорядженні Фонду, а також в установленому законодавством порядку може висловити заперечення за заявленими до банку вимогами кредиторів, а також може скласти реєстр акцептованих вимог кредиторів відповідно до вимог, які встановлені нормативно-правовими актами.

Такий реєстр та зміни до нього можуть затверджуються виконавчою дирекцією Фонду. На протязі 20 днів з дня, коли було затверджено реєстр акцептованих вимог кредиторів Фонд зобов'язаний сповістити кредиторів про акцептування їх вимог. Дана процедура здійснюється шляхом наступними шляхами: розміщення повідомлення на офіційній сторінці Фонду в мережі Інтернет, на веб-сторінці неплатоспроможного банку, в тому числі у приміщеннях цього банку в доступному для відвідувачів місці.

Вимоги кредиторів банку можуть також задовольнятися рахунок коштів, одержаних в результаті реалізації майна банку, у такій черговості:

1) відповідні зобов'язання, що виникли у зв'язку із заподіянням шкоди життю та здоров'ю громадян;

2) зобов'язань банку перед працівниками до прийняття рішення про відкликання банківської ліцензії та ліквідацію банку щодо грошових вимог по заробітній платі;

3) вимоги Фонду, які визначені положенням Закону України «Про систему гарантування вкладів фізичних осіб», а також покриття витрат Фонду з надання цільової позики банку;

4) вимоги вкладників – фізичних осіб (у тому числі фізичних осіб - підприємців), які не зазвичай не пов'язані з особами банку, у тій частині, що може перевищувати суму, яка була виплачена Фондом;

5) вимоги Національного банку України, що виникли під час зниження вартості застави, яка була надана для забезпечення кредитів рефінансування;

6) вимоги фізичних осіб (у тому числі фізичних осіб - підприємців), які не є пов'язаними особами банку, платежі яких або платежі на ім'я яких заблоковано;

7) вимоги інших осіб вкладників, які не є пов'язаними особами банку, юридичних осіб – клієнтів банку, які не є пов'язаними особами банку;

8) в тому числі й інші вимоги, крім вимог за субординованим боргом;

9) вимоги кредиторів банку (фізичних осіб, а також фізичних осіб – підприємців, а також юридичних осіб), які є пов'язаними особами банку;

10) вимоги за субординованим боргом.

Далі вимоги, які йдуть за кожною наступною чергою, будуть задоволені під час надходження коштів від продажу майна (активів) банку, лише у тому випадку, коли будуть задоволені вимоги попередньої черги.

Але якщо обсяг коштів, які були одержані під час продажу майна (активів), є недостатніми, щоб задовольнити вимог однієї черги, відповідні вимоги будуть задовольнятися пропорційно до суми цих вимог, що належать кожному кредитору однієї черги.

Але вимоги, які не включаються до реєстру акцептованих вимог кредиторів, не можуть бути задоволеними і вважаються вже погашеними.

Також вважаються погашеними вимоги, якщо майна банку недостатньо для їх задоволення [4].

Відповідно до Порядку реалізації активів (майна) банку, що ліквідується, реалізація активів (майна) на відкритих торгах (аукціонах) може здійснюється відповідно до Положення щодо організації продажу активів (майна) банків, що ліквідуються, затвердженого рішенням виконавчої дирекції Фонду гарантування вкладів фізичних осіб від 24.03.2016 № 388 (зареєстроване в Міністерстві юстиції України 20.04.2016 за № 606/28736).

Отже, на аукціоні можуть бути продані наступні види активів (майна) банків, що ліквідуються:

– основні засоби;

– майно банку у вигляді цілісного майнового комплексу;

– майно банку, щодо обороту якого встановлене обмеження;

– дебіторська заборгованість;

– права вимоги за кредитними договорами.

Активи, які не входять до вищезазначеного списку можуть продаватися у спосіб, який визначається законодавством та таким, що відповідає Закону України «Про систему гарантування вкладів фізичних осіб».

Звертаємо увагу, що продаж майна (активів) банків юридичній чи фізичній особі здійснюється в наступних випадках коли:

1) основних засобів, оціночна вартість яких не перевищує 10 мінімальних заробітних плат на день продажу;

2) малоцінних та швидкозношуваних предметів, необоротних активів банку тощо, балансова вартість яких за відповідною групою становить менше 10 мінімальних заробітних плат на день продажу, без проведення незалежної оцінки.

Інформація про майно банку, яке підлягає безпосередньому продажу, розміщується на веб-сайті банку із зазначенням контактних даних для її детального вивчення потенційними покупцями [6].

Метою даної політики є розроблення принципів та послідовності продажу активів (майна) банків, що ліквідуються, що застосовуються при формуванні як планів продажу на рівні банків що ліквідуються, так і пропозицій з продажу окремих активів/пулів активів (майна).

Слід зазначити, що граничний термін виставлення на продаж всіх активів (майна) банків, що ліквідуються, не може перевищувати строк ліквідації та починається з дати затвердження Фондом акту про формування ліквідаційної маси відповідного банку або з дати затвердження даної політики, що має бути відображене в планах продажу активів, які підлягають затвердженню Фондом одночасно із актом про формування ліквідаційної маси або протягом 3 (трьох) місяців з дати затвердження даної політики.

Відхилення від цієї Політики можливо за умов, якщо за погодженням/відповідно до рішення Комітету з питань консолідації та продажу активів з метою запобігання значному зниженню очікуваних надходжень від реалізації активів (майна), у разі, коли NPV (чиста приведена вартість) очікуваних платежів по кредиту менша за ціну можливого продажу, збільшення ризиків втрати чи пошкодження активів (майна), за умови надання обґрунтування відхилення від черговості продаж з боку ініціатора продажу згідно із частиною четвертою статті 51 Закону про систему гарантування [5].

ВИСНОВКИ

Розглянувши організаційно-правовий механізм реалізації майна банку, що ліквідується, та опрацювавши нормативно-правові акти, що регулюють цю сферу діяльності, варто відзначити, що на сьогоднішній день питання щодо врегулювання реалізації такого майна не є досконало дослідженим, адже вітчизняне законодавство повною мірою не охопило ту частину безпосередньої реалізації майна, яка існує в Україні. Тому, щоб надати можливість юридичним та фізичним особам повноцінно використовувати весь спектр власних можливостей для придбання такого майна, потрібно ліквідувати колізії, які існують в нормативно-правових актах. Враховуючи вищевикладене, визначимо перелік положень, які потребують першочергового доопрацювання, а саме:

1. Наявність конфлікту інтересів, що суперечать інтересам банку, а також наявність загрози інтересам вкладників і кредиторів унаслідок суперечностей між органами управління та акціонерами банку, що негативно впливають на ефективність управління.
2. Встановлення граничного терміну виставлення на продаж всіх активів (майна) банків, що ліквідуються.
3. Мінімізація витрат на супроводження активів (першочерговий продаж активів, витрати на супроводження яких не будуть компенсовані або є високими порівняно з очікуваними надходженнями від продажу.
4. Мораторій щодо продажу – обмеження обігу активів (майна) згідно з законодавством України.

Вирішення цих питань, сприятиме чіткому дотриманню нормативних вимог і забезпеченню належної прозорості при реалізації майна банків, що ліквідуються.

Література:

1. Закон України «Про банки і банківську діяльність» від 7.12.2000 № 2121-III
2. Закон України «Про відновлення платоспроможності боржника або визнання його банкрутом» від 14.05.1992 № 2343-XII.
3. Закон України «Про мораторій на стягнення майна громадян України, наданого як забезпечення кредитів в іноземній валюті» від 03.06.2014 № 1304-VII
4. Клименко О.В. Євроінтеграція сфери ринків небанківських фінансових послуг України // Економіка та держава. – 2016. – № 2. – С. 109-110.
5. Фонд гарантування вкладів фізичних осіб. Інформація для кредиторів. Офіційний сайт [Електронний ресурс]. Режим доступу: http://www.fg.gov.ua/dlia-kredytoriv-bankiv
6. Фонд гарантування вкладів фізичних осіб. Політика продажу активів (майна) банків, що ліквідуються. Офіційний сайт [Електронний ресурс]. Режим доступу: http://www.fg.gov.ua/images/docs/advert/Polityka_prodazhiv_aktiviv.pdf
7. Фонд гарантування вкладів фізичних осіб. Порядок продажу активів (майна) банків, що ліквідуються. Офіційний сайт [Електронний ресурс]. Режим доступу: http://www.fg.gov.ua/assets-selling
8. Міщенко В.І. Банківська система України: проблеми становлення та розвитку (25 років банківській системі України)/ В.І. Міщенко, С.В. Науменкова // Фінанси України. – 2016. - №5 . – С.7-33. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Fu_2016_5_3
9. Руководство для органов банковского надзора по работе со слабыми банками. Базельский комитет по банковскому надзору. Отчет Группы по работе со слабыми банками. Базель, март 2002 г. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.budgetrf.ru/Publications/ Magazines/VestnikCBR/2002/vestnikcbr09082002/vestnikcbr09082002010. htm.
10. Міщенко В. Стратегічні підходи до управління ризиками функціонування нежиттєздатних банків і обслуговування проблемних активів / В. Міщенко, С. Міщенко // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Економіка. – 2014. – №10(163). – 46-51.
11. Науменкова С. В. Фінансові репресії в механізмі прихованого переміщення державного боргу: форми та інструменти / С. В. Науменкова, В. І. Міщенко // Фінанси України. - 2015. - № 8. - С. 31-55 . - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Fu_2015_8_5

УДК 519.852:330.4

Курышева А.С.

студентка специальности «Экономическая безопасность», Институт экономики, НИУ «БелГУ», Россия, г. Белгород

Зуева Е.О.

студентка специальности «Экономическая безопасность», Институт экономики, НИУ «БелГУ», Россия, г. Белгород

Ядута А.З.

доцент кафедры «Общая математика» Институт инженерных технологий и естественных наук НИУ «БелГУ» Россия, г. Белгород

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭКОНОМИКИ И «ЦАРИЦЫ НАУК» В РАБОТАХ Л.В. КАНТОРОВИЧА

Аннотация: *в статье «Взаимодействие экономики и "царицы наук" в работах Л.В. Канторовича» рассматривается актуальная проблема взаимосвязи экономики и математики. Данная проблема рассматривается на примере работ одного из первых советских ученых, который обнаружил эту взаимосвязь и вывел свой уникальный метод линейного программирования.*

Ключевые слова: *экономика, математика, линейное программирование, Л.В. Канторович, математические методы, проблемы математики и экономики.*

Abstract: *in the article "Interaction between economy and "Queen of the Sciences" in the works of L. V. Kantorovich" considers the problem of the relationship of economics and mathematics. This problem is considered on the example of works by one of the first soviet scientists who discovered this relationship and brought his unique method of linear programming.*

Keywords: *economics, mathematics, linear programming, L.V. Kantorovich, mathematical methods, problems of mathematics and economics.*

Ещё с давних времен ученые интересовались взаимосвязью между различными самостоятельными науками, которые в то время только начали открываться миру. В процессе изучения каждой науки ученые, делая новые величайшие открытия, неоднократно убеждались, что взаимодействие между многими науками однозначно существует. Такое взаимодействие помогает людям находить ответы на самые разные вопросы. Человечество эволюционирует и появляется всё больше глобальных вопросов, ответы на которые будут ещё активней стимулировать научный прогресс.

Математические знания используются в естественных, технических и общественных науках, многие её методы способствовали развитию информационных технологий, а некоторые математические модели и сегодня применяются в различных экономических теориях, именно поэтому математика получила статус «царицы наук». Еще в IV веке до нашей эры древнегреческий драматург Эсхил сказал: «Премудрость чисел, из наук главнейшую, я для людей измыслил». А в III веке до нашей эры Платон, основатель философской школы, продолжил мысль своего коллеги: «Разве ты не заметил, что способный к математике изощрен во всех науках в природе?».

Как будущих специалистов экономической безопасности, нас заинтересовало именно взаимодействие математики с экономикой. Для нас это наиболее актуальная тема, ведь невозможно представить экономические исследования, расчеты или разработки без методов «царицы наук», которая обладает строгими формулами, системой аксиом и возможностью оперировать различными понятиями, не раскрывая их сущности.

Первой попыткой использования математики в экономике было построение первых экономических таблиц Франсуа Кенэ в 1738 году. Затем Адам Смит предложил классическую макроэкономическую модель общественного воспроизводства. Продолжил внедрение математических методов в экономику Давид Риккардо, предложив модель международной торговли. Автор моделей простого и расширенного воспроизводства Карл Маркс не отставал от своих коллег, так же широко используя математический аппарат. Русские ученые-экономисты начинают использовать математические методы уже в начале XX века. Первопроходцами были такие знаменитые ученые, как П.И. Туган-Барановский, В.И. Дмитриев, И.П. Кондратьев, Е. Слуцкий [3, с. 91-92].

Но незаменимый вклад во взаимодействие экономики и математики сделал академик Канторович Леонид Витальевич. Именно он является создателем такого класса математических задач, как линейное программирование, а также автором универсального метода их решения. На счету этого гения много достижений, например, в 1935 году ему была присвоена ученая степень доктора физико-математических наук без защиты диссертации. А в 1965 году Канторович был удостоен Ленинской премии вместе с профессором В.В. Новожиловым и академиком В.С. Немчиновым за разработку метода линейного программирования и экономических моделей. Нельзя оставить без внимания, пожалуй, главное достижение Леонида Витальевича – получение в 1975 году Нобелевской премии по экономике за вклад в теорию оптимального распределения ресурсов [1, с. 506-511].

На протяжении с 1938 по 1960 год выдающийся математик и экономист выполнил 17 работ по математическому программированию и математической экономике. Эти работы стали явным подтверждением приоритета российской науки в области оптимизационного подхода в исследовании экономики и уяснения роли и места Л.В. Канторовича в развитии мировой науки.

Первая работа, вышедшая в 1939 году, «Математические методы организации и планирования производства» содержит изложение нового математического аппарата, впоследствии получившего название «линейного программирования». В 1959 году вышла книга «Экономический расчет наилучшего использования ресурсов», где благодаря линейному программированию доказывалось, что для того, чтобы экономика находилась в оптимальном по Парето состоянии, необходимо и достаточно существование неотрицательных равновесных цен для этого состояния. Четвертые его записи «Показатели работы предприятий нуждаются в пересмотре» являются приложением к предыдущей работе. Написанная в 1943 году четвертая работа «Об исчислении общественно-необходимого времени в условиях социалистического производства» дает идеологически приемлемую трактовку объективно обусловленных оценок, введенных в «Экономическом расчете наилучшего использования ресурсов». Пятая работа «Применение математических методов в вопросах анализа грузопотоков» была издана в 1949 году. В ней, помимо общего и математически важного содержания, была сформирована теорема о потенциалах и указание на метод их решения. Опубликованная в 1949 году шестая работа «Подбор поставов, обеспечивающих максимальный выход пилопродукции в заданном ассортименте» была во многом интересна тем, что ее содержание показывает, насколько глубоко Л.В. Канторович вникал в технические детали конкретных областей приложения. Короткая заметка «Об одном эффективном методе решения некоторых классов экстремальных проблем» вышла в 1940 году и содержала первое изложение математической сути решения задач на краевой экстремум (математического программирования). В восьмой работе «О перемещении масс», напечатанной в 1942 году, была впервые введена метрика Монжа-Канторовича, исследование которой было развито в более поздних статьях. Выполненная в 1941 году девятая работа «О методах анализа некоторых экстремальных планово-производственных задач» содержит более подробное математическое исследование различных экономических моделей. Десятая работа Л. В. Канторовича «Рациональные методы раскроя металла» содержит в себе информацию о прикладных задачах линейного программирования, которыми занимался советский учёный. В 1943 году была опубликована одиннадцатая работа «Об одном эффективном методе решения экстремальных задач для квадратичных функционалов», в которой предлагается градиентный метод – метод наискорейшего спуска – для нахождения минимума квадратичного функционала, идея которого восходит ещё к Коши. Значительное место уделено оптимизационным задачам в двенадцатой работе Л.В. Канторовича «Функциональный анализ и прикладная математика», опубликованной в 1947 году. Вышедшая в 1951 году книга «Расчёт рационального раскроя промышленных материалов» стала первым в мире масштабным применением линейного программирования в реальных производственных условиях. Книга интересна ещё и тем, что в ней, помимо линейного программирования, используются идеи и динамического программирования и метода «ветвей и границ». В последующих

работах «О некоторых функциональных уравнениях, возникающих при анализе однопродуктовой экономической модели», «О некоторых новых подходах к вычислительным методам и обработке наблюдений», «Математические и вычислительные проблемы в планово-экономических вопросах» и «О некоторых математических проблемах экономики промышленности, сельского хозяйства и транспорта» Л.В. Канторович предлагает ряд оригинальных предложений, относящихся к вычислительной математике [2, с. 3-9].

Таким образом, рассмотрев и проанализировав 17 работ по математическому программированию и математической экономике академика Л.В. Канторовича, можно сделать вывод, что взаимодействие экономики и «царицы наук» дает свои плоды. В настоящее время ведущие экономисты всего мира с помощью методов Канторовича делают новые открытия в сфере экономики. Методологические установки Канторовича подчеркивают внутреннее единство науки, взаимопроникновение идей и методов, необходимых для решения самых разнообразных теоретических и прикладных проблем математики и экономики.

Список литературы

1. Автобиография Леонида Витальевича Канторовича: пер. с англ. // Очерки по истории информатики в России: сост.: Д.А. Поспелов и Я.И. Фет. – Новосибирск, 1998. – С. 506-511.
2. Канторович Л.В. Математико-экономические работы / Л.В. Канторович. – Новосибирск: Наука, 2011. – 760 с. – (Избранные труды).
3. Круглый стол редакции: Развитие экономико-математических методов: итоги, проблемы, перспективы // Экономика и математические методы. 1987. Т. 23, вып. 5.
4. Кутателадзе С.С. Линейное программирование и К-пространства // Сиб. журн. индустр. математики. – 2007. – Т.10, №1. – с. 115-119
5. Кутателадзе С.С. Феномен Канторовича // Сиб. мат. журн. – 2007. – Т.48, №1. – С. 3-4.
6. Решетняк Ю.Г. Слово о Леониде Витальевиче Канторовиче // ИМ СО РАН. – С. 1-8. – Препр. №186.

УДК 33.2964

Осункойа О.Т.
Студентка Бакалавры
4 курс, институт «Экономики»
Научный руководитель: Дорохова Е.И.
Белгородский Государственный Национальный Исследовательский Университет
Россия, г. Белгород

ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ НИГЕРИИ

Статья посвящена теме проблем и разработке перспектив развития внешней торговли Нигерии для улучшения её социально- экономического положения. В статье автор раскрывает роль внешней торговли Нигерии в мировой экономике, социально- экономическое состояние Нигерии. Большое место в статье занимает рассмотрение динамики внешней торговли Нигерии и его влияние на экономику страны. Подробно освещается способы развития и диверсификации экспортного потенциала Нигерии.

Ключевые слова: Африка, Нигерия, Социально- экономическое состояние, Внешняя торговля.

The paper contains the problems and prospects of development of the foreign trade of Nigeria to improve its socio-economic status. The author reveals the role of foreign trade of Nigeria in the global economy, socio-economic status of Nigeria. The paper examines the dynamics of the foreign trade of Nigeria and its impact on the economy. Furthermore, it highlights ways to develop and diversify the export potential of Nigeria.

Keywords: Africa, Nigeria, socio-economic status, foreign trade.

Обусловлено природно- климатическое состояние Нигерии- тропический климат, что позволяет выращивать растительные продукции на экспорт- Сорго, Кешью, Какао, Арахис, Ши, Какао, Имбирь, Бамия, Папайя. Около 40% земли Нигерии является пахотной земли. Кроме того, Нигерия обладает запасами минеральных ресурсов- нефть, природный газ, олово, железная руда, уголь, известняк, ниобий, свинец, цинк. Нигерия как другие развивающиеся страны экспортирует избыточные природные ресурсы, которые имеют в стране. В экспорте Нигерии обладает минеральными продуктами в том числе нефть и природный газ. До начала добычи нефти, который подскочили после 1970-х годов, сельскохозяйственный сектор был крупнейшим экспортным сектором для Нигерии. После того как страна начала добывать нефть, она резко сократила производства сельскохозяйственных продукций. Тем не менее, сельскохозяйственный сектор обеспечивает занятость почти 70% рабочей силы страны. Зависимость от нефти и природный газ для экспорта вызвано Нигерия стать особенно чувствительной для колебаний мировых цен на нефть.

Обусловлено низкий уровень научно- технического развития Нигерии, что возникает необходимость импортировать высокотехнические товары такие как машины, оборудование, транспортные средства и химические вещества. В результате высокого роста населения Нигерии произошёл необходимость импортировать продукты питания, животные, напитки и табачные изделия для того чтобы удовлетворять внутреннюю потребность. Нигерия как другие развивающиеся страны импортирует высокотехнические товары, которые не производятся в стране. В импорте Нигерии обладает машины, оборудование и транспортные средства.

Во время колониальной эпохи, Великобритания была ведущим торговым партнером Нигерии. После получения независимости (в октябре 1960г.), Нигерия диверсифицировала своих торговых партнеров. В настоящее время она торгует по всему миру с примерно 100 странами. Китай является основным торговым партнёром Нигерии, торговля с ней составляется примерно 25% всей внешней торговли Нигерии. Другими крупными торговыми партнерами являются Германия, Франция, Нидерланды, Канада, Япония, Италия и Испания. Роль международной торговли Нигерии в мировой экономике не много из-за низкого уровня экспорта и импорта по сравнению с другими странами мира с рыночной экономикой. Динамика развития показателей внешней торговли Нигерии в 2013- 2015гг. представлены в таблице 1.

Таблица 1

Динамика развития показателей внешней торговли Нигерии в 2013- 2015гг.

№	Показатели	2013г. (млрд. долл. США)	2014г. (млрд. долл. США)	2015г. (млрд. долл. США)	2014г. к 2013г., %	2015г. к 2013г., %
1	Экспорт	97	81,9	46,9	84,43	48,35
2	Импорт	54,9	61	53,4	111,11	97,27
3	Внешнеторговый оборот	151,9	142,9	100,3	94,08	66,03
4	Мировой экспорт	18301	17779	18494	97,15	101,05
5	Мировой импорт	18409	18791	18641	102,08	101,26
6	Доля экспорта Нигерии в мире	0,53	0,46	0,25	86,91	47,85
7	Доля импорта Нигерии в мире	0,30	0,32	0,29	108,85	96,06

Источник: [3, с.5]

Таким образом, приведенные данные позволяют сделать вывод о том, что Нигерия обеспечивала всего лишь 0,53%; 0,46% и 0,25% всего мирового экспорта в 2013, 2014 и 2015гг. соответственно. Нигерия обеспечивала 0,3%; 0,32% и 0,29% всего мирового импорта в 2013, 2014 и 2015гг. соответственно. Экспорт Нигерии составляет очень маленький процент в общемировом экспорте из-за однородности экспорта страны. Для того чтобы оценить открытости экономики страны, можно рассчитать внешнеторговая квота как соотношение совокупности экспорта и импорта к ВВП. В 2015г. внешнеторговая квота Нигерии составила 20,85%. Данный показатель определяет, насколько внешнеэкономические связи данной страны стимулируют ее общий экономический рост. Принято считать, что внешнеторговый оборот оказывает стимулирующее влияние, когда достигается его

25% уровень к ВВП. Так как внешнеторговая квота Нигерии не достигала 25% ВВП, то она не оказывает стимулирующее влияние на экономику страны.

Правовая основа регулирования внешнеторговой деятельности в Нигерии включает закон экономического сообщества западноафриканских государств (ЭКОВАС) об общем внешнем тарифе, федеральный законы 436 Федерации Нигерии 1990 г., о поощрении инвестиций во внешней торговле от 1995г., законы о зонах для экспортной переработки. К уполномоченным государственным органам в области регулирования внешнеторговой деятельности Нигерии относится Президент, Министерство промышленности, торговли и инвестиций, Министерство финансов, Министерство экономического развития, Центральный банк Нигерии и т.д. [2, с.12]

Состояние социально- экономического развития Нигерии в 2013- 2015 гг. представлены в таблице 2.

Таблица 2

Состояние социально- экономического развития Нигерии в 2013- 2015 гг.

№	Показатели	2013	2014	2015
1	ВВП (млн. долл. США)	514966,3	568498,9	481066,2
2	ВВП на душу населения (долл. США)	2979,8	3203,2	2640,3
3	Уровень безработицы, %	10,6	8,7	8
4	Уровень инфляции, %	8,5	8,1	9,0
5	Средняя продолжительность жизни (лет)	52,4	52,8	53,1
6	Объём потребления материальных благ и услуга на одного жителя (долл. США)	2162,3	2285,1	2058,3
7	Уровень образования	56,9	57,2	59,5
8	Численность населения, всего (млн. человек). В том числе: мужчин женщин	173,6 81,9 91,6	178,5 86,8 91,7	182,2 90,7 91,5

Источник: [4, с.1]

Таким образом, приведенные данные позволяют сделать вывод, что Нигерия является страной с низким средним доходом. По сравнению с 2013г., ВВП на душу населения увеличился на 7,5% в 2014 и уменьшился на 11,4% в 2015г. Уровень безработицы, средняя продолжительность жизни и уровень образования постоянно увеличились из-за мер государства Нигерии по улучшению качества жизни населения страны. Доля женщин и мужчин в общей численности населения составляет 50,2% и 49,8% в 2015г., 51,4% и 48,6% в 2014г., 52,8% и 47,2% в 2013г соответственно.

Внешняя торговля в глобальной экономике стала важнейшим фактором развития экономического и социального положения страны. Эффект от участия Нигерии в международном обмене товарами и услугами стал играть весьма заметную роль в развитии отечественной экономики. Внешняя торговля является источником дополнительного дохода страны. Влияние внешней торговли на социально- экономическое положение страны заключается в том, что:

1) Экспорт создает рабочие места в стране, потому что она позволяет рост отраслей экономики. Увеличение рабочих мест снижает уровень безработицы в стране и повышение качества жизни населения;

2) Импорт качественной продукции в стране будет действовать как стимул для отечественных производителей чтобы повысить качество своих продуктов, что приводит к повышению доступности качественных продуктов для населения страны и их качество жизни;

3) Экспорт является источником притока иностранной валюты в страну, которая может быть использована для повышения уровня здравоохранения, образования и инфраструктуры страны;

4) Импорт высокой технологии и техники в страну позволяет повышение технологического уровня производства страны и технологического знания части населения которой научить как управлять этими высокими техниками и технологиями;

5) Внешняя торговля даёт возможность малым и средним предприятиям-они могут расти за счет экспорт своих продуктов в других странах;

6) Внешняя торговля играет большую роль в сбалансированности внутреннего рынка за счет импорта товаров массового спроса, а также снижения безработицы за счет расширения занятости в сфере обмена. Производство на экспорт способствует загрузке производственных мощностей, сохранению рабочих мест. Это способствует повышению уровня качества жизни.

Несмотря на переживаемые в настоящее время социально-экономические трудности, Нигерия имеет все возможности для существенной активизации своего участия в международное разделение труда. Основными предпосылками для этого являются огромные природные богатства, обеспечивающие сравнительно низкие издержки производства множества видов промышленного сырья и материалов; значительные трудовые ресурсы всех уровней; относительно низкая стоимость труда всех уровней. В настоящее время, существуют некоторые проблемы, негативно влияющие на внешнюю торговлю Нигерии:

Во-первых, тесная зависимость страна на нефть. Около 90% всего экспорта Нигерии является нефтью и природным газом. Чрезвычайно высокая концентрация поставок на узкой группе топливно-сырьевых товаров и материалов делает экономику страны очень чувствительной к колебаниям мировой конъюнктуры и ограничивает возможности эффективного участия в международном разделении труда.

Во-вторых, отсутствие развитой системы государственной поддержки экспорта. Государство Нигерии не осуществляет финансирование, кредитование, субсидирование экспортёров.

В-третьих, неразвитость финансовой и организационной инфраструктур внешнеторгового сотрудничества. Многие банки не дают кредит экспортёрам или они дают кредит с высокой процентной ставкой. Неразвитость транспортной и коммуникационной систем не позволяет экспортные предприятия эффективно производит конкурентоспособные товары на экспорт.

С целью улучшения эффективности внешней торговли Нигерии следует:

Во-первых, Нигерия должна диверсифицировать свои экспортные продукты. В Нигерии, сельское хозяйство является перспективным сектором, которым может выпускать товары на экспорт. Государство должно развивать сельское хозяйство и обрабатывающие промышленности, чтобы эти отрасли могут производит продукты и готовые изделии на экспорт. Независимость страны от нефти обеспечит больше источников притока иностранной валюты в страну и стабильности экономики независимо от цены на нефть на мировом рынке.

Во-вторых, Государство Нигерии должно помогать малым и средним предприятиям, осуществляющим экспортные операции таким образом, чтобы они могли производить товары, которые могут эффективно конкурировать на мировом рынке. Должны быть государственные программы, которые финансируют, субсидируют или дают кредит фирмам занимающимся экспортной деятельностью, чтобы стимулировать экспорт страны [3, с.6].

В-третьих, Государство Нигерии должно развивать финансовую и организационную инфраструктуры страны чтобы позволять многие предприятии легко производит товары, которые будут конкурентоспособными на международных рынках. Государство должно запланировать мероприятия на улучшении инфраструктуры страны в соответствии с направлением диверсификации экспорта страны. Это приводит к повышению качества и конкурентоспособности продукции, расширению производства многих предприятий при снижении всех видов затрат.

Во-четвёртых, Государство Нигерии должно инвестировать в образование молодёжи страны и в покупке высоких технологий для того чтобы обеспечит страну высококвалифицированным трудом с умением управляет высокими технологиями. Это позволяет страна выпускать конкурентоспособные готовые изделия на экспорт.

Использованные источники:

1. Конвенция ЭКОВАС об общем внешнем тарифе [Текст]: Заключена в Бенине 24 июля 1993 г.: вступила в силу для Нигерии с 1 января 1994 г.
2. О национальной целевой программе «Вишон 2020» на 2008- 2020 [Текст]: Постановление Правительства Нигерии от 30 июня 2007 № 150 // Собр. Законодательства Нигерии. -2007. –№ 10. -Ст. 12.
3. Национальное бюро статистики Нигерии [Электронный ресурс] / Центр информ. технологий Абуджа; ред. Санни Л.; Web-мастер Ичеди С.Д. – Электрон, дан. – Абуджа: Нац. бюро статистики – Режим доступа: http://nigerianstat.gov.ng/library.html.
4. Официальный сайт Всемирного Банка [Электронный ресурс] / Открытие данные группы всемирного банка. – Электрон. дан. – Женева: ВТО б-ка– Режим доступа: http://databank.worldbank.org/data/reports.aspx?source=world-development-indicators.

УДК 621.315.5 + 06

Березницкий А.Ю., Михайлов Н.В., Буданов И.Н.
студенты
3 курс, факультет «Энергетический»
Научный руководитель: Воронова Н.П., кандидат технических наук, доцент кафедры «Теоретические основы электротехники»
Ростовский Государственный Университет Путей Сообщения
Россия, г. Ростов-на-Дону

ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ НА ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ПОЛУПРОВОДНИКОВ

Аннотация*: В статье рассматриваются влияния внешних факторов, таких как свет, деформация, сильные электрические поля на электропроводность полупроводников.*

Полупроводники – это группа веществ с электронной электропроводностью, удельные сопротивления которых при нормальной температуре занимают промежуточное положение между металлами и диэлектриками.

Особенностью полупроводников является способность изменять свои свойства в широких пределах под влиянием внешних энергетических воздействий (температуры, освещения, электрических и магнитных полей, механических усилий). В результате таких воздействий характеристики полупроводников могут сильно изменяться.

Эта особенность полупроводников положена в основу принципа действия терморезисторов, фоторезисторов и обусловило их широкое применение.

Ключевые слова*: внешние факторы, электропроводность, полупроводники.*

Annotation*: The article deals with the influence of external factors such as light, deformation, strong electric field on the electrical conductivity of semiconductors.*

Semiconductors - a group of substances with electronic conductivity, resistivity at normal temperature of which are intermediate between metals and insulators.

A special feature is the ability of semiconductors change their properties over a wide range under the influence of external radiation (temperature, lighting, electric and magnetic fields, mechanical stress). As a result of these influences semiconductor characteristics can vary greatly.

This characteristic of semiconductors is the basis of the principle of thermistors, photoresistors and led to their widespread use.

Key words*: external factors, conductivity, semiconductors.*

Влияние света на электропроводность полупроводников

При воздействии на полупроводник светом могут быть реализованы следующие типы взаимодействия квантов света с носителями заряда: собственное

поглощение, экситонное поглощение, поглощение на свободных носителях, примесное поглощение.

В случае собственного поглощения происходит взаимодействие фотонов с электронами в валентной зоне, т. е. с собственными электронами атомов, составляющих кристаллическую решетку.

В некоторых полупроводниках наблюдается экситонное поглощение. При поглощении фотонов образуются экситоны, которые могут блуждать по кристаллу. При столкновении с примесными центрами экситон может либо распасться и образовать электрон и дырку, либо рекомбинировать и перевести атом в невозбужденное состояние. В первом случае экситону необходима тепловая энергия, во втором – либо происходит излучение кванта энергии, либо энергия экситона переходит решетке полупроводника в виде теплоты.

В случае примесного поглощения света фотоны взаимодействуют с примесными атомами, ионизируя или возбуждая их. Взаимодействие фотонов с примесными атомами носит резонансный характер.

В случае примесного и собственного оптического поглощения происходит генерация неравновесных носителей заряда, которая сопровождается изменением электрических свойств полупроводника при освещении, – наблюдается эффект фотопроводимости.

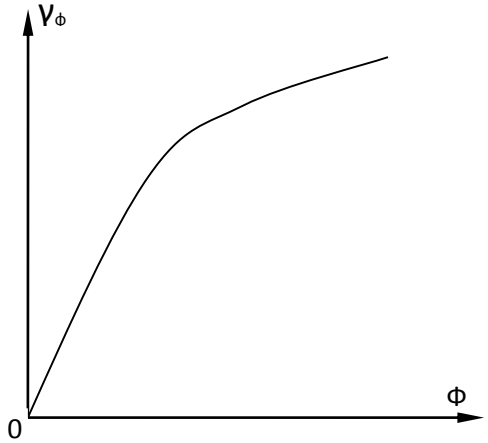


Рис.4

Значение фотопроводимости возрастает с увеличением интенсивности облучения. Одновременно происходят два процесса с противоположным влиянием на фотопроводимость: увеличивается число носителей заряда; возрастает рекомбинация с увеличением концентрации носителей как одного, так и другого знака.

Влияние деформации на электропроводность полупроводников

Электропроводность твердых кристаллических тел при деформации изменяется. Это объясняется увеличением или уменьшением межатомных

расстояний, приводящих к изменению концентрации и подвижности носителей заряда.

Изменение концентрации носителей заряда может произойти вследствие смещения примесных уровней и изменения ширины энергетических зон кристалла. Подвижность носителей заряда меняется из-за уменьшения или увеличения амплитуды колебания атомов при их сближении или удалении. При одной и той же деформации ширина запрещенной зоны у разных полупроводников может как увеличиваться, так и уменьшаться, что, в свою очередь, может вызвать, как увеличение, так и уменьшение удельной проводимости.

Влияние сильных электрических полей на электропроводность полупроводников

Электропроводность полупроводников зависит от напряженности электрического поля. При низких значениях напряженности электрического поля удельная проводимость не зависит от напряженности электрического поля, т.е. соблюдается закон Ома. При более высоких напряженностях поля (выше некоторого критического значения $E_{кр}$) наблюдается интенсивный рост удельной проводимости по экспоненциальному закону (рис. 5). С ростом температуры кривая удельной проводимости перемещается вверх, а наклон возрастающей части становится меньше.

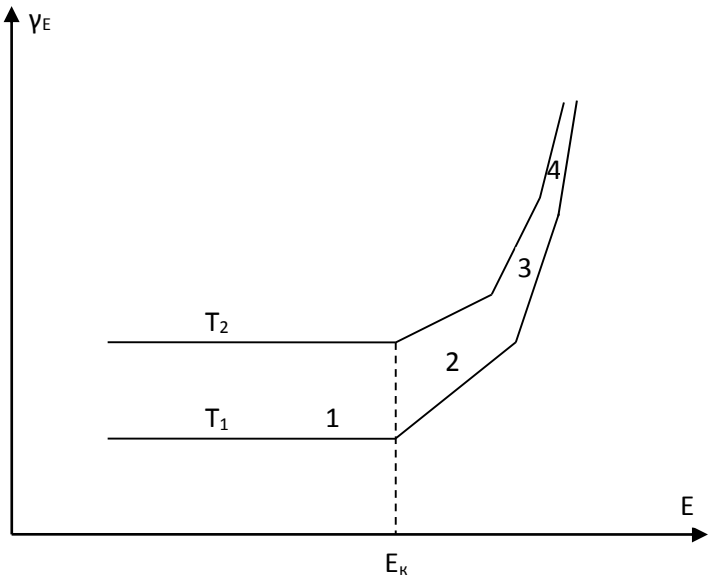


Рис. 5

Возрастание проводимости обусловлено увеличением концентрации носителей заряда. Существует несколько механизмов увеличения концентрации носителей в сильном электрическом поле.

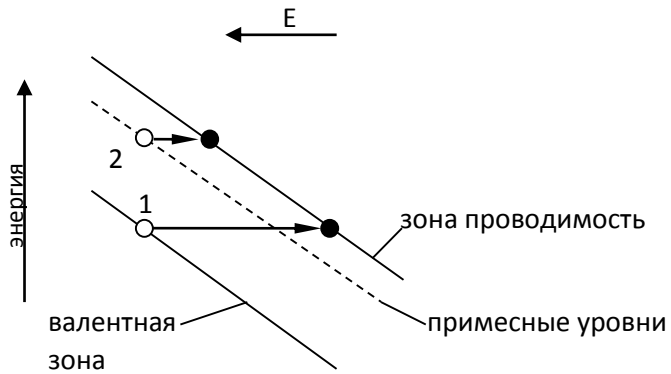
Основными являются: термоэлектрическая (термополевая) ионизация, электростатическая ионизация (туннельный эффект) и ударная ионизация.

Механизм термополевой ионизации реализуется при низких температурах.

При более высоких температурах, когда донорная примесь ионизирована полностью, главную роль в увеличении концентрации носителей играют явления, связанные с ударной и электростатической (туннельной) ионизацией решетки кристалла в полях большой напряженности.

Рис. 6

Если свободный электрон под действием внешнего электрического поля



приобретает энергию, достаточную для перехода электрона из валентной зоны в зону проводимости, то возможна ионизация. Ионизирующий электрон при этом остается в зоне проводимости. На рис. 5 участок 1 соответствует выполнению линейного закона Ома, 2 – термоэлектрической ионизации, 3 – электростатической и ударной ионизации, 4 – пробою.

Таким образом, внешние факторы существенно влияют на электропроводность полупроводников.

Использованные источники:

1. Бессонов Л.А. Теоретические основы электротехники. Электромагнитное поле: Учебник для электротехн., энерг., приборостроит. спец. вузов. – 8-е изд., перераб. и доп. – М.: Высш. шк., 1986. – 263 с.: ил.

2. Ансельм А.И. Введение в теорию полупроводников. Учебник. — 2-е изд. — Москва: 1978. - 616 с., илл.

УДК 314

Воловиков А.Г.
Слушатель подготовительного отделения магистратуры,
Факультет довузовской подготовки
Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
Россия, г. Москва

ГЕОДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НАСЕЛЕНИЯ СТРАН ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ

Статья посвящена отображению основных положений исследований по проблемам народонаселения Восточной Европы. Данная работа позволяет выявить закономерности и региональные особенности современной геодемографической ситуации в регионе, а также отразить причины и факторы, которые будут определять дальнейшее демографическое развитие. Для выявления особенностей демографической ситуации по субъектам Восточной Европы и проведения демографической типологии выполнен анализ изменений естественного и миграционного движения населения на два основных интервала
Ключевые слова: демография, геодемографическая ситуация, регион, восточная Европа, население

GEODEMOGRAPHIC ANALYSIS OF THE POPULATION OF EASTERN EUROPE

The article deals with basic provisions of researches on problems of the population of the East Europe. This work allows to reveal regularities and georegional features of a modern demographic situation in the region, and to reflect the reasons and factors which will define further demographic development. For detection of features of a geodemographic situation on subjects of the East Europe and carrying out demographic typology the analysis of changes of natural and migratory movement of the population on two main.
Keywords: demography, geodemographic situation, region, east Europe, population

В настоящее время, численность населения является важным фактором, влияющим не только на определенные страны, но и на мир в целом. Изучение демографической динамики представляет как научный, так и практический интерес. Демографическая ситуация находится в прямой взаимосвязи не только от численности народонаселения, но и от политической и социальной сферы, а так же от территориального размещения населения, хозяйственной деятельности и обеспеченности ресурсами определенной территории.

Европа является одной из самых густонаселенных частей Евразии. На карте Европы насчитывается 47 стран, площадью 4 млн. км², население которых составляет примерно 742 млн. жителей. В настоящее время существует несколько вариантов районирования европейского региона. В исследовании Восточная Европа рассматривается в пределах постсоветского и постсоциалистического

пространства, за исключением СНГ, как показано на рисунке 1 [3]. Восточная Европа является наименее развитым субрегионом, включающим страны: Албания, Болгария, Босния и Герцеговина, Венгрия, Латвия, Литва, Македония, Польша, Румыния, Сербия, Словакия, Словения, Хорватия, Черногория, Чехия, Эстония). Самой крупной среди них является Польша, наименьшей по площади – Черногория, как показано на рисунке 1.

Стоит отметить, что Восточная Европа занимает территорию 1,4 млн. км^2 (14% всей Европы), при этом ее население составляет 15% населения Европы и 1,7% населения мира.

Для всех стран Восточной Европы характерен спад экономики. После распада социалистического лагеря в странах региона начинают проводить социально-экономические реформы. Среди стран с устойчивым и достаточно быстрым формированием реформ можно выделить Словению. Страны с замедленным проведением реформ – Румыния, Болгария. Страны региона заметно различаются по уровню развития и успешности преобразований в постсоциалистический период.

- Страны с высоким уровнем развития, в которых достаточно хорошо развиты отрасли промышленности, ориентированные на современные наукоемкие производства и интенсивное сельское хозяйство. К данной группе можно отнести такую страну, как Словения.
- Страны со средним уровнем развития, в которых преобладают отрасли узкой специализации, возникшие в более ранний период, здесь замедлено внедрение достижений научно-технического прогресса в хозяйственную деятельность. В эту группу входят такие страны, как Хорватия и Болгария.
- Страны с низким уровнем развития, с замедленным осуществлением экономических реформ, в результате обострение национальных и социальных проблем, а также в связи с военными действиями. К данной группе можно отнести Румынию и Албанию, а так же государства, сформированные на территории бывшей Югославии [16].

Рис 1 – Положение стран Восточной Европы (составлено автором по http://web-atlas.ru/index.php/eastern-europe)

В странах Восточной Европы проживает 122 миллиона человек. Самые высокие показатели численности населения на протяжении 1990-2013 гг. наблюдаются в Польше и Румынии, как видно из рисунка 2.

Государства Восточной Европы можно классифицировать по численности населения, которая варьирует между 38,5 млн. чел. в Польше и 0,6 млн. чел. в Черногории. Из таблицы 1 видно, что самыми многочисленными по населению являются Польша и Румыния, самыми малочисленными – Эстония и Черногория. Это объясняется размером площади, уровнем развития страны и освоенностью территории, а также историей формирования этих государств.

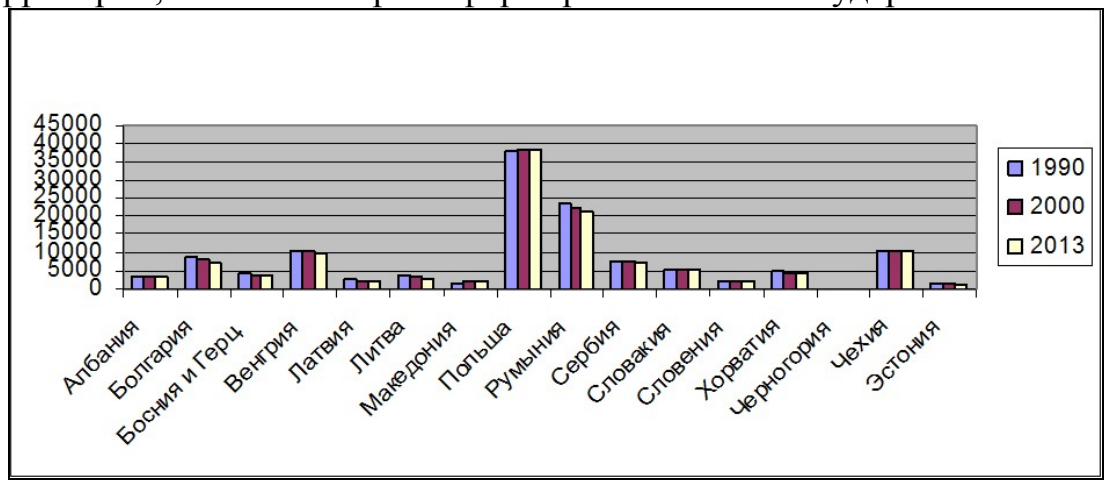


Рис 2 – Численность населения стран Восточной Европы, тыс. чел. (составлено автором по таблице 1)

Таблица 1 – Численность населения стран Восточной Европы на 2013 год [16]

Страна	Населения (тыс. чел.)
Албания	3170
Болгария	7282

Босния и Герцеговина	3836
Венгрия	9906
Латвия	2018
Литва	2972
Македония	2062
Польша	38533
Румыния	21305
Сербия	7190
Словакия	5411
Словения	2059
Хорватия	4264
Черногория	0,616
Чехия	10516
Эстония	1286

На основании данных таблицы 1 сделана классификация стран по численности населения, отраженная в таблице 2. По данному показателю страны разделены на 5 групп.

Таблица 2 – Классификация стран Восточной Европы по численности населения на 2013 г. (составлено автором по таблице 1)

Тип страны	Численность	Страны
Крупнейшие	Более 16 млн. чел	Польша, Румыния
Крупные	8-16 млн. чел	Чехия, Венгрия
Средние	4-8 млн. чел	Болгария, Сербия, Словакия, Хорватия
Малые	2-4 млн. чел	Босния и Герцеговина, Албания, Литва, Латвия, Македония, Словения
Мельчайшие	Менее 2 млн. чел	Эстония, Черногория

В большинстве стран численность населения с каждым годом уменьшается, в связи с миграционным оттоком в другие страны, а так же с низкой рождаемостью. Исключение являются Македония, Польша, Чехии, Словакия, Словения и Черногории, в них численность населения или оставалась стабильной или росла, как показано на рисунке 3.

Средний показатель убыли населения в странах Восточной Европы на период с 1990 по 2000 гг. – -3,7%, с 2000 по 2013 гг. – -3,6%, это значительно ниже среднемировых показателей. Страны Восточной Европы находятся по темпам роста населения на одном из последних мест в мире.

Для стран Восточной Европы характерны резкие отличия по темпам прироста населения. На протяжении исследуемых двух периодов, сохранили свои темпы роста с низкими показателями – Словакия и Македония; со сверхнизкими – Хорватия, Венгрия, Албания, Румыния; с ультранизкими – Латвия, как видно из таблицы 3.

За исследуемые два периода, заметная убыль населения (т.е. более 10%) составила у следующих стран: Хорватия – (-)11%, Болгария – (-)17,7%, Эстония – (-)18,9, Литва – (-)20,3% и Латвия – (-)26%; в Боснии и Герцеговине, наблюдался

положительный периост населения в период с 2000 по 2013, но сильно отрицательный с 1990 по 2000 гг., таким образом, убыль населения составляет – (-)14,2%.

Таблица 3 – Прирост численности населения в странах Восточной Европы за период 1990-2013 гг. [7]

	Страна	Численность населения (тыс. чел)			Прирост/убыль численности			
					1990-2000 гг.		2000-2013 гг	
		1990	2000	2013	%	тыс. чел.	%	тыс. чел.
1	Албания	3446	3304	3170	-4,1	-142	-4,1	-134
2	Болгария	8767	8190	7282	-6,6	-576	-11,1	-909
3	Босния и Герцеговина	4499	3753	3836	-16,6	-746	2,2	83
4	Венгрия	10375	10222	9906	-1,5	-153	-3,1	-316
5	Латвия	2668	2382	2018	-10,7	-286	-15,3	-364
6	Литва	3694	3512	2972	-4,9	-182	-15,4	-540
7	Македония	1873	2022	2062	7,9	149	1,9	40
8	Польша	38038	38654	38533	1,6	616	-0,3	-121
9	Румыния	23211	22455	21305	-3,3	-756	-5,1	-1150
10	Сербия	7586	7516	7190	-0,9	-70	-4,3	-326
11	Словакия	5288	5399	5411	2,1	111	0,2	12
12	Словения	1996	1988	2059	-0,4	-8	3,6	71
13	Хорватия	4780	4426	4264	-7,4	-354	-3,6	-162
14	Черногория	0,614	0,611	0,616	-0,5	-0,003	0,8	0,005
15	Чехия	10362	10278	10516	-0,8	-84	2,3	238
16	Эстония	1571	1372	1286	-12,6	-199	-6,3	-86

Прирост населения вырос в Словакии на 2,3% и в Македонии на 9,8%. В странах – Черногория, Чехия и Словения, в период с 1990-2000 гг. наблюдалась незначительная убыль населения, а в период с 2000-2013 гг. – прирост населения, таким образом, за исследуемые два периода, население выросло на 0,3%, 1,5% и 3,2% соответственно.

В Польше наблюдается обратная ситуация, в период с 1990 по 2000 гг. численность населения выросла, но в период с 2000 по 2013гг. незначительно снизилась, таким образом, за исследуемые два периода, прирост численности населения составил 1,3%.

Страны Восточной Европы на основании данных таблицы 7 были разделены на страны с низкими, сверхнизкими и ультранизкими темпами прироста, как видно из таблицы 4 и рисунков 4,5.

Таблица 4 – Классификация стран по динамике численности населения за период 1990-2013 гг. (составлено автором по таблице 3)

Тип страны	Темпы прироста, %	Страны	
		2000/1990	2013/2000
Низкий	0-5	Македония, Словакия, Польша	Словения, Чехия, Босн. и Герц., Македония, Черногория, Словакия

Сверхнизкий	0-(-10)	Словения, Черногория, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Албания, Литва, Болгария, Хорватия	Польша, Хорватия, Венгрия, Албания, Сербия, Румыния, Эстония
Ультранизкий	Ниже -10	Латвия, Эстония, Босн. и Герц.	Болгария, Латвия, Литва

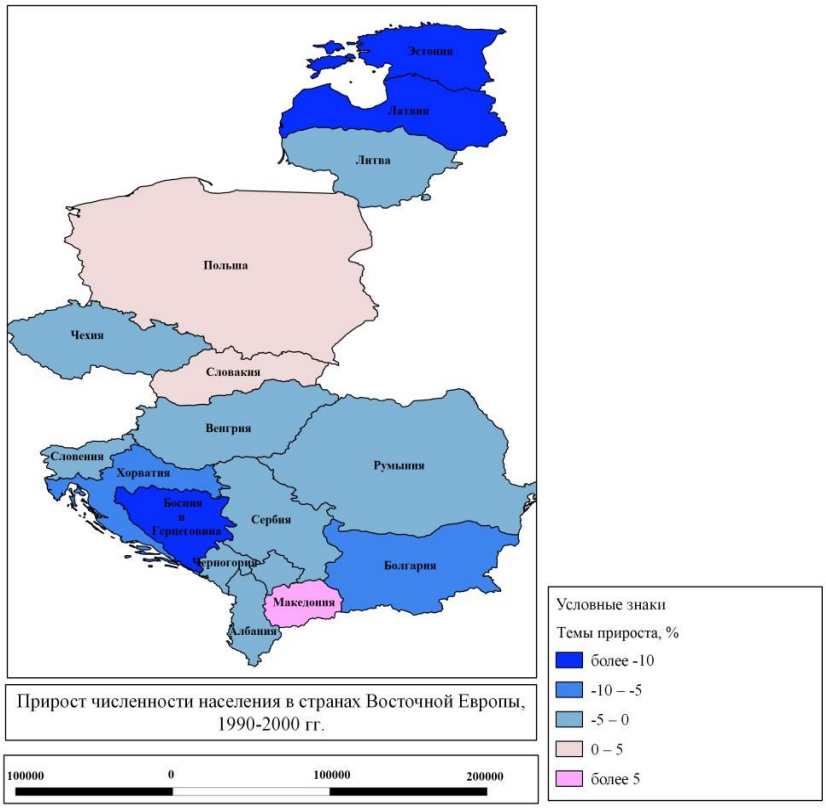


Рис 4 – Прирост численности населения за 1990-2000 гг. (составлено автором по таблице 4)

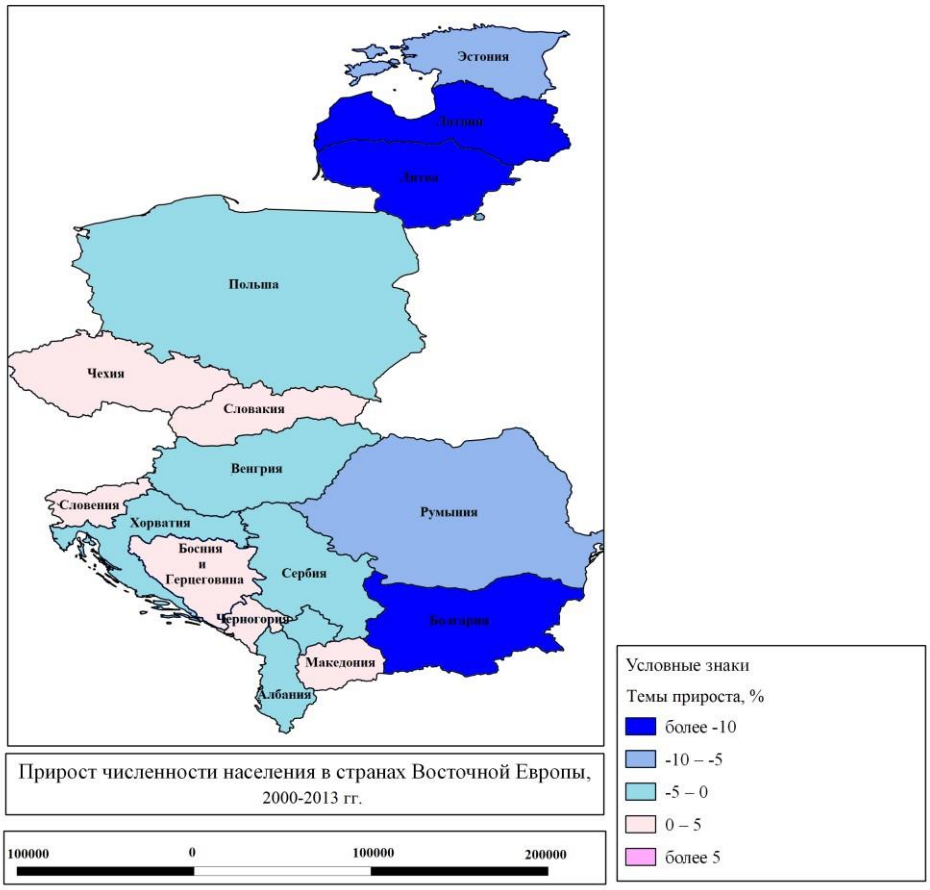


Рис 5 – Прирост численности населения за 2000- 2013 гг. (составлено автором по таблице 3)

По прогнозу ООН численность населения региона будет неуклонно сокращаться, как видно из таблицы 5. Следует отметить, что в настоящее время существует проблема расхождения оценок существующей численности населения. В результате изменения демографической политики имеется потенциал влияния на изменение роста народонаселения. Кроме того, изменившаяся в 2015-16 гг. миграционная ситуация в Европе может привести к увеличению численности населения в странах региона [5].

Как видно из таблицы 5, в 8 странах Восточной Европы, по прогнозу ООН наблюдается стабильное сокращение численности населения. К 2050 году, по отношению к 2013 г., ожидается снижение численности населения в Польше на 14%, Венгрии на 16%, Хорватии – 16,6%, Боснии и Герцеговине – 20%, Литве – 20,1%, Латвии – 21,1%, Румынии – 28,6% и Болгарии на 29,2%.

По прогнозу ООН, не стабильны показатели так же в 8 странах Восточной Европы. К 2020 году, снижение численности населения ожидается в Словакии и Албании. К 2030 году, снижение численности народонаселения, ожидается уже в 6 странах – Черногории, Македонии, Словении, Эстонии, Чехии и Сербии. К 2030 году, всего одна страна, в которой ожидается положительный прирост численности населения – Албания на 8,2%, по отношению к 2020 году. В целом, к 2050 году, по отношению к 2013 году прогнозируется снижение численности населения, исключением является Сербия, где прирост численности населения должен увеличиться на 1,9%.

Таблица 5 – Прогноз численности населения стран Восточной Европы, тыс. чел. по версии ООН [12]

Страна	2013	2020	2030	2050
Албания	3170	2935	2953	2710
Болгария	7282	6884	6300	5153
Босния и Герц.	3836	3758	3583	3068
Венгрия	9906	9684	9274	8318
Латвия	2018	1918	1806	1593
Литва	2972	2794	2655	2375
Македония	2062	2088	2078	1937
Польша	38533	38407	37206	33136
Румыния	21305	18847	17639	15206
Сербия	7190	8673	8281	7330
Словакия	5411	5304	5352	4891
Словения	2059	2075	2053	1941
Хорватия	4264	4162	3976	3554
Черногория	0,616	0,625	0,617	0,574
Чехия	10516	10573	10461	9964
Эстония	1286	1295	1243	1129
По региону	122 млн.	119,4 млн.	114,9 млн.	102,3 млн.

Таким образом, эксперты ООН прогнозируют, что численность народонаселения в восточноевропейских странах каждые 10 лет будет стабильно снижаться, кроме этого, числовые показатели снижения будут возрастать. К 2020 году, по отношению к 2013г. убыль народонаселения должна составить 2,1%, 2030 к 2020 гг. – 3,8%, 2050 к 2030 гг. – 11%. В целом по региону к 2050 году, по отношению к 2013г. ожидается сокращение численности населения на 16,1%.

На основании данных таблицы 5 выполнен рисунок 6, на котором показана динамика предполагаемого изменения численности населения стран региона по прогнозу ООН.

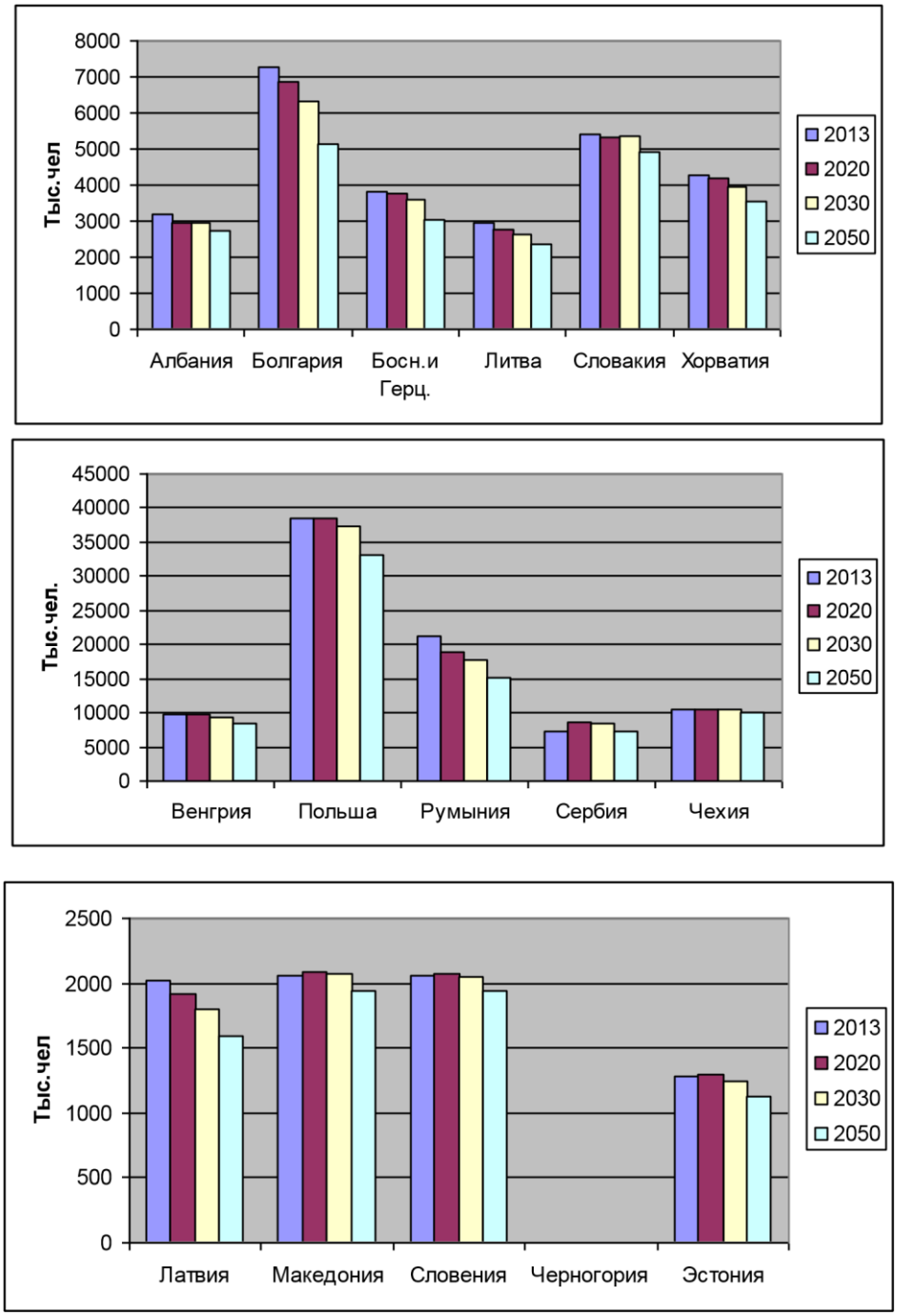


Рис 6 – Прогноз изменения численности населения стран Восточной Европы (составлено автором по таблице 5)

Основной причиной сокращения населения стран данного субрегиона является низкая рождаемость. Для простой смены поколений, как известно, установлен репродуктивный минимум, он составляет СКР=2,15 ребенка на 1 женщину репродуктивного возраста [1].

В странах Восточной Европы народонаселение воспроизводит на свет практически в 1,5 раза меньше детей, чем необходимо для простого замещения поколений.

В 2013 году уровень рождаемости в мире, выраженный в общем коэффициенте рождаемости составлял 20‰. В странах Восточной Европы, этот показатель в 2 раза ниже. Наиболее высокие показатели ОКР, как видно из таблицы 6 и рисунков

7, 8, 9, наблюдались в Македонии – 11,2‰ и Черногории – 12‰, наименьшие – в Боснии и Герцеговине – 8‰, это в 2.5 раза меньше среднего показателя по миру в целом.

Таблица 6 – Рождаемость в странах Восточной Европы в 1990-2013 гг. [9; 10]

Страна	Рождаемость					
	ОКР (‰)			СКР		
	1990	2000	2013	1990	2000	2013
Албания	14,9	10,1	9,8	2,1	1,7	1,44
Болгария	12,1	9,0	9,2	1,82	1,26	1,48
Босн. и Герц.	14,8	10,5	8,0	1,71	1,3	1,48
Венгрия	12,1	9,6	9,0	1,87	1,32	1,35
Латвия	14,2	8,5	10,2	2	1,25	1,52
Литва	15,4	9,8	10,1	2,03	1,39	1,59
Македония	18,8	14,5	11,2	2,06	1,88	1,49
Польша	14,4	9,8	9,7	2,06	1,37	1,29
Румыния	13,6	10,4	9,1	1,83	1,31	1,41
Сербия	15,0	9,8	9,2	2,1	1,48	1,43
Словакия	15,1	10,2	10,1	2,09	1,3	1,34
Словения	11,2	9,1	10,2	1,46	1,26	1,55
Хорватия	11,6	9,8	9,4	1,67	1,4	1,46
Черногория	15,0	15,0	12,0	2,1	1,66	1,73
Чехия	12,6	8,8	10,2	1,9	1,15	1,46
Эстония	14,2	9,5	10,3	2,05	1,36	1,52

На протяжении с 1990 года по 2013 гг. наблюдается стабильное сокращение рождаемости. К 2013 году по отношению к 1990г. сокращение составило: в Хорватии на 2,2‰, Венгрии – 3,1‰, Румынии – 4,5‰, Польше – 4,7‰, Словакии - 5‰, Албании – 5,1‰, Сербии – 5,8‰, Боснии и Герцеговине – 6,8‰ и Македонии – 7,6‰.

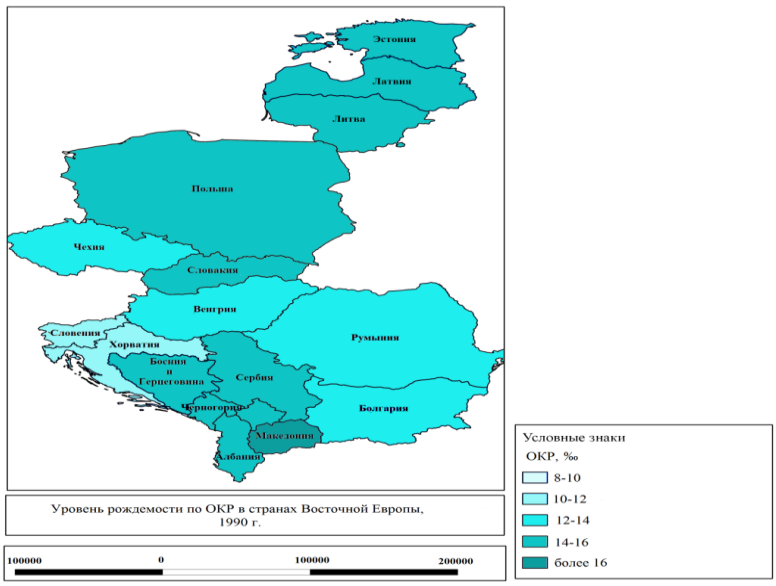
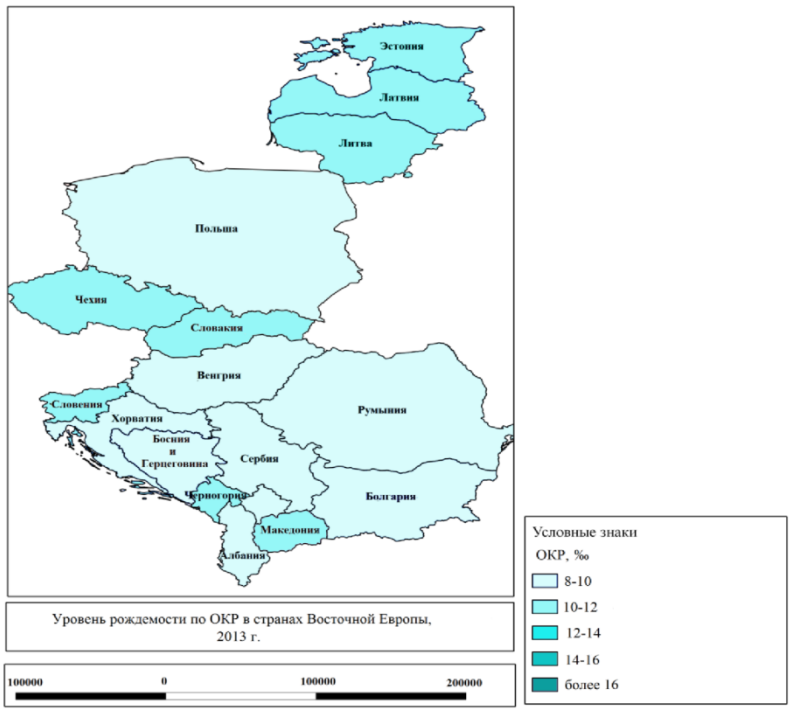


Рис 7 – Уровень рождаемости по ОКР в 1990 г. (составлено автором по таблице 6)



В 2000 году во всех странах Восточной Европы наблюдается сокращение ОКР, исключением является Черногория, где показатели равны с 1990-м годом. В 2013 году, по отношению к 2000 г. в 6 восточноевропейских странах наблюдается повышение рождаемости: в Болгарии на 0,2‰, Литве – 0,3‰, Эстонии – 0,8‰, Словении – 1,1‰, Чехии – 1,4‰ и Латвии – 1,7‰. В целом к 2013 году, по отношению к 1990г. во всех странах данного региона наблюдается снижение ОКР.

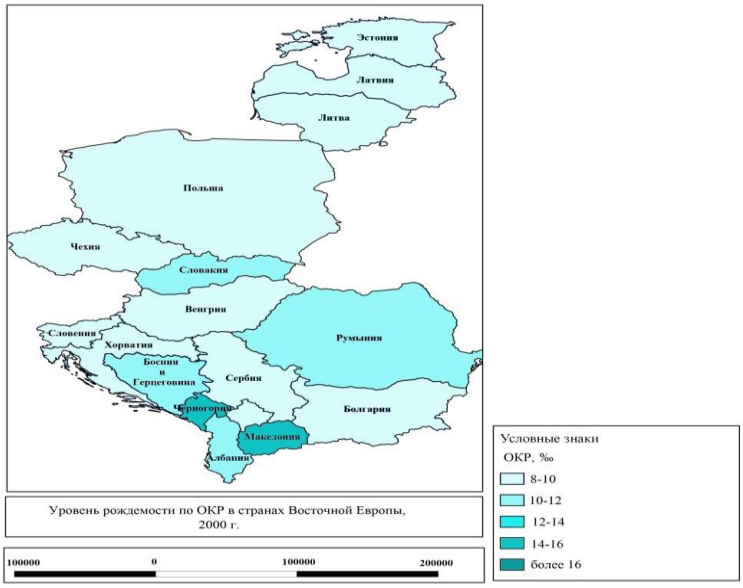


Рисунок 8 – Уровень рождаемости по ОКР в 2000 г. (составлено автором по таблице 6)

Рис 9 – Уровень рождаемости по ОКР в 2013 гг. (составлено автором по таблице 6)

На основании данных таблицы 6, страны региона классифицированы по уровню ОКР в 2013 году, как видно из таблицы 10.

Таблица 7 – Классификация стран по показателю ОКР в 2013 году (составлено автором по таблице 6)

Тип	ОКР (‰)	Страны
Низкий	10-15	Черногория, Македония, Эстония, Латвия, Словения, Чехия, Литва, Словакия
Сверхнизкий	Менее 10	Албания, Польша, Хорватия, Болгария, Сербия, Румыния, Венгрия, Босн. и Герц.

Суммарный коэффициент рождаемости – один из показателей рождаемости, наиболее точно отражающих уровень воспроизводства населения. На середину 2013 года он составлял в целом по миру 2,5. Он постепенно снижается и по прогнозам экспертов ООН к 2050 году составит 2,36. Для простого воспроизводства населения странам необходимо иметь коэффициент в среднем от 2,15 до 2,5 [4].

В восточноевропейских странах СКР стабильно сокращался в 2000 году, и в ряде стран увеличился в 2013 году – Венгрии (0,03‰), Словакии (0,04‰), Хорватии (0,06‰), Черногории (0,07%), Румынии (0,1‰), Эстонии (0,16‰), Боснии и Герцеговине (0,18‰), Литве (0,2‰), Болгарии (0,22‰), Латвии (0,27‰), Словении (0,29‰) и Чехии (0,31‰). В целом, в 2013 году по отношению к 1990 году в странах данного региона суммарный коэффициент рождаемости имеет тенденцию к сокращению.

Таблицы 8 – Изменение основного показателя воспроизводства населения

Страна	Год		
	1990	2000	2013
Албания	0,94	0,72	0,75
Болгария	0,87	0,62	0,73
Босния и Герцеговина	0,80	0,67	0,61
Венгрия	0,89	0,30	0,68
Латвия	0,95	0,59	0,76
Литва	0,97	0,67	0,73
Македония	0,96	0,90	0,69
Польша	0,93	0,65	0,63
Румыния	0,86	0,62	0,67
Сербия	0,99	0,79	0,66
Словакия	1,00	0,62	0,64
Словения	0,70	0,61	0,72
Хорватия	0,80	0,67	0,72
Черногория	0,99	0,79	0,79
Чехия	0,91	0,55	0,70
Эстония	0,97	0,65	0,77

Снижение рождаемости объясняется нежеланием молодежи создать семью и завести ребенка, стремлением женщин получать образование, работать и строить карьеру, переходом населения к абсолютному планированию размера семьи с

ориентацией на малодетную модель. Средний возраст вступления в брак постоянно увеличивается, что также приводит к сокращению рождаемости.

Восточная Европа находится на третьей фазе демографического перехода, когда снижение рождаемости продолжается и начинается увеличение смертности, вследствие демографического старения.

Анализ данных таблицы 8 позволяет говорить о том, что показатель смертности по миру значительно ниже, смертности населения стран данного региона. В 2013 году средний мировой показатель составляет 8‰, тогда как в Восточной Европе он составил – 11,6‰.

Анализируя таблицу 9 можно сделать вывод о том, что для стран Восточной Европы характерно суженное воспроизводство населения, когда нетто-коэффициент ниже 1, и СКР менее 2,1 детей на одну условную женщину репродуктивного возраста.

С 1990 года по 2013 год наблюдалось стабильное сокращение нетто-коэффициента воспроизводства в 4 восточноевропейских странах. В 2013 году по отношению к 1990 г. сокращение данного коэффициента составило в Боснии и Герцеговине 0,19, в Македонии 0,27, в Польше 0,3 и Сербии 0,33. В 2013 году, по отношению к 2000 г. нетто-коэффициент повысился в Словакии, Албании, Румынии, Хорватии, Литве, Болгарии, Словении, Эстонии, Чехии, Латвии и Венгрии. Минимальные показатели повышения в данный период наблюдались в Словакии и Албании, где показатели равны 0,02 и 0,03 соответственно; максимальные показатели в Чехии и Латвии – 0,15 и 0,17 соответственно, а так же в Венгрии – 0,38. В Черногории показатели в 2013 году равны показателям в 2000 г. В целом, во всех восточноевропейских странах к 2013 году, по отношению к 1990 году наблюдалось снижение нетто-коэффициента воспроизводства.

Изменение показателя ОКС в странах Восточной Европы не были одинаковыми в рассматриваемый период. В 2000 году наблюдалось снижение данного показателя в Черногории и Польше на 0,4 и 0,6‰ соответственно; Словения является исключением, т.к. в 1990 и 2000 гг. показатели ОКС равны. В 2013 году, по отношению к 2000 г. наблюдалось снижение показателя в одной стране – Эстонии на 0,8‰, в остальных – так же как и в 2000 году повышение общего коэффициента смертности. На протяжении исследуемых трех периодов, данный показатель стабильно снижался в Венгрии, Словакии и Чехии.

Таблица 9 – Уровень смертности в странах Восточной Европы [8; 11]

Страна	Смертность					
	ОКС (‰)			КМС (‰)		
	1990	2000	2013	1990	2000	2013
Албания	9,9	10,4	12	11,2	11,3	11,0
Болгария	12,5	14,1	14,4	14,8	13,3	7,3
Босния и Герцеговина	6,5	8,1	9,3	15,3	9,7	5

Венгрия	14	13,3	12,8	14,8	9,2	5
Латвия	13,1	13,6	14,3	13,7	10,3	4,4
Литва	10,8	11,1	14	10,2	8,6	3,7
Македония	7,8	8,5	9,3	31,6	11,8	10,2
Польша	10,2	9,6	10,2	19,4	8,1	4,6
Румыния	10,6	11,4	12,4	26,9	18,6	9,2
Сербия	9,4	13,8	14	23,2	10,6	6,3
Словакия	10,3	9,8	9,6	12	8,6	5,5
Словения	9,3	9,3	9,4	8,4	4,9	2,9
Хорватия	10,9	11,2	11,8	10,7	7,4	4,1
Черногория	9,4	9	9,5	24,8	11,1	4,4
Чехия	12,5	10,6	10,4	10,8	4,1	2,5
Эстония	12,3	12,4	11,6	12,3	8,4	2,1

Необходимо отметить, что в регионе достаточно высокие показатели младенческой смертности, но они имеют тенденцию к заметному сокращению. Таким образом, во всех восточноевропейских странах на протяжении с 1990 по 2013 год наблюдается снижение КМС.

Значительный уровень смертности можно объяснить в первую очередь демографическим фактором, а именно старой возрастной структурой населения и уровнем благосостояния населения, что демонстрирует таблица 9. Уровень младенческой смертности отражает уровень социально-экономического развития страны и в первую очередь зависит от благосостояния населения и развития здравоохранения.

Среднемировой показатель доходов на душу населения в 2013 году составил – 11690$, для развивающихся стран этот показатель – 6600$. В среднем по странам Восточной Европы данный показатель равен 20375, что в 1,7 раз больше среднемирового показателя. По данным ВБ – Чехия занимает по этому показателю 36 место, Босния и Герцеговина – 102 место [2].

По таблице 10 видно, что все восточноевропейские страны заметно различны друг от друга по уровню благосостояния и уровню ОКС и КМС:

- Низкий уровень общего коэффициента смертности и при этом достаточно низкий доход наблюдается в Боснии и Герцеговине и Сербии
- Высокий уровень общего коэффициента смертности при высоких показателях дохода в Болгарии, Латвии и Литве
- Высокие показатели коэффициента младенческой смертности при высоких доходах - в Румынии
- Высокие показатели КМС, при низких показателях благосостояния - в Албании
- Низкие показатели КМС, при высоких доходах, наблюдаются в Чехии и Эстонии

- Низкие показатели ОКС и низкие показатели КМС, при высоких доходах – в Словении

- Низкие показатели ОКС и низкие показатели КМС, но при этом достаточно высокие доходы населения наблюдаются в Македонии

Таблица 10 – Валовой национальный доход на душу населения с учетом паритета покупательной способности, US$ на 2013 год [2]

Страна	ОКС	КМС	Доход в $ на душу населения	
			по данным ВБ	по данным МВФ
Албания	12	11,3	9647	10485
Болгария	14,4	7,3	15965	17613
Босн. и Герц.	9,3	5	9370	9798
Венгрия	12,8	5	22556	23806
Латвия	14,3	4,4	20789	22464
Литва	14	3,7	24099	25911
Македония	9,3	10,2	11874	12756
Польша	10,2	4,6	23340	24027
Румыния	12,4	9,2	18420	18852
Сербия	14	6,3	12806	13400
Словакия	9,6	5,5	25802	27289
Словения	9,4	2,9	28436	28546
Хорватия	11,8	4,1	21114	20586
Черногория	9,5	4,4	13730	14855
Чехия	10,4	2,5	28632	28977
Эстония	11,6	2,1	25254	26638

Кроме этого, на уровень смертности во многих урбанизированных районах неблагоприятно воздействует экологическая обстановка. Недостаточно высокий уровень развития программ здравоохранения, социальных программ, а также преобладание типа поведения не направленного на сохранение здоровья способствует сохранению высокого уровня смертности.

Данные таблицы 10 позволили классифицировать страны региона по уровню смертности (ОКС) – таблица 15 и уровню младенческой смертности – таблица 12.

Таблица 11 – Классификация стран по ОКС в 2013 г. (составлено автором по таблице 14)

Тип	ОКС (‰)	Страны
Сверхвысокий	Более 14	Болгария, Латвия, Литва, Сербия
Высокий	10-14	Венгрия, Румыния, Албания, Хорватия, Эстония, Чехия, Польша
Средний	6-10	Словакия, Черногория, Словения, Босн. и Герц., Македония

Таблица 12 – Классификация стран по МКС в 2013 г. (составлено автором по таблице 14)

Тип	МКС (‰)	Страны
Средний	Более 10	Албания, Македония
Низкий	5-10	Румыния, Болгария, Сербия, Словакия, Босн. и Герц., Венгрия
Сверхнизкий	Менее 5	Польша, Латвия, Черногория, Хорватия, Литва, Словения, Чехия, Эстония

Анализируя таблицу 13 можно сделать вывод о том, что наибольший зафиксированный в 1990 г. коэффициент миграционного баланса был отмечен в Венгрии – 0,17‰ и Хорватии 0,13‰; наименьший – в Черногории – (-) 2,71‰, Болгарии – (-) 1,08‰ и Албании – (-) 1,01‰. В 1990 г. положительный коэффициент миграционного прироста был отмечен только в Венгрии и Хорватии, в остальных восточноевропейских странах он был ниже 0.

К 2000 году часть стран теряла население – Албания, Венгрия, Литва, Польша, Словакия, Хорватия и Черногория, другая напротив увеличивала численность за счет миграции – Болгария, Босния и Герцеговина, Латвия, Македония, Румыния, Сербия, Словения, Чехия и Эстония. В Болгарии в 2000 г. коэффициент миграционного прироста был равен 0. В 2000 году – наибольший зафиксированный коэффициент миграционного баланса был отмечен в Боснии и Герцеговине 0,73‰ и Венгрии 0,16‰; наименьший – в Албании – (-) 1,4‰ и Хорватии – (-)1,17‰. Положительный коэффициент миграционного притока имели страны - Босния и Герцеговина, Венгрия, Сербия, Словения, Чехия и Эстония, остальные – отрицательный.

На протяжении исследуемых трех десятилетий, тенденцию к сокращению коэффициента миграционного потока сохраняли Албания и Литва; к повышению – Македония и Чехия.

Таблица 13 – Миграционный баланс стран Восточной Европы [6]

Страна	Коэффициент миграционного прироста (‰)		
	1990	2000	2013
Албания	-1,01	-1,4	-1,7
Болгария	-1,08	0	-0,06
Босния и Герцеговина	-0,42	0,73	0
Венгрия	0,17	0,16	0,17
Латвия	-0,49	-0,24	-1,1
Литва	-0,24	-0,58	-1,18
Македония	-0,16	-0,12	-0,04
Польша	-0,03	-1,07	-0,01
Румыния	-0,37	-0,02	-0,01
Сербия	-0,73	0,09	0
Словакия	-0,05	-0,42	0,05
Словения	-0,01	0,14	0,1
Хорватия	0,13	-1,17	-0,1

Черногория	-2,71	-0,24	0
Чехия	-0,57	0,07	0,16
Эстония	-0,36	0,02	0

К 2013 году часть стран теряла население – Албания, Болгария, Босния и Герцеговина, Латвия, Литва, Сербия, Словения и Эстония, другая напротив увеличивала численность за счет миграции – Венгрия, Македония, Польша, Румыния, Словакия, Хорватия и Чехия. В 2013 году – наибольший зафиксированный коэффициент миграционного баланса был отмечен в Венгрии и Чехии, значения которых равны 0,17‰ и 0,16‰ соответственно; наименьший – в Албании – (-) 1,7‰ и Литве – (-) 1,18‰. Положительный коэффициент миграционного притока был зафиксирован в Венгрии, Словакии, Словении и Чехии; в Боснии и Герцеговине, Сербии, Черногории и Эстонии он был равен 0.

На основе данных таблицы 13 выполнена классификация стран региона по уровню миграционного баланса в 2013 году, что отражено в таблице 14.

Основываясь по данным таблицы 14 можно сделать вывод о том, что в большинстве стран Восточной Европы большое количество людей покидает страну. Причин перемещения населения в рамках региона большое количество, одна из наиболее значимых – отсутствие перспектив.

Таблица 14 – Классификация стран по миграционному балансу в 2013 г. (составлено автором по таблице 13)

Тип	Коэффициент миграционного баланса, ‰	Страны
Отрицательный	Менее 0	Польша, Румыния, Македония, Болгария, Хорватия, Литва, Латвия, Албания
Нулевой	0	Босн.и Герц.,Сербия, Черногория, Эстония
Положительный	Более 0	Словакия, Словения, Чехия, Венгрия

Согласно таблице 15 доминирование женского населения над мужским отмечено во всех странах региона, кроме 3 балканских стран Албании и Черногории, в Македонии численность мужчин и женщин равна.

В возрасте до 15 лет, во всех странах региона, без исключения, мужское население преобладает над женским, что подтверждает основную закономерность – среди родившихся живыми количество мальчиков всегда превышает число новорожденных девочек.

В возрастной группе 15-64 года – в половине стран наблюдается преобладание женского, и соответственно в половине стран – мужского населения. Эмигрируют в другие субрегионы в большей степени мужское население трудоспособного возраста, поэтому в странах

В возрастной группе старше 65 лет преобладает женское население. Это наглядно демонстрирует тот факт, что мужское население больше подвержено влиянию негативных факторов в виде болезней и вредных привычек. Данная тенденция свидетельствует о том, что с прохождением нового возрастного периода, численность мужчин в большинстве стран заметно сокращается.

Таблица 15 – Половая структура стран Восточной Европы, 2013 г. [13]

Страны	Численность мужчин на 1 женщину				
	При рождении	В возрастных группах			Население в целом
		До 15 лет	15-64	Старше 65	
Албания	1,05	1,04	1,02	0,86	1,01
Болгария	1,06	1,05	0,97	0,69	0,92
Босн.и Герц.	1,07	1,07	1,02	0,7	0,97
Венгрия	1,06	1,06	0,97	0,57	0,91
Латвия	1,05	1,05	0,95	0,49	0,86
Литва	1,06	1,05	0,96	0,53	0,89
Македония	1,08	1,08	1,02	0,77	1,00
Польша	1,06	1,06	0,99	0,62	0,94
Румыния	1,06	1,05	0,99	0,69	0,95
Сербия	1,07	1,07	1,02	0,61	0,95
Словакия	1,07	1,05	1,02	0,6	0,94
Словения	1,07	1,07	1,02	0,6	0,95
Хорватия	1,06	1,05	0,99	0,63	0,93
Черногория	0,95	1,05	1,05	0,91	1,04
Чехия	1,06	1,06	1,01	0,65	0,95
Эстония	1,06	1,06	0,91	0,5	0,84

Половая структура населения, т.е. соотношение в нем численности мужчин и женщин – важный показатель, влияющий на многие демографические процессы, в особенности на брачность и как следствие на рождаемость и естественный прирост населения.

Возраст человека – это период от его рождения до того или иного момента в его жизни. Поскольку на разных этапах своей жизни человек выполняет различные социальные, экономические и демографические функции, в демографии приняты различные классификации возрастов – как более дробные, так и укрупненные. Возрастная структура населения отражена на рисунке 10.

Во всех странах, согласно таблице 20, лиц в возрасте 65 лет и старше больше 7%, а следовательно, все они переступили порог демографической старости.

Самый высокий уровень демографического старения в Латвии, Эстонии, Болгарии и Хорватии.

Только в 5 странах доля детских возрастов больше, чем доля пожилых в населении – в Албании, Македонии, Сербии, Словакии и Черногории – это страны с более молодой возрастной структурой, но и они уже переступили порог демографической старости.

В Сербии и Словакии доля детей и лиц старших возрастных групп почти равны.

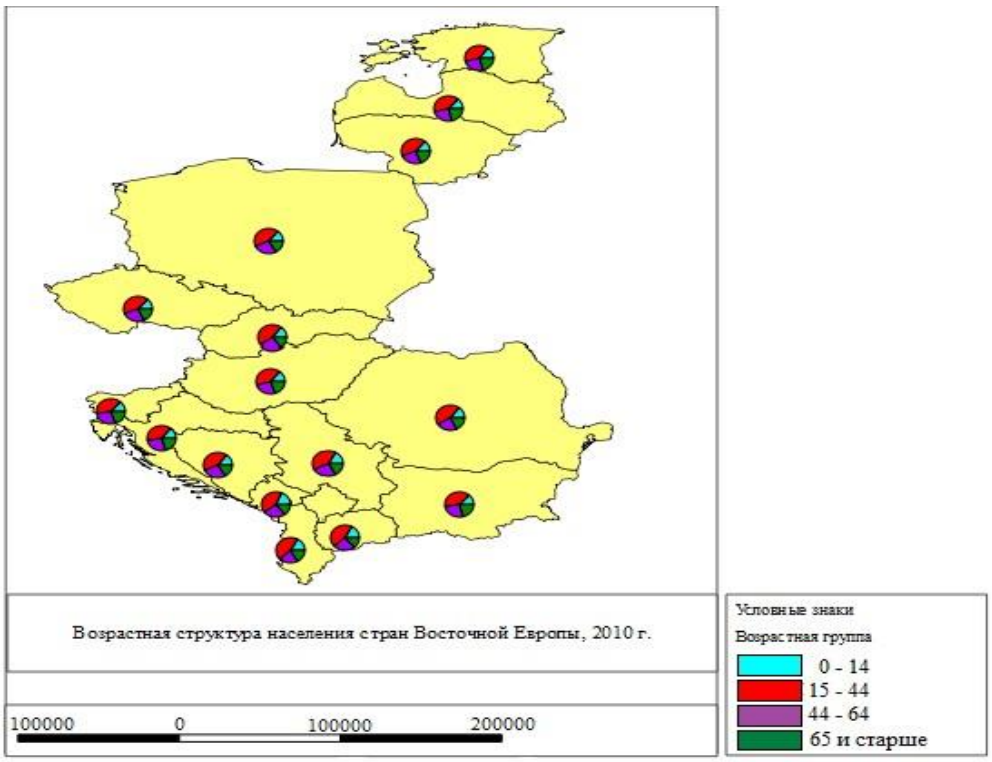


Рис 10 – Возрастная структура населения, 2010 г. (составлено автором по таблице 16)

По основным демографическим показателям динамики численности населения, СКР и миграционному балансу была выполнена типология стран Восточной Европы.

По темпам прироста населения страны в работе были подразделены на три группы с уровнем прироста за 2000-2013 гг.: 1) на 0-5% – Польша, Македония, Чехия, Словакия, Словения, Черногория; 2) 0 – -10% – Албания, Эстония, Сербия, Венгрия; 3) ниже -10% – Хорватия, Латвия, Босн. и Герц., Литва, Болгария, Румыния.

Таблица 16 – Возрастная структура населения на 1 июля 2010 года [14]

Страна	Доля основных возрастных групп (%)				
	0-14	15-44	45-64	65+	Женщины 15-44 лет
Албания	17,1	45,3	20,9	16,7	23,4
Болгария	13,2	39,5	26,7	20,5	19,4
Босн. и Гер.	14,7	42,1	27	16,2	21,5
Венгрия	14,2	40,8	25,4	19,7	20,1
Латвия	13,3	40,9	24,7	21,1	20,3
Литва	14,3	41,8	24,8	19,1	20,8
Македония	17,3	44,7	24,5	13,6	21,7
Польша	14,3	42,4	26,8	16,5	20,9
Румыния	14,7	44	23,8	17,5	21,6
Сербия	17,1	41,3	24,7	16,9	20,2
Словакия	14,7	45	25,9	14,4	22,1
Словения	13,4	39,3	27,6	19,7	19,2
Хорватия	14,4	38,3	27	20,2	18,9

Черногория	18,8	41,7	25,1	14,5	20,9
Чехия	13,5	42,4	26,4	17,8	20,6
Эстония	14,7	40	24,8	20,6	19,9

По суммарному коэффициенту рождаемости страны разделены на две группы:

- СКР более 1,5 – Черногория, Литва, Словения, Латвия, Эстония;
- СКР менее 1,5 – Македония, Болгария, Босния и Герцеговина, Хорватия, Чехия, Албания, Сербия, Румыния, Венгрия, Словакия, Польша.

По миграционному балансу:

- страны отрицательным балансом – Польша, Румыния, Македония, Болгария, Хорватия, Литва, Латвия, Албания;
- страны с нулевым и положительным балансом – Босния и Герцеговина, Сербия, Черногория, Эстония, Словакия, Словения, Чехия, Венгрия.

Из таблицы 17 видно, что страны с положительной динамикой численности населения в большинстве своем, кроме Македонии, характеризуются положительным балансом миграции, т.е. именно миграции в первую очередь определяю в них рост населения.

Таблица 17 – Типология стран Восточной Европы (составлена автором)

Темпы прироста населения 2000-2013 гг. в %	СКР больше 1,5		СКР меньше 1,5	
	Сальдо миграции +, 0	Сальдо миграции –	Сальдо миграции +, 0	Сальдо миграции –
0-5	Словения Черногория		Чехия Словакия Босния и Герцеговина	Македония
0 – -10	Эстония		Сербия Венгрия	Албания Польша
Ниже -10		Латвия Литва		Болгария Хорватия Румыния

В странах с отрицательной динамикой численности (до - 10%) также преобладают страны с положительным балансом миграции, но их перевес уже меньше – 3 страны из 5. В 4 странах из 5 СКР очень низкий – меньше 1,5.

Во всех странах с динамикой численности – ниже -10% отмечается отрицательный баланс миграции. Это подтверждает первостепенное значение миграционного процесса в изменении численности населения стран региона.

Естественное движение оказывает второстепенное значение.

Использованные источники:

1. Верещагина, А.В. Демография: учебное пособие / А.В. Верещагина. – Москва. – 2011. – 256 с.

2. ВВП на душу населения [Электронный ресурс]: руксперт. – Режим доступа: http://ruxpert.ru

3. Восточная Европа [Электронный ресурс]: картографический справочник. – Режим доступа: http://web-atlas.ru/index.php/eastern-europe

4. Доклад о рождаемости в мире, 2013 год [Электронный ресурс]: Организация Объединенных наций офиц. сайт. – Режим доступа: http://www.un.org/ru/development/surveys/docs/fertility2003.pdf

5. Народонаселение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.un.org/ru/development/progareas/population/overview.shtml

6. Коэффициент ежегодного миграционного прироста населения [Электронный ресурс]: демографический еженедельник Центра демографии и экологии человека РАН. – Режим доступа: http://demoscope.ru/weekly/app/app4004.php

7. Коэффициент ежегодного прироста населения [Электронный ресурс]: демографический еженедельник Центра демографии и экологии человека РАН. – Режим доступа: http://demoscope.ru/weekly/app/app4002.php

8. Коэффициент младенческой смертности [Электронный ресурс]: демографический еженедельник Центра демографии и экологии человека РАН. – Режим доступа: http://demoscope.ru/weekly/app/app4009.php

9. Коэффициент суммарной рождаемости [Электронный ресурс]: демографический еженедельник Центра демографии и экологии человека РАН. – Режим доступа: http://demoscope.ru/weekly/app/app4007.php

10. Общий коэффициент рождаемости [Электронный ресурс]: приложения – Режим доступа: http://demoscope.ru/weekly/app/app4087.php

11. Общий коэффициент смертности [Электронный ресурс]: приложения. – Режим доступа: http://demoscope.ru/weekly/app/app4089.php

12. Организации [Электронный ресурс]: приложения. – Режим доступа: http://www.un.org/ru/publications/pdfs/world_demographic_trends_sg_report_2011_rus.pdf

13. Соотношение полов [Электронный ресурс]: World Fastbook. – Режим доступа: https://www.cia.gov/library/publications/the-worldfactbook/fields/2018.html

14. Структура населения по основным возрастным группам [Электронный ресурс]: приложения – Режим доступа: http://demoscope.ru/weekly/app/app4006.php

15. Численность населения [Электронный ресурс]: приложения. – Режим доступа: http://www.demoscope.ru/weekly/app/app4001.php

16. Экономические реформы в странах Восточной Европы [Электронный ресурс]: Gigabaza.ru. – Режим доступа: http://gigabaza.ru/doc/123853.html

УДК 712

Вочкова С.И.

студент магистратуры

3 курс, факультет «Декоративно-прикладное искусство и дизайн»

Гжельский Государственный Университет

Россия, Московская область, Раменский район

ДЕКОНСТРУКТИВИЗМ КАК МЕТОД КРЕАТИВНОГО ФОРМООБРАЗОВАНИЯ В ЛАНДШАФТНОМ ДИЗАЙНЕ НА ОСНОВЕ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

***Аннотация**: Статья посвящена рассмотрению основных характерных черт направления деконструктивизма, его философии и особенностей использования данного метода в ландшафтном дизайне высших учебных заведений. Дается ответ на вопрос: почему данный метод формирования ландшафта подходит для архитектуры высших учебных заведений. Также приведен пример формирования ландшафта в стиле деконструктивизма. Отмечен способ работы с рельефом при создании ландшафтов деконструктивного направления.*

***Ключевые слова:** ландшафтный дизайн, архитектура, благоустройство территории, композиция ландшафта, деконструктивизм.*

***Abstract:** The article discusses the main features of deconstruction direction, its philosophy and characteristics of the use of this method in the landscape design of higher education institutions. Answer the question: why is this method of formation of landscape architecture for higher education institutions. It is also an example of the formation of the landscape in the style of deconstruction. Marked way to work with relief when creating landscapes deconstructive direction.*
***Key words:** Landscape design, architecture, landscaping, landscape composition, deconstruction.*

Современный ландшафтный дизайн, наряду с хорошо известными старыми стилями формирования ландшафта, включает в себя и новые формы работы над пространством ландшафта. В частности, это современное новое направление деконструктивизма. Что же представляет собой этот метод работы с пространством в архитектуре и ландшафтном дизайне?

Прежде всего, это новая трактовка структуры, формы, назначения и материалов объектов. Можно сказать, что это своеобразное постмодернистское ощущение формы и пространства, новая философия. Как сказано в книге Ильина И.П. «Постструктурализм, деконструктивизм, постмодернизм»: «Основой

деконструктивизма в композиции ландшафта являются мотивы конструктивизма».[2,с.10] Правда, эти основы деконструктивизм деформирует, абстракции искажаются, и благодаря этому вся композиция приобретает неожиданный динамизм. Деформирующиеся, как бы разрушающиеся формы, смещение плоскостей и форм, несочетаемость отдельных элементов в одной композиции, ассиметричность, искажение геометрии и пропорций, изломанные линии и странная смесь различных оттенков – все это формирует особую философию гармонии в мнимом разрушении. Философия деконструктивизма как будто стремится поведать нам истину: то, что находится в мыслях человека и то, что он совершает в реальности – могут иметь огромные различия. Как замечено в книге Ожеговой Е.С. «Ландшафтная архитектура. История стилей»: «Это не разрушение построенных зданий, а сознательное создание конфликта между тем, как человек привык воспринимать язык и смысл, и тем, что он видит». [3, с.160] Динамичность деконструктивизма дает возможность создавать запоминающиеся, впечатляющие образы, как в ландшафте, так и в архитектуре зданий. Бросающаяся в глаза несогласованность элементов – на самом деле порождена преднамеренно. Характерными формами являются прямоугольники, шары, круги и их пересечение. Основной базовый нейтральный тон контрастирует с другими элементами декора. Сочетаемость цветов здесь не принимается в расчет. Приветствуется смешение цветов и оттенков. Примечательно, что одним из распространенных материалов, использующихся в деконструктивном ландшафте, является стекло. Как сказано в книге Забелиной Е.В. «Поиск новых форм в ландшафтной архитектуре»: «Оно теперь не только пропускает свет и выполняет функцию отделочного и декоративного материала, но и превращается в декоративный, несущий элемент».[1, с.28] «Вечное стремление к оригинальности и протест в адрес всего мира – вот как можно охарактеризовать этот стиль».[1, с.46]

Таким образом, подобный противоречивый, острый стиль может привлечь только людей, обладающих внутренней свободой, смелостью, готовых избавиться от общественных стереотипов и предрассудков, характерных для наших с вами современников. Это свободная мысль, свободное творчество, не боящиеся нарушения традиций и взрывающие привычные устои. А люди, имеющие подобный склад характера – это люди чаще всего молодые. Логично предположить, что архитектура высшего учебного заведения и ландшафт, выполненные в стиле деконструктивизма, будут хорошо сочетаться со студенческой культурой. Молодые люди тянутся ко всему новому, прогрессивному – и это будет прекрасно выражаться в деконструктивистском ландшафте. Это современный, инновационный стиль. Возможно, за ним будущее.

Что касается рельефов, наиболее подходящих для формирования ландшафтного дизайна в стиле деконструктивизма, то здесь неоспоримо одно – участок с неровностями рельефа и перепадом высот гораздо предпочтительнее плоского ровного участка. На рисунке приведен пример простого решения ландшафта в стиле деконструктивизма.

Рисунок 1. Пример формирования ландшафта в стиле деконструктивизма.

Как видим, архитектура на представленном примере – это формирование четкой строгости линий, неоднородности, прерывания и несовпадения. Простота композиции одновременно приковывает внимание к искаженной геометрии и изломанности линий здания. Ровная зелень газона резко прерывается белыми границами строения. Неровности рельефа создают странное впечатление об искаженном пространстве. При этом в данном ландшафте минимум элементов, он прост в построении и в дальнейшем уходе за участком. Ни одно архитектурное сооружение как бы центрично и целостно оно ни было, не воспринимается без контекста. И наоборот, каким бы непрерывным ни казался городской ландшафт, мы фиксируем в нем границы и ориентиры. Поэтому противопоставление законченности и незаконченности, завершенности и открытости композиции может рассматриваться лишь как обозначение философии деконструктивизма.

Можно уверенно сделать вывод, что деконструктивизм является новым направлением в ландшафтном дизайне и хорошо вписывается в благоустройство территорий высших учебных заведений. Если здание современного вуза выполнено в одном из современных стилей, то ландшафт вокруг него, сформированный по принципам деконструктивизма, характеризующийся усложненностью образа, неожиданными и изломанными формами прекрасно будет гармонировать не только с агрессивной городской средой, но и с природными перепадами рельефа местности.

Список использованной литературы

1.Забелина Е.В. Поиск новых форм в ландшафтной архитектуре: учебное пособие / Е. В. Забелина – М.: Архитектура - 2005. – 158с.

2.Ильин, И. П. Постструктурализм, деконструктивизм, постмодернизм./ И.П. Ильин. – М.: Интрада - 1996. – 251 с.

3.Ожегова Е.С. Ландшафтная архитектура. История стилей: справочное издание – М.: ОНИКС - 2009. – 142 с.

© С.И. Вочкова, 2017

Садуллаева А.Р.
(магистр педагогики, учитель английского языка МАОУ СОШ №1 п.Чишмы)

ИГРА КАК СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

Аннотация.

В данной статье рассматривается важность мотивации в обучении иностранного языка через использование приемов обучения, которые удовлетворяют потребность школьников, заключающиеся в новизне изучаемого материала и разнообразии выполняемых упражнений, предоставляющие учащимся возможность мыслить, решать какие-либо проблемы. А также вопрос формирования коммуникативной компетентности младших школьников с помощью игровых технологий.

Annotation.

This article reports the importance of motivation in learning of foreign language using the methods of teaching that meets the needs of schoolchildren, consisting of the newness of the material and the variety of the exercises, providing students the opportunity to think, to solve any problems. And also the question of formation of children's communicative competence with the help of gaming technology.

Ключевые слова: *английский язык, школьник, коммуникативная компетентность, игра, ролевая игра, мотивация*

Tags: *English, student, communicative competence, game, role playing game, motivation*

Наиболее благоприятным для обучения английскому языку является младший школьный возраст. На данном этапе закладываются основы коммуникативной компетентности, под которой понимается способность и готовность осуществлять межличностное и межкультурное общение с носителями языка в заданных стандартом пределах, что предусматривает сформированность языковой, речевой, социокультурной, компенсаторной и учебно-познавательной коммуникативной компетенции.

Коммуникативная компетентность – это способность организовать свое речевое и неречевое поведение адекватно задачам общения. Для ее формирования следует создавать такие ситуации, в которых ученик мог бы реализовать свой коммуникативный опыт, а также использовать упражнения, которые помогают раскрыться каждому ученику независимо от его способностей [1; 45].

Целью начального этапа изучения иностранного языка является формирование умений общаться на иностранном языке с учетом речевых возможностей и потребностей младших школьников. Именно на начальном этапе овладения иностранным языком очень важно показать обучающимся практическое применение их знаний, умений и навыков. Вне языкового окружения недостаточно

на уроке использовать только разнообразные упражнения, важно предоставить учащимся возможность мыслить, решать какие-либо проблемы, которые порождают мысли. Не менее важным аспектом является формирование мотивации к изучению иностранного языка. Она способствует активизации мышления, вызывает интерес к тому или иному виду занятий, к выполнению того или иного упражнения [1; 48].

Наиболее сильным мотивирующим фактором являются приемы обучения, удовлетворяющие потребность школьников в новизне изучаемого материала и разнообразии выполняемых упражнений. Использование разнообразных приемов обучения способствует закреплению языковых явлений в памяти, созданию более стойких зрительных и слуховых образов, поддержанию интереса и активности учащихся.

В настоящее время стала очевидной идея необходимости обучения иностранному языку как коммуникации непременно в коллективной деятельности с учетом личностно-межличностных связей: преподаватель- группа, преподаватель- ученик, ученик- группа, ученик – ученик и т.д. Положительное влияние на личность обучаемого оказывает групповая деятельность [4; 86].

Решить все эти дидактические задачи позволит использование на уроках игровых форм обучения.

Урок иностранного языка рассматривается как социальное явление, где классная аудитория – это определенная социальная среда, в которой учитель и учащиеся вступают в определенные социальные отношения друг с другом, где учебный процесс- это взаимодействие всех присутствующих. Широкие возможности для активизации учебного процесса дает использование ролевых игр [5; 68].

Известно, что ролевая игра представляет собой условное воспроизведение ее участниками реальной практической деятельности людей, создает условия реального общения. Эффективность обучения здесь обусловлена в первую очередь взрывом мотивации, повышением интереса к предмету.

Ролевая игра мотивирует речевую деятельность, так как обучаемые оказываются в ситуации, когда актуализируется потребность что-либо сказать, спросить, выяснить, доказать, чем-то поделиться с собеседником. Центром внимания партнеров становится содержание беседы, что само по себе является положительным фактором. Обучающиеся наглядно убеждаются в том, что язык можно использовать как средство общения.

Игра активизирует стремление ребят к контакту друг с другом и учителем, создает условия равенства в речевом партнерстве, разрушает традиционный барьер между учителем и учеником. Игра дает возможность робким, неуверенным в себе учащимся говорить и тем самым преодолевать барьер неуверенности. В обычной дискуссии ученики – лидеры, как правило, захватывают инициативу, а робкие предпочитают отмалчиваться. В ролевой игре каждый получает роль и должен быть активным партнером в речевом общении.

В играх школьники овладевают такими элементами общения, как умение начать беседу, поддержать ее, прервать собеседника, в нужный момент согласиться с его мнением или опровергнуть его, умение целенаправленно слушать собеседника, задавать уточняющие вопросы и т.д.

Практически все учебное время в ролевой игре отведено на речевую практику, при этом не только говорящий, но и слушающий максимально активен, так как он должен понять и запомнить реплику партнера, соотнести ее с ситуацией и правильно отреагировать на реплику.

Игры положительно влияют на формирование познавательных интересов школьников, способствуют осознанному освоению иностранного языка. Они содействуют развитию таких качеств, как самостоятельность, инициативность; воспитанию чувства коллективизма. Учащиеся активно, увлеченно работают, помогают друг другу, внимательно слушают своих товарищей. Учитель лишь управляет учебной деятельностью.

В игре появляется и еще один важнейший момент- общение со сверстниками. В игре развиваются не только физические качества, не только умственные, не только социальные (овладение ролями - будущими социальными обязанностями). В игре развивается «Я» человека как индивидуально-социальное целое. В игре развивается активное, творческое «Я» ребенка. Игра- это фантазия, радость, восторг. Это важнейшая форма становления человеческого «Я» в раннем возрасте.

Регулярное использование ролевых игр на уроках английского языка способствует успешному решению не только практических, но также воспитательных и образовательных задач.

Литература:

1. Гальскова Н. Д. Современная методика обучения иностранным языкам. — М.: аркти-глосса, 2000

2. Зимняя И.А. Психология обучения иностранным языкам в школе. - М.: Просвещение, 1991. 222с.

4. Пассов , Е. И. Коммуникативное иноязычное образование: готовим к диалогу культур : Пособие для учителей учреждений, обеспечивающих получение общего среднего образования / Е. И. Пассов . - Минск : Лексис.

5. Стронин, М.Ф. Обучающие игры на уроке английского языка / М.Ф. Стронин – М.: Просвещение, 1984.

УДК 338

Горбаткова А.Ф.
студент
2 курса, факультет «Экономика, сервис и предпринимательство»
Научный руководитель: Щербакова Н.В.
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ
Россия, г. Шахты

ИЗУЧЕНИЕ ФЕНОМЕНА ИНФОРМАЦИОННОЙ АСИММЕТРИИ НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОМ РЫНКЕ

Аннотация: *Данная статья посвящена проблеме информационной асимметрии на потребительском рынке. Приведены примеры компаний, пострадавших от производителей «товаров-клонов». Выявлено отношение потребителей к данной проблеме.*

Ключевые слова: *Информационная асимметрия, товар-клон, подделка.*

Gorbatkova A.F.
student
2 course, Department of «Economics, service and entrepreneurship»
Supervisor: Scherbakova N. V.
The Institute of service sector and entrepreneurship (branch) DSTU
Russia, Shakhty

THE STUDY OF THE PHENOMENON OF INFORMATION ASYMMETRY IN THE CONSUMER MARKET

Abstract: *This article deals with the problem of information asymmetry in the consumer market. Examples of companies affected from the producers of "goods-clone". To identify the attitude of consumers to the problem.*

Keywords: *Information asymmetry, product - clone, counterfeit.*

В настоящее время существует большое количество торговых предприятий, в ассортимент которых входит огромное количество разнообразных товаров: от продуктов питания и одежды до бытовой техники. В условиях обширного ассортимента становится сложно отличить низкое качество от высокого. Зачастую, совершив какую-либо поспешную покупку, потребитель может столкнуться с товарами или услугами низкого качества. Приобретение покупки или услуги низкого качества может произойти в связи с несоответствием заявленных свойств. Такая проблема на рынке услуг носит название «асимметричность информации» или «рынок лимонов и персиков»

Под информационной асимметричностью понимают неполноту достоверных знаний о продукции одного из участников рыночной сделки. Продавцы и покупатели

на рынке всегда сталкиваются с неравномерным распределением информации. Одной из сторон всегда известно то, чего не знает другая сторона сделки. Данный термин впервые прозвучал в научной работе Джорджа Акерлофа, которая была опубликована в 1970 году [1].

Ещё одним примером информационной асимметрии на современном рынке может стать копирование уже существующей и пользующейся спросом фирмы другими организациями.

Совершая покупку в фирменном магазине, который пользуется популярностью, потребитель ожидает приобрести товар или услугу высокого качества. На самом деле часто складываются ситуации, когда потребители бредовых товаров становятся жертвами мошенников. Если потребитель, не распознав подделку, приобретает «товар-клон» и разочаровывается в качестве, в связи с отсутствием необходимой информации, то оригинальная фирма рискует потерять клиента, т.к. клиент, приобретая, по его мнению, качественную продукцию по завышенной цене, на самом деле оплачивает товар низкого качества.

Современный потребительский рынок практически переполнен подделками и «товарами – клонами». Процентное соотношение подделок и «товаров-клонов» к оригинальной продукции представлено на рисунке 1.

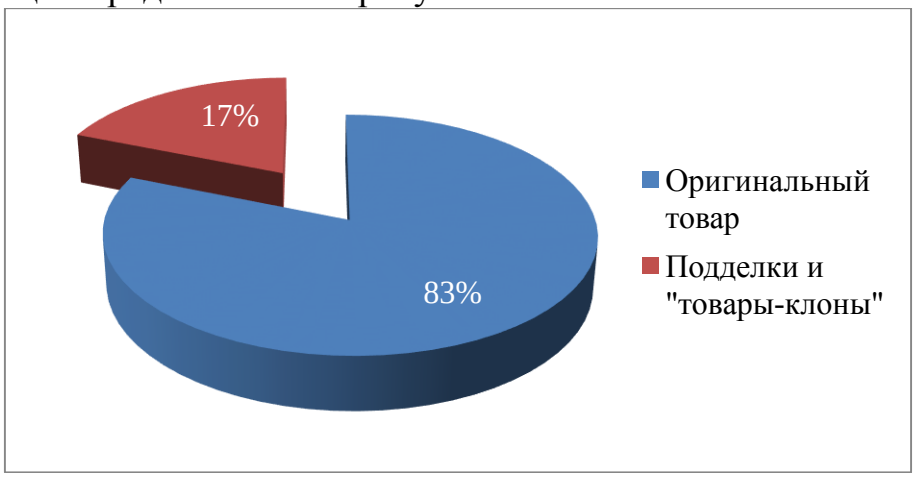


Рисунок 1 – Процентное соотношение оригинальных товаров и подделок и «товаров-клонов» на потребительском рынке (данные Росстата)

Примерами фирм, которые занимаются выпуском «товаров-клонов» являются: спорттовары от Abibas, вечерние платья Dolce&Gucci, телевизоры Panasunik. Копированию подверглась сеть ресторанов «Ёлки-палки». Появился ряд аналогов: «Жили-были», «Трали-вали», «Тили-тили» и «Ели-пили». Такие организации либо копируют бренд полностью, либо только её основные части: дизайн, цветосочетание, фирменные знаки, лозунги [2].

Из-за существования данной проблемы популярные фирменные предприятия несут убытки, которые иногда могут достигать сотен миллионов долларов. Так в 2014 году фирма Nike, которая занимается производством экипировки для спортсменов объявила, что в результате деятельности фирм подделок, понесла убытки в 750 млн долларов [3].

В интернете был проведён социологический опрос онлайн-пользователей, в котором им были заданы ряд вопросов по данной проблематике. Результат проведённого опроса приведён на рисунках 2,3,4 (Авторская разработка).

На вопрос «Часто ли вы встречаетесь с «товарами-клонами»?» 44% пользователя ответили, что часто (Рисунок 2).

Рисунок 2 – Процентное соотношение ответов потребителей на вопрос: «Часто ли вы встречаетесь с «товарами – клонами»»? (Авторская разработка)

На следующий вопрос «Как вы считаете, какое качество имеет «товар-клон»? 88% онлайн-опрошенных ответили, что качество таких товаров низкое (Рисунок 3).

Рисунок 3 – Процентное соотношение ответов потребителей на вопрос: «Как вы считаете, какое качество имеет «товар-клон»»? (Разработка автора)

На вопрос «Как вы относитесь к существованию подделок?» в онлайн-опросе 45% потребителей ответили, что им безразлично их существование (Рисунок 4).

Рисунок 4 – Процентное отношение ответов потребителей на вопрос: «Как вы относитесь к существованию подделок?» (Разработка автора)

Таким образом, по проведённому научному исследованию можно сделать следующие выводы. Одной из главных проблем на рынке является проблема информационной асимметричности. Информационная асимметрия становится фактором, который снижает эффективность ценовой конкуренции. Современный рынок практически переполнен товарами-подделками. Страдает большое количество фирм, которые несут финансовые убытки и теряют спрос со стороны клиентов. Благодаря онлайн-опросу было выявлено отношение потребителей к данной проблеме. Потребители часто встречаются с товарами-подделками. Отмечается низкое качество такой продукции, а отношение к её существованию нейтральное.

Использованные источники:

1. Макконелл К., Брю С. Экономикс. - 14-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2002. – Гл. 30, раздел «Недостаточность информации».
2. Юрьева А.В., Горностаева Ж.В., Алехина Е.С., Кушнарева И.В., Сорокина Ю.В. сервис в анимационной индустрии Теория и практика современной науки. 2015. № 2 (2). С. 257-259.
3. Официальный сайт Найк. Финансовая отчетность. URL: ru.investing.com›nike-balance-sheet

УДК 365.282

Шоболов Д.Е., студент, группа СТР2-46
Научный руководитель: Попова И.В., доцент, к.э.н.
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»,
г.Пенза, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ РЫНКА ВТОРИЧНОГО ЖИЛЬЯ Г.ПЕНЗЫ

Аннотация: *В статье проанализирован рынок вторичного жилья г.Пензы. Рассмотрены элементы классификации вторичного рынка. Проведен анализ изменения средних цен на вторичное жильё за период с 2010 по 2016 годы. Более подробно рассмотрены цены в 2016 году.*

Ключевые слова: *рынок недвижимости, рынок вторичного жилья, исследование рынка, анализ рынка*

Abstract: *In article the market of secondary housing of Penza is analysed. Elements of classification of the secondary market are considered. The analysis of change of averages the price on secondary housing from 2010 for 2016 is carried out. Are considered in 2016 prices in more detail to year.*

Key words: *real estate market, market of secondary housing, market research, market research*

Исследование рынка жилой недвижимости, как правило, представляет собой достаточно сложный и трудоёмкий процесс, требующий от специалиста по недвижимости и специальных теоретических знаний в области экономики недвижимости, и постоянной практики и творческого подхода в исследовании.

В данном исследовании проведен анализ рынка вторичной жилой недвижимости г.Пензы.

Рынок вторичного жилья в г.Пензе представлен большим разнообразием недвижимости во всех районах города. Престижность района, его удаленность от центра города и от основных магистралей влияет на стоимость недвижимости. В зависимости от планировки и расположения квартиры цена недвижимости может отличаться в несколько раз.

Для анализа рынка вторичного жилья удобнее и целесообразнее использовать деление города на районы. С одной стороны, такой анализ является весьма детальным и, с другой, может иметь важное практическое значение, поскольку район – органичное территориальное образование. Кроме того, на уровне муниципальных районов ведется текущий учет важнейших статистических показателей (территория, численность и плотность населения, объем жилого фонда и некоторых других). И хотя статистический учет налажен в разных районах не всегда хорошо и нет единой методики порайонного учета собираемых показателей, он предоставляет определенную базу для сопоставительного анализа.

В Пензе в настоящее время существует 4 административных района:

Железнодорожный, Ленинский, Октябрьский, Первомайский. В настоящее время среди риелторов города получило распространение выделение 29 территориальных зон в границах муниципальных районов г.Пензы: Автодром, Автовокзал, Арбеково (ближнее), Арбеково (дальнее), Ахуны, Барковка, Бугровка, Веселовка, Гидрострой, ГПЗ 24, Заводской, Заря, Западная поляна, Запрудный, КПД, Кривозерье, Маяк, Монтажный, Мясокомбинат, Окружная, Подлесный, Северная поляна, Сельхозтехникум, Согласие, Сосновка, Терновка, Центр, Шуист, Южная поляна.

В зависимости от применяемого материала наружных стен здания проводят классификацию вторичного жилья по следующим группам: деревянные, кирпичные, панельные, монолитные дома, дома смешанного типа. Кроме того, в г. Пензе наиболее часто встречаются 8 типовых серий жилых домов.

Таблица 1 – Типовые серии жилых домов в г. Пензе

Года постройки	Типовая серия		Материал стен
1950-1960 гг.	1-335		Панель
	1-464		Панель
	1-447	1-447С-12 (5 эт)	Кирпич
		1р-447С-25(9 эт)	
1970-1980	1-467А, 1-467-Д		Панель
	85		Кирпич
1980-2000	125(111-90)		Панель
	86 (114-86)		Кирпич
	90 (111-90)		Панель
С 2008	125		Кирпич

Согласно данным Пензастата за 2010 по 2016 годы, самая низкая цена за 1 кв.м в новостройке можно было приобрести в 2010 году за 30 400 руб. Затем цены на жилье постоянно росли и достигли своего пика в 2015 году, когда цена за 1 кв.м увеличилась до 43 700 руб., а после стали снижаться до 38 000 руб. (рис. 1).

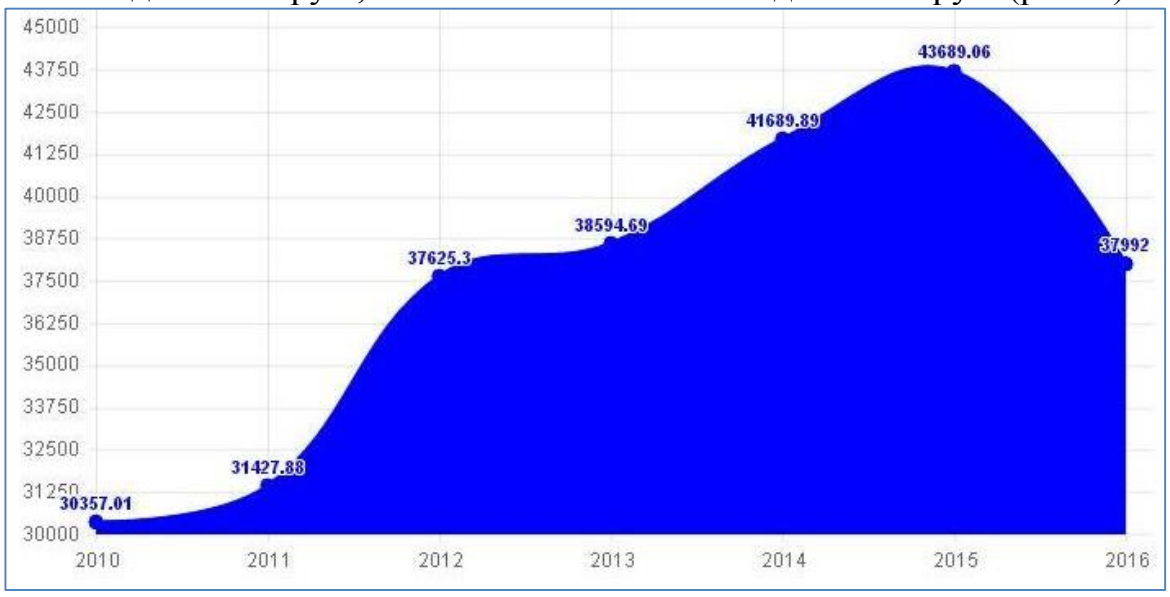


Рисунок 1 – Динамика средней цены на новостройки в г.Пензе за 2010-2016 гг.

На рынке вторичного жилья ситуация скалывалась схожим образом. Отличие заключалось в том, что пик цены был отмечен годом ранее, в 2014 году (рис. 2).

Исследование динамики цен на жилье в г.Пензе в 2016 году позволяет сделать

вывод, что квартиры заметно подешевели и на первичном, и на вторичном рынках.

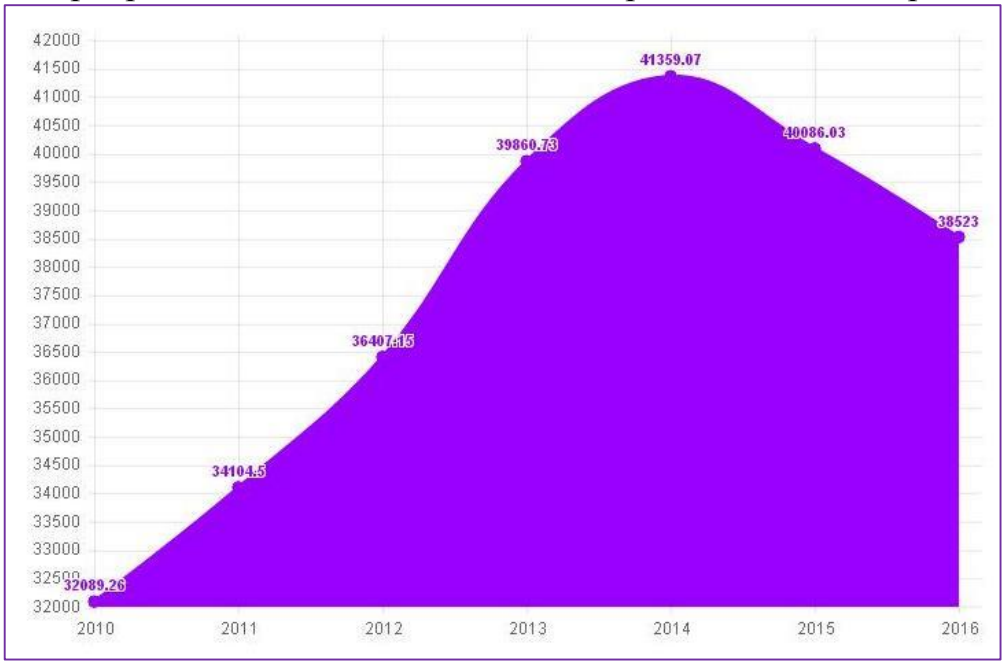


Рисунок 1 – Динамика средней цены на вторичное жилье в г.Пензе за 2010-2016 гг.

Например, за 1 кв.м типовой квартиры в новостройке в начале 2016 года застройщики просили 42 800 руб., а в декабре этого же года только 35 000 руб. (рис. 3)

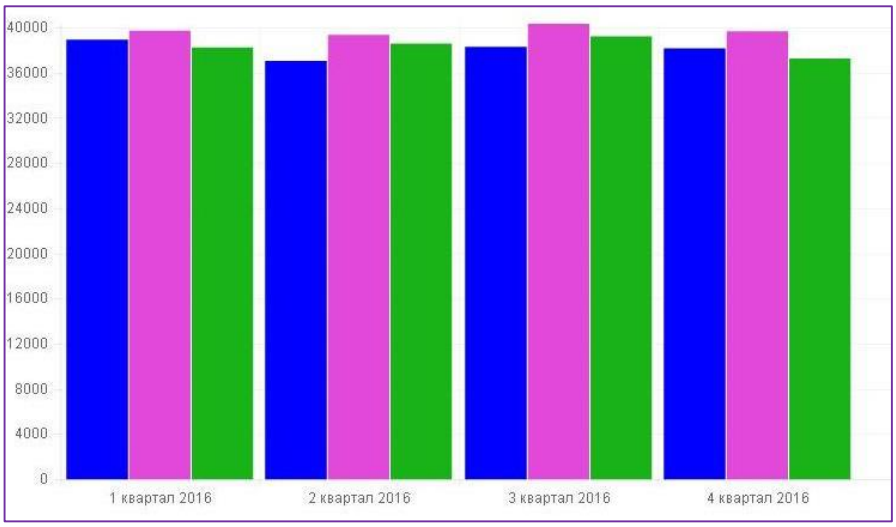


Рисунок 3 – Динамика цен на вторичное жилье в 2016 году (синий цвет – квартиры низкого качества; розовый – типовые квартиры; зеленый – улучшенной планировки)

Падение цен на вторичном рынке жилья было не особо ощутимым, составив лишь несколько сотен рублей. Например, квартиры среднего качества подешевели всего лишь на 100 рублей, квартиры низкого качества – на 750.

Специалисты по недвижимости связывают падение цен на жильё с общей экономической ситуацией в стране – снижением покупательского спроса и платежеспособности населения.

Исследование показало, что г.Пенза занимает 79-е место из 168 в «Рейтинге городов РФ по цене продажи 1-комнатной квартиры» (рублей за 1 квадратный

метр), 93-е место по цене продажи 2-комнатной квартиры, 106-е место по цене продажи 3-комнатной квартиры [4].

Значимость проведенного исследования подтверждается еще высокой практической ценностью для практикующих оценщиков, риэлторов, потенциальных покупателей и продавцов жилья, коммерческих банков, страховых компаний.

Использованные источники:

1. Митрофанов С.А., Попова И.В., Чаплышкин А.В. Исследование существующего состояния жилой застройки г. Пензы и проблем ее обновления // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1-1.; URL: https://science-education.ru/ru/article/view?id=18596 (дата обращения: 28.02.2017).
2. Попова И.В., Маркова Н.А., Чикина Е.В. Анализ рынка жилой недвижимости г. Пензы в целях разработки предложений его развития // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 3.; URL: https://science-education.ru/ru/article/view?id=12772 (дата обращения: 28.02.2017).
3. Филиппова С. Рынок недвижимости в Пензе: состояние и перспективы //Электронный доступ: http://www.penza-online.ru/ekonomika
4. Интернет-ресурс: http://realty.kurs-kotirovka.ru/ratings/prodazha/1-kom

УДК 316.723

Кудасов А.Е.
студент
3 курс, Институт менеджмента и информационных технологий
ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»
Россия, г. Екатеринбург
Кузнецова Т.Ю.
студент
3 курс, Институт менеджмента и информационных технологий
ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»
Россия, г. Екатеринбург

К ВОПРОСУ О ПОНЯТИИ ОТАКУ И ЕГО СУБКУЛЬТУРНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ

В данной статье исследуется понятие отаку с целью выявления его тождественности с одноимённой молодёжной субкультурой. В рамках статьи анализируются различные подходы к определению термина отаку, включая его наиболее употребляемые значения и смысловой диапазон. Как результат, на основании исследования выявляются типичные признаки, позволяющие идентифицировать субкультурную идентичность отаку.

Ключевые слова: *субкультура, отаку, аниме, манга, фанфики, дакимакура, додзинси.*

TO THE ISSUE OF THE OTAKU DEFINITION AND ITS SUBCULTURAL IDENTITY

This article examines the definition of otaku to identify its equality with the same name of the youth subculture. The article analyzes various approaches to the definition of otaku, including its most widespread meanings and the semantic range. Eventually, the research reveals some typical signs that identify the subcultural identity of otaku.

Key words: *subculture, otaku, anime, manga, fanfictions, dakimakura, doujinshi.*

Современная культурология рассматривает субкультуру как часть общей культуры со своими, отличными от неё, признаками. Это означает, что субкультуры и подобные им субкультурные общности представляют собой в той или иной степени обособленные от единой мировой культуры явления. Ярким примером тому может служить сравнительно недавно получившая широкую известность за пределами Японии субкультура отаку.

Отаку (в буквальном переводе с японского – “ваш дом”) – это распространенное в мире обозначение фанатов аниме и манги, а также смежных с ними культурных явлений. Рождение данной субкультуры принято относить ко второй половине XX века, когда в Японии обособились соответственно такие культурные направления, как стилизованная японская анимация и комиксы [2].

Само по себе, слово “отаку” в японском языке имеет множество значений, в зависимости от контекста употребления. Данный термин может использоваться в негативном ключе, если подразумевается, что отаку – это человек, сидящий дома и чрезмерно увлекающийся бесполезным для общества и самого себя занятием. В то же время, сообщества отаку за пределами Страны восходящего солнца широко используют данный термин в положительном ключе, в том числе подразумевая коллективистские начала субкультуры, поощрение в её рамках саморазвития и личностного роста, расширение кругозора (в первую очередь в направлении чтения манги и просмотра аниме).

В самой же Японии, на родине данной субкультуры, был выявлен любопытный факт: согласно телефонному опросу организации “Яно”, проводившемуся с июля по сентябрь 2011-го года, каждый четвёртый японец называет себя отаку. Всё дело в том, что, как было упомянуто ранее, само это слово имеет несколько значений. В данном случае различны определения отаку по масштабу охвата разнообразных досуговых занятий [5].

Отаку – в широком смысле – это человек, увлеченный какой-либо деятельностью, в частности хобби. Именно это подразумевали респонденты в Японии, отвечая на вопрос, являются ли они отаку (книго-отаку, кино-отаку и др.), ведь многие из них, в первую очередь, имели в виду своё пристрастие к какой-либо форме досуга. Таким образом, используя данное определение в широком смысле,

представляется ошибочным судить об индивидах, причисляющих себя к отаку, с точки зрения их субкультурной идентичности.

С другой стороны, отаку – в узком смысле – это человек, увлеченный аниме и мангой. В такой интерпретации слово отаку приобретает более чёткое и понятное значение, позволяя судить об индивидах, именующих себя отаку, уже с позиции их субкультурной идентичности. Смысл термина приближается по значению к русскоязычному аналогу “анимешник”, означающему непосредственно поклонников стилизованной японской анимации. Однако само понятие отаку несколько шире, поскольку в него включается обозначение не только лишь фанатов аниме, но также и близких к нему направлений японской культуры, в частности, манги [1].

В таком случае, оперируя “узким” подходом к термину отаку, открывается возможность соотнести его с соответствующей субкультурой, в частности, раскрыв её тематическое содержание. В данном контексте это можно осуществить посредством рассмотрения субкультуры отаку через призму общих для большинства молодёжных культур признаков.

Материальные атрибуты. Приверженцы субкультуры отаку используют различные отличительные знаки, обозначая свою принадлежность к общности при помощи тематической одежды, аксессуаров или даже элементов интерьера в своём жилище. К примеру, популярны такие специализированные атрибуты отаку, как дакимакура (подушки для объятия, выполненные в форме или с рисунком персонажа аниме или манги), кигуруми (соответствующие пижамы и костюмы), нендороиды (фигурки персонажей аниме и манги с непропорционально большими головами) и т.д.

Набор ценностных ориентаций и норм поведения. В рамках субкультуры отаку распространено такое явление, как косплей (в переводе с английского – “костюмированная игра”), подражание персонажу аниме или манги. Многие отаку стараются не только воспроизвести внешний образ любимого героя, но также имитировать его мироощущение, черты характера, возможные реакции, пытаясь даже в быту усвоить его личностные качества, манеру общения и т.п.

Статусная структура. Хотя в данной субкультуре отсутствует явная властная иерархия, часто имеет место почитание и уважительное отношение к авторитетному отаку, то есть более старшему или опытному коллеге по интересам, разбирающемуся в тематике отаку либо активно задействованному в практической деятельности – организации мероприятий, ведении тематического блога в Интернете, любительской озвучке аниме и переводе манги и др.

Тематический сленг. В среде отаку, что логично, большой популярностью пользуются отдельные японские заимствования, приобретающие в субкультуре характер сленга: кавай (“милый”, “хорошенький”), сугой (“здорово”, “потрясающе”), накама (“единомышленник”, “товарищ”) и пр.

Фольклор. Отаку активно производят художественные произведения в стилистике аниме и манги. Пишутся фанфики – фанатские тексты различных форм и жанров, основанные на тех или иных аниме и манге. Создаются додзинси –

любительская манга по мотивам полюбившихся произведений стилизованной японской анимации и комиксов [4].

Таким образом, обозначенные признаки позволяют однозначно определить понятие отаку как тождественное с одноимённой молодёжной субкультурой, имеющей свои уникальные характеристики субкультурной идентичности.

Использованные источники:

1. Иванов Б. А. Введение в японскую анимацию [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://boris-ivanov.livejournal.com/968602.html
2. Кто такие отаку? [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://anime.dvdspecial.ru/Articles/otaku.shtml
3. Мудрик А. В. Социальная педагогика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://userdocs.ru/kultura/6350/index.html?page=11
4. Сарсембина М. Всё об «Отаку» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://yvision.kz/post/705930
5. Японские молодёжные субкультуры [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://yavix.ru/

Ежкова Н.А
воспитатель
Моисеева С.П.
воспитатель
Зиимина Н.Н.
воспитатель
МБДОУ «Детский сад № 65»
Россия, г. Череповец

К ВОПРОСУ О СОЦИАЛИЗАЦИИ ДЕТЕЙ С ОВЗ В УСЛОВИЯХ ДОШКОЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Статья посвящена социализации детей с ОВЗ. Целью дошкольного образования - это дать возможность каждому ребенку в том числе и детей с ОВЗ проявить наиболее полно свои возможности и подготовить детей к школьному обучению через посещения консультативного пункта ,как подготовительным этапом посещения образовательного учреждения.

Ключевые слова: адаптация, консультативный пункт, взаимодействие ДОУ и семьи, дети с ограниченными возможностями здоровья.

Yozhikova N.A.
kindergartener
Moiseeva S.P.
kindergartener
Zimina N.N.
kindergartener
MBPES « Kindergartener №65»

Russia, Cherepovets

TO A QUESTION OF SOCIALIZATION OF CHILDREN WITH DISABILITIES IN PRE-SCHOOL EDUCATIONAL SYSTEM.

This article is devoted to the socialization of children with disabilities. The aim of pre-school education is to give every child, including children with disabilities opportunity to show their abilities and prepare them to school education through attending advisory point as pre-educational step of education institution.

The key words: adaptation, advisory point, Interaction between pre-school and family, children with disabilities.

Социализация - это процесс и результат освоения человеком знаний и навыков общественной жизни, общепринятых стереотипов поведения, ценностных ориентаций, позволяющих полноценно участвовать в различных ситуациях общественного взаимодействия.

В обновлении всех сфер современного общества на первый план выдвигается социализация личности человека, т.е. усвоение им с раннего возраста ценностей общества или сообщества, в котором ему предстоит жить. Ценностные ориентации человека и призваны определить его социализацию как общественную мотивацию поведения, связанную с потребностями личности. Эти проблемы отражены в исследованиях Б. Г. Афанасьев, Л.П. Буева, Т.А. Мальковская и др.[1]

Существует большое количество формулировок и подходов к исследованию социализации в рамках наук о человеке (социологии, педагогике, социальной и возрастной психологии). В психологии изучение социализации чаще всего связывается с исследованием психологических особенностей, факторов и механизмов социализации.

Важнейшую роль в том, каким вырастает человек, как пройдет его становление играют люди, в непосредственном взаимодействии с которыми протекает его жизнь. Так, по отношению к детям и подросткам таковыми выступают родители, братья и сестры, родственники, сверстники, соседи, учителя. По своей роли в социализации оппоненты различаются в зависимости от того, насколько они значимы для человека, как строится взаимодействие с ними, в каком направлении и какими средствами они оказывают свое влияние. Социализация человека в современном мире, имея более или менее явные особенности в том или ином обществе, в каждом из них обладает рядом общих или сходных характеристик. В любом обществе социализация человека имеет особенности на различных этапах. Этапы социализации можно соотнести с возрастной периодизацией жизни человека. Социализация протекает во взаимодействии детей, подростков, юношей с огромным количеством разнообразных условий, более или менее активно влияющих на их развитие. Эти действующие на человека условия принято называть факторами. Фактически они выявлены не все.

Социализация не только дает нам возможность общаться между собой посредством освоенных социальных ролей. Она также обеспечивает сохранение

общества. Хотя количество его членов постоянно меняется, так как люди рождаются и умирают, социализация способствует сохранению самого общества, прививая новым гражданам общепринятые идеалы, ценности, образцы поведения (Бенгстон, Блэк, 1973).

Особое внимание следует уделять социализации детей с ограниченными возможностями здоровья. Дети с разными возможностями, с нарушениями развития и без них, должны научиться жить и взаимодействовать в едином социуме. Это одинаково важно для всех детей, так как позволит каждому максимально раздвинуть границы мира, в котором ребенок может реализовать свой интеллектуальный и социальный потенциал. Социальная интеграция детей с ОВЗ рассматривается как наиболее перспективное направление современной социальной культурной политики. Социальная инфраструктура для детей с ОВЗ должна быть направлена: на обеспечение полноценной жизни, охраны здоровья, образования, воспитания, отдыха и оздоровления, развития детей, удовлетворения их общественных потребностей.

Социализированость ребенка, как результат усилий семьи и педагогов, возможна только при комплексном подходе, учете всех факторов, влияющих на социальное развитие ребенка. Дети в дальнейшем успешно адаптируются при поступлении в образовательные учреждения, о чем свидетельствуют данные мониторинга педагогов-психологов школы, предоставляемые на ежегодном «круглом столе», проводимом в рамках сотрудничества. Родители воспитанников в большинстве своем понимают проблемы своих детей и признают необходимость дальнейшего взаимодействия с педагогами, специалистами.

Успешное решение и помощь детям с ОВЗ может оказать консультативный пункт организованный на базе ДОУ.

Основная цель дошкольного образования основывается на требованиях начальной школы - это дать возможность каждому ребенку с ОВЗ проявить наиболее полно свои возможности и подготовить его к школьному обучению, через введение в предмет и подготовку к социальной среде, помощь в определении ценностей и формирование определенных навыков и привычек для адаптации в новой среде и для обучения. Помимо этого, детские сады ставят своей целью сохранение и развитие индивидуальной неповторимости и самовыражения каждого ребенка.

Цели и задачи Консультативного пункта

Цель: оказание консультативной и методической помощи семьям, а так же психолого-педагогическое просвещение родителей (законных представителей) по вопросам воспитания и развития детей с ОВЗ от 3 до 7 лет, не посещающих детский сад.

Задачи:

- оказание содействия в социализации детей с ОВЗ дошкольного возраста, не посещающих ДОУ;
- проведение комплексной профилактики различных отклонений в физическом, психическом и социальном развитии детей дошкольного возраста, не посещающих ДОУ;
- обеспечение взаимодействия между ДОУ и другими организациями социальной и медицинской поддержки детей и родителей (законных представителей).

КП «Мы вместе»

Формы организации деятельности КП:

1. Информирование об услугах ДОУ;
2. Диагностика и составление индивидуальных программ развития детей по запросам родителей
3. Индивидуальные и групповые (очные) консультации;
4. Дистанционное консультирование;
5. Совместные с родителями тренинги, дискуссии;
6. Диагностические занятия с ребёнком в присутствии родителей;
7. Совместные занятия с родителями и с детьми;
8. Совместные семейные досуги;
9. Совместные прогулки;
10. Использование ключевых ситуаций по созданию условий для игровой деятельности и воспитанию детей в семье.

Содержание работы консультативного пункта

1. Просвещение родителей (законных представителей) – информирование родителей, направленное на предотвращение возникающих семейных проблем, повышение психолого-педагогического уровня и формирование педагогической культуры родителей с целью объединения требований к ребенку в воспитании со стороны всех членов семьи, формирование положительных взаимоотношений в семье;

Психолого-педагогическое просвещение родителей (законных представителей) – организуется в форме лекториев, теоретических и практических семинаров, совместных занятий с родителями и их детьми в виде тренингов, с целью обучения способам взаимодействия с ребенком.

2. Диагностика развития ребенка - психолого-педагогическое, определение индивидуальных особенностей и склонностей личности, потенциальных возможностей, а также выявление причин и механизмов нарушений в развитии,

социальной адаптации, разработка рекомендаций по дальнейшему развитию и воспитанию ребенка;

3. Консультирование (психологическое, социальное, педагогическое) – информирование родителей о физиологических и психологических особенностях развития их ребенка, основных направлениях воспитательных воздействий, преодолении кризисных ситуаций.

4. Психолого-педагогическое просвещение родителей (законных представителей) – организуется в форме лекториев, теоретических и практических семинаров, совместных занятий с родителями и их детьми в виде тренингов, с целью обучения способам взаимодействия с ребенком.

5. Диагностика развития ребенка - педагогическое изучение ребенка, определение индивидуальных особенностей и склонностей личности, ее потенциальных возможностей, а также выявление причин и механизмов нарушений в развитии, социальной адаптации, разработка рекомендаций по дальнейшему развитию и воспитанию ребенка.

6. Консультирование родителей (законных представителей) осуществляется непосредственно в консультационном пункте в форме индивидуальных, подгрупповых и групповых консультаций по запросу родителей (законных представителей, возможно заочное консультирование по письменному обращению, телефонному звонку, консультирование через сайт образовательного учреждения, по следующим вопросам:

- социализация детей дошкольного возраста, не посещающих образовательные учреждения;
- социальная адаптация ребенка в детском коллективе – развитие у ребенка навыков социального поведения и коммуникативных качеств личности.
- возрастные, психофизиологические особенности детей дошкольного возраста;
- развитие речи и речевого аппарата дошкольников;
- профилактика различных отклонений в физическом, психическом и социальном развитии детей дошкольного возраста, не посещающих образовательные учреждения
- развитие музыкальных способностей;
- организация игровой деятельности, развитие и обучение детей в игре; готовность к обучению в школе.

Библиография

1. Б.Г.Афанасьев, Л.П.Буева, Т.А. Мальковская // Теория Социализации МГУ,1978.-201 с.
2. В.Н. Мясищев «Психология отношений» // Уч зап ЛГУ Л, 1949. No 119.

УДК 333.321

Белоусова Е.В.
студентка магистратуры
1 курс, факультет экономики и права
РЭУ им. Г.В. Плеханова
Россия, г. Москва
Голубоцких Л.С.
студентка магистратуры
1 курс, Институт управления
НИУ «БелГУ»
Россия, г. Белгород

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СУБЪЕКТОВ, ТЕРРИТОРИЙ И РЕГИОНОВ КАК ОСНОВНОЙ ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ КЛАСТЕРОВ

Статья посвящена рассмотрению подходов к понятию конкурентоспособности как основного критерия формирования кластеров. Отражена взаимосвязь конкурентоспособности на уровне предприятия и региона, а также ее влияние на формирование конкурентных преимуществ территорий.
Ключевые слова: конкурентоспособность, конкурентные преимущества, кластер, экономическое развитие, инновации.

Belousova E.V.
master of the 1rd course
Faculty of Economics and Law
Plekhanov Russian University of Economics
Russia, Moscow
Golubotskikh L.S.
master of the 1rd course
Institute of Management
Belgorod National Research University
Russia, Belgorod

The article is devoted to approaches of competitiveness as the main criterion for forming clusters. The link of competitiveness at the enterprise and region level is reflected. Also its impact on the formation of competitive territories advantages is discussed.
Key words: competitiveness, competitive advantages, cluster, economic development, innovation.

Начиная с середины 70-х годов XX века понятие конкурентоспособности экономики страны становится одним из центральных в оценке позиций стран в мировой экономике. Одновременно с этим было признано, что конкурентоспособность необходимо рассматривать на различных уровнях экономики: страна – регион – муниципальное образование – предприятие.

В научной литературе приведено значительное количество различных определений понятия «конкурентоспособность», некоторые из которых приведены в таблице 1 с разбивкой по экономическому уровню анализа.

Уровень анализа	**Авторы**	**Содержание**
Национальная экономика	В.Андрианов, С.Д.Коэн, И.Зисман	Способность страны в условиях свободной конкуренции производить продукцию и услуги, удовлетворяющие требованиям мирового рынка, реализация которых увеличивает благосостояние страны
	М.Портер	Способность государства продуктивно использовать ресурсы, обеспечивая гражданам достаточно высокий и постоянно повышающийся уровень жизни
	Дж.Сакс, А.Харт	Способность экономических институтов и политической системы страны обеспечивать устойчивый экономический рост
Региональная экономика	А.З. Селезнев	Обусловленное экономическими, социальными, политическими и другими факторами положение региона и входящих в него экономических субъектов на внутреннем и внешнем рынках, отражаемое через соответствующие показатели (индикаторы)
	А.З. Селезнев В.Е. Андреев, З.А. Васильева	Способность реализовать имеющийся в регионе потенциал (производственный, трудовой, инновационный, ресурсно-сырьевой и др.), создать условия наращивания региональных ресурсов со скоростью, обеспечивающей устойчивые темпы роста регионального продукта и высокий уровень жизни населения региона
	Н.Я. Калюжнова	Способность региона выявлять, создавать и удерживать конкурентные преимущества в сравнении с другими регионами
Микроуровень экономики	В.К. Сенчагов, А.Н. Захаров, А.А. Зокин	Возможность компаний, отраслей и регионов формировать и поддерживать сравнительно высокий уровень доходов и заработной платы в условиях открытости для международной конкуренции
	М.И. Гельва-новский, С.В. Казанцев	Способность экономического субъекта сохранять и улучшать свои позиции и преимущества в среде конкурентов

Таблица 1. Определения понятия конкурентоспособности по уровням

Анализ приведенных определений показывает, что конкурентоспособность рассматривается большинством авторов либо на различных уровнях (предприятие, отрасль, регион), либо одновременно для всех уровней. При этом под конкурентоспособностью как правило понимают обладание свойствами, создающими преимущества для экономических субъектов. Носителями этих свойств могут быть различные виды продукции, предприятия, их отраслевые или конгломератные объединения и национальные экономики.

По мнению исследователей М.Гельвановского, В.Жуковской, И.Трофимова конкурентоспособность представляет собой сложное многоуровневое понятие, анализ и оценку которого необходимо увязывать с уровнем конкретного конкурентного пространства [3].

Конкурентные преимущества формируются на главном уровне обеспечения конкурентоспособности – макроэкономическом, в дальнейшем они накапливаются на мезоуровне (предприятии, фирма) и реализуются на микроуровне (продукция, услуги).

Конкурентоспособность региона как уровня, на котором происходит формирование кластерных образований, отражает способность местных производителей использовать имеющийся в их распоряжении экономический потенциал региона с достаточно высокой производительностью. Статичные и не возобновляемые сравнительные преимущества, такие как природные и трудовые ресурсы, климатические условия, географическое положение, являются основными факторами конкурентоспособности приведенными классиками политэкономии. Конкурентные преимущества согласно кластерной теории М. Портера необходимо создавать, развивать и совершенствовать, они по своей сути динамичны, связаны с инновациями и эффективным использованием человеческого капитала и поэтому возобновимы и безграничны [1].

Конкурентные преимущества территории классифицируют в следующие группы: базовые и обеспечивающие, абсолютные и относительные. Согласно первой классификации к базовым преимуществам относят сырьевые ресурсы, трудовые ресурсы и их квалификацию, научный потенциал, производственную базу, к обеспечивающим – предпринимательский климат, качество управленческого потенциала, стоимость рабочей силы, степень развитости инфраструктуры. Абсолютные преимущества региона связаны с наличием уникальных ресурсов и возможностей географическое положение, сочетание производств и т.д. Относительные конкурентные преимущества обусловлены лучшими по сравнению с другими регионами возможностями или условиями производства и сбыта продукции (услуг), т.ч. себестоимостью, возможным уровнем качества, доступностью сбытовой сети.

С течением времени, В.Фельдманом была разработана более современная теория развития конкурентоспособности, основу которой составили кластеры [2]. Согласно данной теории, основанной на базе обширных эмпирических исследований форм диверсификации экономической деятельности в различных странах, наиболее жизнеспособные кластеры инновационной активности формируются на основе диверсификации. При этом диверсификация возникает на основе реализации матрицы «затраты-выпуск» на основе контактов между отраслями, связанными отношениями поставок и приобретения.

С каждым днем все большее значение в инновационном направлении развития территориальных образований приобретают кластеры, образованные на основе сотрудничества различных предприятий, финансово-кредитных учреждений, учебных заведений и др. Именно поэтому, необходимо развивать

конкурентные преимущества как отдельных предприятий, так и регионов в целом, которые позволят повысить конкурентоспособность и создать условия для формирования кластеров в экономике.

Использованные источники:

1. Porter M. E. The Competitive Advantage of Nations [Text]. – New York: The Free Press, 2001. – 495 p.
2. Feldman V.P., Audretsch D.B. Innovation in Cities: Science based Diversity, Specialization and Localized Competition [Text]. – European Economic Review, 2009, № 43. P.409-429.
3. Гельвановский М., Жуковская В., Трофимова И. Конкурентоспособность в микро-, мезо- и макроуровневом измерениях [Текст] // Российский экономический журнал, 2012, № 3. С.67-68
4. Шарф А.А. Кластерная политика как элемент инновационной экономики // Экономика и менеджмент инновационных технологий. 2015. № 1 [Электронный ресурс] – Омск Изд-во Омского филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова. URL: http://ekonomika.snauka.ru/2015/01/7226 (дата обращения: 20.01.2017).

Кныш Сергей Викторович, старший преподаватель , кандидат политологических наук
Селищев Кирилл Николаевич, студент 2-го курса института управления
«Белгородский Государственный Национальный Исследовательский Университет»
(НИУ «БелГУ»)

КОНТРАБАНДА ОРУЖИЯ

Аннотация*: в данной статье автор рассматривает сущность контрабанды оружия, причины ее появления и существования. Рассматриваются особенности контрабанды оружия в Российской Федерации; кроме того, автором предлагаются меры для ее предотвращение.*

Ключевые слова: *контрабанда, оружие, государство, уполномоченные органы, граница, таможня, фактор, право понимание, экономика, политика.*

На сегодняшний день правоотношения в государстве и в обществе весьма сложны и противоречивы. В условиях современного мира, политической напряженности на Украине, боевых действий на ближнем востоке и т.д., контрабанда оружия приобретает особую общественную опасность. В системе борьбы с незаконным оборота оружия через границу РФ и стран ТС ЕАЭС уполномоченными органами, такими как Федеральная таможенная служба и Пограничная служба Федеральной службы безопасности Российской Федерации и т.д., осуществляется работа, направленная на стабилизацию сложившейся ситуации.

В общем смысле, под термином контрабанда мы понимаем − ввоз либо вывоз с таможенной территории одного государства на таможенную территорию другого государства товаров и иных материальных средств с нарушением установленных государством правил.[5.С.28.]. Отметим, что в современном мире, контрабанда оружия и боеприпасов – обладает повышенной общественной опасностью. Последствия, возникающие при контрабанде оружия могут отразиться на все сферы общественной жизни, так как это может способствовать совершению более опасных деяний, таких как террористические акты, диверсии и пр.

Кроме того, контрабанда оружия опасна для международного правопорядка. Эта опасность состоит в том, что она может подрывать дружественные отношения государств, пагубным образом влиять на международное сотрудничество, нарушает монополию государств в сфере оборота оружия и боеприпасов, или иной порядок в области внешней торговли, наносит ущерб экономическим интересам государства, создает угрозу общественной безопасности. [7. С.59].

Следует отметить, что на развитие незаконного оборота оружия влияют определенные факторы. Эти факторы могут зарождаться как внутри страны, так и вследствие международных разногласий. Если говорить о внешних факторах, то традиционно это могут быть: потеря рынков сбыта военной продукции, отсутствие замкнутости таможенных границ, проблемы при осуществлении экспортного и валютного контроля, неразвитость организационной, финансовой и информационной инфраструктуры поддержки конкурентоспособности российского экспорта и рационализации структуры импорта и т.д. [3. С.16.].

К факторам, которые формируются внутри страны, можно отнести низкий уровень экономики страны в целом и высокий уровень безработицы граждан, населяющих приграничные территории, пробелы и несовершенство законодательства; высокий уровень организованной преступности, коррупционная составляющая и так далее [2.С.3.].

Контрабанда оружия считается особо опасным видом контрабанды, так как в нелегальном распространении оружия кроется угроза общественной и государственной безопасности.

Отдельно стоит отметить влияние плохо регулируемых или неуправляемых миграционных процессов. Они являются одним из самых распространенных факторов, влияющих в том числе и на контрабанду оружия. Эти процессы способствуют общему росту преступности, способствуют распространению наркотиков, потенциально создают условия для контрабанды оружия и боеприпасов[4.С.36].

Большой поток в первую очередь незаконной миграции, на сегодняшний день, является актуальной проблемой и связан с таким негативным явлением, как экспорт в Россию международного терроризма. Неудивительно, что при больших потоках мигрантов государственные службы не могут в полной мере

осуществлять контроль, потому через границу и провозятся различные виды оружия, служащие средством нарушения общественного спокойствия. [8. С.83.].

Отличительной чертой контрабанды оружия является ее динамичность и постоянное совершенствование этого процесса. Актуально на сегодняшний день - контрабанда оружия в горячие точки, создающая опасность для всего международного сообщества. Зачастую к контрабандистам обращаются представители отдельных государств, которые обеспечивают различные нелегальные антиобщественные организации, а так же просто террористов и уголовников.

Отметим, что не только стрелковое оружие является предметом контрабанды. В большом количестве нелегально провозятся так же боеприпасы и взрывчатые вещества.

Кроме того, нельзя забывать о существовании черного рынка оружия, в большей степени стрелкового. Насколько этот рынок большой, невозможно определить, а значит и невозможно определить масштаб проблемы. Ясно только то, что появление этого рынка, а значит и появление массового распространения незаконного оружия, напрямую связано его незаконным поступлением из-за рубежа[6. С.19.].

В заключении, стоит отметить, что проблема контрабанды оружия имеет долгую историю, возникла с момента зарождения границ и по сей день является острой проблемой России и других стран мира. Незаконный оборот оружия за последнее время в России набирает обороты и превращается в большую национальную проблему, создающую угрозу общественной и национальной безопасности государства.

Борьба с контрабандой оружия, нуждается в комплексном подходе, который включает в себя, как общеорганизационные меры, такие как повышение благосостояния широких слоев населения, в том числе проживающих в приграничных территориях, жесткая миграционная политика, так и специализированные, связанные с комплексной правоохранительной деятельностью государства, а так же межгосударственном взаимодействии по борьбе с контрабандой оружия и боеприпасов.

Список используемой литературы

1. Андреечев Ю. Борьба с незаконным оборотом оружия в Москве //Законность. 2009. N 9. С. 47.
2. Герасимов С. И. Проблемы борьбы с незаконным оборотом оружия и меры по его предупреждению. М, 2007. С. 3.
3. Корецкий Д.А., Солоницкая Э.В. Оружие и его незаконный оборот: криминологическая характеристика и предупреждение. СПб., 2006 г. С.16.
4. Комиссаров В.С., "Ответственность за незаконный оборот оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и взрывных устройств по новому УК РФ" // "Законодательство", 2005, N 2. С.36.

5. Мокринский О.А. Контрабанда огнестрельного оружия и боеприпасов к нему: правовые и технико-криминалистические проблемы расследования. Автореферат дисс... канд. юрид. наук. Волгоград, 2004. С.28.
6. Невский С. А. Борьба с незаконным оборотом оружия. М.: Изд-во «Юрли-тинформ», 2003. С.19.
7. Розумань И. В. Контрабанда: Учебное пособие. - Новосибирск: Сибирский университет потребительской кооперации, 2015. С.59.
8. Рогатых Л. Ф. Квалификация контрабанды: Учебное пособие. СПб., 2012. С.83.
9. Туманов Г.А., Фризко В.И. Общественная безопасность и ее обеспечение в экстремальных условиях. Учебное пособие. 2006. С.7.

Камиль осамах мохаммед & Аббас Хуссейн Али
Московский технологический университет, Институт тонких химических технологий.(МИТХТ).

КРАТКИЙ ОБЗОР ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЮМИНАЛ НА ИНТЕНСИВНОСТИ ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В ПРИСУТСТВИЙ РАЗЛИЧНЫХ КАТАЛИЗАТОРЫ

Мы обнаружили, что время Хемилюминесценции явно важно, так как существует оптимальное время для процесса Хемилюминесценции , а также стало ясно, что:
Используемый металл влияет на интенсивность Хемилюминесценции, с другой стороны, интенсивность излучения на подъеме с увеличением концентрации достигают фокуса до оптимального значения для каждого из пероксида водорода и используемого катализатора, в дополнении к присутствию пероксида, значительно влияет на интенсивность излучения путем измерения излучения, который был использован и показал изменение в расчетах полученных значений.
Самое удивительное сравнение, что интенсивность излучения возрастает в три раза при добавлении одного микро моля люминола как увеличение в растворе постоянной концентрации люминола.

Ключевые слова : *хемилюминесценция* **,** *люминоле , катализатора.*

Введение

Хемилюминесценция – это увлекательный оптический эффект, который используется в различных приложениях, от судебно-медицинской науки до промышленной биохимии. Люминол является химическое вещество, которое проявляет хемилюминесценции (рис.1) , испускающие голубое свечение. Примерно пятьдесят лет назад люминол был использован впервые для анализа места криминала в

Германии [1] С тех пор он стал очень популярным инструментом криминалистики, так как он может выявить пятна крови. Смесь люминол, пероксид водорода и загуститель может быть распылена на поверхности загрязненных со следами крови. Если катализируется ионами металлов, таких как железо, содержащееся в гемоглобине крови, смесь будет испускать свечение. (рис.1) .

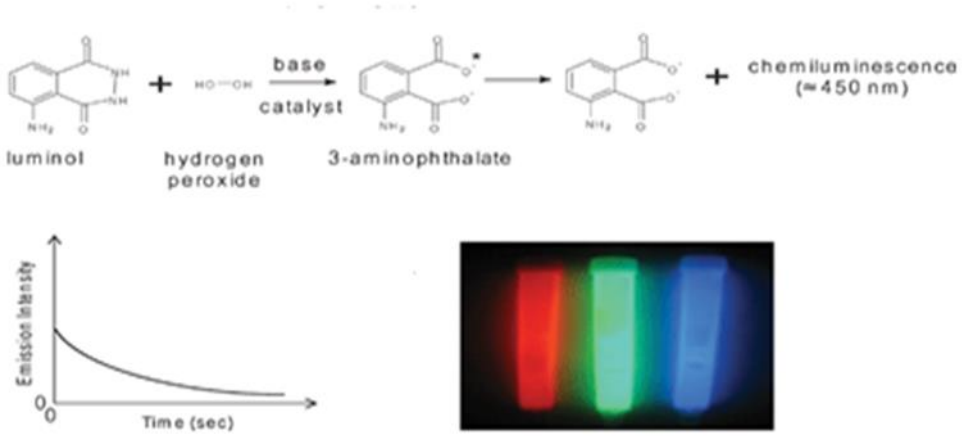


Рис.(1) Хемилюминесцен- реакция люминола $C_8H_7N_3O_2$ в относительно не кислых растворителей, что приводит к аминогруппе фталат-иона, который является светоизлучающим видов.

Криминалисты используют люминол, чтобы определить микроскопические капли крови не видны невооруженным глазам. Люминол широко используется в биологических и химических исследований в качестве маркера для железа, для определения пероксида бензоила в муке и более [2-5]. Он также помогает обнаружить низкие концентрации пероксида водорода, белков и ДНК. Существует несколько методов, были предложены для селективного, чуткого и усиливаемого обнаружения ДНК с использованием хемилюминесценции. Одним из них является быстрый прогрессирующий метод изображения биодат- событий на поверхностях, называемый электрогенерированным хемилюминесценции.[6] Основное преимущество хемилюминесценции по сравнению с широкой используемой флуоресценции [7,8] является генерацой фотонов во ходе химической реакции. В этом случае, обнаруженный сигнал не зависит от внешнего рассеяния света, флуктуацой источника или высокого фона из-за нерезонансного возбуждения[9] Следовательно, Люксметры, основанны на обнаружении света фотомодулем умножителей являются одними из самых дешевых устройств в полевых условиях [10].

В последних годах, хемилюминесценцию является привлекательным методом обнаружения для высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ). В ВЭЖХ с детектированием хемилюминесценции, связанные с люминолом соединения широко используются в качестве реагентов хемилюминесценции дериватизации, из-за их высокой чувствительности и селективности. Мы уже разработали несколько связанных люминола соединений; а именно 6,7-ди-амино-фталазин-1,4(2H,3H)-дион как хими-люминогенные дериватизацые агента для

альфа-кетокислот[11] и α-дикарбонильных соединений[12], а также 6-аминометил фталазин-1,4(2H,3H)- дион (6-AMP) в течение 5-гидроксииндолы[13]. Далее, мы будем стремиться к созданию нового типа люминола дериватизации реагента для карбоновых кислот и кетонов, который имеет циклическую фталевую гидразидную группу в качестве излучателя света на хемилюминесценции и гидразино или гидразонную группу фрагмента в качестве химически активного участка. В этой работе, мы синтезируем некоторые соединения, связанные с люминолом, содержащие гидразин или гидразоную группу в структуре; а именно 6-гидразин-фталазин-1,4(2H,3H)-дион(6-HP),1,4-диоксо-2,3-дигидрофталазин-6-карбоальдегида гидразон(6-PCH), 6-метил гидразина фталазина-1,4(2H,3H)-дион(6-HMP) и 6-[N '-(3-пропионгидразино)тиоуреидо]бензо[г]фталазин-1,4(2H,3H)-дион(BEP). Кроме того, были изучены свойства хемилюминесцентные (относительная интенсивность, оптимальные условия реакции и временная зависимость Хемилюминесценции) для новых соединений, а также по сравнению с традиционными аналогами люминола.

синтезирование новых соединений люминола

Хидуки Ёшида и др[14], было обнаружено, что только что синтезированные соединения люминола-типа (6-HP, 6-PCH, 6-HMP и BEP) для получения хемилюминесценции с помощью реакции с пероксидом водорода в присутствии красной кровяной соли(III) в щелочной среде, и может быть полезно использовать в качестве хемилюминесценции реагентов для маркировки карбоновой кислоты или кетон фрагмента. Применение этих соединений в качестве маркировочных реагентов для кислот или кетонов в настоящее время в стадии разработки.

С другой стороны, Хуэй Чун Е. и др.[15] остановленный поток является очень мощным средством для обнаружения кратковременную ХЛ. Это обеспечивает быстрое и воспроизводимое перемешивание реагентов и позволяет записывать полной интенсивности в зависимости от временных профилей. (Рис.2a) показывает интенсивность в зависимости от временных профилей остановленного потока для реакций 10μM Co(II), 10μM H_2O_2, 5μM люминола при pH 10,0 в присутствии различных концентраций карбоната. При (pH 10,0), бикарбонат и карбонат существует в соотношении 2:1 (pK_2 угольной кислоты составляет 10,3). При отсутствии карбоната, не был обнаружен по существу никакого сигнала ХЛ. При добавлении карбоната, наблюдалось значительное улучшение в эмиссии ХЛ, как показано на (рис.3) Большинство ХЛ анализов, включавших люминол и H_2O_2 проводили при относительно высокой концентрации обоих реагентов (мМ или выше) для достижения измеримого сигнала ХЛ. Тем не менее, когда концентрации реагентов относительно низки (5 μM люминола, 10 μM H_2O_2 в данном исследовании), излучение ХЛ можно наблюдать только в присутствии карбоната. Двойной журнал участок для пиковой интенсивности ХЛ в зависимости от концентрации карбоната (5мМ~1М) показан на (рис.2b). Участок является линейным и охватывает два порядка в концентрации и на три порядка в

интенсивности ХЛ. PH-зависимость интенсивности ХЛ колокольчиковидными с максимумом при (~pH 10,0) (данные не показаны). Поэтому все эксперименты ХЛ проводили при (pH 10,0) в данном исследовании.

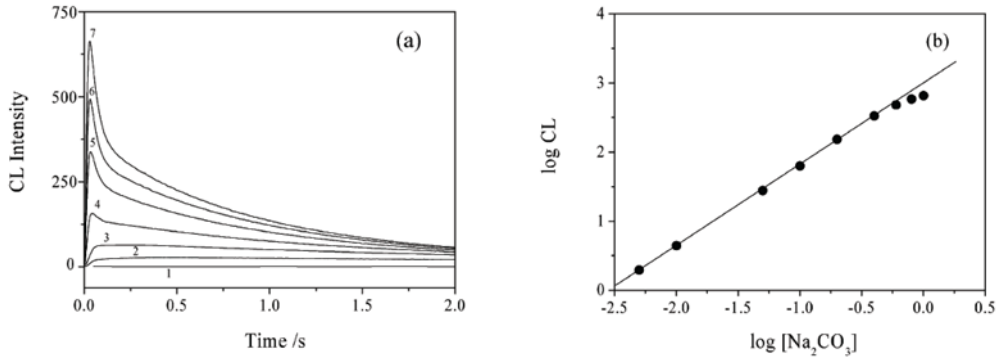


Рис. (2). (A) интенсивность ХЛ остановленного потока по сравнению с профилями времени для реакций 10 μM Co (II), 5 μM люминола, 10 μM H_2O_2 (pH 10,0) в присутствии 0, 0,05, 0,1, 0,2, 0,4, 0,6, и 1,0 M карбоната (следы от 1 до 7). (B) дважды лог график пиковой интенсивности ХЛ по сравнению с концентрацией карбоната.

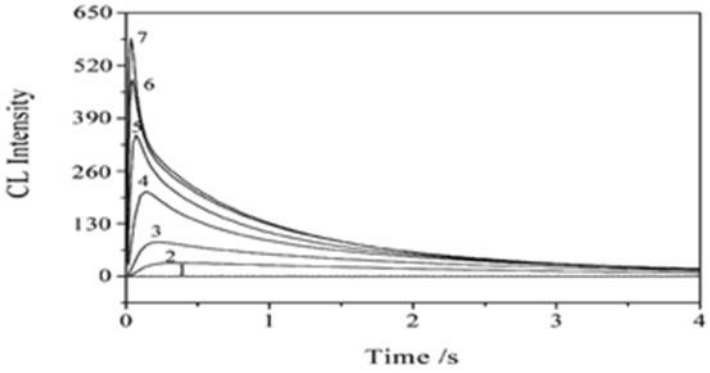


Рис. (3). интенсивность ХЛ остановленного потока по сравнению с профилями времени для реакций 10 μM H_2O_2, 5 μM люминола, 1 M карбоната (pH 10,0) в присутствии 0, 1, 2, 4, 6, 8, и 10 мкМ Co (II), (следы от 1 до 7).

Условия реакции ХЛ

В этой работе[16] , чтобы выбрать оптимальные условия для анализа ХЛ различных предварительных исследований следует проводить. К ним относятся выбор окисляющего агента, влияние щелочной среды, эффект люминола и кровяной соли концентрации, эффект AuNPs концентрации на интенсивности ХЛ и оптимизация придыханием объема реагентов и образцов и т.д.

С другой стороны, Алина Карабчевский и др.[17] наблюдали усиление интенсивности хемилюминесценции потока люминола в присутствии металлических наносфера на чипе микрофлюидики. Экспериментальные результаты, захваченные камерой CCD показывают светящегося змеиный канал на (рис.4a,слева) по сравнению с едва видно змеиного канала на (рис.4a,справа). На

(рис.4a,слева), шприц 1, показанный на (рис.4d) засыпали с люминола в присутствии серебряных наносфера радиусов r = 30 нм. На (рис.4a,справа) показана типичная справка фотография : на эталонных канал был заполнен люминола без нанокристаллических антенн.

Серпентайну руки на (рис.4a) и интенсивность излучения по серпантину оружия на (рис.4b) обозначаются римскими цифрами. На (рис.4b) показано изменение интенсивности излучения с расстоянием вдоль змеевидной канала. Самое сильное усиление происходит в руке II, которое может быть понятым, чтобы указать, лучшее смешивание между реагентами в этой руке и / или наиболее благоприятное расстояние между светоизлучающим видов и наноантенн. Смешение в микрожидком чипе происходит на основе диффузии частиц из одного ламинарного слоя в соседнюю. Эффективное смешивание происходит вокруг изгибов из-за потока Дина; Поэтому, после того, как рычаг II первого изгиба показывает самую высокую интенсивность хемилюминесценции и эффективность эффекта увеличивается

Перселла. Остальные змеевидные руки демонстрируют экспоненциальное уменьшение интенсивности хемилюминесценции из-за времени, хемилюминесценции жизни смеси. Они рассчитали время хемилюминесценции жизни смеси в зависимости от времени, предполагая, экспоненциальное падение, в змеином руке, схематически изображенной на (рис.4c). Скорость потока люминола в канале выглядит следующим образом :

$$\textbf{\textit{Flow rate}} = \frac{\textbf{\textit{dVolume}}}{\textbf{\textit{dt}}} = 0.35\mu L / sec$$

Поперечное сечение канала является :

$$S = \pi R^2 = 3{,}14\ (100\ \text{мкм})^{\,2} = 3{,}14 \times 10^{-4}\text{cm}^2.$$

Линейная скорость распространения люминола является :

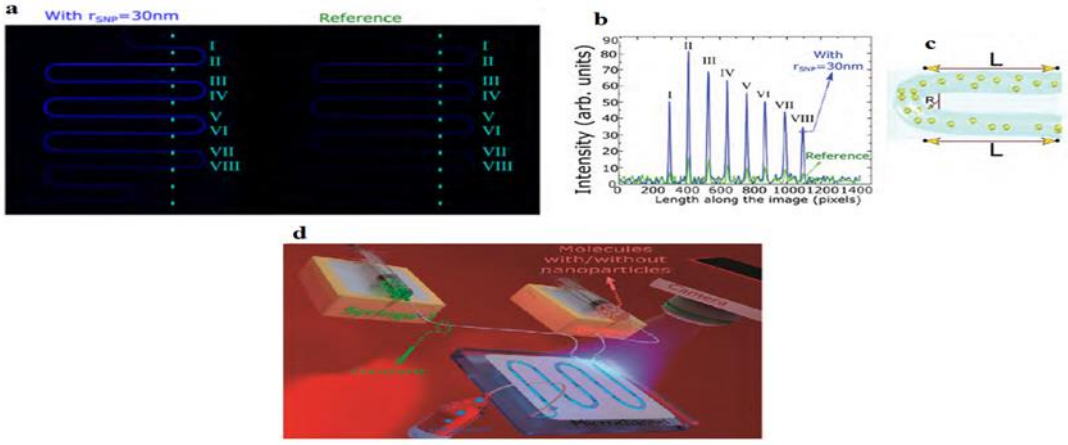


Рис (4). (a) Экспериментальные изображения исследуемого серпантина, принятого ПЗС-камерой. (b) интенсивности по поперечному сечению изображений, показанных на стадии (a). (c) траектория частиц или

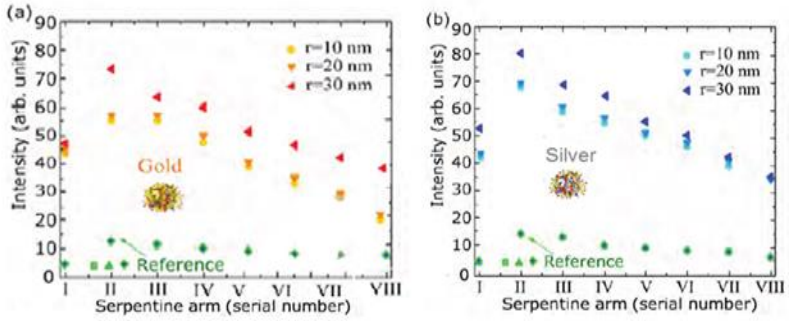
молекул между двумя точками серпантина. (d) (a) Схема системы: Микрожидкостных устройства со шприцами, которые качают жидкости через змеевик на микроканале полидиметилсилоксан (PDMS) на чипе. Органические отходы выбрасывают через выходное отверстие резервуара для жидкости. Излучаемый сигнал хемилюминесценции определяется с помощью ПЗС-матрицы.

Характерная длина траектории между двумя точками вдоль змеевидной канала, как показано на (рис.4) , составляет 400 =$4 \cdot 10^{-2}$см, и, таким образом, время, прошедшее между двумя соседними точками на графике :

$$t = \frac{4 \cdot 10^2\ cm}{1\ cm/sec} = 4 \cdot 10^{-2} sec = 40\ msec.$$

Эти эксперименты были повторены с инжектированными золота (рис.5a) и (рис.5b) серебра наночастиц с радиусами (r = 10, 20 и 30 нм), как показано на (рис.5a,b). Максимальное повышение наблюдалось для золота или серебра наносферы с (r = 30 нм). ВС и его коллеги[18] аналитическим описали усиление фотолюминесценции в результате взаимодействия поглощения и излучения. Было показано[18], что увеличение интенсивности фотолюминесценции за счет связи с плазмонных видов нелинейна с концентрацией, когда размер частиц не изменяется. Тем не менее, мы не наблюдали увеличение интенсивности излучаемого света при изменении скорости потока (объем в единицу времени, μл / сек) закачиваемых наночастиц выше (0,35 μл / сек).

Максимальная интенсивность ХЛ была получена при расходе (0,35 μл/сек) и выше. Нелинейное увеличение интенсивности излучения хемилюминесценции в зависимости от концентрации и независимость интенсивности излучения от скорости потока в широком диапазоне скоростей потока, не поддерживают возможное объяснение усиленной хемилюминесценции с помощью каталитического эффекта металла. В нашем случае наночастицы с приблизительно (r = 30нм) обеспечивают самое сильное усиление хемилюминесценции.



На рисунке (5) интенсивности излучения хемилюминесценции люминола в змеином руку для различных радиусов наносфер из (a) золото и (b) серебро по сравнению с интенсивностью излучаемого света от эталонного образца (где вода вводили вместо наночастиц).

Эффект катализатора на ХЛ

Куйкинден Т и Кремер Дж[19] показали, все данные спектроскопических, полученных для каждого растительного образца в течение проводящим исследования в (таблица 1). As можно видеть из результатов, многие из овощей, в той или иной форме, не производили обнаруживаемое количество хемилюминесценции при воздействии испытательного раствора люминола. Из этих, было невозможно отделить все растительных образцов овощей из неразбавленных (150 г / л) образцов гемоглобина, которые представляют собой неразбавленный человеческую кровь, на основе среднего сдвиг пика.

Таблица 1. Спектральные измерения, показывающие овощей и фруктов каталитического вмешательства с тестом люминола для обнаружения крови*

Catalytic sample	Mean peak position/nm‡	Mean peak shift from Hb (150 g/L)/nm	Mean peak intensity/ arbitrary units	Visibility to the naked eye
150 g/L Hb Solution	438 ± 2	Not applicable	65 ± 14	Strong
Turnip (smear)	425 ± 6	13 ± 6	36 ± 11	Moderate
Turnip (pulp)	435 ± 3	3 ± 4	175 ± 74	Strong
Turnip (juice)	429 ± 3	9 ± 4	9.6 ± 6.8	Weak
Parsnip (smear)	433 ± 5	5 ± 5	4.4 ± 1.8	Barely visible
Parsnip (pulp)	430 ± 5	8 ± 5	118 ± 9	Strong
Horseradish (pulp)	435 ± 3	3 ± 4	49 ± 26	Strong
Carrot (pulp)	433 ± 4	5 ± 4	23 ± 4	Moderate
Carrot (juice)	430 ± 8	8 ± 8	3.8 ± 1.3	Barely visible
Onion (pulp)	439 ± 4	1 ± 4	16 ± 14	Moderate
Pumpkin (pulp)	434 ± 5	4 ± 5	8.9 ± 4.4	Weak
Pumpkin (juice)	436 ± 3	2 ± 4	4.0 ± 1.4	Barely visible
Potato (smear)	419 ± 10	19 ± 10	2.1 ± 0.3	Not visible
Potato (pulp)	430 ± 3	8 ± 4	7.6 ± 3.4	Weak
Potato (juice)	421 ± 6	17 ± 6	2.2 ± 0.7	Not visible
Tomato (pulp)	427 ± 5	11 ± 5	5.3 ± 3.1	Barely visible
Watermelon (pulp)	415 ± 10	23 ± 10	2.5 ± 0.1	Not visible
Banana (smear)	414 ± 9	24 ± 9	2.2 ± 1.0	Not visible

Hb, гемоглобин/*Следующие вещества не получают никакой обнаруженный хемилюминесценции на Применение люминола решение: хреновый (мазок, сок), морковь (мазок), лук (мазок, сок), тыква (Мазок), помидоры (мазок, сок), арбуз (мазок, сок), банан (пульпу), яблочный, свекольный консервированные свекла, лимон, апельсин.

****95% доверительный интервал в среднем четырех повторах.**

Эффект концентрации катализатора на хемилюминесценции интенсивностей

Кеничиро Тодороки и др.[20] синтезировали производные изолюминола, которые были модифицированы с 4-замещенной бензильной группой через аминогруппы изолюминола. По этой модификации, как ожидается изменение интенсивности ХЛ. Соединение 3a-e производит ХЛ по реакции с пероксидом водорода и красной кровяной солью(III) в присутствии щелочной среде. Интенсивность ХЛ достигла максимума в течение нескольких секунд после добавления пероксида водорода и красной кровяной соли(III), а затем почти исчезли в течение одной минуты. Эффекты концентраций пероксида водорода (рис.6a) и красной кровяной соли(III) (рис.6b) на ХЛ интенсивности, были исследованы. 20 мМ пероксид водорода и 40мМ красная кровяная соль(III) получают почти максимальной интенсивности. В этих условиях проведения реакции, интенсивности ХЛ, полученные из семи производных были определены (таблица 2).

таблица 2. Относительное ХЛ Интенсивности (РСИ) N- (4-замещенный бензил) изолюминолы.

Compound	
Sodium luminol	100.0[a]
Isoluminol	3.7
3a (R=H)	15.2
3b (R=CH_3)	17.0
3c (R=OCH_3)	17.6
3d (R=NO_2)	0.1
3e (R=Br)	14.6

(a) интенсивность Интегрированная ХЛ люминола была принята за 100).

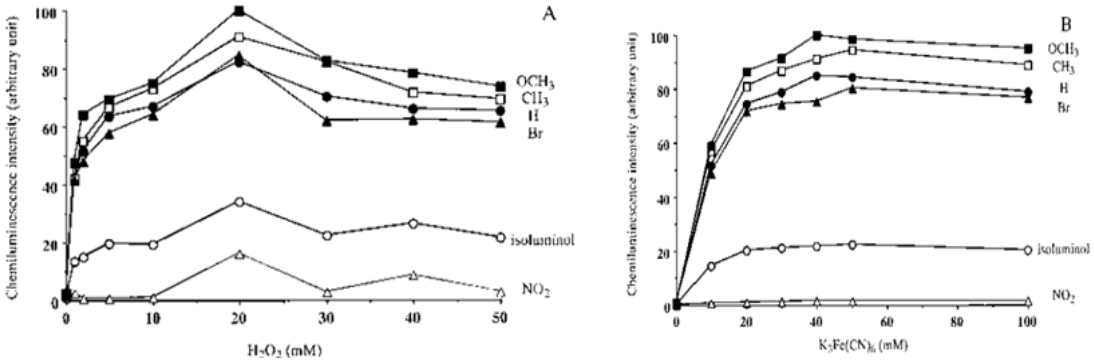


Рис. (6). Эффекты концентраций (A) Пероксида водорода и (b) красная кровяная соль (III) на ХЛ интенсивности.

С другой стороны, Рам Г и др. [21] осуществлена температуры на хемилюминесценции (ХЛ) люминола этиламина в воде и ДМСО, были изучены и сообщили. На основании экспериментальных результатов, было обнаружено, что интенсивность хемилюминесценции первоначально возрастает с повышением температуры, достигает оптимального значения определенной температуры и затем уменьшается при дальнейшем повышении температуры. Также установлено, что максимальная ХЛ люминола диэтиламин найдено для ДМС оптимальной интенсивности ХЛ при различных температурах ХЛ люминола этиламина (ЭА) в воде и ДМСО, были обобщены на рис(7).

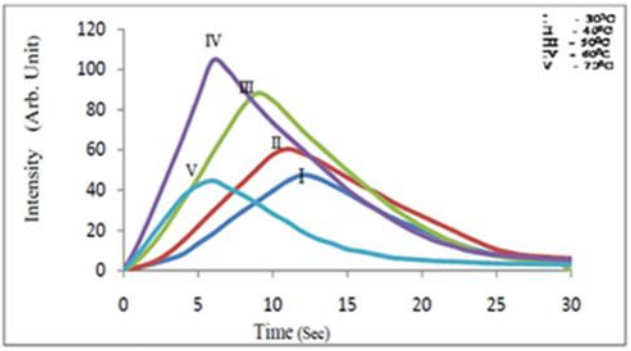


Рис.(7) Временная зависимость интенсивности ХЛ люминола диэтиламин (DEA) при различных температурах в воде

Временная зависимость интенсивности ХЛ хемилюминесценции люминола диэтиламин в воде и в ДМСО при различных температурах в присутствии H_2O_2-красной кровной соле являются такими, как показано на рис(7), (8).

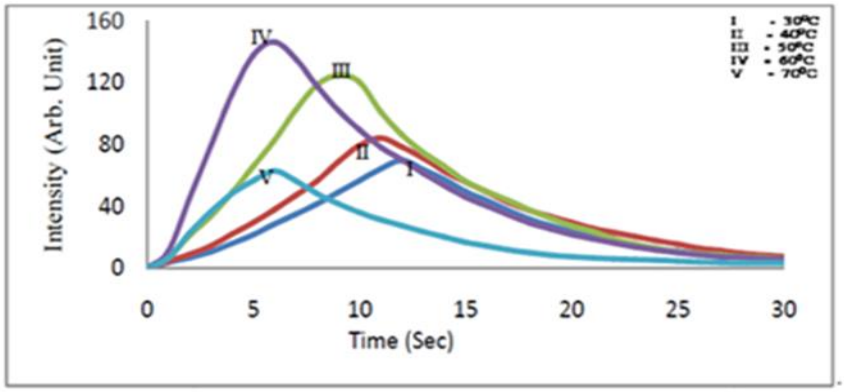


Рис.(8) Зависимость от времени интенсивности ХЛ люминола диэтиламин (DEA) при различных температурах в ДМСО

С другой стороны, Щориан М. и Гаорчиан Х [22] использовали на основе биосенсора AQ-HRP была получена пара хорошой определенной квази-обратимого циклического вольтамперограмме (CV) (Рис.9A), кривая a). Как видно, значительный отклик ток был зафиксирован в присутствии H_2O_2 (1,31 μM). Катодная пиковый ток (ΔIpc) увеличивалась линейно за счет изменения концентрации H_2O_2. (Согласно нашему предыдущему отчету ответ биосенсор в направлении H_2O_2 была линейной в диапазоне концентраций от 70nM до 1,31μM , с чувствительностью 0,35 nA / nм, предел обнаружения 7,15 nM и линейной регрессии уравнения 1).

$$\Delta Ipc = 0.353\ [H_2O_2] + 11.094 \quad (1)$$

Следовательно, в данной работе мы использовали биосенсор на AQ-HRP для количественного определения H_2O_2, полученного с помощью гамма-облучения 60°C и применяется результат для дозиметрии 60°C. Как показано на (рис.9B), кривая a) иммобилизованный AQ-HRP на стеклоуглерода (GC) электрод показал пару хорошой определенной квази- обратимого CV. После добавления растворов образцов, облученных с различной мощностью дозы 60°C, катодные пиковые токи были увеличены в то время как анодный пик токов были снижены. Такое поведение связано с образованием H_2O_2 из-за гамма-облучения 60°C в водянистой среде. На вставке (рис.9) (B), была показана пропорциональность катодных пиков тока, производимого H_2O_2 и 60°C гамма-лучей.

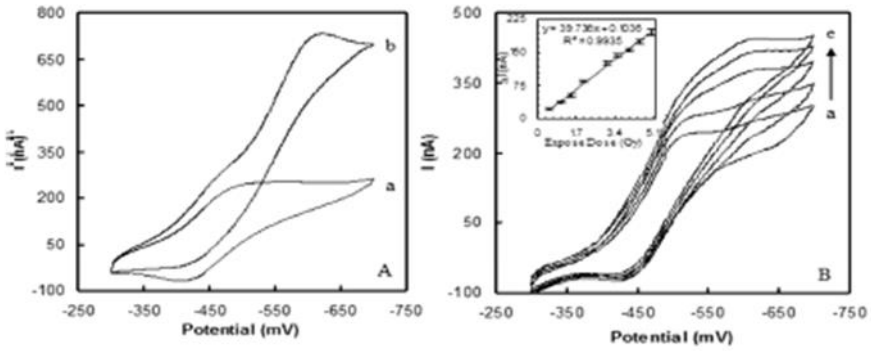


Рисунок (9) . CVs ПХ-AQ / GC электрода в PBS. (A) CVs HRP-AQ / GC электрода в отсутствие (а) и в присутствии (б) H2O2 (1,31 μM), соответственно. (B) CVs AQ-HRP / GC электрода в отсутствие (а) и наличии (б до е) H2O2, полученного в растворе под воздействием 60°C.

В этой работе, Андре Мараньян[23] обнаружил в него эксперименте, будет определять эффективность производства легких путем люминола в водном растворе с пероксидом водорода в качестве донора кислорода и железа в качестве катализатора в виде красной кровяной соли.

Эти исследователи, Наваль Ахмед ал-Арвадж и др.[24] последовательный анализ впрыска (SIA) с обнаружением хемилюминесценции был предложен для определения антибиотика Гемифлохацина Месылата (GFX). Разработанный метод основан на эффекте повышения наночастиц серебра (Ag NPs) на сигнал хемилюминесценции (ХЛ) люминолзависимой реакции красной кровяной соли в щелочной среде.

Введение Гемифлохацин в этой системе получают значительное уменьшение интенсивности ХЛ в присутствии (Ag NPs). Были исследованы оптимальные условия для эмиссии ХЛ. Линейная зависимость между уменьшением интенсивности ХЛ и концентрациью были получены в интервале 0,01-1000 нг мл$^{-1}$ (r = 0,9997) с пределом обнаружения 2,0 пг мл$^{-1}$ и количественному пределу 0.01 нг мл$^{-1}$. Относительное стандартное отклонение составило 1,3%. Предложенный метод был использован для определения Гемифлохацина в массе лекарства, в его фармацевтических лекарственных формах и биологических жидкостях, таких как человеческой сыворотке и моче. Интерференция некоторых общих аддитивных соединений, таких как глюкоза, лактоза, крахмал, тальк и стеарат магния исследовали, и никакого вмешательства не было обнаружено из этих наполнителей. Полученные результаты были статистически SIA по сравнению с результатами, полученными с описанным способом и не показал существенной разницы при 95% уровне достоверности. эффект люминола и красной кровяной соли Концентрации Для исследования эффекта люминола и красной кровяной соли концентрации на сигнал ХЛ, были исследованы различные концентрации в диапазоне 1.0x10^{-5}-1.0x10^{-1} моль L^{-1} для обоих реагентов. Как показано на (рис.10), было установлено, что интенсивность ХЛ показал значительное увеличение на 2.0x10^{-3} и 1.0x10^{-2} моль L^{-1} для люминола и красной кровяной соли, соответственно. Таким образом, эти концентрации были выбраны для дальнейших исследований.

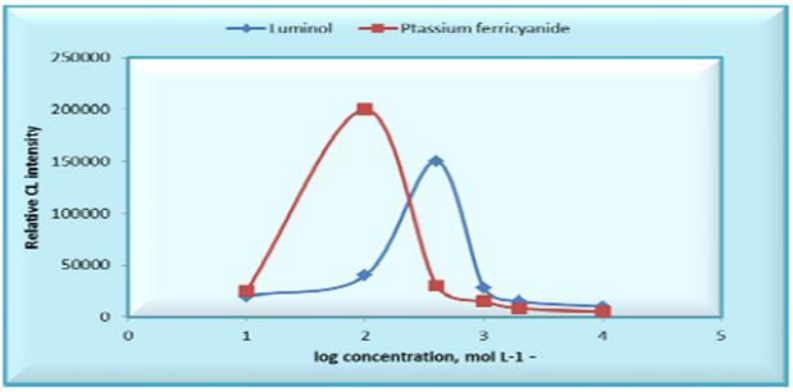


Рис (10). Эффект люминола и концентрации красной кровяной соли по интенсивности ХЛ, для концентрации люминола (Ag NPs 5.0x10^{-3} моль L^{-1} и красня кровяная соль 1x10^{-2} моль л$^{-1}$) и для концентрации кровяной соли (Ag NPs 5.0x10^{-3} моль L^{-1} и люминол 2.0x10^{-3} моль L^{-1}).

Хемилюминесценции, свободные радикалы, психотропные препараты

Вера Х. и др.[25] изучали, антиоксидантную активность шести нейролептиков (хлорпромазин, левомепромазина, прометазин, трифтороперазин и тиоридазин) и двух антидепрессантов (имипрамин и амитриптилин) в диапазоне концентраций 10^{-7}-10^{-4} М. Мы применили люминола - хемилюминесценции для проверки способность этих препаратов для связывания биологически активные кислородные производные виды: гидроксильный радикал, супероксид-радикал, хлорноватистой кислоты в пробирке. Мы обнаружили, что фенотиазины были мощные поглотители гидроксильных и супероксидных радикалов. Хлорпротиксен, амитриптилин и имипрамин не имели Мусоробот активностью по отношению к супероксид радикал. Все препараты показали умеренное Скавенжера действие на хлорноватистой аниона. Эффект наркотиков на люминола - зависимой ХЛ в системе с ферментативным генерируемой O_2- (анализ I) для анализа приведены на (рис.11). Мы предполагаем, что отношение ХЛ в присутствии и в отсутствие тестируемых препаратов должны показать O_2- продувочного свойства препаратов. Таким образом, это отношение был назван ХЛ-SI Хемилюминесценциа индекс продувка.

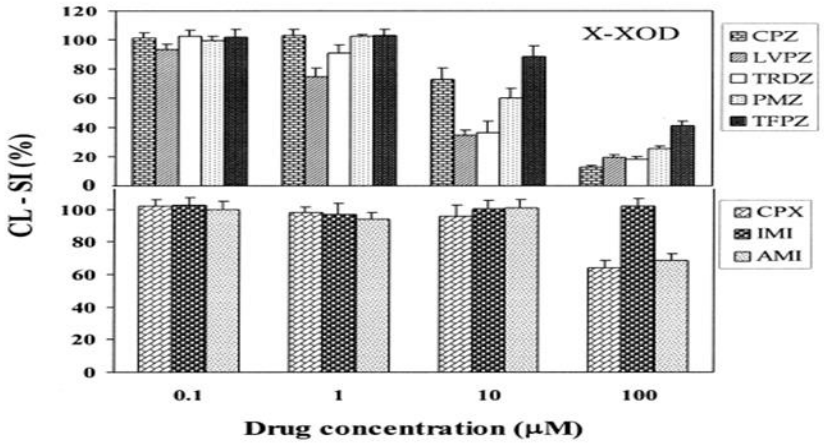


Рис. (11). Эффект психотропных препаратов на люминола зависимой ХЛ в системе ксантин-ксантиноксидазы - генерируется O_2- (анализ I).

С другой стороны, Р. Г. Шиндэ и др.[26] обнаружили, что акустические свойства, такие как адиабатической сжимаемости (βs), очевидно, моляльная объем (ϕv), очевидно, моляльная сжимаемость (ϕk), межмолекулярные свободная длина (ЛФ), удельное акустическое сопротивление (Z) и относительной ассоциации (РА) люминола были рассчитаны на основе измеренных скоростей звука (U) и плотности (r) их растворов 0,01М концентраций в различных процентах от ДМСО - смесь воды при 298.15 К. вариации с акустическими свойствами увеличение доли ДМСО, были использованы для понимания изменений в молекулярных взаимодействий между водой, ДМСО и люминола и знать структуру и разрыва собственности молекул растворителя при добавлении ДМСО в присутствии люминола. В этой работе[14], Хемилюминесцентные свойства (6-HP, 6- PCH, 6-HMP, PROB) и обычные аналогические люминола (PD, люминол, 5-HP, 6-AMP, BP and 6-ABP) были исследованы с целью оценки использование соединений для высокочувствительного анализа. Десять соединений, синтезированные продукты хемилюминесценции с помощью реакции с пероксидом водорода в присутствии красной кровяной соле(III) в щелочной среде (Рис.12).

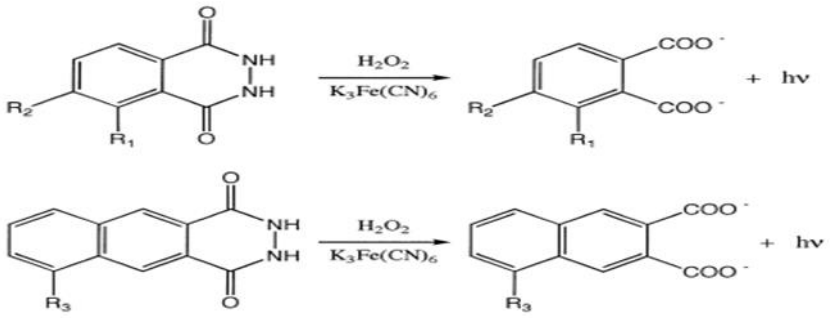


Рис. (12). Хемилюминесценция реакция связанных с люминола соединений.

Концентрация пероксида водорода (Рис.13a), красная кровяная соль(III) (Рис.13b) и гидроксида натрия (Рис.13c)имел большое влияние на интенсивность хемилюминесценции ; 1-5мМ пероксид водорода, 2.5-10мМ красня кроаяная соль(III), и гидроксид натрия 1,5-2 м дали почти максимальной силы света для всех соединений.

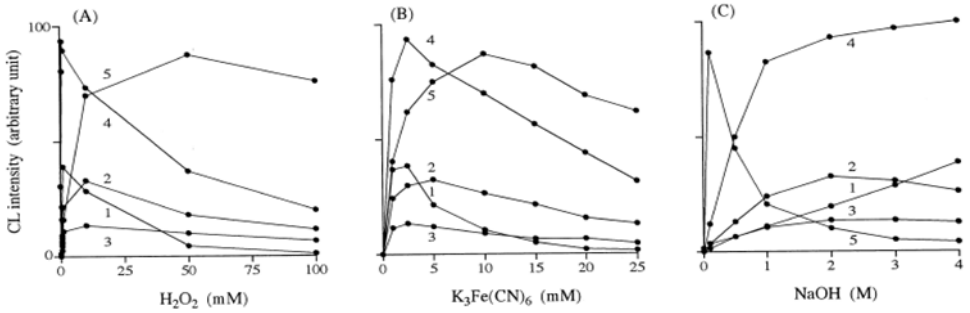


Рис. (13). Эффект концентрации (A) пероксид водорода, (B) красная кроаяная соль(III) и (C) гидроксида натрия на интегральной интенсивности хемилюминесценции (время выполнения программы, 60 с). Кривые: 1, 6-HP (1 × 10^{-5} M); 2, 6-PCH (1 x 10^{-4} M); 3, 6-ГМФ (1 x 10^{-4} M); 4, PROB (1 × 10^{-6} M); 5, люминол (3 × 10^{-7} M).

Различные органические растворители были изучены для растворения этих хими-люминофоры. Растворители и их концентрации в растворе соединения влияет на эффективность хемилюминесценции, а также результаты отличались от каждого соединения. Условия, приведенные в экспериментальной части были выбраны для подготовки Хемилюминесцен- растворах соединений. В этих оптимальных условиях проведения реакции, интенсивности хемилюминесценции десяти соединений определяли Таблица (3).

Таблица3. Относительные интенсивности хемилюминесценции (RCI) люминола связанной Соединения исследовали

Compound	RCI[a]
PD	0.1
luminol	100.0
5-HP	8.8
6-AMP	0.1
6-HP	1.4
6-PCH	0.2
6-HMP	0.1
BP	1.8
6-ABP	3.6
PROB	32.5

(a) при интенсивности ХЛ интегрированный (время запуска 60 с)люминола была принята за 100

были обнаружены четыре новых соединений (6-HP, 6-PCH, 6-HMP и PROB), чтобы генерировать хемилюминесценции, приблизительно до 1 / 3-1 / 1000 раз люминола (Рис.14). Иллюстрирует зависимость от времени реакции хемилюминесценции новых соединений и люминола. Поколение хемилюминесценции инициируют добавлением пероксид водорода и щелочных растворов красной кровяной соли (III) к тестируемому раствору. Интенсивность хемилюминесценции была на максимуме при <1,5 SAFTER добавлением окисляющих реагентов, а затем быстро падает. В хемилюминесценции люминола, 3 - aminophthalate ионов, образующихся при окислительной реакции было показано, что излучатель света. Таким образом, в случае новых люминола -. Соединений типа, соответствующий дикарбоксилат ионов (Рис.12) можно было бы ожидать, что светоизлучающие видов. Флуоресцентные свойства (возбуждение и максимумов эмиссии флуоресценции и его относительная интенсивность) вида, после того, как реакция была завершена хемилюминесценции, были измерены, и по сравнению с прежним аналогами обычными люминола таблица (4).

Таблица 4. возбуждения флуоресценции (Ex) и эмиссии (EM) максимумов и относительные интенсивности (RFI) соединений по окончании реакции хемилюминесценции

Compound	Ex (nm)	Em (run)	RFI[a]
PD	355	405	14.6
luminof	315	450	100.0
5-HP	315	415	44.6
6-AMP	320	475	0.4
6-HP	300	435	22.8
6-PCH	320	490	16.8
6-HMP	325	480	0.7
BP	360	415	269.0
6-ABP	295	370	42.3
PROB	280	510	107.0

(a) Интенсивность флуоресценции люминола была принята за 100.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что эффективность Хемилюминесцен- соединения зависит от интенсивности флуоресценции светоизлучающих видов, полученных в ходе реакции. В противном случае, известно, что длина волны хемилюминесценции соединения, связанных с люминола основано на флуоресцентное излучение соответствующего фталат-иона [27]. Таким образом, PROB, как ожидается, генерировать хемилюминесценции при длине волны 510 нм, красное смещение относительно люминола, что означает, что использование PROB в качестве реагента для мечения хемилюминесценции может быть выгодным.

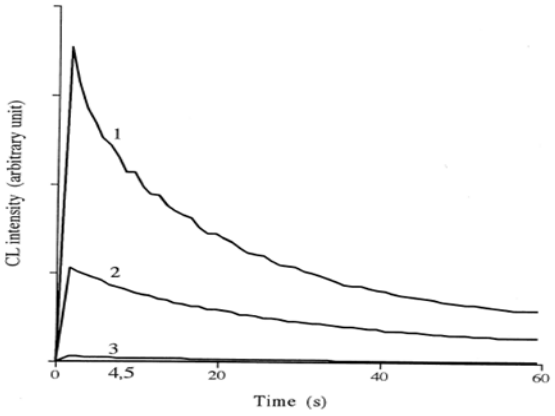


Рис.(14) Зависимость от времени реакции хемилюминесценции соединения. Кривые: 1, люминол; 2, PROB; 3, 6-HP; 4, 6-PCH; 5, 6-HMP.

В этой работе, Наваль А. аль-арвадж и Маха Ф. Эль-Тохами[16] сказали, что методика ХЛ была основана на химических реакциях, которые излучают свет в видимой и инфракрасной области спектра без необходимости источника возбуждения[28]. Химики были отнесены к категории хемилюминесценции к трем типам. Реакции включают высоко окисленного виды пероксида, биохемилюминесценции реакции, которые в живых больше появляться организмов и электрогенерированными реакций ХЛ, которые использовали электрический ток для инициирования испускать свет. Благодаря оптическим свойствам наночастиц, таких как наночастицы золота или серебра, которые присутствовали исследователи использовать нанотехнологии во многих аналитических методов, в частности,

использование наночастиц серебра или золота для усиления различных химических реакций хемилюминесценции[29,30]. Они были обнаружены, что применение наночастиц серебра или золота размером наноразмерного увеличена интенсивность и длительность производимого света. Кроме того, благодаря химической стабильности и высокой стойкости поверхностного окисления наночастиц золота, а не наночастиц серебра, наниматель наночастиц золота в усилении реакции хемилюминесценции были рассмотрены точки зрения для многих исследователей[31].

Металлические катализаторы для ХЛ

В этой работе, Хуэй-чун Е, и др.[17] обнаружение, пикомолярных Co(II) и люминола с наличием 1М карбоната в системе ХЛ, очень низкие концентрации Co(II), люминола и H_2O_2 могут быть обнаружены, как показано на (рис.15). Нет сигнала ХЛ не наблюдалось при отсутствии Co(II) (I след на (рис.15a), что указывает на требование Co(II) в качестве катализатора для этой ХЛ системы. Присутствии 1,0 × 10-12M Co(II) в растворе, содержащем 5 μM люминол, 10 μM H_2O_2 и 1M карбоната (pH 10,0) приводит к выраженному эмиссии ХЛ (след II), что позволяет обнаруживать Co(II) на пикомолярном уровне. пределы обнаружения 1,0- 20 нг / л (17-340 пМ) для Co(II), были сообщены с методами ХЛ с участием H_2O_2 и различных ХЛ реагентов, в том числе люминол, люцигенин, галловая кислота и сульфосалициловая кислота [32] Кроме того, Лю и др. сообщили, суб-фемтомолярных обнаружения Co(II) с помощью капиллярного электрофореза с ХЛ обнаружения с участием люминола (1 мМ) и H_2O_2 (20 мМ)[33]. Они использовали инъекцию в полевых условиях усиливается (то есть, укладка Co(II)) до усиления сигнала ХЛ на шесть порядков, тем самым достигается предел обнаружения 1.3 × 10-16M (130 пМ без укладки). предел обнаружения в этом исследовании для Co(II) превосходит или, по крайней мере сравнима с большинством периодического действия или проточно-инжекционного ХЛ обнаружений и достигается при значительно более низких концентраций реагентов. Зханг и др. сообщили интенсивный сигнал ХЛ для смеми Co(II), H_2O_2 (0,01 M) и $NaHCO_3$ (0,4 M) раствора[34]. Они приписывают излучение ХЛ к разложению димера бикарбоната (400-460 нм) и димера кислорода (490-555 нм). Слабый сигнал ХЛ показано на следе I на (рис.15 b) в течение 10 μM Co(II), 10 μM H_2O_2 и 1M карбоната (pH 10,0), как полагают, возникают из того же происхождения, как наблюдалось Зханг и др , Добавление 1,0 × 10^{-12}M люминола значительно усиливает сигнал ХЛ, которое сопровождается уменьшением продолжительности ХЛ (след II на (рис.15 b), Следовательно, предел обнаружения пикомолярные для люминола может быть достигнуто за счет этую ХЛ систему. на самом деле, наличие 1 μM люминола может усилить сигнал ХЛ почти на три порядка по сравнению с люминолзависимой свободной системы (рис.16) . Обнаружение низкого уровня пероксида водорода ограничивается наличием из наномолярной H_2O_2 из естественных причин в водном растворе. деионизированная вода, как правило, содержит ~30 нмоль H_2O_2, что постепенно уменьшается до ~1нм после темного хранения[35]. Прокалывание

раствора, содержащего 10μM Co(II), 5 μM люминола и 1M карбоната (pH 10,0) с 2,4 × 10^{-8}M H_2O_2 приводит к различимым эмиссии ХЛ (след. II на (рис.15 c)), расположенную над пустым сигналом (след I). трудно определить хемилюминесценции Co(II) - Луминол -H_2O_2 - карбонат H_2O_2 в концентрации ниже 10 нМ из-за сильных помех от фонового уровня H_2O_2.

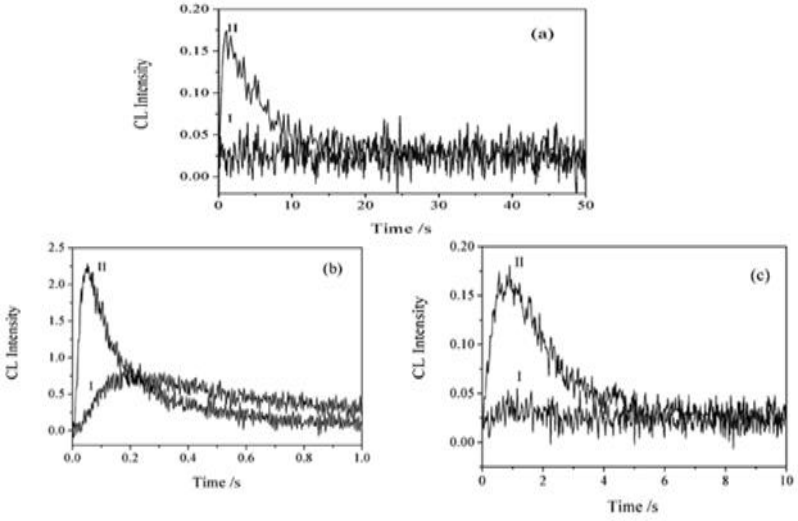


Рис. (15). Интенсивность ХЛ остановленного потока по сравнению с профилями времени для реакций ХЛ в карбонатом 1M (pH 10,0) в отсутствии (след I) и в присутствии (след II): (a) 1,0 × 10^{-12} M Co (II), (b) 1,0 × 10^{-12} M люминола, и (c) 2,4 × 10^{-8} M H_2O_2. В каждом случае два оставшихся реагенты были выбраны из 10 μM Co(II), 10 μM H_2O_2 и 5 μM люминола.

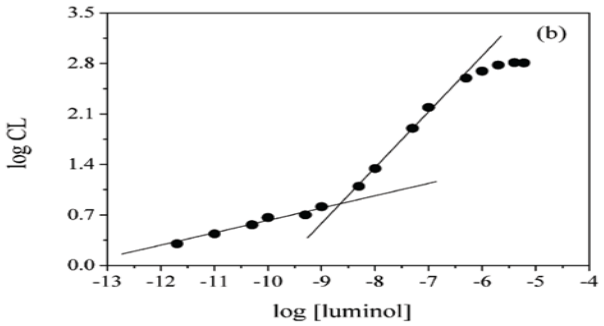


Рис (16) Двойной журнал график пиковой интенсивности ХЛ по сравнению с концентрацией люминола.

К тому же Co(II), число ионов металла может также вызвать излучение ХЛ люминола и H_2O_2[32,36], мы измерили излучение ХЛ от 5μM люминола, 10μM H_2O_2 и 1M карбоната (pH 10,0) в присутствии 10μM различных металлических ионов. Без осадков не было видно для растворов образцов этих ионов металлов. Результаты показали, что ни один из исследованных ионов металлов, в том числе Fe(II), Fe(III), Ni(II), Zn(II) и Mg(II), не проявлял относительную интенсивность ХЛ больше, чем на 0,05% по сравнению с Co(II). Ни один ХЛ сигнала не наблюдалось для Mn(II) и Cu(II). Таким образом, этот метод ХЛ очень селективными для обнаружения Co(II) с использованием относительно низких концентраций люминола и H_2O_2. Кроме того, мы исследовали эффект различных веществ на излучение ХЛ 10μM Co(II), 5μM люминола, 10μM H_2O_2 и карбоната 1M (pH 10,0).

Результаты показали, что по существу никаких изменений в интенсивности ХЛ (<0,1%) не наблюдалось в присутствии 1μM цитрата, иодида, нитрита, оксалата, фосфата, фруктозы, галактозы, глюкозы, малоната, маннозы, салицилата, сахарозы, или сульфата , С другой стороны, Тирозин, цистеин, Триптофан, гистамин, и сульфит резко тормозил излучение ХЛ, который может быть использован для определения этих веществ. Другие аминокислоты не показали значительного эффекта на излучение ХЛ.

Кинетика

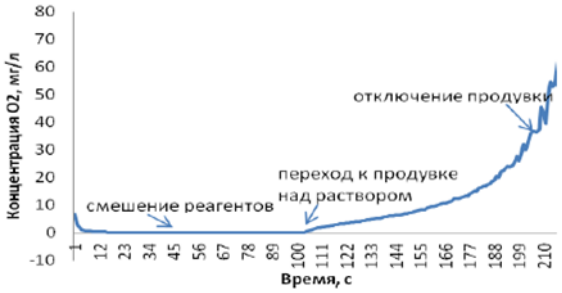
Другая работа, Отманога, Жан-Поль[37]обнаружили, что для того, чтобы лучше понять механизм решения ХЛ на основе марганца, были изучены кинетика ряда хемилюминесцентных окислительных по видам марганца с использованием спектрофотометрии остановленного потока. Оба кинетика распада окислителя и испусканием хемилюминесценции последовали за окислительных перманганата, марганцевой золя диоксида и $Mn^{3+(}$aq) целого ряда органических соединений. Наиболее детальные исследования были проведены на окисление относительных простых соединений, в том числе глиоксиловой кислоты и глиоксаля под псевдо условий первого порядка и кислой среде при 25°C для перманганата в этих условиях, затухание сигмовидной согласуется с автокатализом и диоксида марганца золь и Mn^{3+} псевдо первого порядка. Простые механизмы Предложены и сопоставлены с экспериментальными кинетических данных. Для перманганата системы ХЛ, рассматривалась следующая химическая кинетическая модель:

$$MnO_4^- + xsR \rightarrow MnO_2 \qquad (k_1)$$
$$MnO_2 + xsR \rightarrow Mn^{3+} \qquad (k_2)$$
$$MnO_4^- + 3Mn^{3+} \rightarrow 4MnO_2 \qquad (k_3)$$
$$Mn^{3+} + xsR \rightarrow (Mn^{2+})^* \rightarrow Mn^{2+} + light \qquad (k_4)$$
$$Mn^{2+} + MnO_2 \rightleftharpoons Mn^{3+} \qquad (k_{eq} = k_f/k_b)$$

В работе[38],обнаружено система люминол-пероксида водорода - известная хемилюминесцентная реакция, которая широко применяется для обнаружения многих веществ, в первую очередь АТФ. Её механизм очень сложен и до конца не выяснен. В некоторых источниках предполагается, что в данной реакции выделяется азот. В ходе ряда исследований реакции люминола в щелочи с пероксидом водорода воспроизводимый отклик на внесение модельного катализатора ($K_3[Fe(CN)_6]$) отсутствовал. Однако ыяснено, что при появлении крупных пузырьков газа воспроизводимость существенно улучшается.

В настоящей работе они попытались определить природу выделяемого газа и изучить процесс смешения реагентов. Для проверки гипотезы о выделении кислорода мы использовали сравнительно новый метод детектирования, основанный на оптическом измерении. Использование традиционных

кислородомеров типа электрода Кларка затрудненно, из-за электрохимической активности пероксида водорода. Измерения концентрации кислорода (рис.17) проводили в герметичной кювете через прозрачную стенку. Систему продували инертным газом: перед смешением его пропускали непосредственно через оба раствора, затем смешивали, и через некоторое время оставляли лишь ток газа над раствором. На (рис.17) видно, что до и после смешения реагентов концентрация кислорода практически нулевая, из-за продолжающейся продувки, но почти сразу после прекращения продувки раствора наблюдается скачок концентрации кислорода, хотя его доступ извне блокирован подачей инертного газа, т.е. гипотеза о выделении кислорода подтверждается.



Риз.(17) Зависимость концентрации кислорода от времени при смешении реагентов: люминол в щелочи и пероксиде водорода.

В этой работе, В. К. Джайн[39], на (рис.18 и 19) и (Таблица 5) он показал эффективность катализатора на люминола - H_2O_2 ХЛ в водной среде. Из таблицы (5), можно видеть, что $CuSO_4$.$5H_2O$ дает максимальную интенсивность (I макс) и больше времени распада, где, как свет производимого $K_3[Fe(CN)_6]$ и $CrCl_3$ является менее интенсивным и имеет меньше времени затухания , T макс (время при максимальной интенсивности) не зависит от катализатора, который был использован в настоящем исследовании. Хорошо известно, что разложение пероксида водорода и его реакции с неорганическими или органическими соединениями, катализируемой ионами переходных металлов или их комплексов в обоих гетерогенных и гомогенных системах. Радикальный механизм цепной реакции, катализируемой ионами переходных металлов, которые могут существовать в двух состояниях окисления, таких как Cu, Fe, Co, Cr и Mn, было предложено для этой реакции.

Таблица(5) Эффект катализатора на люминола - H_2O_2 - водная система ХЛ

Catalyst	I_{max} ,arb. unit	t_{max} ,s	M_1 ,s^{-1}	τ_1,s
$CuSO_4.5H_2O$	25.0	3.0	0.2742	3.6469
$K_3Fe(CN)_6$	15.0	3.0	0.2814	3.5536
$CrCl_3$	8.5	3.0	0.5176	1.9320

I_{max} = Maximum Intensity, t_{max} = Time at maximum intensity,

M_1 = Fast decay slope, τ_1= Fast decay time.

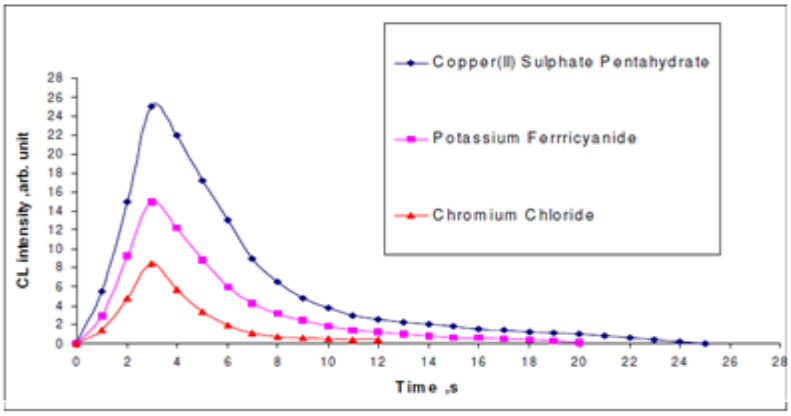


Рис.(18) Катализатор эффект от интенсивности люминол - H_2O_2 - Вода ХЛ системы.

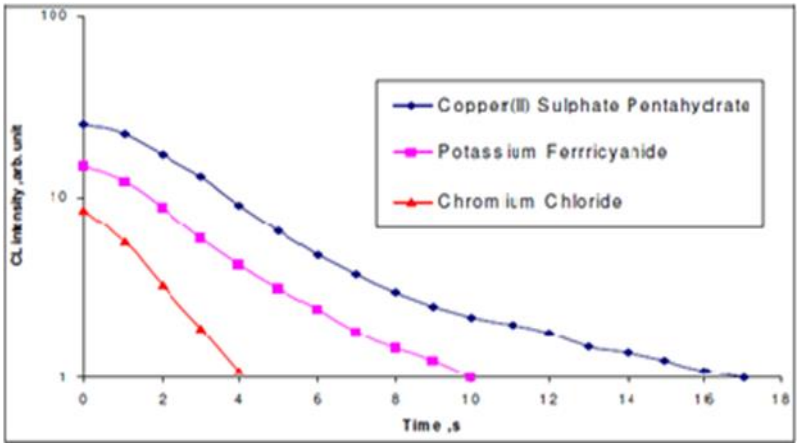


рис.(19) Катализатор эффекта на время распада люминола - H_2O_2 - система ХЛ Вода.

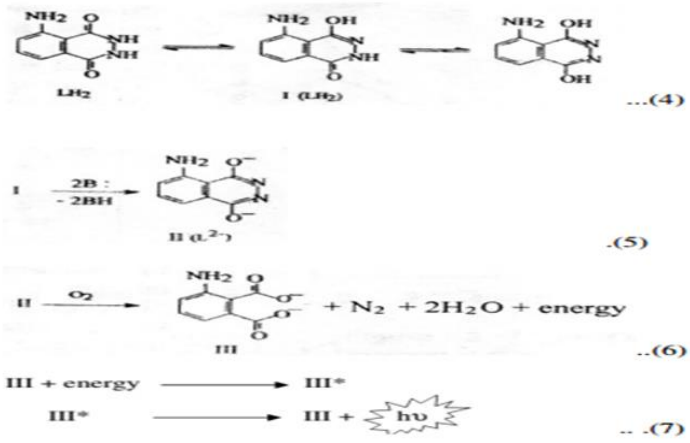
Окисление органических соединений в Фентона реагента (Fe + H_2O_2) является одним из примеров[40] этого типа механизма. В присутствии этих ионов металлов, пероксид водорода разлагается с выделением кислородом с помощью следующих реакций (Из уравнения 1 до уравнения 3).

$$M^{n+} + H_2O_2 \longrightarrow M^{(n-1)+} + HOO^{\cdot} + H^{+} \quad ...(1)$$

$$M^{(n-1)+} + H_2O_2 \longrightarrow M^{n+} + HO^{\cdot} + OH^{-} \quad ...(2)$$

$$2HOO^{\cdot} \longrightarrow H_2O_2 + O_2 \quad ...(3)$$

Затем выпустили этот кислород атаковать люминола через следующий механизм и испускание света ХЛ происходит (Из уравнения 4 к уравнению 7).



Из механизма, можно сделать вывод, что скорость разложения H_2O_2 больше для $CuSO_4.5H_2O$, поэтому (I Макс) больше и скорость разложения H_2O_2 меньше для $K_3[Fe(CN)_6]$ или $CrCl_3$, так что его (I Макс) меньше. Время при максимальной интенсивности (T макс) не Зависит от используемого катализатора, который означает, что реакция координатная не изменяется в присутствии различных катализаторов. Приведенные выше факты свидетельствуют о том из таблицы (5).

Аналитические примениня

Предложенный метод[16] СИА-ХЛ был использован для определения NLX. Это было видно из получения результатов, что это дало удовлетворительные результаты для определения NLX в чистых формах и его лекарственные формы таблицы (6). Полученные результаты были статистически обработаны T - тест и F - тест[41] и по сравнению с результатами, полученными с опубликованным методом высокоэффективной жидкостной хроматографии[42]. Результаты не выявили каких-либо существенных различий между ними на 95% уровне достоверности, доказывающее такую же тщательность и точность.

С другой стороны, предлагаемый метод был использован для определения исследуемое лекарственное средство в биологических жидкостях , таких как человеческой мочи и сыворотки, как показано в (таблица 7). Полученные результаты указывают на широкий диапазон линейной концентрации и более простым и чувствительным, чем другие известными способами. Кроме того, это отнимает много меньше времени и экономических ффективных для реагентов и проб.

Таблица (6) Определение NLX с использованием AuNPs - люминол – красной кровяной соли SIA инъекции обнаружения ХЛ в чистых образцах и лекарственных форм по сравнению с описанным способом[42] (*% SE = SD / √n ** Цифры в скобках указаны табличные значения из T и F семенников на 95% доверительный предел [41].

Pure samples			Narcan® ampoules			Reported method [3]		
Taken-log conc.	Found-log conc.	Recovery %	Taken-log conc.	Found-log conc.	Recovery %	Taken-log conc.	Found-log conc.	Recovery %
9.0	8.99	99.9	9.0	9.00	100.0	5.0	4.96	99.2
8.0	7.98	99.8	8.0	7.88	98.5	4.7	4.66	99.1
7.0	6.99	99.9	7.0	6.99	99.9	4.5	4.45	98.9
6.0	5.96	99.3	6.0	5.95	99.2	3.9	3.89	99.7
5.0	4.99	99.8	5.0	4.99	99.8	3.6	3.56	98.9
4.0	3.95	98.8	4.0	3.99	99.8	3.3	3.31	100.3
3.0	2.98	99.3	3.0	2.98	99.3			
2.0	2.00	100.0						
Mean %±SD		99.6±0.4	99.5±0.5			99.4±0.6		
n		8	7			6		
Variance		0.16	0.25			0.36		
% SE*		0.14	0.09			0.24		
% RSD		0.40	0.50			0.60		
t-test		0.72(2.179)**	0.39(2.201)**					
F-test		2.25(4.15)**	1.44(4.21)**					

Таблица (7) Определение NLX с использованием AuNPs - люминол – красная кровяная соль обнаружения SIA инъекции ХЛ в сыворотке крови и моче.

Serum samples			Urine samples		
Taken -log conc.	Found-log conc.	Recovery %	Taken log conc.	Found-log conc.	Recovery %
9.0	8.94	99.3	9.0	9.00	100.0
8.0	7.99	99.9	8.0	7.99	99.8
7.0	6.96	99.4	7.0	6.95	99.3
6.0	5.98	99.7	6.0	5.87	97.8
5.0	4.96	99.2	5.0	4.96	99.2
4.0	3.93	98.3	4.0	3.94	98.5
3.0	2.97	99.0	3.0	2.99	99.7
Mean %±SD		99.3±0.5	99.2±0.8		
n		7	7		
Variance		0.25	0.64		
% SE		0.19	0.30		
% RSD		0.50	0.80		

Спин захват гидроксильных радикалов для ХЛ реакций

Хуэй-Чун Е и др.[16] обнаружили, что гидроксильный радикал играет важную роль в излучении ХЛ от окисления люминола с H_2O_2, катализируемой ионами металлов. ESR спиновая ловушка метод широко используется как мощный инструмент для обнаружения радикалов и DMPO является эффективным спином улавливающего агента для гидроксильных радикалов [43,44] Спектры ESR для 110μM Co(II), 110μM H_2O_2, 50μM DMPO (pH 10,0) при различных концентрациях карбоната показаны на (рис.20). 1: 2: 2: 1 квартет с сверхтонким расщеплением констант a^N = 14,9 G и a^H = 14,9 G является характеристикой ESR сигнал DMPO-OH• аддукта. Увеличение сигнала ESR почти в пять раз, как концентрация карбонатов возрастает от 0 до 1M. В экспериментах ESR, DMPO должны конкурировать с другими веществами для гидроксильными радикалами. Карбонат и бикарбонат, как известно, эффективно взаимодействовать с $OH^{\bullet}$ с образованием карбоната радикалов CO_3 (урав.1 и 2) с постоянными второго порядка скоростей $3{,}65 \times 10^8$ и $3{,}6 \times 10^7 M^{-1}.c^{-1}$, соответственно. [45]

$$CO_3^{2-} + OH^{\bullet} \rightarrow CO_3^{\bullet-} + OH^- \quad (1)$$

$$HCO_3^- + OH^{\bullet} \rightarrow CO_3^{\bullet-} + H_2O \quad (2)$$

При такой высокой концентрации карбоната / бикарбоната и большими константами скорости, большая часть $OH^{\bullet}$ вступает в реакцию с карбонатными видов. Таким образом, гидроксильные радикалы фактически генерируется в системе ХЛ, содержащей 1М карбоната будет значительно превышать сумму, определенную из экспериментов спин улавливающих. Оба гидроксил и карбонатные радикалы способны вступать в реакцию с люминола (Представлен в виде LH^-, люминола LH_2 является двухосновной кислотой с рКа от 6 до 13) с образованием люминола радикалов (L). Гидроксильные радикалы, как известно, нападают на люминол неспецифических воспользовалась ими, что приводит к высокой доле ХЛ немого продукции ($L^{\bullet-}$) в соответствии с уравнением (3).

$$OH^{\bullet} + LH^- \rightarrow L^{\bullet-} + [L^{\bullet-}]' + H_2O \quad (3)$$

Карбонатные радикалы, с другой стороны, реагируют очень эффективно и специфически с люминола с образованием люминола радикалами с константой скорости $9 \times 10^8 M^{-1}.c^{-1}$.[45]

$$CO_3^{\bullet-} + LH^- \rightarrow CO_3^{2-} + L^{\bullet-} + H^+ \quad (4)$$

Последующие реакции люминола радикалов выход диазотипный хинона (L) и конечный продукт 3-Амино-фталат (3-АР) и излучение ХЛ (урав.5 и 6).[46]

$$2\ L^{\bullet-} + H_2O \rightarrow L + LH^- + OH^- \quad (5)$$

$$L + H_2O_2 \rightarrow 3\text{-AP} + N_2 + light \quad (6)$$

Таким образом, значительное увеличение производства гидроксильных и карбонатных радикалов в присутствии карбоната согласуется с огромным усилением ХЛ. Реакция Fe(II) и H_2O_2 также производит гидроксил.

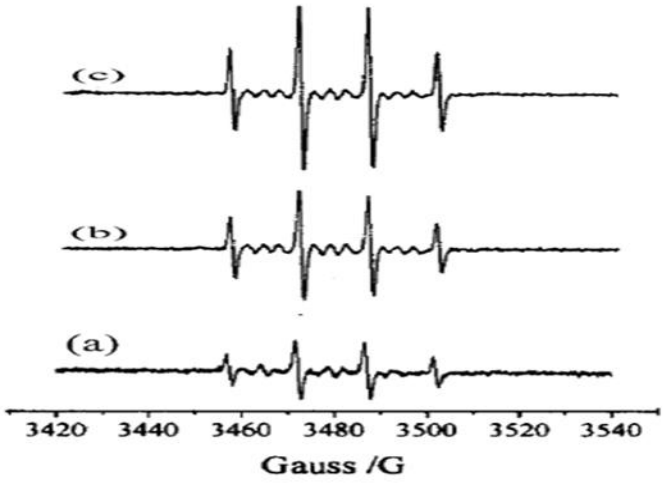


Рис. (20). Спектры ESR аддукта DMPO-OH, полученного в результате реакции 110μM Co(II), 110μM H_2O_2 50мМ DMPO (pH 10,0) в присутствии (а) 0 (б) 0,1М (б) 1,0М карбонатном.

Reference

1. Barni F., Lewis S., Berti A., Miskelly G., Lago G. Forensic application of the luminol reaction as apresumptive test for latent blood detection// Talanta.- 2007.-V. 72.-P.896-913.
2. Daniel M., Astruc D. Gold nanoparticles: assembly, supramolecular chemistry, quantum-size-relatedproperties, and applications toward biology, catalysis, and nanotechnology//Chem Rev.- 2003.-V.104.-P.293-346.
3. Campbell AK. Chemiluminescence: Principles and Applications in Biology and Medicine. Series inBiomedicine. Chichester// Ellis Horwood Ltd.- 1988.
4. Bhattacharyya A., Klapperich C. Design and testing of a disposable microfluidic chemiluminescentimmunoassay for disease biomarkers in human serum samples// Biomed Microdevices .-2007.- V.9.-P.245-251.
5. Liu W., Zhang ZJ., Yang L. Chemilummescence microfluidic chip fabricated in PMMA for determinationof benzoyl peroxide in flour// Food Chem.- 2006.-V.95.-P.693-698.
6. Patolsky F., Katz E., Willner I. Amplified DNA detection by electrogenerated bio chemiluminescence and by the catalyzed precipitation of an insoluble product on electrodes in the presence of the doxorubicin intercalation // AngewChemIntEd .-2002.-V.41.-P.3398-3402.
7. Karabchevsky A., Khare C., Patzig C., Abdulhalim I. Microspotbiosensing based on surface enhancedfluorescence from nano sculptured metallic thin films// J Nanophoton .-2012.-V. 6.-P.1-12.
8. Abdulhalim I., Karabchevsky A., Patzig C., Rauschenbach B., Fuhrmann B., Eltzov E., Marks R., XuJ.,Zhang F., Lakhtakia A. Surface enhanced fluorescence from metal sculptured thin films with applications to biosensing// Appl Phys Lett.- 2009.-V.94.-p. 1-3.
9. Dodeigne C., Thunus L., Lejeune R. Chemiluminescence as diagnostic tool. A review//Talanta .-2000.-V.51.-p. 415-439.

10. Van Dyke K., Mc Capra F., Behesti I. Bioluminescence and Chemiluminescence Instruments and Applications// Boca Raton, Florida: CRC Press.-1985.
11. Ishida J., Yamaguchi M., Nakahara T. Nakamura M.4,5-Diaminophthalhy drazide as a highly sensitive chemiluminescence reagent for α-keto acids in liquid chromatography// Anal.Chim. Acta .-1990 .-V.231.-P 1-6.
12. Ishida J., Sonezaki S., Yamaguchi M.4,5-Diaminophthalhydrazide as a highly sensitive chemiluminescence derivatization reagent for α-dicarbonyl compounds in high-performance liquid chromatography// Chromatogr.- 1992.-V.598.-P.203-208.
13. Ishida J., Yakabe T., Nohta H., Yamaguchi M.6-Aminomethylphthalhydrazide as a highly sensitive chemiluminescence derivatization reagent for 5-hydroxyindoles in liquid chromatography//Anal. Chim.Acta.- 1997.-V.346.-P.175-181.
14. Yoshida H., Ureshino K., Ishida J., Nohta H., Yamaguchi M. Chemiluminescent properties of some luminol related compounds (II)//Dyes and Pigments .- 1999 .-V.41.-P. 177-182.
15. Yeh H., Hsu W., Lin W .Enhancement in Chemiluminescence by Carbonate for Cobalt(II)-catalyzed Oxidation of Luminol with Hydrogen Peroxide //Journal of the Chinese Chemical Society.-2005.-V.52.-P. 657-664.
16. Alarfaj N., El-Tohamy M .A high throughput gold nanoparticles chemiluminescence detection of opioid receptor antagonist naloxone hydrochloride// Chemistry central journal .- 2015.-V.9.-P.1-20.
17. Yeh H ., Hsu W., Lin W. Enhancement in Chemiluminescence by Carbonate for Cobalt(II)-catalyzed Oxidation of Luminol with Hydrogen Peroxide//Journal of the Chinese Chemical Society.- 2005.-V.52.-P.657-664.
18. Sun G., Khurgin J., Soref R. Practical enhancement of photoluminescence by metal nanoparticles// Appl Phys Lett.- 2009.-V. 94.-P. 101-103.
19. Quickenden T .,Creamer J. A study of common interferences with the forensic luminol test for blood// Luminescence.- 2001.-V.16.-P.295–298.
20. Kenichiro T., Yoshihito O., and Kiyoshi U. Chemiluminescence Characteristics of N-(4-Substituted Benzyl)isoluminol//Chem. Pharm. Bull.-2000-V.48.
21. Ram G., Shinde., Vivek M., Raut .,Maruti L., Narwade. Effect of temperature on chemiluminescence of luminol ethyl amine in water and DMSO// Der Chemica Sinica.-2013.-V. 4(3).-P. 161-164.
22. Shourian M ., Ghourchian H . Comparison between Amperometric and Chemiluminescence methods in detection and dosimetry of cobalt-60 gamma ray emission// Int. J. Radiat. Res.- 2014.- V.12(4).-P.- 377-382.
23. Andre M. Chemiluminescence: Determining the Efficiency of Light Production by Luminol // CALIFORNIA STATE SCIENCE FAIR.- 2004 PROJECT SUMMARY
24. Nawal Al., Fatma Al ., Salma Ali Al ., Maha El. Enhanced Silver Nanoparticle Chemiluminescence Method for the Determination of Gemifloxacin Mesylate using Sequential Injection Analysis// J.Chem.Soc.Pak.-2013.- V. 35.-P. 1319-1325.
25. Vera H., Trayko T., Milka M .,Stefan R. Effect of Some Psychotropic Drugs on Luminol−Dependent Chemiluminescence Induced by O2-, •OH, HOCl // Z. Naturforsch.-2002 .-V.57.-P. 1066-1071.

26. Shinde R., Narwade M. Study of Acoustic Properties of Luminol in DMSO Water Mixture// International Journal of Science and Research (IJSR).- 2014 .-V. 3.-P.54-56.
27. Emil H., Oliver. Z., Heinz H., John H . Chemilunimescence of Luminol: The Chemcial Reaction //Am. Chem. Soc.- 1964.-V.86.-P.940-941.
28. White E., Bursey M. Chemiluminescence of luminol and related hydrazides the light emission step// J Am Chem Soc.- 1964.-V.86.-P.941–2.
29. Mohammad R. Determination of fexofenadine using silver nanoparticles by spectrophotometric method// Int J Chem Tech.- 2013.-V.5.-P.2508– 12.
30. Jafar A, Elham M, Behrouz V. Optimization of experimental parameters for the determination of amoxicillin by sensitive spectrophotometric method using synthesized gold nanoparticles// J Env Treatment Tech.- 2013.-V.1.-P.203–7.
31. Safavi A., Absalan G., Bamdad F. Effect of gold nanoparticles as novel nanocatalyst on luminol-hydrazine chemiluminescence system and its analytical application//Anal Chim Acta.- 2008.-V.610.-P.243–8.
32. Garcia-Campana M., Baeyens G., Ed.; Chemiluminescence in Analytical Chemistry; Marcel Dekker, Inc.: New York, 2001; pp. 123-139.
33. Yan L., Er-Bao L., Jie-Ke C. Ultrasensitive chemiluminescence detection of sub-fM level Co(II) in capillary electrophoresis // Journal of Chromatography A .- 2001.-V.939.-P. 91-97.
34. 20. Zhang S., Yayan W ., Hua Li. Chemiluminescence of cobalt(II)–hydrogen peroxide–hydrogencarbonate in the absence of luminescent reagents// Talanta .-2000.-V. 53, 609-616.
35. 21. Yuan J.,Alan S. Determination of Subnanomolar Levels of Hydrogen Peroxide in Seawater by Reagent-Injection Chemiluminescence Detection // Anal. Chem.- 1999.-V. 71.-P. 1975-1980.
36. Robards K., Worsfold, P. Analytical applications of liquid-phase chemiluminescence // Anal. Chim. Acta.- 1992.-V. 266.-P.147-173.
37. Otamonga P. Stopped-Flow Kinetic Investigation of Manganese-based Chemiluminescence Oxidation Reactions // Doctoral thesis. The University of Huddersfield .-2013.
38. Зайцев Н.К., Ибрагимова Д.А., Мельников П.В., Камиль Осамах Мохаммед. ИССЛЕДОВАНИЕ ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ СИСТЕМЫ ЛЮМИНОЛ-ПЕРЕКИСЬ ВОДОРОДА С ПОМОЩЬЮ ОПТИЧЕСКОГО КИСЛОРОДОМЕРА1//XXXIV ВСЕРОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУММОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПО ХИМИЧЕСКОЙ КИНЕТИКЕ.-2016.-21с
39. Jain K. Effect of Catlyst on Luminol - Hydrogen Peroxide–Water Chemiluminescence System // Asian J. Pharm. Ana.- 2013.-V. 3.-P.138-140
40. Augusti R., Dias A., Rocha L., Lago M. Kinetics and Mechanism of Benzene Derivative Degradation with Fenton's Reagent in Aqueous Medium Studied by MIMS // J. Phys. Chem.- 1998.-V.102.-P.10723-10727.
41. Miller J., Miller J. Statistics for analytical chemistry// 3rd ed. Chichester: Ellis Horwood-Prentice Hall.- 1993.

42. Tawakkol S., Mohamed E., Hassan A. Determination of naloxone hydrochloride in dosage forms by high performance liquid chromatography// J Liq Chromatogr.- 1983.-V.6.-P.1491– 7.
43. Edward J. Spin trapping //Acc. Chem. Res.- 1971.-V. 4.-P.31-40.
44. Ronald M., Kathryn K. [10] In Vivo detection of radical adducts by electron spin resonance// Methods Enzymol.- 1994.-V. 233.- 112.
45. Gabor M., Johan L., Trygve E. The equilibrium reaction of the luminol radical with oxygen and the one-electron-reduction potential of 5-aminophthalazine-1,4-dione// J. Phys. Chem.- 1984.-V. 88.-P. 2320-2323.
46. Lind J., Merenyi G., Trygve E. Chemiluminescence mechanism of cyclic hydrazides such as luminol in aqueous solutions// J. Am. Chem. Soc.- 1983.-V. 105.-P. 7655-7661.

УДК: 316.334.2

Ладина Д.А.
Студент
3 курс, факультет «Социология и политология»
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Россия, г. Москва
Научный руководитель: Назаренко С.В., кандидат социологических наук, доцент
доцент департамента Социологии
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

КРЕДИТНОЕ ПОВЕДЕНИЕ РОССИЯН В УСЛОВИЯХ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

В статье рассматривается кредитное поведение как один из основных видов финансового поведения российских граждан, раскрываются его особенности в существующих в настоящее время в стране экономических условиях. Также в статье уточняется определение понятия «кредитное поведение», анализируются факторы, оказывающие влияние на кредитную активность граждан. Отмечается, какую роль кредитное поведение играет в функционировании стабильного развития рыночной экономики. Современное состояние кредитного поведения раскрывается на основании вторичного анализа данных исследований, посвященных изучению финансового поведения россиян.

Ключевые слова: финансовое поведение, кредитное поведение, экономическая неопределенность, кредит, россияне.

CREDIT BEHAVIOUR OF RUSSIANS IN THE ECONOMIC UNCERTAINTY

The article discusses the behavior of credit as one of the main types of financial behavior of Russian citizens, reveal its features to the currently existing in the country and economic conditions. The article also clarifies the definition of "credit behavior",

analyzes the factors that influence the credit activity of citizens. It is noted the role played by credit behavior in the functioning of the stable development of the market economy. The current state of the credit behavior is disclosed on the basis of secondary data analysis research on the financial behavior of Russians.

Keywords: financial behavior, the behavior of credit, economic uncertainty, credit Russians.

В современных экономических условиях кредитование – одна из наиболее распространенных форм финансовых услуг среди населения. Использование населением кредитов рассматривается сегодня не только как средство достижения определенных целей, но и как особый нормальный стиль поведения, который формирует стратегию опережающего потребления. В условиях экономической неопределенности, в которых в настоящее время находятся россияне, наблюдается большое количество негативных тенденций развития национальной экономики, негативной оценки россиянами своего текущего положения. В связи с этим изучение кредитного поведения – важная задача, поскольку в кризисные моменты структура выплат по кредитам изменяется, наблюдается просроченная задолженность, что негативно влияет на экономику в целом. В связи с этим необходимо изучить социальный портрет заемщиков, выявить причины, побуждающие человека обратиться за кредитом, определить факторы, влияющие на кредитную активность и условия, приводящие к формированию просроченной задолженности. В современном обществе с механизмами рыночной экономики кредитование рассматривается как гарант развития экономики и устойчивости финансовой системы. На сегодняшний день известно, что активное кредитное поведение населения способствует развитию производства, росту рынка товаров и услуг, поскольку с помощью заемных средств, взятых в кредит, увеличивается потребительская активность граждан, денежные средства вовлекаются в активный экономический оборот.

Переходя к анализу состояния кредитного поведения в современном российском обществе, необходимо уточнить понятие «кредитного поведения». Под кредитным поведением понимается «деятельность индивида или домохозяйства, в процессе которой происходит заимствование денежных средств, предполагающее их обязательное последующее возвращение».[13] Среди основных объективных и субъективных факторов, которые оказывают влияние на стратегию кредитного поведения граждан, можно выделить уровень денежных доходов заемщиков, их доверие банковским организациям, оценка ими благоприятности экономической обстановки для взятия кредита, уровень финансовой грамотности населения, экономическое положение в стране, включающее уровень инфляции, безработицы.

Современное состояние кредитного поведения анализируется на основе вторичного анализа данных исследований, проведенных отечественными

[13] Стребков Д.О. Основные типы и факторы кредитного поведения населения в современной России / Д. Стребков // Вопросы экономики. — 2004.

социологическими центрами по изучению финансового поведения граждан. Основными анализируемыми социальными показателями в данных исследованиях являются оценка благоприятности социально – экономической обстановки для совершения покупок в кредит россиянами различных возрастных категорий, отношение россиян к кредитам, отношение различных возрастных групп к невозврату кредита, готовность россиян улучшить материальное положение с помощью обращения за кредитом. Так, например, проведенное в 2013 году исследование НАФИ, направленное на изучение критериев выбора банковского учреждения российскими гражданами для обращения за кредитом, показало, что для более половины россиян (56%) основными условиями принятия на себя долговых обязательств являются выгодные условия, которые предлагает банк, а именно величина процентной ставки, размер комиссии при оформлении кредита. И для почти четверти опрошенных (23%) важным является и то, что был опыт сотрудничества с этим банком, и то, что в банке большая доля государственного регулирования. Таким образом, для россиян главными критериями выбора банка являются привлекательные условия кредитования, предыдущий опыт кредитования в этом же банке, государственное участие в деятельности банка.[14]

Как отмечалось ранее, большое значение в модели кредитной активности потенциального заемщика имеет его уровень финансовой грамотности. Исследование НАФИ совместно с CGAP (Consultative Group to Assist the Poor), проведенное в 2014 году, показало, что существует прямая зависимость между уровнем финансовой грамотности заемщиков и их кредитной стратегией. Результаты исследования определили, что зачастую кредитные стратегии российских заемщиков нерациональные, и это связано с низким уровнем финансовой грамотности, неумением оценивать собственные риски, отсутствием возможности это сделать.[15] Безусловно, с точки зрения социологии необходимо исследовать и то, как отражается нынешний экономический кризис на кредитной активности населения. В этом отношении Фонда Общественного Мнения провел в феврале 2016 года исследование, главной целью которого было изучение того, как наши соотечественники возвращают кредиты. Так, выяснилось, что большинству заемщиков (60%) стало труднее вносить ежемесячные платежи по кредиту. Более того, 75% россиян отметили, что сейчас в стране плохое время для взятия кредитов. В заключение, хотелось бы отметить, что вторичный анализ результатов социологических исследований помогает понять структуру изучаемого процесса, определить тенденции его развития и обозначить проблемные стороны, требующие совершенствования.[16]

[14] Энциклопедия финансового поведения. НАФИ. 2014г. [Электронный ресурс] URL: // http://nacfin.ru/wp-content/uploads/2014/04/nafi_book-2013min.pdf (Дата обращения: 10.02.2017)

[15] Электронный журнал «Банковское обозрение» [Электронный ресурс] URL: // http://bosfera.ru/bo/faktory-vliyayushchie-na-kreditnoe-povedenie-rossiyan (Дата обращения: 11.02.2017)

[16] Россияне и их кредиты. ФОМ. [Электронный ресурс] URL: // http://fom.ru/Ekonomika/11936 (Дата обращения: 11.02.2017)

Таким образом, сфера кредитных отношений в России является актуальной для изучения и дальнейшего исследования, поскольку кредитование – механизм, выполняющий важные социальные и экономические функции, например, повышение уровня жизни граждан через увеличение их материального благосостояния, предоставление возможности опережающего потребления. Выявление проблемных сторон требует технологии оптимизации кредитных отношений, разработки рекомендаций по их совершенствованию.

Использованные источники:

1. Стребков Д.О. Основные типы и факторы кредитного поведения населения в современной России / Д. Стребков // Вопросы экономики. — 2004.
2. Россия в долгах. URL: https://www.gazeta.ru/business/2016/02/08/8063009.shtml (дата обращения:10.02.2017)
3. Россияне и их кредиты. ФОМ. [Электронный ресурс] URL: // http://fom.ru/Ekonomika/11936 (Дата обращения: 11.02.2017)
4. Электронный журнал «Банковское обозрение» [Электронный ресурс] URL: // http://bosfera.ru/bo/faktory-vliyayushchie-na-kreditnoe-povedenie-rossiyan (Дата обращения: 11.02.2017)
5. Энциклопедия финансового поведения. НАФИ. 2014г. [Электронный ресурс] URL: // http://nacfin.ru/wp-content/uploads/2014/04/nafi_book-2013min.pdf (Дата обращения: 10.02.2017)

УДК: 654.197-057.51: 641

Изотова Е.В.
студент магистратуры
2 курс, институт филологии
Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева
Россия, г. Орел

ЛИЧНОСТЬ ВЕДУЩЕГО КАК ЛИЦО КУЛИНАРНОЙ ПЕРЕДАЧИ

Данная статья посвящена анализу личности телеведущего. Акцент делается на персональные и личные качества, которые привлекательны для зрительской аудитории. В качестве примеров рассматриваются известные ведущие отечественных и зарубежных кулинарных передач.

Ключевые слова: телеведущий, кулинарная передача, телезрители, качества ведущего, привлечение внимания телезрителей.

PRESENTER'S PERSONALITY AS TV COOKERY PROGRAMME IDENTITY

The article is devoted to the analysis of TV presenter's personality. The emphasis is on the personal and professional qualities that are attractive to the audience.

Personalities being considered as examples are popular Russian and foreign TV presenters of cookery programmes.

Key words: TV presenter, cookery programme, TV audience, TV presenter's qualities, TV audience attention drawing.

Умение общаться с публикой, удерживать ее внимание, способность интересно и живо преподносить информацию – важные компетенции для ведущего любого типа. Не так просто суметь расположить к себе аудиторию, понравиться ей. Общение с людьми – это искусство и наука одновременно. Ведущий на ТВ – публичная личность, к нему предъявляются особо строгие требования. В нем должны сочетаться природные таланты, способности и образование. Образ ведущего не должен быть статичен, поскольку однажды он надоест зрителю и тот потеряет интерес как к телеведущему, так и к программе, которую ведет последний.

Ведущий является лицом передачи и может стать залогом успеха шоу, поэтому его личности необходимо уделить пристальное внимание.

Безусловно, приятные внешние данные для телеведущего – это необходимое условие. Как верно отмечает Шепель В.М.: «Благоприятные внешние данные являются тем природным достоянием, которым следует умело распорядиться. Как в личной жизни, так и в профессиональной деятельности. <...> На кино- или телеэкране наш взор выхватывает и запечатлеет в памяти образы внешне привлекательных людей». [Шепель, 1994: 10]

Внешнюю привлекательность составляют не только природные физические данные, а также одежда, мимика, жестикуляция человека. Стиль одежды телеведущего будет зависеть от специфики самой передачи: это может быть как костюм, так и футболка с джинсами.

Теперь перейдем от внешней составляющей к внутренней и выделим наиболее привлекательные и предпочтительные черты личности для телеведущего.

Владение ораторским искусством. Ведущий должен быть оратором. Профессионализм ведущего можно определить по тому, как публика его слушает, доверяет ли она ему. Он должен улавливать настроения публики и, исходя из сложившейся ситуации, выстраивать коммуникацию в нужном эмоциональном ключе.

«Для того чтобы увлечь аудиторию, нужно пользоваться сильными фразами, яркими образами и выражениями, но при этом говорить на том языке, который привычен данному контингенту, местности, сословию». [Абельмас, 2008: 11]

Искренность. Профессионализм телеведущего определяется тем, насколько раскованно, непринужденно и естественно он ведет себя перед камерой. Коммуникатор должен быть искренним в проявлении эмоций и чувств.

Если ведущий хочет, чтобы его уважали, он должен уважать свою публику, любить ее. Это можно выразить, к примеру, при помощи комплиментов. «Существует достаточно поводов обратиться к публике с ними. Аудитория должна также суметь с удовольствием принимать комплименты, а это происходит лишь тогда, когда произносятся они от всего сердца». [Браун, 2005: 112]

Доверие. Зрители ждут от телеведущего честности в словах, в действиях. Чтобы завоевать доверие, необходимо быть искренним и избегать противоречий.

Эмпатия. Ведущий на ТВ-шоу – авторитет для огромного числа зрителей, поэтому они ждут от него совета и поддержки. Поэтому коммуникатору необходимо показать, что он понимает публику, разделяет ее ценности и способен встать на ее место.

Наличие чувства юмора. Юмор вызывает положительные эмоции у человека, и он является прекрасным способом усвоения нужной информации. А искренняя улыбка на лице ведущего всегда приятно смотрится.

Рассмотрим для примера несколько ведущих кулинарных передач.

Андрей Макаревич – первый ведущий программы «Смак». Личность широко известная российскому зрителю. Его уважает взрослая часть аудитории. Он не профессиональный повар, но являлся прекрасным ведущим для своей программы, поскольку у шоу была цель не готовить изысканные блюда, а привлечь внимание к приходившим в студию «звёздам». Андрей Макаревич привлекал аудиторию тем, что программа с ним была размеренной, с разговорами на интересные и умные темы.

Иван Ургант привнес нечто новое в «Смак», а именно – юмор. Иван – уже совершенно иная, противоположная личность А.Макаревичу. Безусловно, он привлекает аудиторию своим позитивом, находчивостью и харизмой. Он тоже не профессиональный повар, но именно такой человек и нужен этой программе. Главное, что он любим аудиторией.

Юлия Высоцкая – актриса театра и кино. Но блюда из-под ее руки выходят как от настоящего шефа. Юлия популяризирует домашнюю кухню в передаче «Едим дома». Она располагает к себе зрителя, потому что каждая женщина в ней видит себя – хозяйку, мать.

Григорий Шевчук и Александр Ковалев – два ведущих программы «Званый ужин». Оба обладают необходимым набором качеств и прекрасно подходят для ведения данной программы. Они примерно одного возраста, харизматичны и улыбчивы, производят впечатление «своих парней». Они очень близки в восприятии для зрителя, потому что просты и открыты.

Джейми Оливер – представитель яркой харизматичной личности. Обладает приятной внешностью. Много смеется, постоянно улыбается, строит гримасы, активно жестикулирует. Движения его всегда быстры и точны. Много разговаривает на протяжении всей готовки. Не стремится быть аккуратным в процессе, даже наоборот. Приятно наблюдать за его работой, потому что он всегда выполнят ее с особым позитивным настроением, которое передается зрителю. Оливера называют революционным шеф-поваром за его манеру приготовления пищи, он стремится все упростить в процессе.

Джейми Оливера можно назвать кулинарным художником, потому что его блюда вызывают эстетическое удовольствие. Он стремится быть хорошим примером для подражания и вдохновляет людей готовить из свежих и полезных

ингредиентов, чтобы быть здоровым. По этой причине телезрители и сохраняют к нему интерес так долго.

Гордон Рамзи – еще один представитель харизматичной личности. Его сложно назвать красавцем в классическом понимании, тем не менее, он привлекателен для женщин. Как у истинного шеф-повара его движения четки и быстры, а сам он аккуратен в процессе готовки.

Если рассматривать конкретно его имидж в «Hell's Kitchen», то там он предстает непреклонным, строгим и беспощадным судьей. Очень требователен к участникам шоу, часто проявляет грубость в виде нецензурной лексики и при этом много шутит, как будто создавая баланс между «плохим» и «хорошим». Его можно назвать мудрым наставником, потому что он знает, что такое его поведение мотивирует самосовершенствоваться, и в то же время он знает, когда надо похвалить человека и делает это искренне. Но такой образ у Рамзи исключительно на этом шоу.

Таким образом, мы видим, что в каждой кулинарной передаче независимо от её концепции типаж ведущего подобран в соответствии с рядом определённых параметров. Эти шоу могут быть нацелены на разные сегменты аудитории, но в любом случае лицом передачи будет оставаться именно ведущий как носитель качеств, привлекательных для зрителей.

Личность ведущего является инструментом не только для привлечения внимания зрителей к передаче, но и для сегментирования аудитории в соответствии с различными критериями. Однако данный тезис уже является основой для нового исследования.

Список литературы

1. Абельмас, Н.В. Универсальный справочник по Паблик Рилейшенз / Н.В. Абельмас. – Ростов н/Д: Феникс, 2008. – 237 с. – (Профессиональное мастерство).
2. Браун, Р. Власть риторики. Лучше говоришь – больше достигаешь / Р. Браун; пер. с нем. – М.: ЗАО «Интерэксперт», 2005. – 352 с.
3. Шепель В.М. Имиджелогия. Секреты личного обаяния / М.: Культура и спорт, ЮНИТИ, 1994. – 320 с.

УДК 316.4

Помельникова И. П.
Магистрант кафедры социологии и ОРМ
Белгородского государственного национального
исследовательского университета
Россия, г. Белгород
Научный руководитель Шаповалова И.С.
Доктор социол. наук, доцент кафедры социологии и ОРМ
Белгородского государственного национального
исследовательского университета
Россия, г. Белгород

МЕСТО И РОЛЬ ИННОВАЦИЙ И МАЛЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКЕ

В статье подчеркивается важность инновационного развития для Российской Федерации. Раскрывается суть понятия «малое инновационное предприятие», рассматриваются преимущества создания МИП при вузах и возможность сотрудничества коллективов вузов-партнеров при создании совместного МИП.

Ключевые слова: инновации, инновационная деятельность, малое инновационное предприятие, вуз, сотрудничество.

The article emphasizes the importance of innovative development for the Russian Federation. Reveals the essence of the concept of «small innovative enterprise», examines the benefits of creating a SIE at universities and the possibility of cooperation of the teams of the partner universities on joint SIE.

Key words: innovations, innovative activity, small innovative enterprise, University and cooperation.

Последнее десятилетие реализации стратегии социально-экономического развития в Российской Федерации ознаменовано внедрением принципов инновационной экономики. Актуальность перехода на «инновационные рельсы» подчеркнута президентом Российской Федерации В. В. Путиным перед чиновниками, учеными и российским бизнесом.

В рамках реализации этой задачи первостепенной важности, еще в 2008 году в своем выступлении на расширенном заседании Государственного совета «О стратегии развития России до 2020 года» в должности премьера, Владимир Владимирович сделал заявление о том, что необходимо оказывать содействие талантливой молодежи, ведущей активную исследовательскую деятельность, и помощь в интеграции в научную и инновационную среду [1].

Однако в нашей стране не существует отдельного закона об инновационной деятельности. Отсутствие такого документа тормозит развитие процесса внедрения инновационных технологий в производство и привлечения молодых кадров. Не до

конца определены и пути включения молодежи в процесс инновационного воспроизводства.

Так, например, к наиболее важным условиям становления инновационной экономики в нашей стране эксперты относят малое предпринимательство [2], в частности, здесь стоит сделать акцент на малых инновационных предприятиях, так как именно они специализируются на производстве высокотехнологичной продукции, в котором могут быть задействованы, в том числе, молодые ученые-инноваторы.

Малое инновационное предприятие (МИП) – это предприятие, соответствующие законодательному определению малого предприятия, основным видом деятельности которого является инновационная деятельность – выполнение работ и (или) оказание услуг, направленных на создание и организацию производства принципиально новой или с новыми потребительскими свойствами продукции (товаров, работ или услуг) [3].

Несмотря на отсутствие закона, регулирующего инновационную деятельность в России, в нашей стране все же существуют малые предприятия, ведущие наукоемкий бизнес. Однако результаты их трудов нельзя назвать выдающимися. Большинство МИП в России создано при вузах [4], что повышает вероятность включение в их деятельность студенческой молодежи.

В соответствии с Федеральным Законом Российской Федерации от 2 августа 2009 г. № 217-ФЗ о малых инновационных предприятиях при вузах прописано следующее: «Бюджетные научные учреждения и созданные государственными академиями наук научные учреждения имеют право быть учредителями хозяйственных обществ, деятельность которых заключается в практическом применении (внедрении) результатов интеллектуальной деятельности исключительные права на которые принадлежат данным научным учреждениям (ст. 3.1) [5].

МИП при вузах, исходя из Федерального Закона №217 РФ, получают возможность коммерциализации результатов деятельности профессоров, доцентов и иных сотрудников высшего учебного заведения. При этом права на результаты интеллектуальной деятельности сотрудников малого инновационного предприятия остаются за вузом, на базе которого оно создано.

Таким образом, следует отметить, что малое инновационное предприятие, созданное коллективами вузов, может обеспечить самому вузу ряд преимуществ, большая часть из которых являются значимыми показателями в системе рейтингования российских университетов:

- во-первых, – это дополнительный источник доходов для организации;
- во-вторых, – дополнительные рабочие места для студентов и возможность применения полученных знаний на практике;
- в-третьих, – возможность воплощения в жизнь проектов сотрудников вуза;
- в-четвертых, – это, безусловно, повышение имиджа университета;
- в-пятых, – инновационные продукты, объекты авторских прав.

Особенным потенциалом в контексте создания малых научных предприятий, имеющих инновационную направленность, имеют смешанные научные объединенные российские и международные коллективы. Такое сотрудничество влечет, как правило, за собой не только обмен опытом между учеными, но и возможность объединить ресурсы для создания МИП. Создание таких международных предприятий связано с определенными сложностями, большая часть из которых имеют правовой характер.

Такой случай мы можем рассмотреть на примере сотрудничества Белгородского государственного национального исследовательского университета с Казахским национальным университетом им. аль-Фараби.

Необходимость оценки возможности реализации сетевого научного проекта, с последующей коммерциализацией результата, предопределила необходимость проведения анализа возможностей его инициации. Контент-анализ Интернет-источников, содержащих информацию о торгово-экономических отношений стран-соседей России и Казахстана, показал, что:

во-первых, можно отметить, что торгово-экономический союз России и Республики Казахстан остается стабильным, несмотря на то, что уровень взаимных поставок незначительно снизился;

во-вторых, большинство регионов России сотрудничает с казахстанскими партнерами. Наиболее активно сотрудничают субъекты РФ, которые непосредственно граничат с Казахстаном;

в-третьих, взаимодействие между странами-соседями осуществляется по таким важным направлениям, как сотрудничество по транспортировке нефти, газовой области, области электроэнергетики, мирного использования ядерной энергии;

в-четвертых, в казахстанскую экономику вкладывают свой капитал крупнейшие российские компании, такие как ОАО НК «Лукойл», ОАО «Газпром», ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС».

И, наконец, в-пятых, Федеральные органы исполнительной власти и организации, которые реализуют выполнение Плана мероприятий по реализации Программы долгосрочного экономического сотрудничества между Российской Федерацией и Республикой Казахстан заинтересованы в дальнейшем торгово-экономическом сотрудничестве [6]. Это служит показателем того, что сотрудничество России и Казахстана является перспективным и значимым для обеих стран. Также ведется работа по проекту формирования российско-казахстанского фонда нанотехнологий, продолжается совместная работа по формированию общего рынка электрической энергии России и Казахстана, по созданию в Казахстане совместного вагоностроительного производства, организации совместного предприятия по сборке вертолетов и пр.

Наряду с этим рассматриваются возможности создания совместных производств, привлечения инвестиций (технологий) с последующим совместным выходом на рынки третьих стран в металлургической, горнодобывающей,

химической, легкой, медицинской, фармацевтической, деревообрабатывающей, машиностроительной промышленности.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что создание совместного малого инновационного предприятия коллективами вузов России и Казахстана, не только возможно, но и необходимо для развития дальнейших торгово-экономических отношений стран-соседей. Такое предприятие приведет к реализации проектов сотрудников российского и казахстанского вузов, возможности создания совместных проектов, использования оборудования вуза-партнера, привлечения дополнительных инвестиций, а также реализации произведенной продукции не только на своей территории, но и на территории страны-партнера.

Использованные источники

1. Переход на инновационный путь развития по оценке В. В. Путина [Электронный ресурс]. URL:http://vikent.ru/ (дата об-ращения: 26.11.2016)

2. Малый наукоемкий бизнес. Инновации [Электронный ресурс]. URL: http://www.vneshmarket.ru/ (дата об-ращения: 26.11.2016)

3. Малое инновационное предприятие [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/ (дата об-ращения: 28.11.2016)

4. Николаева Т. П., Рубцова О. Л. Малые инновационные предприятия при вузах и конкурентоспособность российской экономики [Электронный ресурс]. URL: http://cyberleninka.ru/ (дата об-ращения: 29.11.2016)

5. Федеральный закон Российской Федерации от 2 августа 2009 г. №217-ФЗ о малых инновационных предприятиях при вузах [Электронный ресурс]. URL: http://www.nanonewsnet.ru (дата об-ращения: 29.11.2016)

6.Проект программы долгосрочного экономического сотрудничества между Республикой Казахстан и Российской Федерацией на 10 лет [Электронный ресурс]. URL:http://online.zakon.kz (дата об-ращения: 29.11.2016

УДК 531.717.53

Фимин А.В., студент магистратуры
Пензенский государственный университет
Россия, г. Пенза
Карпанин Олег Валентинович, доцент
доцент кафедры "Нано- и микроэлектроника"
Пензенский государственный университет
Россия, г. Пенза

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ТОЛЩИНЫ НЕМАГНИТНЫХ ПЛЕНОК НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПОДЛОЖКЕ

Аннотация: *Статья посвящена рассмотрению методов контроля толщины немагнитных пленок, нанесенных на диэлектрическую подложку. Особенностью*

является не только наиболее полный анализ таких методов, но и выбор оптимального.
Ключевые слова: *методы контроля, промышленный образец, автоматизированный измеритель, контроль толщины, толщинометр.*
Abstract: *The article is devoted to the methods of control the thickness of non-magnetic films deposited on the dielectric substrate. A feature is not only the most complete analysis of these methods, but also the selection of the optimum.*
Keywords: *industrial design, automated meter control thickness, thickness gauge.*

Развитие промышленной индустрии повлекло за собой миниатюризацию создаваемых ею элементов. Так, на смену большим навесным компонентам, пришли новые пленочные, ничуть не уступающие по параметрам предшественников. Компьютеры, занимающие в свое время целые комнаты, сейчас заменены на никого не удивляющие ноутбуки, планшетные ПК и сотовые телефоны. Все это и многое другое стало возможно с открытием и развитием пленочных покрытий.

Существующие методы контроля толщины немагнитных пленок делятся на прямую и косвенную регистрацию толщины.

При прямом определении контролируется сама толщина пленки. В этом случае неизбежно единственное ограничение применимости способа - механическое контактирование с исследуемым образцом. Такой способ распространен при простом и быстром, в основном местном, определении толщины, к примеру, металлических изделий. Для определения толщины больших поверхностей, к примеру, листового материала, используют микрометры с измерительными плоскостями увеличенной площади. В свою очередь, для контроля толщины пленок такой способ не применим ввиду повреждения образца, неправильности замеров из-за неверного давления на пленку и ее геометрической структуры. Вся суть ограниченности применения такого метода показана на рисунке 1.

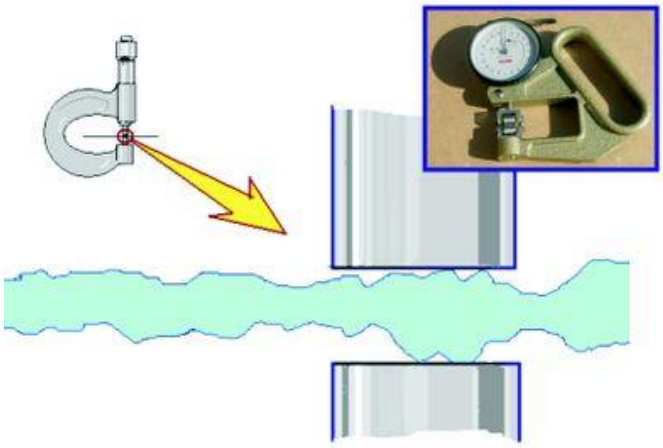


Рисунок 1 - Схема контроля толщины пленки механическим микрометром.

Альтернативным способом является косвенная неразрушающая диагностика пленок, при которой сначала регистрируются электрические сигналы с датчиков, а

затем последние пересчитываются в толщину посредством математических операторов. При таком способе используются емкостные, ультразвуковые или оптические источники электрических сигналов [1].

С использованием принципа измерения емкости конденсатора определение толщины пленки можно определять двумя принципиально разными способами. Обобщенно первый метод основан на устройстве, которое в зависимости от толщины пленки с помощью механического воздействия изменяет расстояние между обкладками конденсатора, измеряя его емкость.

Второй заключается в измерении изменения емкости конденсатора, вызванном изменением диэлектрической проницаемости. Пластины такого конденсатора жестко фиксированы, а диэлектриком является сумма измеряемой пленки и воздуха. Таким образом, различия диэлектриков приводят к разным значениям диэлектрической проницаемости, а изменение толщины пленки влечет к изменению регистрируемой емкости [2].

На рисунке 2 условно показан принцип работы емкостного метода, основанный на отражении.

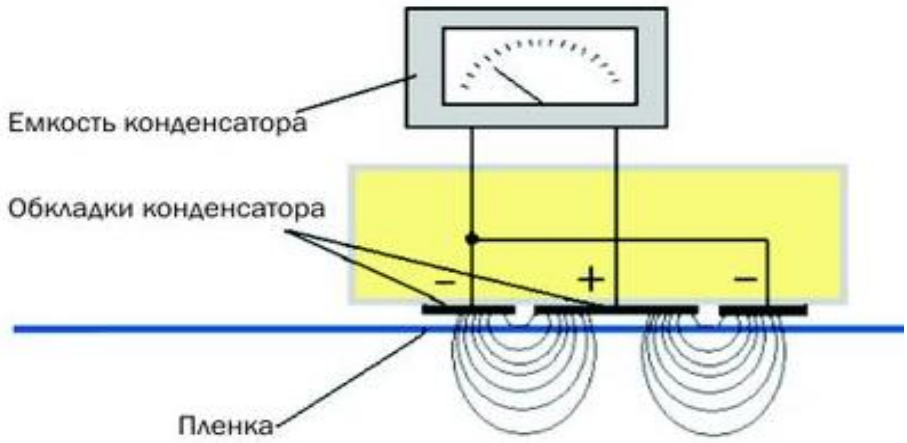


Рисунок 2 - Схема измерения толщины пленки емкостным методом.

Однако, при большом распространении таких измерителей, емкостные системы имеют много недостатков. Для точного измерения необходимо, чтобы между датчиком и поверхностью пленки не было зазора, так как оценивается разность диэлектрической проницаемости воздуха и пленки. Также сказываются на точность замеров изменения влажности, температуры, других случайных факторов, длительная калибровка и последующая рекалибровка при работе. Отрицательное влияние может вызвать и накопление носителей заряда образцом, что в последующем напрямую скажется на качестве выходных изделий [3].

Такого нюанса лишены ультразвуковые и оптические толщинометры. В зонде толщинометров располагается датчик, генерирующий волны высокой частоты или излучательные световые потоки и посылающий их через анализируемый объект. Импульс, дойдя до исследуемого образца, отражается от контролируемой поверхности или поглощается ею, преображается в электрический сигнал высокой частоты, регистрируется и анализируется - именно по его значению определяется толщина исследуемого изделия.

Существуют опытные представители таких измерителей, такие как технологическая система бесконтактного замера толщины полотна *USM-200,* измерители торговой марки «*Omron*» с датчиками серии *ZS-L*, лабораторный комплекс замера и гармонического анализа отклонений толщины *LABSCAN*, а также технологическая лазерно-теневая система замера толщины полотна *LSS2*.

Использование ультразвуковых приборов замера толщины также влечет за собой многие недостатки, главными из которых являются необходимость полного отсутствия каких-либо вибраций, так как смещение полотна относительно контактов приводит к сдвигу резонансной фазы, а значит, погрешность возрастает примерно с геометрической погрешностью. К тому же, по принципу Гюйгенса – Френеля каждая точка, до которой доходит волна, служит источником вторичных волн, а огибающая этих волн задает положение волнового фронта в следующий момент времени.

Интересной разработкой является сканирующая системы *LDM*-304*H*(x2). В основу разработки заложены лазерные сканирующие микрометры, которые устанавливаются непосредственно на экструзионную линию. Несмотря на достоверность результатов и непрерывный контроль толщины, такая система является дорогой.

Существуют измерители, основанные на применении бета- и гамма-излучении. Однако, в отсутствии почти всех недостатков, сказывающихся на точности определения толщины, они имеют главное ограничение использования связанное безопасностью при эксплуатации, что само собой сводит к минимуму все заявленные преимущества по точности замеров [3].

Таким образом, самыми перспективными толщинометрами являются оптические системы, лишенные подобных недостатков. Применение инфракрасных датчиков позволяет сузить все существующие реальные производственные минусы только к таким факторам, как колебания тепловых температурных потоков, а также непрерывные вибрации [4].

Использованные источники:

1. Бердышев Б.В., Смышляев А.Р., Губерман Ф. Коррекция толщины полимерных пленок в процессе их изготовления // Полимерные материалы.– 2007.–№12.
2. Кирюха В.В. Применение электростатических преобразователей для контроля толщины полиэтиленовой пленки в процессе ее производства // Научные труды Дальрыбвтуза. — 2015. — №34.
3. *URL: http://www.polymery.ru/letter.php?n_id=635&cat_id=3/* (дата обращения 10.02.2017).
4. Сахбиев Т.Р. Двухчастотные методы определения толщины тонких пленок// Наука и современность. – 2015. – № 41.

УДК 510.21

Кузнецова Т.Ю.
студент
3 курс, Институт менеджмента и информационных технологий
ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»
Россия, г. Екатеринбург

Кудасов А.Е.
студент
3 курс, Институт менеджмента и информационных технологий
ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»
Россия, г. Екатеринбург

МИСТИЧЕСКОЕ ЧИСЛО «ПИ»

В данной статье рассматриваются особенности всеми известного числа «ПИ». Исследуется тайна его происхождения, рассматриваются возможные точные исчисления данного числа.

Ключевые слова: *число «ПИ», астронавтика, книгу рекордов Гиннесса*

THE MAGIC NUMBER ‘’PI’’

This article examines the definition features of the "PI". Examines the mystery of its origin, and discusses possible exact calculation of this number.

Key words: *PI, astronautics, the Guinness book of records*

Многие из нас хотя бы раз задумывались над вопросом: «А что вообще такое число ПИ?» По сути, «Пи» - это простая математическая константа, которая выражает отношение длины окружности к длине её диаметра, однако это таинственное число уже тысячелетия не оставляет в покое умы великих математиков. Их озадаченность числом вполне объяснима, ведь «Пи» не имеет никакой определённо заданной последовательности, алгоритмов и повторений и вычислять его можно бесконечно, а это, согласитесь, магически непривычно для самой точной из всех наук – математики [3].

Само название числа «Пи» произошло от древнегреческого слова perijerio (периферия, окружность), а символ числа «Пи» впервые был предложен математиком Уильямом Джонавом в 1706 году, но популярность этот символ приобрёл только с 1737 года, благодаря трудам швейцарского математика Леонарда Эйлера.

Интересно то, что первые упоминания о числе «Пи» (по библейской легенде) мы находим уже среди вавилонских жрецов: они использовали «Пи» в расчётных целях в период строительства Вавилонской башни, но проект потерпел крах, так как жрецам не было известно точное значение данного числа, и при расчётах они ошибочно использовали только первую цифру, то есть, 3. Именно эта неточность и привела к крушению столь знаменитой башни.

Уникальность числа «Пи» состоит в том, что для обычных бытовых расчётов нам будет достаточно значение равное 3,14, но при более точных расчётах, двух знаков после запятой уже недостаточно. Так, например, как вся астронавтика с её расчётами базируется на числе «Пи», так и ни в одном инженерском расчёте на Земле без этого числа не обойтись. Для получения более точного значения, математики на протяжении многих лет изобретают всё новые и новые способы вычисления данного числа. Например, один из первых (после Архимеда, который в ходе своих исследований получил значение 3,1415926) более точных методов вычисления «Пи» был предложен математиком Лю Хуэй примерно в 265 году н. э. Лю Хуэйем был представлен достаточно простой и точный итеративный алгоритм для вычисления числа «Пи» с любой степенью точности. Математик провёл вычисление для 3072-угольника, в результате чего получил приближённое значение для «Пи» по следующему принципу (рисунок 1).

$$\pi \approx A_{3072} = 3 \cdot 2^8 \cdot \sqrt{2 - \sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + 1}}}}}}}} \approx 3,14159.$$

Рисунок 1 – Метод вычисления числа «Пи» Лю Хуэйема

Немного позднее математик продемонстрировал ещё один метод, в результате которого было получено приближённое значение 3,1416 только лишь с 96-угольником, используя те преимущества, что «разница в площади следующих друг за другом многоугольников формирует геометрическую прогрессию со знаменателем 4» [1].

На сегодняшний день попытки найти новые методы вычисления числа «Пи» не прекращаются. Математики до сих пор пытаются рассчитать как можно больше знаков после запятой. Так, например, специалисты университета из Токио, поставив мировой рекорд, внесённый в книгу рекордов Гиннесса, рассчитали «Пи» с точностью до 12411-триллионного знака. Последние данные удалось вывести японским учёным из университета Цукуба – точность их вычислений составляет больше 2,5 триллионов десятичных знаков. Этот результат был получен при помощи суперкомпьютера, оборудованного 640 четырёхъядерными процессорами, а сам расчёт занял 73,5 часа [2].

На сегодняшний день проверено 500 млрд. знаков числа «Пи», и при этом не найдено ни одного повторения, в результате чего учёных не покидает мысль, что «Пи» подчиняется Теории хаоса и само число – это хаос, записанный, в числовых обозначениях. В «Пи» зашифрована вся существующая информация, и, существует мнение, что, если внимательно прочесть известное значение «Пи», то непременно можно найти свой номер телефона, дату рождения и многое другое. Количество совпадений в отношении данного числа бесконечно, как и само число «Пи». У числа «Пи» есть и свой день рождения (столь же необычное, что и само число): 14 марта, что в американской записи соответствует первым трём цифрам числа. Эта дата была введена Ларри Шоуом в 1987 году, а, если присмотреться к числу повнимательнее, до 7 знаков после запятой, то можно заметить, что время

праздника наступает в 1 час 59 минут 26 секунд. Теперь неудивительно, что число «Пи» вызывает столь оживлённый интерес человечества.

С числом «Пи» связано немало рекордов, историй и легенд, но, несмотря на это, расчёты и исследования этого поистине магического числа не прекращаются и сегодня.

Используемые источники:

1. Всё о числе «Пи» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://subscribe.ru/group/wonderful-planetru-vse-o-planete-zemlya/8789307/
2. Тайны числа «Пи» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://reshit.ru/transit-temy-stat%27i2 ;
3. Толковый словарь Ушакова [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://enc-dic.com/ushakov/Pi-48389.html

УДК 332.85”312”

Смирнова Ю.О.
Доцент кафедры «Экспертиза и управление недвижимостью» ФГБО ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»
Россия, г. Пенза
Кадеров Н.И.
Студент группы СТ-14М кафедры «Экспертиза и управление недвижимостью» ФГБО ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»
Россия, г. Пенза

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВАРИАНТОВ СОКРАЩЕНИЯ СРОКОВ НАКОПЛЕНИЯ СРЕДСТВ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ ЖИЛОГО ФОНДА

***Аннотация**: В моделях финансирования КР (капитального ремонта) рассматривается вариант, который предусматривает использование средств, сформированных за счет обязательной платы на КР на отдельном банковском счете ТСЖ или управляющей организацией для оплаты работ и услуг по проведению КР МКД, установленных уполномоченным федеральным органом государственной власти, а также для возврата займов (кредитов), полученных для данных видов работ (банк осуществляет операции по отдельному банковскому счету при условии одобрения уполномоченного органа субъекта РФ). Часть жилых зданий могут использовать этот вариант.*

***Ключевые слова:** жилищно-коммунальное хозяйство, энергоэффективный капитальный ремонт, экономия ресурсов, энергетический паспорт.*

***Abstract:** In models of financing of KR (capital repairs) the option which provides use of the means created at the expense of an obligatory payment on KR on the separate bank account by condominium or managing organization for payment for work and*

services in carrying out KR MCD established by authorized federal body of the government and also for return of loans (credits) obtained for these work types is considered (the bank performs transactions according to the separate bank account on condition of approval of authorized body of the territorial subject of the Russian Federation). A part of residential buildings can use this option.

Keywords: *housing and communal services, energy efficient capital repairs, economy of resources, energy passport.*

Рассмотрим вариант моделирования пакетных мероприятий на примере жилого дома по адресу: г. Пенза, Военный городок,8.

Для реализации пакета №1 предполагается, что удельная стоимость КР составляет в среднем по Пензе 847 руб./м2. Для пакета №2 предполагается, что удельная стоимость КР составляет в среднем по Пензе 1439 руб./м2. Реализация КР с набором мер пакета №3 имеет удельную стоимость 2912 руб./м2.

Граждане при накоплении средств на КР на специальном счёте смогут увеличить размер ежемесячного взноса на КР для проведения более качественного и полномасштабного КР, реализации энергосберегающих мероприятий.

В табл. 1 показаны сроки накопления денежных средств на пакеты мероприятий (минимальный, реалистичный, энергоэффективный) по КР, рассматриваемые в данной работе, при различных ежемесячных платежах. Общая сметная стоимость энергосберегающих мероприятий составила 1 521 399,14 руб.

Таблица 1 – Сроки накопления денежных средств на пакеты мероприятий по КР при различных ежемесячных платежах

Ежемесячный платёж, руб./м^2/мес.	Срок накопления денежных средств на реализацию пакета мероприятий по КР №1	Срок накопления денежных средств на реализацию пакета мероприятий по КР №2	Срок накопления денежных средств на реализацию пакета мероприятий по КР №3
6,9	2027	-	-
10,6	2021	2034	-
15	2018	2023	-
20	2017	2020	2031
30	2016	2018	2023
50	2015	2016	2018
100	2014	2015	2016

На данным момент в рассматриваемом микрорайоне 19 МКД находятся под управлением управляющей организации «Согласие».

Таблица 2 – Модели накопления денежных средств на КР при объединении группы из МКД с 2016 г.

Год	Накопленные средства при объединении 10 МКД	Накопленные средства при объединении 12 МКД	Накопленные средства при объединении 15 МКД	Накопленные средства/долг при объединении 22 МКД
	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.
2016	1 172,50	1 435,99	1 673,24	1 925,64
2017	2 375,80	2 922,33	3 426,30	3 981,14
2018	3 654,42	4 501,79	5 289,36	6 165,94
2019	4 980,17	6 139,59	7 221,43	8 431,99
2020	6 384,12	7 874,01	9 267,50	10 831,78
2021	7 852,98	9 688,64	11 408,25	13 342,72
2022	9 402,29	11 602,68	13 666,29	15 991,27
2023	11 035,55	13 620,44	16 046,72	18 783,40
2024	12 742,31	15 729,04	18 534,34	21 701,34
2025	14 489,32	17 887,40	21 080,76	24 688,38
2026	16 298,75	20 122,91	23 718,21	27 782,29
2027	18 148,75	22 408,57	26 414,91	30 945,78
2028	20 029,44	24 732,18	29 156,43	34 161,95
2029	21 978,51	27 140,28	31 997,65	37 495,10
2030	23 998,53	29 636,05	34 942,31	40 949,63
2031	26 090,58	32 220,81	37 991,98	44 527,35
2032	28 257,26	34 897,80	41 150,47	48 232,76
2033	30 501,26	37 670,30	44 421,67	52 070,41
2034	32 823,72	40 539,76	47 807,28	56 042,29
2035	35 227,37	43 509,55	51 311,26	60 153,06

2036	37 714,98	46 583,06	54 937,63	64 407,44
2037	40 289,34	49 763,77	58 690,50	68 810,24
2038	42 953,31	53 055,20	62 574,01	73 366,31
2039	45 708,22	56 459,00	66 590,12	78 077,96
2040	48 557,00	59 978,76	70 743,07	82 950,17
2041	51 502,58	63 618,15	75 037,17	87 987,99
2042	54 547,96	67 380,86	79 476,78	93 196,55
2043	57 696,20	71 270,66	84 066,35	98 581,05
2044	60 950,38	75 291,34	88 810,37	104 146,77

В таблице представлены модели накопления денежных средств на КР при объединении группы из МКД с 2016 г. Согласно таблице при объединении 10 МКД суммарная площадь составит 12685,6 м^2; 12-ти МКД – 15674,9 м^2; 15-ти МКД – 18436,94 м^2; 19-ти МКД – 21704,44 м^2;

Уже при объединении платежей с 10 МКД можно накопить сумму на реализацию Пакетов №1 (минимальный) за 1 год сбора платежей.

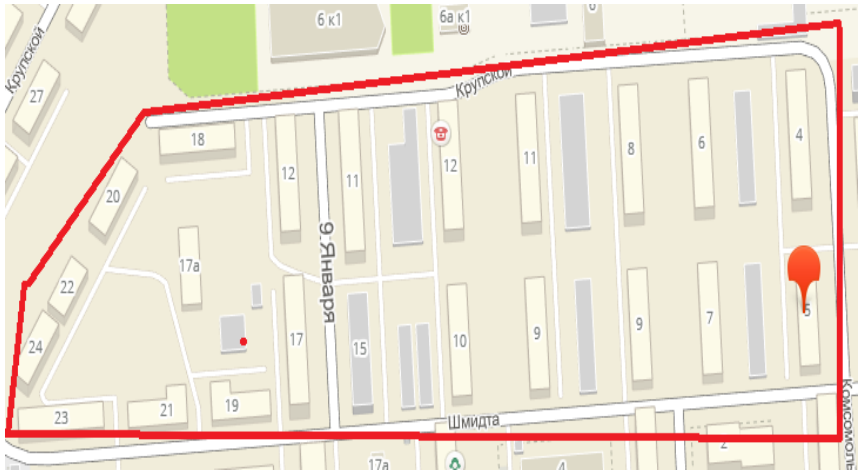


Рисунок 1-Экспликация микрорайона

Библиографический список литературы

1. Основные организационно-экономические ситуации степени эффективности управления многоквартирным домом. Хрусталев Б.Б., Толстых Ю.О., Акифьев И.В. Экономические науки. 2008. № 42. С. 246-250.
2. Особенности организации и развития деятельности по управлению жилым фондом. Смирнова Ю.О., Учинина Т.В. монография / Пенза, 2014.
3. Правовое регулирование и теоретические проблемы перепланировки жилых помещений. Любишкин Е.Ю., Толстых Ю.О., Люлькина Н.М., Петросова О.В. Современные проблемы науки и образования. 2014. № 6. С. 393.
4. Постановление Администрации г. Пензы от 30.09.2009 N 1206 (ред. от 09.02.2015) "Об утверждении Положения "О порядке получения документа, подтверждающего принятие решения о согласовании или отказе в согласовании переустройства и/или перепланировки жилых помещений на территории города Пензы".
5. «Положение о порядке перевода жилых помещений в нежилые помещения и нежилых помещений в жилые помещения на территории г. Пензы» от 09. 03.2010 № 214.
6. Экономическое обоснование и управление проектом развития коммерческой недвижимости на примере проекта реконструкции первого этажа жилого дома. Толстых Ю.О., Милованова И.В. Известия Юго-Западного государственного университета. 2011. № 5-2 (38). С. 335а-340.
7. Управление энергосбережением - российский и зарубежный опыт. Кузин Н.Я., Толстых Ю.О., Арефьева М.С. Региональная архитектура и строительство. 2013. № 1. С. 152-156.
8. Энергоэффективность в жилищно-коммунальном хозяйстве. Смирнова Ю.О., Бибилашвили А.Д. Образование и наука в современном мире. Инновации. 2017. № 1. С. 242-250.

УДК 336.53

Тишаева В.Д.
студент
4 курс, институт «Учета и финансов»
ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли им.М.И. Туган-Барановского»
ДНР, г. Донецк
Научный руководитель: Егоркина Т.А.,
кандидат экономических наук
доцент
доцент кафедры финансов
ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли им.М.И. Туган-Барановского»
ДНР, г. Донецк

НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ

Статья посвящена определению основных проблем в системе финансирования социальной сферы, а так же выявлению основных направлений совершенствования данной системы. В работе дана собственная трактовка понятия «социальная сфера». Для определения уровня финансирования социальной сферы проведен поверхностный анализ уровня жизни в России, Украине и ДНР. Так же в работе обозначен уровень социального обеспечения в различных государствах, как развитых, так и развивающихся.

Ключевые слова: социальная сфера, финансирование, социальная защита, социальное обеспечение, уровень жизни.

Tishaeva V. D.
Student
4 year student at the Institute "Accounting and Finance"
TH University "Donetsk national University of Economics and trade named.M.And. Tugan-Baranovsky"
DNR, Donetsk
Supervisor: Egorkina T. A.,
candidate of economic Sciences
associate Professor
associate Professor of Finance
TH University "Donetsk national University of Economics and trade named.M.And. Tugan-Baranovsky"
DNR, Donetsk

THE DIRECTION OF SOVERSHENSTVOVANIA FINANCING OF THE SOCIAL SPHERE

The article is devoted to identifying the key issues in the financing of the social sphere, as well as identifying the main directions of improving the system. The authors give their own interpretation of the concept "social sphere". To determine the level of financing of social sphere carried out a superficial analysis of the standard of living in Russia, Ukraine and DNR. Also the paper indicated the level of social security in various countries, both developed and developing.

Key words: social sphere, financing, social protection, social security, standard of living.

Возникновение кризисов финансового, экономического и политического характера, как на территории молодой республики ДНР, так и в других государствах, например, в России и Украине, выдвигает на первый план решение вопросов социальной политики и управления развитием

социальной сферы, которая бы отвечала современным потребностям населения. Наиболее значимыми задачами государства является обеспечение социальной защитой всех слоев населения с помощью эффективной социальной политики, формой реализации которой выступает действенный и качественный процесс финансирования социальной сферы.

Именно уровень развития населения и каждого человека в отдельности, его благосостояние и защищенность определяют состояние социальной сферы государства.

Экономические и политические преобразования, сопровождают развитие общества, требуют построения усовершенствованных механизмов финансового обеспечения социальной сферы и обеспечения социальных гарантий населения. Отметим, что от эффективного и действенного механизма финансирования социальной сферы во многом зависит темп экономического роста государства.

Таким образом, финансирование социальной сферы является одной из основных составляющих социально-экономического развития любого государства, что определяет актуальность выбранной темы исследования.

Проблемы финансового обеспечения социальной сферы исследовали такие ученные как: Андрущенко В., Демьянишин В., Кириленко А., Лунина И., Омельянович Л.А., Тропина В. и др. Понятие социального обеспечения, принципы построения и обеспечения конституционных прав на социальную защиту граждан исследовали Москаленко В., Опарина В., Руженського М. и др.

Цель данной работы заключается в изучении финансового обеспечения социальной сферы, расходов государства на социальную сферу, а так же выявлении основных проблем в финансировании социальной сферы и путей их решения.

Характерным признаком современных исследований сущности социальной сферы является существенное расхождение в диапазонах определения этого понятия; ее содержание каждый раз приобретает разноплановую конкретизацию [3].

Анализ различных точек зрения авторов по определению сущности социальной сферы позволил дать собственную трактовку данного понятия, а так же обобщить определенные характерные признаки, раскрывающие содержание и специфику ее функционирования.

По нашему мнению социальная сфера представляет собой экономическую подсистему государства, которая касается населения, обеспечивающая все слои населения различными видами благ (как материальными, так и духовными) достаточными для минимального удовлетворения потребностей. Характерными признаками являются:

- во-первых, результатом функционирования социальной сферы являются услуги;

- во-вторых, социальная сфера является одной из основных сфер общественной жизни, в процессе которой воспроизводится человеческий капитал [4].

Состояние функционирования социальной сферы и ускорения ее развития тесно связано с таким явлением, как качество жизни. Понятие «качество жизни» имеет обширный круг применения, используется очень широко, но оно не имеет общеопределенной формализованной структуры и стандартного набора индикаторов. Наиболее полный перечень компонентов качества жизни, используется в развитых странах, включая следующие блоки: доходы населения; бедность и неравенство; безработица и использование рабочей силы; динамика демографических процессов; образование и обучения; здоровье, питание; жилищные условия, инфраструктура, связь; ресурсы и состояние природной среды; культура, социальные связи, семейные ценности; политическая и социальная стабильность (безопасность) [5].

Рассмотрим и сравним уровень жизни в таких странах как Украина и Россия за 2010-2015 года. Выбор этих государств обусловлен, во-первых, тем, что это те государства, на которые ДНР ориентируется, то есть законодательная база, экономические отношения связаны именно с данными государствами, а во-вторых, они являются прилегающими государствами, то есть ближайшими соседями.

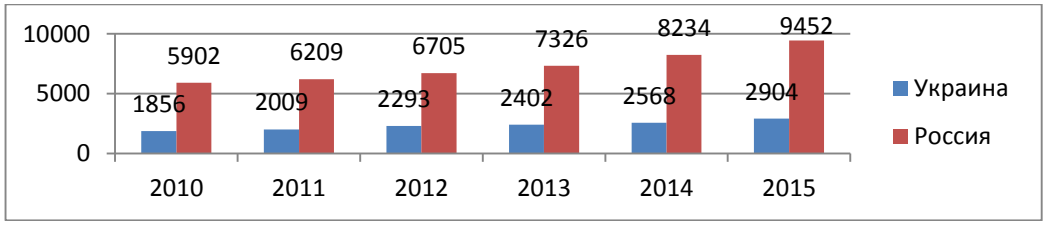


Рис. 1. Показатели прожиточного минимума на человека в Украине и России за 2010-2015 г. [6-8] [1]

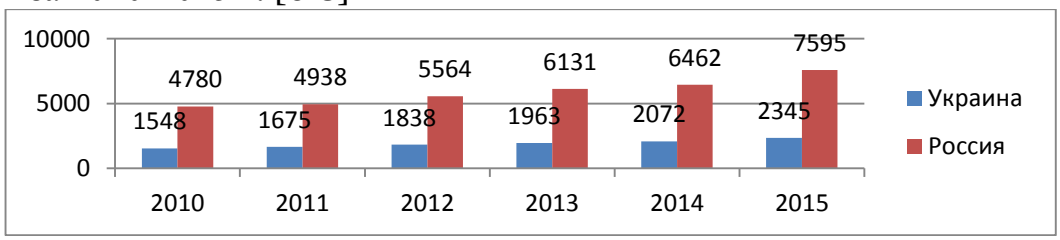


Рис. 2. Показатели минимальной пенсии в Украине и России за 2010-2015 г. [6-8][1]

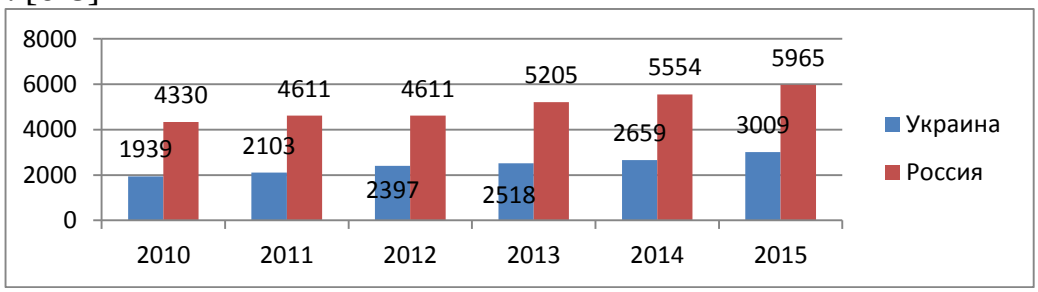


Рис.3. Показатели минимальной заработной платы в Украине и России за 2010-2015 г. [6-8][1]

[1] гривна переведена к рублю по курсу НБУ на 10.01.17. (1руб.=0,458 грн.)

Из проведенного анализа видно, что все три показателя, которые мы рассмотрели, имеют тенденцию к росту, то есть уровень или качество жизни в данных государствах растет. Так, в России минимальный прожиточный минимум с 2010 года вырос на 3 550руб. или на 60% в 2015 году. На Украине данный показатель так же вырос на 1 048 руб. или на 57% в 2015 году по сравнению с 2010 годом. По уровню минимальной заработной платы и пенсии так же видны положительные изменения.

Однако, стоит отметить, что уровень жизни в РФ гораздо выше чем в Украине, так например, прожиточный минимум на человека в России в 2015 году выше чем в Украине более чем в 3 раза. Такие показатели как минимальная заработная плата и минимальная пенсия в РФ выше, чем в Украине в 2015 году в 2 и 3 раза, соответственно. Что говорит о достаточно высоком различии финансирования социальной сферы и в выборе приоритетного направления развития. Однако, это является поверхностным анализом, так как для более точного определения уровня жизни, необходимо так же анализировать расходы граждан на продукты, коммунальные услуги, здравоохранение, образование и т.д.

Отметим, что в ДНР прожиточный минимум на январь 2017 года составляет – 2 148 руб., что составляет 22,7% прожиточного минимума в РФ и 74% в Украине, минимальная пенсия равна минимальному прожиточному минимуму – 2 148 руб. Минимальная пенсия в ДНР составляет 28,3% минимальной пенсии в России и 91,6% от украинской, а минимальная заработная плата в ДНР составляет 2 514руб, что составляет 42,1% российской минимальной заработной платы и 83,5% украинской.

То есть в целом, можно сделать вывод, что по данным показателям уровень жизни в ДНР и Украине незначительно отличается, в Украине в среднем на 17% выше. А уровень жизни в России значительно выше, чем в ДНР. Так как из анализируемых нами данных, ни один показатель не составил даже 50% от российского.

Таким образом, следует отметить, что показатели уровня жизни, как в Украине, так и в РФ имеют положительные тенденции. При этом из СМИ можно часто слышать и наблюдать, что достаточно большое количество населения, как Украины, так и России находятся на гране бедности, то есть не имеют достаточного уровня социальной защиты и поддержки от государства. А в нашей молодой республике, в сложившихся сложных условиях развития говорить об уровне социальной защиты на данном этапе рано, так как она находится на этапе становления.

Финансирование социальной сферы осуществляется по следующим основным направлениям: социальная защита в случае нетрудоспособности; социальная защита пенсионеров; социальная защита ветеранов войны и труда; социальная защита семьи, детей и молодежи; социальная защита безработных; помощь в решении жилищного вопроса; социальная защита других категорий населения; фундаментальные и прикладные исследования и разработки в

сфере социальной защиты; другая деятельность в сфере социальной защиты [1].

Отметим, что в настоящее время около 70% населения в мире не имеют доступа к достойной системе социальных гарантий. Об этом сообщалось в докладе Международной организации труда (МОТ) [2]. Данная тенденция в большинстве стран коснулась наиболее незащищенных категорий населения, в результате проводимых правительством этих стран мер по экономии бюджетных ресурсов, что являлось реакцией на различного рода факторы экономической неопределенности, слабого экономического роста и возросшего неравенства населения.

Следует добавить, что развивающиеся государства выделяют на социальное обеспечение 16-18% ВНП, в то время как высоко развитые страны расходуют до 30% ВНП [9].

В России данный показатель составляет лишь 13%, что говорит о достаточно низком уровне социальной защиты граждан. Так же, говоря о социальном обеспечении граждан РФ, стоит добавить, что выплачиваемые пенсии и пособия составляют всего 30-35% размера предшествующей заработной платы. Немаловажным является то, что средний размер заработной платы РФ в несколько раз меньше заработной платы в европейских странах [9].

Таким образом, результаты исследования указывают на положительные сдвиги в системе социальной защиты населения (поднятие минимальных стандартов и предоставления государственной помощи), но негативным является и катастрофическое недофинансирование отрасли и, как последствие, сокращение или прекращение финансирования программ обеспечения социального развития.

С целью преодоления указанных проблем на уровне государства целесообразной является разработка и внедрение не только государственных социальных реформ, но и поощрения заинтересованных лиц в увеличении источников финансирования социальной сферы. В частности, по нашему мнению, надо расширить перечень услуг социального характера, которые будут предлагаться негосударственными учреждениями. С этой целью необходимо сформировать: базовый перечень государственных услуг, направленных на конкурентное финансирование; методические рекомендации по расчету нормативных затрат на предоставление государственных услуг; требования к качественным характеристикам социальных услуг, направленных на конкурентное финансирование; правовые основы размещения заказа на оказание государственных социальных услуг негосударственными учреждениями; критерии отбора поставщиков услуг и тому подобное.

Безусловно, привлечение негосударственного сектора в финансирование социальной сферы связано с рядом проблем, ведь субсидирование негосударственного сектора на равных условиях с

государственным невозможно в условиях ограниченности бюджетных ресурсов.

Привлечение негосударственного сектора к оказанию социальных услуг создаст условия для повышения качества услуг вследствие развития конкурсных механизмов бюджетного финансирования, будет способствовать сокращению дефицита в части предоставления населению ряда обязательных услуг в социальной сфере.

Таким образом, в условиях экономической нестабильности и катастрофического недостатка средств, рост числа лиц, нуждающихся в государственной помощи, финансирование социальной сферы остается актуальной проблемой, для решения которой целесообразно привлекать не только государство, но и рядовых граждан и хозяйствующие структуры.

Основными направлениями совершенствования механизма финансового обеспечения социальной сферы должны стать: усиление ответственности за нецелевое использование средств; оптимальное разграничение полномочий по осуществлению расходов между органами власти всех уровней; привлечение неправительственных организаций к оказанию социальных услуг с целью повышения их качества и тому подобное. Только комплексное внедрение определенных мероприятий позволит достичь повышения эффективности финансирования социальной сферы и улучшение качества жизни населения как основной цели реализации социально-экономической политики государства.

Использованные источники:

1. Бюджетные расходы на социальную защиту и социальное обеспечение [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http: //www.minfin.gov.ua/news/bjudzhet/socialnij-zahist-ta-socialnezabezpechennja.

2. Около 70% населения в мире лишены социальной защиты [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.un.org/russian/news/story.asp?NewsID=21729#.WBeI4NKLTIV

3. Государственное финансовое обеспечение социальной сферы: [монография] / Под ред. д.ф, проф. Т.М. Кирьян. - Черкассы: В-во Чабаненко Ю., 2012. - 398 с.

4. Пигуль Н. Теоретические аспекты формирования социальной сферы в современных экономических условиях / Н. Пигуль // Эффективная экономика. - 2013. - № 11 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=2506.

5. Руженський М. Социальная защита населения в условиях формирования рыночной модели экономики Украины: [монография] / В. Ру Женский. - М.: ИПК ГСЗУ, 2013. - 318 с.

6. Сайт Министерства социальной политики Украины [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.mlsp.gov.ua/labour/control/ uk / index.

7.Сайт Министерства труда и соц. защиты РФ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.rosmintrud.ru/

8.Сайт Государственной службы статистики [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.ukrstat.gov.ua/

9. Ефимов О.Н. Социальное страхование в России – М.: ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ, 2014. – 175с.

УДК 347.627

Исмагильева К.А.,
Иркутский институт (филиал)
Всероссийского государственного университета юстиции
(РПА Минюста России)

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПРОТИВОРЕЧИЯ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ О РАСТОРЖЕНИИ БРАКА В РОССИИ

Описывается ряд проблем, связанных с расторжением браков в России. Автор приходит к выводу о недостаточной научной обоснованности некоторых статей Семейного кодекса РФ. Вносятся предложения по оптимизации последних.

Ключевые слова: расторжение брака; развод; административный порядок.

Расторжение брака – это, в юридическом смысле слова, прекращение семейных взаимоотношений между мужчиной и женщиной.

Брак расторгается в органах ЗАГС, что является обязательным условием, прописанным в Семейном кодексе РФ (далее - СК РФ) и при расторжении брака в органах ЗАГС производится актовая запись, которая имеет свой номер.

Разводы становятся обыденным явлением и согласно представленным данным, опубликованным Росстатом за первые 3 месяца 2016 года, желающих расторгнуть брачные отношения все больше и, если взять за основу статистические данные относительно расторгнутых браков, мы увидим, что в течение 3 лет, количество разводов колеблется от 600-700 тыс.[17].

Хотелось бы заметить, что именно неограниченная свобода расторжения брака превратила его из пожизненного союза во временное сожительство и, если раньше расторжение брака было катастрофой, то сегодня менталитет людей значительно меняется. Более того, на рынке услуг появилось новшество – «Празднование разводов». Данное нововведение пришло из Запада, ранее в России такого не наблюдалось[18].

Анализ законодательства и судебной практики по теме исследования позволил заключить, что в данной сфере существуют коллизионные вопросы.

Как известно, статья 17 СК РФ, посвященная запрету на расторжение

[17] Официальный данные по регистрации расторжения брака [Электронный ресурс] // URL: http://www.gks.ru/ (дата обращения: 10.01.2017).

[18] Брусков П.В. Расторжение брака [Электронный ресурс] // URL: http://pravoektb.ru/stati/rastorzhenie-braka (дата обращения: 10.01.2017).

брака по иску мужа в период беременности жены и в течение года после рождения ею ребенка, направлена на защиту и охрану прав женщины и ее ребенка. Данное положение является достаточно неопределенным, поскольку, на мой взгляд, законодатель не совсем справедливо устанавливает такой незначительный период. Это можно объяснить тем, что с взрослением ребенок он все более нуждается в заботе со стороны обоих родителей. Как справедливо отмечает Е.А. Александрова, длительность союза матери и отца это только средство исполнить обязанности вследствие слабости ребенка[19].

Так, в отличие от российского права в зарубежном, подобные запреты, устанавливаются на более длительные сроки. Примером может служить, Кодекс о браке и семье Республики Беларусь, который определяет их тремя годами.

В связи с этим предлагается увеличить срок запрета на расторжение брака по иску мужа в период беременности жены и после рождения ею ребенка.

Далее в качестве общего порядка развода, действующее законодательство, называет административный (ст. 18 СК РФ), а специальным порядком является судебный. Так, Россия это одна из немногих стран, где предусмотрен развод в органах ЗАГС, где не выясняются причины расторжения брака, не применяются примирительные меры к супругам и т.д. Обращая на данные детали внимание, считается необходимым закрепление в качестве обязательного порядка – судебный, который будет способствовать охране прав и законных интересов супругов и, в связи с этим, изложить ст. 18 СК РФ «Порядок расторжения брака» в соответствующей редакции: «Расторжение брака производится в судебном порядке по заявлению обоих супругов либо по заявлению одного из них».

В соответствии со ст. 19 СК РФ, расторжение брака в органах ЗАГС производится либо по заявлению обоих супругов (при условии взаимного согласия супругов и отсутствия общих несовершеннолетних детей), либо по заявлению одного из супругов (если другой супруг признан судом безвестно отсутствующим, недееспособным, осужден за совершение преступления к лишению свободы на срок свыше 3-х лет).

В правоприменительной практике зачастую возникает вопрос: если ни один из супругов не явился в день, назначенный для регистрации расторжения брака, но, придя позже, оба предъявляют документы, подтверждающие уважительность своей неявки, возможно ли в подобном случае провести регистрацию расторжения брака? В различных субъектах РФ практика решения данного вопроса различна. Например, органы ЗАГС Москвы считают возможным переносить в таких случаях дату регистрации расторжения брака, если супруги предъявили документы, подтверждающие невозможность их явки в назначенный день по уважительной причине. В других регионах РФ, например в Омской и Калининградской области, неявка супругов в день,

[19] Александрова Е.А. Проблемы института расторжения брака в РФ // Научный поиск. – 2016. – № 2.1. – С. 54.

назначенный для регистрации расторжения брака, становится основанием для прекращения регистрационных действий, так как законодательство в целом не предусматривает права руководителей органов ЗАГС переносить регистрацию расторжения брака на другой день независимо от того, являлась причина неявки супругов уважительной или нет[20]. В таких случаях супругам необходимо вновь подавать заявление о расторжении брака, оплачивать государственную пошлину и ожидать месяц для регистрации расторжения брака.

В связи с этим считаем необходимым внесение определенных изменений в федеральный закон от 15 ноября 1997 г. №143-ФЗ «Об актах гражданского состояния»[21]: следует прямо в законе закрепить возможность переноса регистрации расторжения брака в случае пропуска срока регистрации по уважительным причинам.

В семейном законодательстве, в частности в п. 4 ст. 33 федерального закона «Об актах гражданского состояния», сказано, что при государственной регистрации расторжения брака должен присутствовать хотя бы один из супругов. Расторжение брака через представителя не допускается. Одновременно закреплено положение, что если один из супругов не может явиться в ЗАГС для государственной регистрации расторжения брака, то его согласие на расторжение должно быть подтверждено отдельным заявлением, а подпись нотариально удостоверена в установленном законом порядке.

На наш взгляд, налицо определенное противоречие в законодательстве, поскольку для расторжения брака и государственной регистрации расторжения достаточно не личное, а хотя бы «юридическое» присутствие супруга (то есть его заявление с нотариально заверенной подписью). Почему же не предусматривается расторжение брака через представителя, имеющего доверенность на расторжение брака и государственную регистрацию расторжения брака от заинтересованного лица с его нотариально заверенной подписью[22]? По нашему мнению, это противоречие следует устранить путем допущения возможности расторгать брак через представителя, имеющего на то нотариально оформленную доверенность.

Государственная регистрация расторжения брака заключается в составлении органом ЗАГС записи о расторжении брака и выдаче свидетельства о расторжении брака каждому из лиц, расторгнувших брак (ст. 37, 38 федерального закона «Об актах гражданского состояния»).

---

[20] Монахов А.Б. Коллизионные вопросы гармонизации правового регулирования расторжения брака в административном порядке // Вестник балтийского федерального университета им. И. Канта. серия: гуманитарные и общественные науки. – 2016. – № 3. – С. 37.

[21] Об актах гражданского состояния : Федеральный закон от 15.11.1997 N 143-ФЗ (в ред. от 03.07.2016) // Собрание законодательства РФ. – 24.11.1997. – N 47. – Ст. 5340.

[22] Хвастунова Т.А., Казанцева О.Л. Коллизионное регулирование расторжения брака в Российской Федерации // Труды молодых ученых алтайского государственного университета. – 2014. – № 11. – С. 495.

В соответствии с п. 5 Положения о паспорте гражданина РФ и п. 12 Описания бланка паспорта гражданина РФ[23], в паспортах граждан, расторгнувших брак, проставляется отметка об этом. Если государственная регистрация расторжения брака осуществлялась в отсутствии одного из супругов, то отметка в его паспорте или ином документе, удостоверяющем личность, производится органом ЗАГС при выдаче ему свидетельства о расторжении брака.

Возникает вопрос: а если такой отсутствовавший на государственной регистрации расторжения брака гражданин не явится впоследствии в ЗАГС для получения свидетельства о регистрации брака? Получается, что в его паспорте или ином документе, удостоверяющем личность, так и останется отметка о его состоянии в браке.

Для устранения подобной ситуации предлагается одновременно с подачей в ЗАГС заявления о расторжении брака сдавать и свой паспорт или иной документ, удостоверяющий личность, для осуществления в будущем соответствующей отметки о регистрации расторжения брака[24]. На этом основании орган внутренних дел должен выдать данному лицу взамен сданного паспорта временное свидетельство о личности.

В практике работы органов ЗАГС встречаются случаи, когда один из супругов уже оформил расторжение брака, а второй, желая расторгнуть брак и получить свидетельство о расторжении брака позднее первого, не может этого сделать по определенным объективным причинам: в связи с утратой дела о расторжении брака или передачей его в государственный архив. В первом случае заявителю судом выдается справка о том, что дело о расторжении брака утрачено, во втором — архивная справка государственного архива о наличии соответствующего решения суда.

Однако законодательство (ст. 31 федерального закона «Об актах гражданского состояния») не рассматривает предъявление архивной справки в качестве основания для регистрации расторжения брака. Для устранения подобной коллизии (особенно это актуально при перемене места жительства) возможно следующее решение данного вопроса: заявление о расторжении брака, вышеуказанная архивная справка и квитанция об уплате государственной пошлины направляются в отдел ЗАГС, осуществивший расторжение брака по заявлению одного из супругов, для внесения в ранее составленную запись о расторжении брака недостающих сведений о втором супруге[25]. Это предложение основано на том, что государственная регистрация расторжения брака уже состоялась по инициативе первого

---

[23] Об утверждении положения о паспорте гражданина РФ, образца бланка и описания паспорта гражданина РФ : Постановление Правительства РФ от 08.07.1997 N 828 (в ред. от 07.07.2016) // Собрание законодательства РФ. – 14.07.1997. – N 28. – Ст. 3444.

[24] Айтбаева Ж.С. К вопросу о бракоразводных процессах // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2016. – № 5-3. – С. 98.

[25] Темникова Н.А. Расторжение брака в органах ЗАГС: к проблеме совершенствования процедуры // Вестник омского университета. Серия: право. – 2010. – № 4. – С. 149.

супруга, в записи акта о расторжении брака указано основание прекращения брака — конкретное решение суда. Поэтому названные нами документы направляются не для государственной регистрации расторжения брака, а для получения вторым супругом свидетельства о расторжении брака.

Таким образом можно сделать вывод о том, что положения о разводе нуждаются в дальнейшем развитии.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Нормативные правовые акты

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) // Собрании законодательства РФ. – 2014. – № 31. – Ст. 4398.
2. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 № 223-ФЗ // Российская газета. – 1996. – № 17.
3. Об актах гражданского состояния : Федеральный закон от 15.11.1997 N 143-ФЗ (в ред. от 03.07.2016) // Собрание законодательства РФ. – 24.11.1997. – N 47. – Ст. 5340.
4. Об утверждении положения о паспорте гражданина РФ, образца бланка и описания паспорта гражданина РФ : Постановление Правительства РФ от 08.07.1997 N 828 (в ред. от 07.07.2016) // Собрание законодательства РФ. – 14.07.1997. – N 28. – Ст. 3444.

Специальная литература

5. Айтбаева Ж.С. К вопросу о бракоразводных процессах // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2016. – № 5-3. – С. 97-100.
6. Александрова Е.А. Проблемы института расторжения брака в РФ // Научный поиск. – 2016. – № 2.1. – С. 54-55.
7. Брусков П.В. Расторжение брака [Электронный ресурс] // URL: http://pravoektb.ru/stati/rastorzhenie-braka (дата обращения: 10.01.2017).
8. Монахов А.Б. Коллизионные вопросы гармонизации правового регулирования расторжения брака в административном порядке // Вестник балтийского федерального университета им. И. Канта. серия: гуманитарные и общественные науки. – 2016. – № 3. – С. 36-39.
9. Официальный данные по регистрации расторжения брака [Электронный ресурс] // URL: http://www.gks.ru/ (дата обращения: 10.01.2017).
10. Темникова Н.А. Расторжение брака в органах ЗАГС: к проблеме совершенствования процедуры // Вестник омского университета. Серия: право. – 2010. – № 4. – С. 147-150.
11. Хвастунова Т.А., Казанцева О.Л. Коллизионное регулирование расторжения брака в Российской Федерации // Труды молодых ученых алтайского государственного университета. – 2014. – № 11. – С. 494-496.

УДК 82-91

Пасекова Н.В., кандидат филологических наук, доцент
доцент кафедры теории и практики перевода
Института иностранной филологии ТА ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского»,
Россия, г. Симферополь
Варламова Ю.А.
студент
4 курс, Институт иностранной филологии
ТА ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского»
Россия, г. Симферополь

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА ЛИНГВОКУЛЬТУРНЫХ КОМПОНЕНТОВ НАРОДНОЙ СКАЗКИ

В данной статье рассматриваются проблемы перевода русской народной сказки. Общий анализ показывает несогласованность русско-английской традиции передачи лингвокультурных компонентов. Целью данной работы является сопоставление структуры русской и английской сказок и изучение оптимальных методов перевода произведений этого жанра, сохраняя условные и традиционные языковые особенности. Особое внимание передаче и переводу имен собственных в народных сказках.

Ключевые слова: *народная сказка, лингвокультурные компоненты, специфика языковых явлений, культурологический комментарий, реалия, транслитерация.*

Pasekova N. V ., Candidate of Philological Sciences,
Associate Professor of Theory and Practice of Translation department,
Foreign Philology Institute, Taurida Academy, V. I. Vernadsky Crimean Federal University,
Russia, Simferopol
Varlamova Y. A.
student of Foreign Philology Institute,
Taurida Academy, V. I . Vernadsky Crimean Federal University,
Russia, Simferopol

SPECIFIC FEATURES OF LINGUAL AND CULTURAL COMPONENTS IN FOLKTALE

This article concentrates on the problems of Russian folktale translation. The general analysis shows the disorder of Russian-English tradition of transferring lingual and cultural components. The purpose of this paper is to reveal structural analysis of Russian and English folktale and to study the optimal methods of translation the folktale keeping the notional and traditional linguistic features. The author pays specific attention to the transference and translation of folktale proper names.

Key words: *folktale, lingual and cultural components, specifics of lingual phenomena, cultural background information, realia, transliteration.*

В современной науке одним из актуальных аспектов исследования считается проблема связи культуры и языка, рассматриваемая отечественными и зарубежными исследователями на протяжении многих десятилетий. Кроме того, она является предметом изучения лингвистики, а также и других смежных дисциплин – фольклористики, этнографии, культурологии, социологии. Особое внимание учёных обращено на функциональное взаимодействие явлений «язык» и «культура» в ходе исторического развития определённого этноса. Взаимосвязь культуры и языка ясно прослеживается в работах известного немецкого исследователя В. Гумбольдта, который утверждает, что «любая форма языка всегда является духовным воплощением жизни каждой нации» [7, с. 72]. Значительный вклад в исследование существующего вопроса внесла В. А. Маслова, отмечая, что «язык непрерывно связан с культурой, он в ней развивается и её выражает» [5, с. 9]. В работах К. Леви-Строса рассматривается положение о том, что «язык определенного общества отражает общую культуру народа, и именно с помощью языка человек обретает культуру своей группы» [4, с. 65]. Отсюда сделаем вывод, что самобытность, национальное мировоззрение, самосознание этноса, его культурно-историческая эволюция находят отражение в языке, и тем самым формируют собственную картину мира. Как следствие, само понятие «культуры» тесно связано с человеческой деятельностью, с духовной и общественной жизнью, моральными и эстетическими ценностями, которые отражаются в языке народа как в системе знаковых единиц. На наш взгляд, национально-культурные особенности этноса очень ярко проявляются в языке народа, в частности, народных сказках, ведь они обладают собственной поэтикой и являются одним из важнейших компонентов в формировании общественного сознания. Изучению сказочного жанра посвящены работы таких известных русских фольклористов, как К. С. Аксаков, В. Я. Пропп, А. И. Никифоров, В. П. Аникин, Э. В. Померанцева и др.

По определению С. А. Кузнецова, «сказка – это повествовательное произведение устного народного творчества о вымышленных событиях с участием волшебных, фантастических сил» [3, с. 1191]. Так и есть, в сказке часто встречаются и умеющие разговаривать звери, и летающие герои, и волшебные цветы. Из поколения в поколение, на протяжении многих веков, это произведение устного народного творчества передаёт особенности фольклора различных национальностей. Филолог Н. М. Ведерникова считает, что «сказки – это такие произведения, которые вобрали в себя все чувства и мысли народа, отразили не только его историю, но и поэтическое прошлое» [2, с. 8].

Цель работы – определить особенности перевода лингвокультурных компонентов русской народной сказки на английский язык. Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- рассмотреть основные характеристики русской и английской сказки;

- выявить лингвокультурные компоненты, характерные для русской народной сказки;

- определить основные проблемы перевода русской фольклорной сказки и выявить оптимальные способы перевода русской фольклорной сказки на английский язык.

Особенностью сказки является то, что она абстрагирована от реального времени. Строгая последовательность её событий создаёт особое сказочное пространство, в котором персонажам приходится преодолеть целый ряд испытаний, прежде чем они встретят своё счастье. Обычно сказка заканчивается победой добра, а зло наказуемо.

Для сказки, как для ярчайшего образца фольклора, характерно наличие лингвокультурных компонентов, подразумевающих под собой те иноязычные слова, которыми владеют носители языка. Слова являются ключом к пониманию образа жизни и уклада соответствующего лингвосоциума, к приобретению знаний о других существующих культурах.

Е. А. Маклакова выделяет следующие формы проявления лингвокультурологической специфики языковых явлений:

– наименования культурологических реалий *(бесструнная балалайка, вольный казак, сибирский валенок);*

– наименования ономастических реалий *(не помнящий родства Иван; Иванов, Петров, Сидоров);*

– наименования, связанные с национальными прецедентными текстами *(лебедь, рак да щука, Маша-растеряша, кисейная барышня, лишний человек);*

– наименования национально-исторических безэквивалентных реалий *(барин, боярин, мужик, стрелец);*

– наименования национально-материальных (бытовых) реалий *(аршин с шапкой, кладезь премудрости);*

– наименования, отражающие национально-культурную символику (например, национально-культурные различия выявляются в цветовой символике. *Черный цвет* символизирует безобразие, ненависть, печаль, смерть, — *черная сотня, черная душа, чернь*) [6, с. 5].

Опираясь на концепцию Е. А. Маклаковой, мы полагаем, что лингвокультурная специфика языковых явлений – это только такое отражение в явлениях языка национальной культуры, которое поддается практическому обнаружению и конкретному рациональному объяснению.

Установление лингвокультурных особенностей языковых явлений может осуществляться в форме *культурологического комментария* языковых фактов или же *культурологической каузальной атрибуции*, то есть объяснения явлений языка фактами определённой культуры.

Следовательно, для индивидуальной характеристики персонажей русской волшебной сказки используются определения-прозвища, указывающие на их волшебное или звериное происхождение. В

семантическом плане имена-прозвища персонажей необыкновенно богаты. Существует немало имен-прозвищ, которые характеризуют героя через определенные смысловые ассоциации с его спецификой. Приведём примеры:

- Несмеяна: царевна носит такое имя потому, что никогда она не улыбается, не смеется;
- Никита Кожемяка: *Никита кожи мял, держал он в руках двенадцать кож;*
- Василиса Прекрасная: царевна невиданной красоты.

Часть эпитетов-прозвищ указывают на какую-то мифическую деталь портрета, например: *Одноглазка, Трехглазка, Баба-Яга Костяная Нога, Кощей Бессмертный, Царевна-лягушка, Морозко, Водяной.*

Особый слой лексики в сказке представляют реалии и слова со стилистической окраской, отражающие национально-культурное своеобразие русского народа, которые требуют особых переводческих решений. Слово "реалия" берет начало от латинского прилагательного "realia" – "вещественный", "действительный". Согласно словарю лингвистических терминов, реалии – это «предметы материальной культуры, а также в классической грамматике разнообразные факторы, изучаемые внешней лингвистикой, такие как государственное устройство данной страны, история, культура данного народа, с точки зрения их отражения в данном языке» [1, с. 405].

А. В. Федоров, В. С. Виноградов и Л. К. Латышев предлагают различные классификации способов перевода стилистически окрашенных слов и реалий.

Мы в своем исследовании используем классификацию, предложенную В. С. Виноградовым. Приведем соответствующие примеры из русских народных сказок.

- Транскрипция / транслитерация. При первом появлении в тексте транскрибированные слова в основном сопровождаются сносками или умело вводимыми в текст перевода объяснениями. Как правило, этот способ в сказочных текстах употребляется при переводе имен собственных: *Аленушка - Alyonushka, Баба Яга - Baba Yaga, Василиса - Vasilisa, Емеля - Emelya, Иванушка - Ivanushka.* При переводе имен собственных сохранены как звучание, так и форма, тем самым переводчик не изменяет специфику текста и подчеркивает принадлежность сказки к русской культуре.
- Гипо-гиперонимический перевод. Для этого способа перевода характерно установление отношения эквивалентности между словом оригинала, передающим видовое понятие-реалию, и словом в языке перевода, называющим соответствующее родовое понятие, или же наоборот:
«А сама оборотилась Аленушкой, нарядилась в ее платье и пришла в ее хоромы"» («Сестрица Аленушка и братец Иванушка»). – *«Then she put on Alyonushka's clothes and went to her house»* («Alyonushka and Ivanushka»). Обобщенное понятие для русской сказки «платье» в английском языке мы передаём как clothes, «одежда», т.к. имеется в виду не конкретно один наряд,

а одежда в общем. *Хоромы* – древнерусское название большого дома богатого владельца, в переводе на английский язык используем нейтральное слово *house* (дом).

«В ту пору ехал мимо купец…» («Сестрица Аленушка и братец Иванушка»). – *«Just then a Merchant chanced to be riding by»* ("Alyonushka and Ivanushka"). Купец в Древней Руси – человек, занимающийся торговлей. Эквивалент в английском языке – *merchant*, в переводе *купец, торговец*.

«Отомкнитеся, милые детушки, ваша мать пришла и каждому из вас по гостинцу принесла» («Волк и семеро козлят»). – *«Open the door, my dear children, your mother is come back, and has brought each of you something»* («The Wolf and the Seven Young Kids»). Уменьшительно-ласкательное слово *детушки* перевели на английский язык как слово нейтрального значения *children* (дети). Напевность и мелодичность фразы *ваша мать пришла и каждому из вас по гостинцу принесла* в переводе на английский язык теряет свою песенную особенность; гостинец заменяется нейтральным *something: your mother is come back, and has brought each of you something*.

«Ступай к царю, проси, чтоб к завтрему сто кулей белоярой пшеницы было по всему чистому полю разбросано» («Жар-птица и Василиса Царевна»). – *«Go to the Tsar and ask about hundred pails of corn to scatter on the whole field tomorrow»* («Vasilisa and Firebird»). Заменяем «сто кулей белоярой пшеницы» с конкретным значением на выражение с более общим «hundred pails of corn» (сто ведер зерна), которое будет более понятным для носителя переводящего языка. Слушателю в данном случае важнее тот факт, что необходим именно злак, для привлечения внимания птицы, а не сорт.

Перевод слов-реалий является наиболее сложной задачей для переводчика и на данных примерах мы видим, что он осуществляется чаще всего при помощи гипо-гиперонимического перевода и транскрипции (транслитерации), которая является незаменимым способом перевода имен собственных в русских сказках.

Таким образом, можем отметить особенности, характерные для народной сказки: небольшой размер текста, простота и элементарность сюжета, основная идея, наличие зачина, повторяющихся эпизодов и выразительных средств. Однако, русская сказка при внешней схожести героев и сюжета с английской сказкой кажется более яркой, живой и образной, так как имеет большое количество экспрессивных средств и песен, которые делают изложение поэтичным, мелодичным. Герои сказок напоминают и своей речью, и поведением людей той страны, где они существуют. Это объясняется тем, что каждая сказка воспроизводит национальную особенность фольклора своего народа. При этом немаловажно учитывать реалии родного языка, которые отражают национальную картину мира. В условиях постоянного взаимодействия культур, перевод является источником информации, который раскрывает своеобразие культурных ценностей, обычаев и традиций, улучшает взаимопонимание. Следовательно, перевод, в частности, перевод текста сказок, является лингвокультурным процессом. С

одной стороны, он подразумевает языковую деятельность, а с другой, служит целям межкультурной коммуникации. Она, в свою очередь, обеспечивает взаимопонимание участников коммуникативного акта, принадлежащих к разным национальным культурам.

Использованные источники:

1. Ахманова О. С. Словарь лингвистических терминов. М. : Едиториал УРСС, 2004. 571 с.
2. Ведерникова Н. М. Русская народная сказка. М. : Наука, 1975. 136 с.
3. Кузнецов С. А. Большой толковый словарь. СПб., 1998. 1536 с.
4. Леви-Стросс К. Структурная антропология. М. : Главная редакция восточной литературы, 1985. 536 с.
5. Лингвокультурология: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / В. А. Маслова. М. : Издательский центр «Академия», 2001. 208 с.
6. Маклакова Е. А. О понятии лингвокультурологической специфики значения слова // Текст. Дискурс. Картина мира. 2011. № 7. С. 3–10.
7. О различии строения человеческих языков и его влиянии на духовное развитие человечества // Избранные труды по языкознанию / В. фон Гумбольдт. М., 1984. С. 37–297.
8. Пропп В. Я. Русская сказка. Л., 1984. 335 с.
9. Реформатский А. А. Введение в языковедение. М. : Аспект Пресс, 1996. 536 с.
10. Толстой Н. И. Очерки славянского язычества. М. : Индрик, 2003. 472 с.
11. Jacobs J. English Fairy Tales. Wordsworth Editions, 1994.

УДК 551.442

Валитов Ш.К.
Студент бакалавриата
2курс, географический факультет
Научный руководитель: Фархутдинов И.М.
Башкирский государственный университет
Россия, г. Уфа

ПЕЩЕРЫ МУРАДЫМОВСКОГО УЩЕЛЬЯ

В данной статье рассматривается процесс образования карстовых пещер, определение их абсолютного возраста, геологическая и экологическая уникальность. В ходе работ было изучено и определено стадии развития пещер Мурадымовского ущелья. В итоге был сделан вывод о том, что Мурадымовский участок может быть объявлен государственным памятником природы.

Ключевые слова: карст, шарьяжно – надвиговая теория, Зилаирский синклинорий, нижнедевонские известняки, Предуральский прогиб.

This article discusses the process of formation of karst caves, the determination of their absolute age, geological and ecological uniqueness. In the course of works has been studied and determined the stage of development of the caves Muradymovsky gorge. In the end, it was concluded that Muradymovsky plot can be declared a state monument of nature.

Key words: karst, latter – thrust theory, Zilairsky the ' lower Devonian limestone, Ural deflection.

В настоящее время на Урале и Предуралье известно множество пещер, но лидирующее положение занимает республика Башкортостан. На сегодняшний день в республике известно около 600 пещер, из которых 6% расположено в Кугарчинском районе, в бассейне реки Большой Ик у деревни Мурадымово. Природный парк «Мурадымовское ущелье» - одно из красивейших мест Башкортостана.

В общей схеме карстово-спелеологического района Башкирии Мурадымовский участок относится к Уральской карстовой стране, где развит горный подтип карста. По составу карстующихся пород здесь развит карбонатный класс карста. Форма его проявления самые разнообразные. Это различного рода воронки, поноры, пещеры. Наибольшее распространение здесь получили карстовые пещеры. Таким образом, главной достопримечательностью парка являются пещеры. Мурадымовское ущелье по праву можно назвать страной подземелий, обследовано около 50 пещер, но на самом деле их гораздо больше.

Пещерообразование протекает тысячи и даже миллионы лет. Согласно шарьяжно-надвиговой теории тектонические нарушения являются одним из основных факторов при образовании пещер. Атмосферные воды, проникая по трещинам вдоль тектонического нарушения, в своем движении растворяют горные породы, слагающие стены трещин. Трещины, растворяясь, превращаются в щели, а затем каналы. При большой скорости передвижения воды на стенки канала оказывается, кроме химического воздействия - коррозии, и механическое воздействие - эрозия. Начинаются процессы обрушения сводов, аккумуляции механических отложений (гальки, леска, глины), и роста натечных образований. Это мы и можем наблюдать в современных пещерах.

Каждая пещера с момента своего зарождения переживает следующие стадии развития: фреатическую - пещеры начинают формироваться при полном заполнении водой за счет коррозии и эрозии, вадозную - пещера расширяется постоянными или периодическими подземными потоками и обвалами, начинают формироваться натеки: сухую - пещера сухая, заполняется обвальными и натечными отложениями.

Большинство часть пещер Мурадымовского участка находится на завершающей сухой стадии развития. Крупнейшая система пещер участка

Новомурадымовская-Водосбросовая находится на вадозной стадии развития, но в ней уже протекают и натечно-осыпные процессы.

Все известные в настоящее время пещеры Мурадымовского участка заложены в нижнедевонских известняках, возраст которых равен 400-430 млн. лет, образующие здесь узкую меридионально вытянутую возвышенную полосу, представляющую собой сложную раздробленную моноклиналь. Моноклиналь сложена в основном белыми, светло-серыми и серыми массивными тонкозернистыми главным образом нижнедевонскими известняками рифогенного происхождения. Для них характерна сильная трещиноватость и также чистота состава, что в значительной степени обуславливает высокую закарстованность. В структурном отношении пещеры Мурадымовского участка находятся в Зилаирском синклинории, западная часть которого надвинута на Предуральский прогиб, т.е. с запада она ограничена разломом, а с востока на нижнедевонские породы налегают некарстующиеся сланцы зилаирской свиты. По отношению к руслу реки Большой Ик большинство пещер располагается на высоте 70-130 м и лишь относительные высоты входов пещер Мурадымовская 14 (45 м) и Водосбросовая (5 м) находятся ниже этого уровня. Они находятся, как правило, в основании скальных, обрывистых, порой труднодоступных обнажений. Главными причинами этой закономерности, как указывает крупнейший ученый - карстовед Д.С.Соколов являются: повышенная трещиноватость горных пород. Таким образом, пространственно пещеры на Мурадымовском участке тяготеют к долине реки Большой Ик и сосредоточены в верхних частях ее склонов.

Итак, мы считаем, что Мурадымовский природный парк уникальное место, где на не большой территории имеются пещеры с миллионно летней историей развития. Каждая пещера прекрасна по своему: в пещере Грот Голубиный обнаружена стоянка древнего человека времен мезолита. Система пещер Новомурадымовская - Водосбросовая - самая протяженная в России, которая была пройдена от места поглощения ручья до выхода его на поверхность, также данная пещера является самым богатым натечными образованиями в Мурадымовском ущелье. Не менее интересная пещера Ледовая, где круглый год на дне пещеры лежит лед толщиной до полуметра.

Таким образом, мы считаем, что Мурадымовский участок может быть объявлен государственным памятником природы с созданием на его территории Научно-исследовательского карстово-спелеологического стационара.

Библиографический список:

1. *Камалетдинов М.А., Камалетдинов Р.А.* НОВЫЕ ДАННЫЕ О ДЕВОНЕ БАССЕЙНА РЕКИ М. ИК НА ЮЖНОМ УРАЛЕ // Доклады Академии наук. 1961. № 4. С. 934.
2. *Соколов Ю.В , Смирнов А.И , Книсс В.А.* Пещеры Мурадымовского ущелья на реке Большой Ик. 1994. – 25 стр.

3. *Исмагилов Р.А., Фархутдинов И.М., Фархутдинов А.М., Фархутдинова Л.М.* Шарьяжно-надвиговой теории – 50 лет // Природа. №12. 2015. С. 50-59.
4. *Камалетдинов М.А.* О некоторых основных вопросах тектоники западного склона Урала в связи с поисками нефти и газа // Геология нефти и газа. 1968. № 3. С. 42.

УДК: 654.197-057.51: 641

Изотова Е.В.
студент магистратуры
2 курс, институт филологии
Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева
Россия, г. Орел

ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ БРЕНДОВ КУЛИНАРНЫХ ПЕРЕДАЧ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АРХЕТИПА

Статья посвящена проблематике позиционирования телепередач. Основным элементом при рассмотрении данного вопроса является архетип. На примере отечественных и зарубежных кулинарных передач раскрыта суть этого явления и проанализирована его взаимосвязь со зрительской аудиторией.

Ключевые слова: архетип, позиционирование, телепередача, телебренд, телеведущий, телезрители.

THE POSITIONING OF TV COOKERY PROGRAMME BRANDS WITH THE USE OF THE ARCHETYPE

The article is devoted to the problem of TV programme positioning and the archetype as its main element. Popular Russian and foreign cookery programmes are considered as examples to reveal the gist of the archetype and to analyse its interconnection with TV audience.

Key words: archetype, positioning, TV programme, TV brand, TV presenter, TV audience.

Позиционирование определяет, как бренд будет восприниматься потребителями, какие ассоциации вызовет в подсознании. По этой причине продукт необходимо «перевести с языка производителя на язык покупателя. Те характеристики, которые интересны производителю могут быть совершенно не важны для потребителя» [Почепцов, 2001: 18]. Для эффективного перевода следует обратиться к психологии человека. С использованием психологических приемов достигается понимание своей аудитории, ее мотивов и желаний.

Одним из психологических способов обращения к подсознанию аудитории является использование архетипа. Архетипы – это шаблоны, стереотипы, с помощью которых люди воспринимают окружающий мир. Бренд – персонифицированный продукт, как человек, со своим характером, но который тщательно продумывается. Мы обращаемся к пяти кулинарным

телепередачам: «Смак», «Едим дома», «Званый ужин», «Jamie's 30 minute meals», «Hell's Kitchen». Позиционирование – характер телевизионного бренда, который основан на архетипах восприятия и должен завоевать сердца зрителей. Таким образом, архетип помогает установить эффективную коммуникацию между зрителем и телебрендом.

Всего выделено 12 архетипов для брендов: Правитель, Творец, Простодушный, Мыслитель, Землепроходец/Искатель, Герой, Волшебник, Бунтарь, Славный малый, Шут, Любовник и Заботливый [Марк, Пирсон, 2005: 10]. Для определения архетипа необходимо обратить внимание на ценности и историю бренда. Проанализировав эти параметры, мы выделили ведущий и вспомогательный архетипы у каждой программы и представили результаты в таблице.

Таблица. Ценности и архетипы кулинарных передач

Передача	Ценности	**Ведущий архетип**	**Вспомогательный архетип**
«Смак»	Уютное общение; праздник, который мы должны уметь делать сами	Славный малый	Шут
«Едим дома»	Семейный очаг; дружба; забота о ближнем, которую ты можешь выразить в пище, которую готовишь для любимых	Заботливый	Простодушный
«Званый ужин»	Хорошее настроение, приятное времяпрепровождение в коллективе	Шут	Заботливый
«Jamie's 30 minute meals»	Жизнь в постоянном движении; умение придумывать простые и вкусные блюда, не затрачивая при этом много времени; динамизм	Творец	Герой
«Hell's Kitchen»	Борьба за место под солнцем; сила и упорство – главные качества	Бунтарь	Правитель

«Смак» стал воплощением архетипа «славный малый». Суть его в простоте, он добр, не хочет выделяться или отличаться. Программе «Смак» уже более 20 лет, но за это время ее концепция не изменилась: звезды готовят любимые блюда под непринужденную беседу с ведущим.

«Смак» – классика кулинарных передач в России. Вспомогательный архетип для неё – «шут», выбор его мотивирован присутствием ведущего Ивана Урганта, который любит много смеяться и каламбурить.

«Едим дома», безусловно, архетип «заботливого». Ведущая Юлия Высоцкая любит свою семью и друзей и свои нежные чувства выражает в приготовлении пищи. В архетипе «заботливого» нет места агрессии, резкости, силе. Есть только нежность, доброта, любовь и забота о ближнем. Такие ассоциации связаны с матерью и домом.

Вспомогательный архетип – «простодушный». Он похож на ребенка, который видит красоту в окружающем мире. Простодушный наивен и чист, он находится во внутренней гармонии с собой и со своим внутренним миром и видит во всем что-то хорошее. Программа «Едим дома» несет в себе положительные эмоции, ее любят многие, как многие любят маленьких детей.

«Званый ужин» представляется архетипом «шута». Шут любит весело проводить время и обожает веселить окружающих. Участники программы стремятся отлично провести время в приятной компании, и некоторые из них не прочь стать шутами. Они, как правило, выглядят несколько странно, причудливо, могут приготовить необычные блюда и развлечения для гостей. Поэтому на фоне остальных кулинарных передач «Званый ужин» – это шут, он веселит публику и не боится оказаться осмеянным.

Вспомогательный архетип «заботливого» обусловлен тем, что коллективный ужин – это знак заботы. И, вместе с тем, это положительные эмоции, характерные для данного архетипа.

«Jamie's 30 minute meals» представляется архетипом «творца». Этот бренд обладает незаурядными качествами, он вдохновляет зрителей создавать что-то новое из привычного. Творец – ведущий Джейми Оливер, который популяризирует идею здорового питания. Он утверждает, что для приготовления полноценного вкусного обеда или ужина не надо тратить много времени, достаточно тридцати минут. Творец идет по иному пути, он активно использует свое воображение и живой ум, поэтому ярко выделяется среди остальных.

Вспомогательный архетип бренда этого шоу – «герой». Потому что герой уверен в себе, он борется со злом (в данном случае зло – это фастфуд), показывает хороший пример того, как нужно делать, он вдохновляет. Так, «Jamie's 30 minute meals» вдохновляет людей по всему миру питаться правильной и здоровой пищей.

«Hell's Kitchen» – настоящий «бунтарь». Он против всего устоявшегося, это индивидуалист, единственный в своем роде. Бунтарь экспрессивен и энергичен. Программа уникальна, поскольку это не столько кулинарная передача, сколько реалити-шоу с драматичным сюжетом и страстями, накаленными до предела.

Но в шоу «Hell's Kitchen» сочетается еще архетип «правителя», который, казалось бы, должен конфликтовать с «бунтарем». Характер «правителя» выражен здесь в цели программы – создание успешного шеф-повара.

Олицетворение «правителя» – ведущий Гордон Рамзи. Он лидер, который устанавливает свои правила, и ему безоговорочно подчиняются.

Таким образом, мы видим, что архетипы помогают позиционировать телепередачу, показать, для какого она зрителя. Так, **«Смак»** подойдет тем, кому не нужно шоу, кто просто хочет расслабиться, увидеть любимых звезд за пределами их профессиональной деятельности, на кухне. Это передача как для женщин, так и для мужчин, но с ведущим Андреем Макаревичем ее предпочитала аудитория постарше, а с Иваном Ургантом появилось больше молодых зрителей.

«Едим дома» предпочитают смотреть современные женщины, у которых уже есть семья. Эти дамы любят готовить, и они хотят походить в чем-то на ведущую Юлию Высоцкую.

«Званый ужин» интересен и мужчинам, и женщинам. В этой передаче участвуют люди разных возрастов и разных профессий. «Званый ужин» не только дает рецепты от непрофессионалов, но и развлекает зрителя.

Западный телепродукт в нашей стране предпочитает аудитория более молодая. «**Jamie's 30 minute meals»** для зрителей, которые следят за собой, хотят вкусно питаться без ущерба для своего здоровья и фигуры.

Кулинарное шоу «**Hell's Kitchen»**: основной аудиторией тоже является молодёжь. Это обусловлено спецификой данной программы которая в первую очередь является реалити-шоу. Здесь нет рецептов, потому что они не важны. Акцент ставится на эмоциях, страстях и переживаниях участников.

Таким образом, позиционирование с использованием архетипа – эффективный инструмент для продвижения продукта, поскольку оно помогает привлечь внимание ключевой аудитории.

Список литературы

1. Почепцов Г.Г. Профессия: имиджмейкер /СПб.: Алетейя, 2001.– 256
2. Марк М., Пирсон К. Герой и бунтарь. Создание бренда с помощью архетипов / Пер. с англ. под ред. В. Домнина, А. Сухенко. – СПб.: Питер, 2005. – 336 е.: ил. – (Серия «Маркетинг для профессионалов»)

УДК 338.23

Симонян Л.Г.
студент 2 курса
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ
г. Шахты, Российская федерация
Зиброва Н.М.
к.э.н., доцент кафедры «Экономика и менеджмент»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ
г. Шахты, Российская федерация

ПОЛИТИКА ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ КАК ЗАЛОГ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ, ПУТИ РЕШЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Аннотация: В статье рассматривается политика импортозамещения как способ реализации стабильного экономического развития России в условиях геополитических и экономических трансформаций. Приведены цели и задачи импортозамещения, а также выявлены проблемы, с которыми сталкивается российская экономика при реализации данной экономической стратегии.

Ключевые слова: политика импортозамещения, экономическое развития, инновация, реиндустриализация, инвестиции.

Simonyan L.G.
student at the Faculty of Economics of the Institute of Service and Entrepreneurship (branch) of the Don State Technical University in Rostov region, Russia
Zibrova N.M.
The candidate of economic Sciences, associate Professor of «Economics and management» at the Faculty of Economics of the Institute of Service and Entrepreneurship (branch) of the Don State Technical University in Rostov region, Russia

THE POLICY OF IMPORT SUBSTITUTION AS THE KEY OF ECONOMIC DEVELOPMENT OF RUSSIA: PROBLEMS, SOLUTIONS AND PROSPECTS

Abstract: The article deals with the policy of import substitution as a way of stable economic development of Russia in the conditions of geopolitical and economic transformations. Presents the aims and objectives of import substitution, as well as identified problems faced by the Russian economy in the implementation of the economic strategy.

Keywords: import substitution policy, economic development, innovation, reindustrialization, and investments.

В результате ряда событий, происходящих последние несколько лет на мировой политической и экономической арене, а в частности, с введением странами ЕС и США экономических санкций против России, резким падением курса национальной валюты, снижением сальдо торгового баланса, ограничился доступ производителей к мировым финансовым рынкам и новым перспективным технологиям. Для решения продовольственных проблем, а также для развития собственной конкурентоспособной промышленности в наиболее зависимых от импорта отраслях, Россией был объявлен курс на политику импортозамещения, который стал одним из «приоритетных направлений развития российской экономики» [1, с. 275].

С экономической точки зрения, импортозамещение предполагает уменьшение или прекращение ввоза импортных товаров за счет увеличения

объемов собственного производства. Однако стоит учитывать тот факт, что импортозамещение — это не полный отказ от иностранной продукции. Как писал еще основатель классической политэкономии А. Смит, ни одна страна не может производить абсолютно самостоятельно все товары, которые необходимы ее гражданам [2]. Действительно, полный отказ от иностранной продукции сопряжено с рядом проблем. Такими негативными последствиями являются нарушение механизмов рыночного саморегулирования, снижение привлекательности создания международными компаниями научно-исследовательских центров, сокращение доли иностранного капитала и т.д. Но как показывает мировая практика, именно политика импортозамещения позволяет сформировать новую экономическую структуру и развить новые отрасли отечественной промышленности.

Реализация политики импортозамещения в России нацелена на решение следующих экономико-политических проблем:

— снижение зависимости отечественного рынка от импортной продукции;

— развитие конкурентоспособного отечественного рынка товаров и услуг;

— снижение зависимости отечественной экономики от сырьевой отрасли;

— расширение номенклатуры выпускаемой продукции, что будет способствовать диверсификации отраслей;

— развитие и модернизация собственного производства, что приведет к увеличению объема инвестиционного капитала и улучшению инновационной составляющей страны;

— расширение отечественного производства, в результате которого откроется перспектива выхода на мировые рынки, а также будет способствовать созданию и увеличению новых рабочих мест;

Однако стоит признать, что, несмотря на положительное отношение России к импортозамещению, сегодня отечественная экономика не может полностью отказаться от импортного рынка, а в состоянии обеспечить лишь выборочное, частичное замещение импортной продукции (рис. 1) [3].

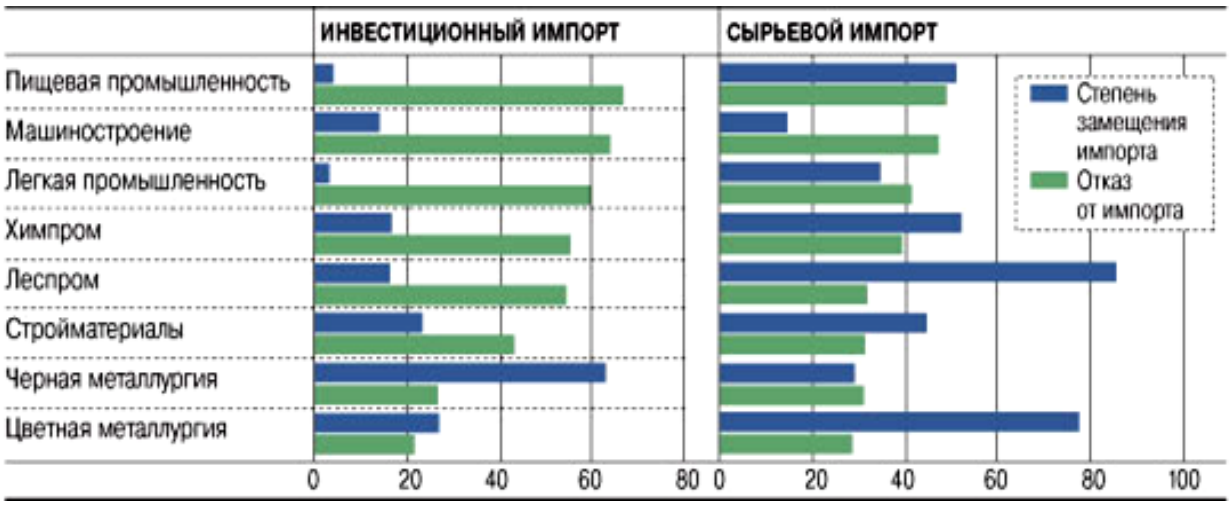


Рис. 1. Масштабы отказа от импорта и степень его замещения в отраслях промышленности (%)

Основными препятствиями на пути реализации политики импортозамещения, на наш взгляд, являются:

— дефицит государственного бюджета ($ 247,4 млрд. на 2016 год), который ограничивает государственное финансирование на импортозамещение;

— недостаточный уровень развития малого и среднего бизнеса. На сегодняшний день сегмент МСП (малые и средние предприятия) в России составляет лишь 20%, в то время как в Германии и Великобритании — около 50% . Также, исходя из данных Государственной службы статистики, следует отметить, что, с одной стороны, в период с 2011-2013 гг. наблюдается неуклонное сокращение числа средних предприятий — с 15, 7 тыс. до 13, 7 тыс. А с другой, наблюдается положительная динамика в увеличении количества малых предприятий — с 1896, 4 тыс. до 2063,1 тыс. [4]. Соответственно, опираясь на приведенные данные, можно сделать вывод, что происходит не расширение деятельности бизнеса, а лишь его количественное увеличение, причиной которого, в том числе, являются такие факторы как:

— высокий уровень налогов;

— девальвация национальной валюты, что привело к росту издержек отечественных производителей;

— слабый уровень инновационного потенциала. Согласно данным Всемирного экономического форума по индексу инноваций Россия занимает 49-е место, в то время как Великобритания — 2, США — 6, Германия — 13 [5];

— сокращение уровня зарубежных и отечественных инвестиционных вложений в российскую экономику вследствие закрытия внешних рынков капитала и нестабильности российского рынка в целом;

Для преодоления этих и других барьеров, безусловно, необходимы определенные действия со стороны государства. Такими мерами могут стать проектное финансирование, снижение уровня налогов, создание различных

фондов поддержки, субсидирование, наличие государственных заказов и другие [6].

На современном этапе своего развития промышленная политика России зависит от макроэкономических и геополитических факторов. Переход России к политике импортозамещения начался в 2014-2015 гг. «План первоочередных мероприятий по обеспечению устойчивого развития экономики и социальной стабильности в 2015 году», который был учрежден распоряжением Правительства Российской Федерации, предусматривал выявление конкретных, наиболее приоритетных отраслей промышленности и замещение отдельных импортируемых товаров на товары собственного производства. Вследствие выбора, наиболее приоритетными отраслями по импортозамещению оказались металлургическая, машиностроительная, сельскохозяйственная, химическая, легкая и фармацевтическая промышленность. Согласно принятым проектам, основную часть политики импортозамещения предполагается осуществить к 2020 году, при этом зависимость отечественного рынка от импортной продукции по разным отраслям должна снизиться на 20-30% — с 70-90 % до 50-60%.

Однако на пути реализации политики импортозамещения стоят существенные барьеры в виде текущих экономических реалий и особенностей создания условий для внедрения новых проектов. И здесь необходимо выделить несколько первоочередных проблем, с которыми сталкивается российская экономика.

Во-первых, проблема доступа финансовых ресурсов и целесообразность процедур их использования. Очевидно, что реализация политики импортозамещения требует значительных финансовых вложений, однако, в результате ограничения доступа компаний к мировым финансовым рынкам, сокращения объема иностранных инвестиций в российскую промышленность, а также установления высокой процентной ставки, объем кредитования нефинансовых организаций-резидентов снизился только за 1-е полугодие 2015 на 13,8% [7].

Во-вторых, проблема возможного снижения конкуренции в результате концентрации государственной поддержки на развитие отдельных предприятия. Ограничения со стороны внешней конкуренции создали для российских производителей наиболее благоприятные условия для конкурентной борьбы внутри отечественного рынка. Даже в период негативных внешних условий многие отечественные производители увеличивают объемы выпуска продукции за счет проведения естественного импортозамещения, однако, это расширение приводит к значительному повышению цен. В первую очередь, от внешних ограничений выиграли производители продовольственных товаров, а именно, производители мяса, рыбы, сыров и плодоовощной продукции. Однако целенаправленное выделение конкретных предприятий, проектов и т.д. может привести к дисбалансу развития отечественной промышленности, к искусственному снижению конкуренции в отрасли.

В-третьих, проблема низкого уровня спроса на отечественную импортозамещаемую продукцию. Процесс реализации импортозамщения является продолжительным, особенно в отраслях, которые наиболее импортозависимы. Существует некий временной разрыв между текущими потребностями рынка в условиях роста цен и появлением на отечественном рынке аналогичных товаров. В зависимости от ресурсной базы, наличия новых технологий, трудоемкости производства этот период может составлять от 1–2 лет до 3–5 лет. Но здесь возникает проблема соответствия отечественной продукции мировым стандартам качества. Соответственно, в краткосрочный и долгосрочный периодах, потребители вынуждены покупать импортную продукцию, цена которой варьируется в зависимости от изменения обменного курса.

Таким образом, очевидно, что для реализации предстоящих задач импортозамещения необходима долгосрочная государственная политика, направленная на разработку финансовых, законодательных, организационных и правовых мер обеспечения реиндустриализации.

Явно выраженная корреляция низкой макроэкономической динамики в связи с ростом цен на нефть на мировой рынке, эскалация экономического давления со стороны западных стран, сохраняющаяся зависимость от сырьевой конъюнктуры рынков обуславливает необходимость стимулирования вектора развития отечественных производителей в направлении формирования несырьевой модели экономического развития.

Насколько сильно повлияет отечественное производство на снижение объема импортной продукции на российском рынке можно понять, проанализировав представленный ниже график (рис. 2) [8].

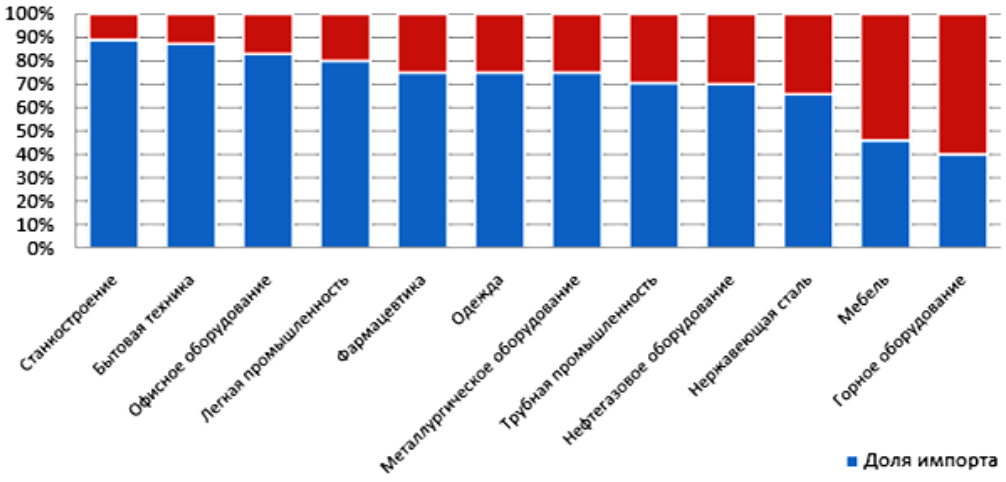


Рис. 2. Доля импортных товаров на российском рынке (%).

На легкую промышленность приходится 80% импортной продукции, на нефтегазовое оборудование — 70%, на фармацевтику, одежду, металлургическое оборудование — 75%, станкостроение — 89%, бытовую технику — 87% и т.д. Эффективная политика рационального

импортозамещения за счет модернизации российской экономики, особенно ее реального сектора, позволит вернуть и сконцентрировать российский рынок отечественным производителям.

Для осуществления политики импортозамещения в современных текущих реалиях, необходимо, на наш взгляд, формирование и обеспечение ряда условий, к которым мы относим:

— создание наукоемкой промышленности;

— изменение налоговой политики, способствующей развитию и расширению инновационного малого промышленного бизнеса;

— создание условий для инвестиционных вложений в российскую экономику;

— модернизация и поддержка уже имеющихся производственных мощностей;

— формирование и осуществления комплекса мер, стимулирующих развитие российской науки и техники для последующей реализации отечественными предприятиями и организациями инновационных стратегий;

— организация двустороннего взаимодействия российских производителей с государственными органами управления с целью создания необходимых условий для высоких темпов формирования и развития новых отраслей экономики и другие;

Политика импортозамещения представляет собой долгосрочный процесс, требующий конструктивного взаимодействия со стороны различных экономико-политических структур. Стратегия импортозамещения состоит в разработке и осуществлении обоснованных, целенаправленных стратегических программ развития конкурентоспособного отечественного промышленного производства, способного обеспечить потребителей в достаточном объеме необходимой продукцией, заменить импортные товары аналогичной продукцией высокого уровня качества и повысить экспортный показатель страны.

Использованные источники:

1. Зиброва Н.М., Шилякина А. Н. Импортозамещение как одно из приоритетных направлений развития российской экономики // Новая наука: опыт, традиции, инновации — 2016. — № 5-1 (83) — С. 275-278

2. Смит А. Исследование о природе и причинах богатства народов. М.: Эксмо, 2007. Кн. IV. Гл. II. С. 444.

3. ИЭП им. Е. Гайдара: http://www.iep.ru/ru.html

4. Миронова О.А. Импортозамещение: зарубежный опыт и уроки для России // Экономические науки. Выпуск 08.2015.

5. Итоги Всемирного экономического форума. World economic Forum. URL: https://www.weforum.org/ (дата обращения: 03.11.2016).

6. Черкесова Э.Ю., Евстртенко Е.В. Стратегия развития регионального потребительского рынка Ростовской области // Проблемы внедрения результатов инновационных разработок — 2016. — С. 255-258

7. Идрисов Г., Пономарева Е. (2015). Политика импортозамещения и конкурентоспособ- ность российской экономики // Экономическое развитие России. – 2015. – № 10 (http:// www.iep.ru/files/RePEc/gai/ruserr/464Idrisov.pdf).
8. Федеральная служба государственной статистики: http: // www.gks.ru /

Аббас Хуссейн Али
Московский технологический университет (Институт тонких химических технологий), Москва, 119571 Россия

ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОПОРИСТЫХ УГЛЕРОДНЫХ СОРБЕНТОВ НА ОСНОВЕ ЛИГНИНА

Одним из приоритетных направлений науки является поиск и исследование новых способов для приготовления активного угля. В данной работе предложены новые параметры используемые при процессе карбонизации на основе лигнина. мы обнаружили что приготовленный углеродный сорбент на основе лигнина при одностадийной карбонизации и низкой температуре (T=550℃) явился самым экологическим опытом в этой работе, который показал самые лучше результаты выхода из карбонизации и адсорбции этанола.

Ключевые слова: сорбент, углеродные сорбенты, лигнин, адсорбция.

Введение

Одним из наиболее перспективных направлений в создании высокоэффективных экологически безопасных промышленных технологий и природоохранной деятельности человека, отвечающих ресурсов - экологической концепции социально-экономического развития общества на современном этапе, является использование различных типов активных углей[1].

Древесный уголь[2] - один из немногих естественных адсорбентов еще в древние века использовался для очистки воды, в медицине, виноделии и т.д.Но промышленное производство активных углей затянулось на долгие годы. Однако жизнь в условиях интенсивного развития промышленности и увеличения численности населения выдвигает новые задачи, обусловленные необходимостью предотвращения загрязнения окружающей среды отходами производства и жизнедеятельности.

Американские исследователи[3] М. Фешбах и А. Френдли - младший в изданной в 1992 году монографии «Экоцид СССР» четко определили контуры возникающей экологической катастрофы. К решению проблем загрязнения окружающей среды еще ранее призывал и известный российский ученый Н.В. Кельцев, предложивший магистральный путь ликвидации сложившейся ситуации: «... настало время вновь обратиться за помощью к адсорбции -

одному из самых эффективных методов защиты окружающей среды от загрязнений...»[4].

К настоящему времени в мировой практике накоплен значительный научно-технический потенциал производства активных углей различного назначения на основе каменноугольного сырья, древесного угля, торфа, скорлупы и косточек плодов, отходов сельскохозяйственных производств, полимеров и др.По сравнению с другими сорбционными материалами, такими как силикагели, цеолиты, алюмогели, иониты и другие, активные угли являются уникальными адсорбентами. Они идеально соответствуют широкой гамме процессов защиты окружающей среды и ликвидации последствий экоцида, включая, прежде всего, санитарную очистку отходящих газов, рекуперацию органических растворителей, обезвреживание сточных вод, защиту почв от ксенобиотикой. Активным углям принадлежит ведущая роль в решении задач защиты биосферы от антропогенного загрязнения и эндо экологии человека.[5]Значительная роль активных углей и в развитии гидрометаллургических процессах извлечения драгоценных и редких металлов.

По объему производства активных углей Россия уступает развитым зарубежным странам (США, Японии и др.)[6], несмотря на то, что приоритет российских патентов и разработок высококачественных адсорбентов и химических поглотителей широко известен.

Интерес представляет получение и применение комбинации сорбентов, полученных из доступных трудно утилизируемых отходов сельскохозяйственного производства на основе рисовой лузги, шелухи гречихи и овса, так как они обладают низкой зольностью, отсутствием микроэлементов, особой структурой и распределением пор. Таким образом, появляется возможность одновременного разрешения двух экологических проблем: утилизации отходов и получения при этом сорбентов.

В настоящей работе изучено влияние параметров, используемые: температура при процессе карбонизации и давление на адсорбции приготовленного активного углеродного сорбента на основе лигнина.

Экспериментальная часть

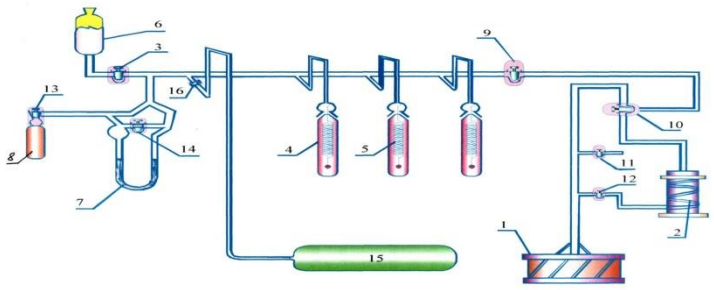
В работе мы использовали следующие методики:

1. **Сущность метода** заключается в высунувшемся навески образца (лигнина) в сушильном шкафу при температуре 210℃ в течении 2-х часов до постоянного веса и Определении уменьшения веса образца.[4]

2. **Одностадийная карбонизация лигнина** для получения сорбента. Материал подвергают карбонизации при Т=350-600℃ без доступа воздуха в потоке азота в течение 3-4^{x} часов. Выход угля составляет 60±5%.

Переменными параметрами были и температура и скорость подъема температуры.

3. **Адсорбционный метод определения характеристик первичного углеродного сорбента по этанолу**. Адсорбцию на твёрдых углеродных адсорбентах измеряли весовым методом на вакуумной адсорбционной установке типа весов Мак-Бена при давлении $P=10^{-5}$ Тор.



1- форвакуумный насос **5- кварцевый пружины**

2- диффузионный насос **6- датчик**

3,9,10,11,12,13,14,16 - краны **7- ртутный манометр**

4- адсорбционные трубки **8- дозатор**

15- буферная емкость

рис.1. установка для изучения адсорбции паров и газов. (БЭТ)

Результаты и обсуждения

В результате было получено 3 образца. Из таблицы 1 видно, что для выбора условий мы меняем температуру карбонизации и скорость подъема температуры, и постоянное время контакта. Так как, для образцов Л1 , Л2 , Л3 температура карбонизации в интервале 350, 550 и 450 ^{o}c, скорость подъема температуры 10, 20 и 30℃ мин$^{-1}$ и время контакта 70 мин.(табл. 1 и рис. 2-9).

Таблица 1 Зависимость характеристик ПУС от режима их приготовления

Марка угля	Температура карбонизации, ^{o}C	Скорость подъема T^{o}C· мин$^{-1}$	Время выдержки, мин	Выход угля	Sуд, м^2/г
Л1	350	10	70	37	60
Л2	550	20	70	56	125
Л3	450	30	70	45	89

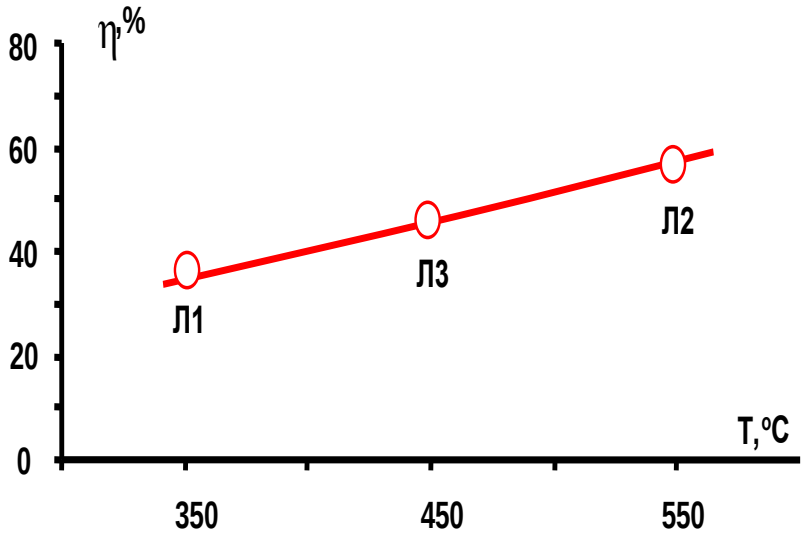


Рис. 2. Зависимость выхода первичных углей от температуры карбонизации

Изучение адсорбции и десорбции с помощью высоковакуумной адсорбционной установки типа весов Макбэна.

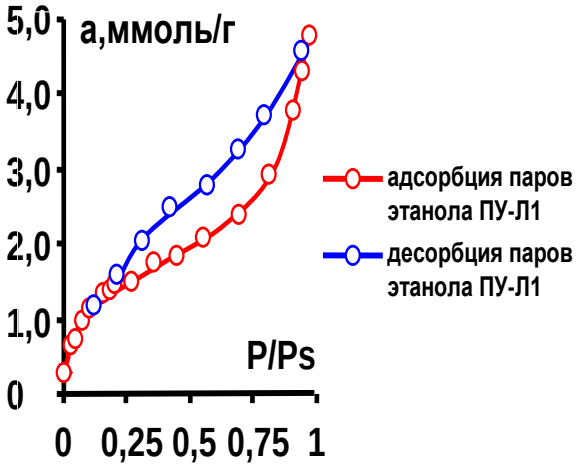


Рис.3. Изотермы адсорбции и десорбции паров этанола первичным углем Л1 при начальном давлении 10^{-5}мм.рт.ст. и температуре 25^0С

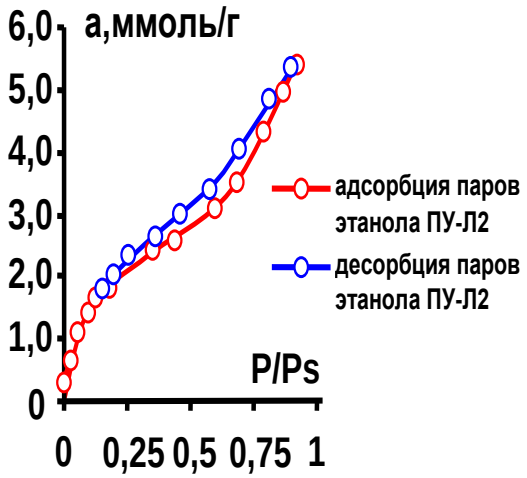


Рис. 4. Изотермы адсорбции и десорбции паров этанола первичным углем Л2 при начальном давлении 10^{-5} мм.рт.ст. и температуре 25^0С

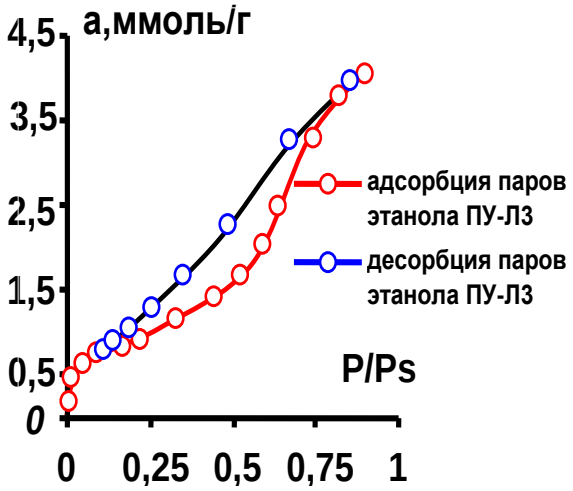


Рис. 5. Изотермы адсорбции и десорбции паров этанола первичным углем Л3 при начальном давлении 10^{-5} мм.рт.ст. и температуре 25^{0}С

Определение удельной поверхности ПУС с помощью уравнения БЭТ :

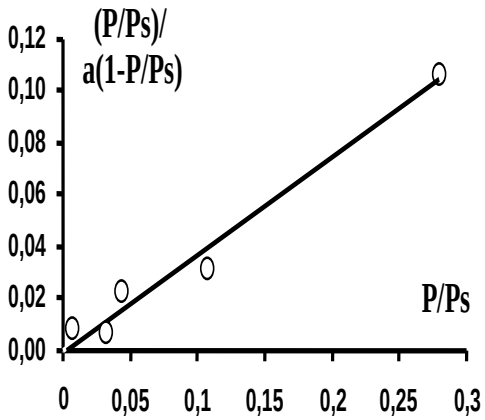


Рис.6. Изотерма адсорбции паров этанола первичным углем Л1 в координатах уравнения БЭТ при температуре 25^{o}С

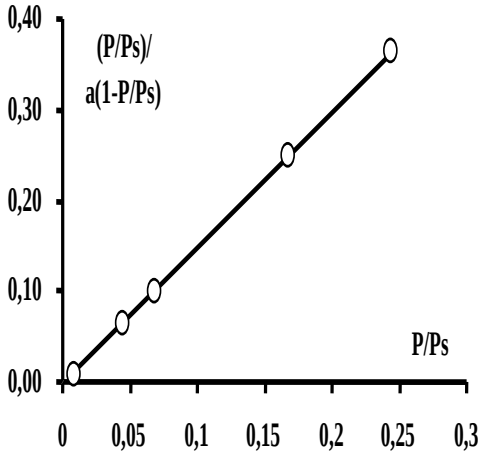


Рис.7. Изотерма адсорбции паров этанола первичным углем Л2 в координатах уравнения БЭТ при температуре 25^{0}С

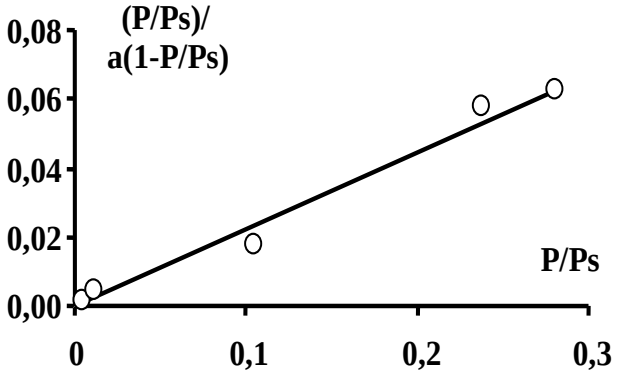


Рис.8. Изотерма адсорбции паров этанола первичным углем Л3 в координатах уравнения БЭТ при температуре 25^{o}С

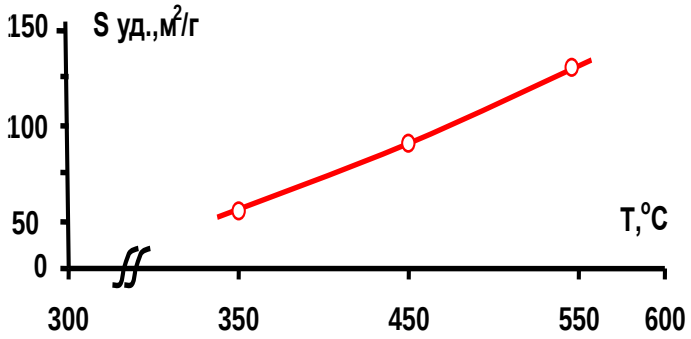


Рис.9. Зависимость значений удельной поверхности первичных углей от температуры карбонизации

В результате изучения адсорбции паров этилового спирта на весовой адсорбционной установке были получены 3 изотермы. Из графиков видно, что после значения P/Ps=0,15 начинается процесс полимолекулярной адсорбции с большой петлей гистерезиса. По форме петли гистерезиса можно сказать, что эти углеродные сорбенты имеют бутылочную форму поры и неоднородную структуру особенно неоднородный сорбент Л1-Л3.

Температура карбонизации ПУС: Л1 , Л2 , Л3 составляет 350,550,450℃ соответственно и при постоянной времени контакта 70 минут со скоростью подъема температуры 10, 20 и 30℃•мин$^{-1}$. А также были получены изотермы десорбции паров этилового спирта ПУС при данных условиях.

Полученные изотермы адсорбции паров этилового спирта были представлены в координатах уравнения БЭТ для расчёта адсорбционной емкости моно слоя (a_m) и удельной поверхности ($S_{уд.}$), рис 6-9. Таким образом, $S_{уд}$ Определяется формулой $S_{уд}= a_m N A_m 10^{-20}$,

На основе уравнения БЭТ[7,8]:

$$\frac{P/Ps}{a(1-P/Ps)} = \frac{1}{a_m C} + \frac{C-1}{a_m C}\cdot\frac{P}{Ps}$$

Где, P/Ps - относительное давление пара.

$$a_m = \frac{1}{y + tg\alpha}$$

где a_m – емкость моно слоя (в ммоль),

N– Число Авогадро, равное 6,0234·10^{20}(в ммоль)

A_m – Ван-дер-Ваальсовская площадь.

$$A_m = 1.091\left(\frac{M}{\rho N}\right)^{\frac{2}{3}} \quad 10^{16}.$$

Выводы:

1. Впервые получены 3 образца ПУС при одностадийной карбонизации лигнина в интервале температур карбонизации 350-450-550℃, скоростях подъема температуры карбонизации 10-20-30℃ и времени контакта τ=70 мин.
2. Получены изотермы адсорбции и десорбции паров этилового спирта на 3-х полученных образцах ПУС. По изотермам адсорбции паров этилового спирта были рассчитаны адсорбционные характеристики углеродных сорбентов с помощью уравнений БЭТ.
3. Из полученных результатов следует, что, можно получить углеродный сорбент экологического назначения на основе лигнина при одностадийной карбонизации и низкой температуре (Т=550℃).

Список литературы

1. Грек С, Синг К. адсорбция удельная поверхность //Москва (мир). 1974, с.400.
2. Беляев, Е.Ю. получение и применение древесных активированных углей в экологических целях/Е.Ю. Беляев// Химия растительного сырья.- 2000.- №2.- С. 5–15.
3. Экоцид в СССР. Здоровье и природа на осадном положении / М. Фешбах, А. Френдли-мл. - М. : Голос, 1992. - 308 с. - 10 р.
4. Кельцев Н.В. Основы адсорбционной техники. М.: Химия, 1976. 511 с.
5. Дорохов, Р. В. разработка средств регенерации воздуха индивидуального и коллективного типа на основе нового регенеративного продукта на пористой матрице/Р. В. Дорохов, М. Ю. Плотников , С. И. Дворецкий ,М. Н. Краснянский, В. Е. Галыгин, В. П. Таров //Материалы Международной научно-практической конференции 9 октября.- 2013 .-С. 62-63.
6. Федоров, Е. П.Перспективы развития топлив для Перспективы развития топлив для авиатехники с газотурбинными двигателями/ Е.П. Федоров, Н. И. Варламова, Л.С.Яновский, И.М.Попов// наука.-2015.-Том.102,№ 6.-С.8-11.
7. Грек С, Синг К. адсорбция удельная поверхность //Москва (мир).-2е-издание.-1984.
8. Никитина Ю.С, Петровой Р.С. // Экспериментальные методы в адсорбции и молекулярной хроматографии //Издательство Московского университета. МОСКВА-2е-издание.-1990.

Костина Н.Ю.
Магистрант
2 курс, факультет управления
Кафедра «Маркетинга и коммуникации в бизнесе»
Россия, г. Ростов-на-Дону

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ ТЕОРИИ ДАННИНГА К СОВРЕМЕННОМУ ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ПРОСТРАНСТВУ

Аннотация

В статье рассматриваются методы выхода на новые рынки сбыта, основанные на теории Даннинга.

Ключевые слова: маркетинг, логистика, тенденции, франчайзинг, Даннинг, экспорт

Annotation

This article discusses the output methods into new markets, based on the theory of Dunning.

Keywords: marketing, logistics, trends, franchising, Dunning, export

Какой же из множества вариантов метода выхода на новые рынки выбрать для своего бизнеса? Решение о выборе способа проникновения зависит от таких ключевых факторов, как:

- стадия развития компании (размер, опыт внешнеэкономической деятельности, наличие финансовых ресурсов, готовность к риску),
- потенциал рынка сбыта,
- внешнеэкономическая политика целевой страны,
- транзакционные издержки,
- условия ведения бизнеса,
- преимущества обладания ценными активами,
- транспортно-логистические расходы.

Стоит остановиться на данных факторах и рассмотреть их более тщательно.

А) Стадия развития компании: часто, процесс интернационализации компании состоит из следующих основных стратегий (по Йохансону):

- отсутствие регулярного экспорта;
- экспорт через независимых представителей (агентов);
- создание одной или нескольких дочерних компаний;
- организация собственного производства за рубежом.

Автомобили Nissan продаются на российском рынке с 1993 года [2, с. 66]. Начала компания с экспортных поставок. Российские дилеры заключали прямые договора с иностранными торговыми домами, уполномоченными вести продажу автомобилей марки Nissan на территорию РФ. При этом организация логистической схемы, таможенное оформление, планирование продаж, размещение рекламы, содержание склада запчастей, поддержание

конкурентоспособных цен на рынке полностью возлагались на дилера. В начале 2004 года Nissan открыли в России собственную торговую компанию «Ниссан Мотор РУС». Следующим этапом стал запуск собственного завода в Санкт-Петербурге.

Б) Потенциал рынка сбыта. Чем выше заинтересованность клиентов в стране, тем большее количество продукции хочется им продать. Как правило, максимальных объемов удается достичь при создании собственных предприятий, либо активной раздачи лицензий.

Американская компания Kimberly-Clark запустила недавно в России одну из своих крупнейших фабрик: «Спрос на товары нашего сегмента увеличивался стремительно, компания выросла в России за десять лет в десять раз. При этом уровень потребления средств личной гигиены еще не очень высок, он показывает хорошую динамику, и, по нашим прогнозам, в ближайшее время рост может достичь докризисного уровня. Наш бизнес в России достиг уже такого объема, который позволяет нам оправдать капвложения в строительство завода».

В) Внешнеэкономическая политика страны. В некоторых странах существуют законодательные ограничения. Так, зарубежные банки не имеют права открывать свои филиалы в России.

С другой стороны, высокие пошлины на импортные авто способствовали решению о строительстве в России своих заводов ведущих автопроизводителей, а закон о локализации способствовал привлечению в страну производителей автокомпонентов.

Г) Транзакционные издержки. Это издержки, связанные с заключением сделок и отражающие затраты: на выбор партнера; на подписание соглашений и контроль исполнения; на адаптацию к происходящим изменениям; на совершенствование квалификации отдельных работников; на предупреждение мошенничества и т.п.

Если эти издержки высоки, компания может использовать для зарубежного проникновения создание собственных или совместных предприятий. Если уровень транзакционных издержек невысок, компания может воспользоваться такими способами проникновения, как лицензирование или контрактное производство[3, с. 98].

Е) Условия ведения бизнеса. В данный раздел следует отнести широкий набор факторов: ставки заработной платы и затраты на приобретение земельных участков, наличие доступа к средствам проведения научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ, дополнительные административные издержки на управление иностранным предприятием, политические риски и проч.

Бремя политической нестабильности и коррупция органов власти может сильно ослабить желание многих компаний выделять значительный объем ресурсов для выхода на рынок страны, в которой складываются подобные условия.

Ж) Преимущества обладания ценными активами. Данные преимущества, обусловленные наличием в собственности компании материальных и нематериальных ресурсов, которые предоставляют этой компании конкурентное преимущество перед другими компаниями.

Швейцарские часы, немецкие автомобили, итальянская обувь, кубинские сигары и шотландская шерсть – все эти товары принадлежат к категории тех товаров, чья привлекательность тесно связана со странами, в которых они производятся.

З) Транспортно-логистические расходы. Чем выше расходы на доставку продукции, тем менее выгоден становиться экспорт.

Традиционные лампочки в основном состоят из воздуха. Их нельзя компактно уложить, и перевозить их на далекие расстояния очень неэкономично. Так что фабрики приходится строить относительно близко к местам продаж. Что касается светодиодных источников света, то они очень маленькие. Так что их можно перевозить на далекие расстояния по всему миру.

Таким образом, подводя итог, можно сделать следующие выводы:

Существуют три альтернативных способа выхода компаний на новые рынки: выпуск товаров или услуг в родной стране (экспорт), выпуск товаров или услуг в стране пребывания на независимых предприятиях (лицензирование, франчайзинг, контрактное производство), выпуск товаров или услуг в стране пребывания на собственных предприятиях компании (прямые зарубежные инвестиции и совместные предприятия);

Для осуществления правильного выбора необходимо провести анализ деятельности и успеха своей компании, чтобы наиболее правильно определить тот или иной способ интернационализации бизнеса;

Не стоит переоценивать свою компанию - лучше начать с самого простого способа выхода на зарубежный рынок, а уже после переходить к более сложным формам.

Список использованных источников:

1. Иноземцев В.Л. Социально-экономические проблемы XXI века: попытка нетрадиционной оценки - М.. 2012
2. Путь в XXI век. Стратегические проблемы и перспективы российской экономики. М.: Экономика, 2013.
3. Прейгер Д., Пономаренко С. Торговые партнеры РФ: поиск путей углубления сотрудничества // Экономика - 2012. - № 11. - с. 68 - 77.
4. Лукашук И.И. Глобализация, государство, право, XXI век. М., 2010. С.44.

УДК 124.2

Ясакова А.В.
Студентка бакалавра,
4 курс «факультета бизнеса и рекламы»
Орловский государственный университет экономики и торговли,
Россия, г. Орёл
Димитрова Е.В.
Студентка бакалавра,
4 курс «факультета бизнеса и рекламы»
Орловский государственный университет экономики и торговли,
Россия, г. Орёл

ПРОБЛЕМА ДУХОВНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

Аннотация. В данной статье рассматривается понятие духовности человека. Определяются уровни духовности и факторы влияния на формирование духовности человека. Выявляются проблемы духовности и сущность духовного содержания человека. Рассматриваются нравственные задачи и их влияние на современного человека.

Ключевые слова: духовность, духовный мир, нравственность, элементы духовности, этические ценности.

THE PROBLEM OF HUMAN SPIRITUALITY

Annotation. This article discusses the concept of human spirituality. Determined by the level of spirituality and the factors of influence on the formation of human spirituality. Identify problems and spiritual essence of man's spiritual content. We consider the moral problems and their impact on modern man.

Keywords: spirituality, the spiritual world, morality, elements of spirituality and ethical values.

Духовная жизнь человека – это особая сфера мира явлений, своеобразная реальность человеческого бытия. Духовная сторона человека – это его внутренний мир. В эмпирическом понимании духовная сторона – это объективная действительность окружающего мира. Духовность – это некий продукт или явление самосознания, она оказывается надындивидуальным феноменом и является ведущим элементом формирования индивидуальности. Каждый человек имеет свой собственный духовный мир, который формируется в условиях социального воздействия и индивидуальной исключительности. Внутренний мир человека весьма однороден. Сюда относятся переживания или чувства, то, что носит душевный характер, но есть так называемые духовные переживания, которые определяют природу человека, как существа. Рассматривая духовный мир человека, нужно выделить элементы духовности, которые влияют на формирование этого

явления. Во-первых, это морально-нравственное содержание человека; во-вторых, его высокая культура в широком понимании этого слова; в-третьих, образованность. Духовность человека - это система, которая может включать как обыденную, так и научную часть сознания. Духовное содержание человека состоит из мира переживаний, которые имеют глубоко интимный характер. Подобный опыт достигается только индивидом через раскрытие его внутреннего содержания, то есть раскрытие «Я».

Духовность человека – это сложная, многоуровневая система, которая состоит из разных элементов, социальной, межличностной и интимной составных. Они делают человека эмоционально удовлетворенным. Известным образом на духовность человека влияет любовь. Любовь есть раскрытие чужой души, ее неисчерпаемой глубины. Любящий человек видит предмет своей любви, как абсолютную индивидуальность. Любовь, во-первых, проявление духовно-нравственной сущности личности, во-вторых, как важный элемент человеческих отношений, и, в-третьих, высшая этическая ценность. Любовь позволяет реализоваться, как личность, и как социальная единица. Потребность в любви и ее отсутствие – важнейшая проблема духовности человека.

Религия – это еще одно из важнейших составных, оказывающих значительное влияние на духовность человека. Религия влияет на нравственное поведение, определяя взгляд верующего человека на мир и его составные части. Для верующего человека религия – это и есть духовность, поскольку она дает объяснение всему мирозданию. Религия дает возможность понять внутренний мир человека, что определяет истинный поиск человеком самого семя.

Развитие духовности зависит от многих факторов. Одним из обстоятельств развития духовности является материально-экономическая сторона жизни. Материальные потребности, куда также входят биологические потребности оказывают сильное воздействие на формирование духовность человека. Трудности в материальном состоянии наносят ущерб духовному развитию. Нестабильное материальное состояние влияет на образ жизни, создавая условия психологического напряжения.

Качества духовного благосостояния конкретного человека определяются взаимодействием систем идеального, познанием общества и духовной среды. Во многом духовность формируется параллельно с воспитанием. Нравственные задачи ориентированы на сохранение высшей ценности - человеческой жизни.

Важная сторона духовности человека - самообразование. Под этим определением следует понимать желание изучать внешний мир, познавать себя, развивать свои интеллектуальные способности, самодисциплину, в соответствии с идеальным образом «Человека». Самообразование является источником удовлетворения важной потребности человека – непрерывно расширять свой кругозор, повышать культуру, удовлетворять интеллектуальные требования. Без наличия развитых интеллектуальных

способностей духовность человека, даже самая насыщенная, не имеет смысла. В условиях современной научно – технической базы самообразование приобретает все большее значение.

Проблемы духовности человека обусловлены следующими факторами:

- изменениями в разных областях жизни человека и возрастанием роли личности;
- множественный выбор решений проблем мировоззрения и моральных идеалов;
- субъективное отношение к внутренней содержательности личности.

Место духовности в современном мире имеет большое значение. Духовность давно вышла за рамки состояние. На самом деле, это процесс гармоничного развития духовных способностей и их поддержание на том уровне, которого достаточно для принятия важных жизненных решений.

Каждый из вышеперечисленных компонентов духовности имеет большее или меньшее значение для каждого человека. Внутреннее «Я» человека – это не духовность. Под духовностью следует понимать пути, как человек достигает гармонии с самим собой и окружающим миром. Существуют и другие компоненты духовности, которые делают человека удовлетворенным собственной жизнью, проблема лишь в том, что у каждого человека они свои, как и пути их достижения.

Использованные источники:

1) Введение в философию. Учебник для высших учебных заведений, 2 том. / Под ред. Фролова И.Т.- М., 2009. [Электронный ресурс] URL: http://ref-4you.ru/problemy-duhovnosti-v-sovremennom-mi/#ixzz4Ot4jOfOe

2) Калмыков В.Н. Философия: Учебное пособие / В.Н. Калмыков — Мн.: Выш. шк., 2015. — 431 с.

3) Трофимова Л.И. Духовность в системе философского знания // Инновации в системе непрерывного профессионального обучения: Материалы международной научно-методической конференции. Н.Новгород: Волжск. гос.инж.-пед.ун-т, 2016.

УДК 339

Тишаева В.Д.
студент
4 курс, институт «Учета и финансов»
ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли им.М.И. Туган-Барановского»
ДНР, г. Донецк
Научный руководитель: Чайковская О.В., кандидат экономических наук
доцент
доцент кафедры финансов
ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли им.М.И. Туган-Барановского»
ДНР, г. Донецк

РАЗВИТИЕ СЛИЯНИЙ И ПОГЛОЩЕНИЙ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Статья посвящена анализу развития рынка слияний и поглощений. В работе исследуется значение терминов «слияние» и «поглощение» с различных точек зрения. Произведен анализ динамики развития и масштабы слияний и поглощений за 2013-2015 года, как на мировом рынке, так и на российском. Так же в работе обозначены основные приоритетные отрасли для рынка слияний и поглощений.

Ключевые слова: слияние, поглощение, рынок M&A, реорганизация предприятий, недружественное поглощение.

Tishaeva V. D.
Student
4 year student at the Institute "Accounting and Finance"
TH University "Donetsk national University of Economics and trade named.M.And. Tugan-Baranovsky"
DNR, Donetsk
Supervisor: Tchaikovskaya O. V., candidate of economic Sciences
associate Professor
associate Professor of Finance
TH University "Donetsk national University of Economics and trade named.M.And. Tugan-Baranovsky"
DNR, Donetsk

THE DEVELOPMENT OF MERGERS AND ACQUISITIONS IN THE MODERN WORLD

The article is devoted to analysis of the development of the market of mergers and acquisitions. The paper investigates the meaning of the terms "mergers" and

"acquisitions" from different points of view. The analysis of dynamics of development and scale of mergers and acquisitions for 2013-2015, as in the world market and Russian. Also the paper outlines the key priority sectors for mergers and acquisitions.

Key words: merger, acquisition, M&A, corporate restructuring, hostile takeover.

В современных условиях глобализации слияние и поглощение предприятий являются все более распространенными явлениями в экономике всех государств. Рыночным отношениям присуща конкуренция, поэтому для усиления своих конкурентных позиций предприятия могут объединяться на договорных условиях, расширяя свою деятельность либо создавая кластеры. Более конкурентоспособные, могущественные предприятия могут поглощать другие привлекательные для них предприятия.

Кроме того, не все предприятия самостоятельно могут справиться с негативными последствиями повторяющихся кризисов, для преодоления которых часто требуется реорганизация их деятельности. Слияние и поглощение - это формы реорганизации, направленные на финансовое оздоровление предприятий. В связи с этим представляет интерес исследование развития рынка слияний и поглощений предприятий.

Целью данной работы является анализ тенденций современного рынка слияний и поглощений, которые происходят в мировой экономике и экономике каждого государства.

В трудах зарубежных и отечественных авторов термины "слияние" и "поглощение" трактуются по-разному. При этом данные термины используются для определенных экономических отношений.

Согласно Финансово-кредитному энциклопедическому словарю, слияния и поглощения - M&A, определяются как «группа финансовых операций, целью которых является объединение организаций в один хозяйствующий субъект с целью получения конкретных преимуществ и максимизации стоимости этого субъекта в долгосрочной перспективе» [1].

В нормативно - правовых актах РФ нет единого толкования терминов "слияние" и " поглощение", и как следствие их сущность рассматривается в двух аспектах.

Согласно первому подходу слияние и поглощение - разные операции, которые рассматриваются независимо друг от друга. Слияние - это одна из форм реорганизации предприятия, определенная в российском законодательстве. Оно включает в себя возникновение нового общества путём передачи ему всех прав и обязанностей двух или нескольких обществ с прекращением последних.

Поглощение рассматривается как установление контроля над предприятием-объектом, по сути, против воли нынешнего собственника предприятия-цели. В данной трактовке определение «поглощение» синонимично термину «недружественное поглощение» [2].

Если рассматривать вторую точку зрения, то следует отметить, что слияние и поглощение трактуются как любая сделка, вследствие которой происходит изменение экономической формы контроля или управления деятельностью предприятия или данный контроль переходит к другой организации.

Хотелось бы отметить также такую трактовку слияния и поглощения.

Слияние (merger) - сделка, в ходе которой происходит объединение компаний.

Поглощение имеет два вида:

takeover -скупка более 50% акций компании, что является приобретением контроля над предприятием. Данная трактовка используется при "недружественном поглощении".

Acquisition- сделка, по которой одно предприятие покупает другое или его часть.

Слияния и поглощения предприятий получили распространение в 19в. в США, когда американская промышленность стала все больше развиваться, менять формы и переходить в многонациональные корпорации.

В настоящее время для более удобного совершения сделок при большом количестве слияний и поглощений сформировались рынки M&A. Наибольшее развитие данного рынка приходится на 80-е годы 20 века в США из-за широкого распространения так называемых "мусорных облигаций", то есть облигаций, у которых низкий кредитный рейтинг, но высокий процентный доход.

На данный момент самый крупный рынок слияний и поглощений находится в США и странах западной Европы. В России рынок M&A только развивается, но следует отметить, что данное развитие очень стремительное.

Мировой рынок M&A с 2005 по 2015 год характеризуется волатильной динамикой (рис. 1).

Рис.1 - Динамика слияний и поглощений в мире[4]

Из рис. 1 видно, что наибольший спад сделок по слияниям и поглощениям приходится на период мирового финансово-экономического кризиса, так как за кризисом последовало сокращение общего объема иностранных инвестиций. С 2007 года количество сделок упало на 70,7% в 2009 году или на 1 308,5 млрд. дол (1,3трлн. дол.).

Незначительное оживление на мировом рынке наблюдается в 2010 году, в посткризисный период, и сделки M&A в период с 2010 по 2012 год держались примерно на одном уровне около 900млрд. дол.

С 2013 года был зафиксирован спад сделок на мировом рынке слияний и поглощений. По данным исследования EY "Обзор рынка M&A за 2013 год" активность на мировом рынке сократилась по сравнению с 2012 годом на 6,2% - в течение года совершено 37 257 сделок [7].

Американская телекоммуникационная компания Verizon в 2013 году купила долю британской компании Vodafone в их совместном предприятии Verizon Wireless, которая составляла 45%. Как сообщает Verizon, сумма сделки оценивается в 130 млрд. долл. Так контролирующий акционер Verizon Communications (55% акций) стал полноценным владельцем сети, к которой подключены свыше 100 млн. мобильных пользователей [8]. Поэтому данную сделку считают крупнейшей за десятилетие и третьей по величине в истории. Наиболее крупная сделка в сфере телекоммуникаций – поглощение Mannesmann AG в 2000 г. за $203 млрд. Vodafone.

Вице - президент компании EY Global отметил, что несмотря на незначительные улучшения экономической ситуации в 4 квартале 2013 года, ситуация на рынке M&A значительно не изменилась и все также осталась низкой. Вследствие этого большинство компаний заняли выжидательные позиции.

Первое место по количеству сделок в 2013 году оставалось за США, где стоимость сделок по приобретению американских активов выросла на 27% по сравнению с прошлым годом. Сделки на рынке M&A с участием компаний, головные офисы которых находятся в США, составляли 52% стоимости и 28% от количества сделок в мире [7].

Стоит отметить, что в 2013 году Китай вышел на второе место по количеству сделок. По сравнению с 2012 годом стоимость сделок выросла на 38%.

Третье место по стоимости сделок в 2013 году заняла Германия, где стоимость составила 74млрд. дол. Также в пятерку лидеров в 2013 году вошли Великобритания и Канада.

В 2014 году такие показатели, как наличие свободных денежных средств и доступность кредитных ресурсов стали увеличиваться, и как итог произошло резкое увеличение сделок и их стоимости по слияниям и поглощениям.

В Бразилии, России, Индии и Китае (страны БРИК) ситуация была неравнозначной: в 2014 году спад по сделкам наблюдается в стоимостном выражении в России (-23,8%), Индии (-9,2%) и Бразилии (-27,5%) [7].

При этом в 2014 году можно наблюдать рост сделок в денежном выражении на 565,1 млрд. дол. (рис.1), который продолжается и в 2015 году. Так, в первой половине 2015 года мировой рынок слияний и поглощений вырос до 2,2 трлн. дол.[6].

Агентство ThomsonReuters отмечает, что такая активность связана с увеличением на 48% транзакций, объем которых превышает 5млрд.дол.

Крупнейшими сделками на этом рынке стали приобретения нефтегазовой компании BG Group, британско-голландской Royal Dutch Shell за 70млрд. дол. и сделка по приобретению Time Warner Cable компанией Charter Communications более чем за 78 млрд. дол.

Наибольшим спросом на рынке слияний и поглощений в первом полугодии 2015 года пользуются такие отрасли: для США и стран Азиатско-Тихоокеанского региона (Монголия, Индия, Сингапур, Корея, Тайвань и т.д.) - это ТЭК (на 72% увеличился); здравоохранение и технологии (на 58 и 81% соответственно увеличились); для развивающихся рынков - здравоохранение, технологии и финансы [6].

Российский рынок слияний и поглощений в настоящее время имеет перспективное направление развития, несмотря на сокращение объема сделок в последние годы.

Объемы сделок M&A в России за 2014 год составляли всего 0,48% мирового объема. Это является сопутствующим фактором к падению инвестиционно-кредитного рейтинга РФ [5].

При этом следует отметить, что в 2013 году Россия занимала 8-е место в рейтинге наиболее привлекательных стран, а в 2014 году – 24-е. Сокращение стоимости сделок с российскими активами произошло вследствие введения экономических санкций.

По подсчетам Информационного агентства AKsM в России за 2014 год заключили 530 сделок M&A, объем которых составил не более 50 млрд. дол.[5].

Рынок с привлечением российских покупателей составил 82%. Самой крупной по слиянию стала сделка "Tele2Россия" и ОАО "Ростелеком" стоимостью 3,5 млрд. дол., которая состоялась в феврале 2014 года. Данная сделка активизировала российский рынок слияний и поглощений и увеличила привлекательность инвестиций в телекоммуникации, доля таких сделок в 2014 году составила 21% всего объема.

Вне страны активность компаний России по слияниям и поглощениям достигла 5,4 млрд. дол. в 2014 году, это на 92% больше чем в 2013г. Наиболее привлекательным государством для российских покупателей является Италия, на нее пришлось 30% всего объема сделок [5].

По отраслям лидером по количеству сделок в 2014 году стал ТЭК, где за январь-ноябрь 2014 года произошло 20 сделок, в суммарном значении -15,43 млрд. дол. Это составило 33,3% объема российского рынка M&A.

При этом число сделок в 2014 году упало по сравнению с 2013 годом на 43%, что объясняется падением мировых цен на нефть, введением санкций и как результат - ухудшением инвестиционного климата РФ для иностранных компаний. Так, были заморожены проекты нефтедобывающих компаний Exxon Mobil, Statoil и др.

Также лидерами по сделкам M&A на российском рынке стали отрасли, которые ориентированы на потребительский рынок - торговля и сфера услуг, а также строительство и девелопмент (развитие недвижимости). Так, например, в сфере услуг число сделок M&A увеличилось на 6%, это обусловлено тем, что активы в данной отрасли относительно дешевые.

Следует отметить, что один из наибольших сегментов рынка слияний и поглощений составляет финансовый сектор, где произошло 65% сделок в 2015 году, при этом 25% сделок связаны с санацией. Наблюдается сокращение количества иностранных акционеров в банковской системе РФ из-за ее низкой доходности в условиях девальвации рубля и сокращения кредитования. Дочерние предприятия в России были проданы компаниями Приватбанк, Straumborg, Santander consumer Finance, Royal Bank of Scotland и т.д.[3].

Таким образом, в современных условиях рынок слияний и поглощений выступает как неотъемлемая составляющая рыночной экономики, охватывает все виды предпринимательской деятельности. В целом сделки M&A выступают как инструмент повышения прибыльности, устойчивости, усовершенствования материально-производственной сферы и, в некоторых случаях, улучшения имиджа предприятия. Можно выделить такой положительный фактор от слияний и поглощений, как возможность покупки недооцененных рынком в определенный момент активов, за счёт чего возможен рост стоимости компании.

Расширяя свои возможности, компании разрабатывают стратегии диверсификации и реструктуризации, именно за счёт данных стратегий сделки M&A - это реакция на изменяющиеся рынки, которая является необходимостью для приспособления к изменениям в мире.

Использованные источники:

1. Финансово-кредитный энциклопедический словарь / под общ. ред. А. Г. Грязновой. М.: Финансы и статистика, 2004. - 1168 с.

2. Соколов М.А. Аналитическая модель комплексной оценки эффективности интеграционных трансформаций организаций за счет слияний и поглощений. Транспортное дело России. -2010.- № 6.-С.139-143.

3. По числу сделок M&A в 2015 году Россия побила антирекорд 2009 года. Режим доступа - http://mergers.akm.ru/stats/7

4. Thomson Reuters. Preliminary Mergers & Acquisitions Review. Available at: http://dmi.thomsonreuters.com/ Content/Files/4Q2014_Global_M&A_Financial_Advisory_Review.pdf.

5. Informatsionnoe Agentstvo «AK&M». Statistika M&A [Information Agency «AK & M». M & A Statistics] Available at: http://www.akm.ru/rus/ma/stat/2014/11.htm (In Russian)

6. Объем мирового рынка слияний и поглощений вырос за полгода на 40%. Режим доступа - https://republic.ru/posts/53576

7. Признаки запоздалого роста: после спада в течение последних трех лет рынок сделок слияний и поглощений (M&A) ожидает восстановления. Режим

доступа - http://www.ey.com/ru/ru/newsroom/news-releases/news-ey-news-mergers-acquisitions-at-lowest-level-overdue-for-recovery

8. Verizon купила долю Vodafone за 130 млрд долл. Режим доступа - http://www.rbc.ru/economics/03/09/2013/57040ee29a794761c0ce1444

УДК 66.092.097.3

Шарыгина Е.Ю.
студент магистратуры
2 курс, технологический факультет
Научный руководитель: Даминев Р.Р.
"Уфимский государственный нефтяной технический университет"
Филиал в г. Стерлитамаке

РАЗРАБОТКА МЕТОДА ФИЛЬТРАЦИИ СУСПЕНЗИИ ЦЕОЛИТА В ПРОЦЕССЕ ПОЛУЧЕНИЯ КАТАЛИЗАТОРОВ С ЦЕЛЬЮ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И СТЕПЕНИ ЧИСТОТЫ ФИЛЬТРАТА

В статье рассматривается усовершенствование технологии производства цеолита ReHY, являющегося полупродуктом для получения катализаторов крекинга нефти. В производстве он представлен в виде суспензии, при этом отделить цеолит от жидкой фазы достаточно сложно, в связи с чем для этих целей используются фильтры различных конструкций (в т.ч. барабанные, ленточные). При этом важными являются не только качественные показатели фильтрации, но и скорость процесса, так как с увеличением скорости фильтрации сокращается время данной стадии производства.

Ключевые слова: фильтрация, флокулянты, коагулянты, цеолит, суспензия, фильтрат.

The article examines the improvement of manufacturing technology of zeolite ReHY, which is the intermediate for producing catalysts cracking of oil. In production it is presented in the form of a slurry, wherein separating the zeolite from the liquid phase is difficult, therefore, for these purposes, filters of various designs (including drum, belt). It is important to include not only the quality of the filter, but the speed of the process, since an increase of the rate of filtration time is reduced to this stage of production.

Key words: filtration, flocculants, coagulants, zeolite, slurry, filtrate.

В современных условиях высокого развития нефтяной и газовой промышленности всё большую актуальность приобретает использование в процессах переработки нефти различных катализаторов, которые делают процессы более эффективными как с технологической, так и с экономической точки зрения. В том числе, расширяется и доля использования катализатора в процессе каталитического крекинга нефти, одним из последних

технологических усовершенствований является использование установки каталитического крекинга в псевдоожиженном слое катализатора (FCC). Катализатор состоит из двух основных компонентов: цеолита и матрицы. Цеолит преимущественно отвечает за активность катализатора, его селективность и стабильность (каталитическую, термическую и гидротермическую) [1,2].

В настоящее время крупными по объему являются промышленные производства синтетических цеолитов Y – аналогов природного фожазита. Их химический состав может быть представлен формулой:

$$Na_pAl_pSi_{192-p}O_{384}\,qH_2O,$$

где p - изменяется от 74 до 48;

q - снижается от 270 до 250 при уменьшении содержания алюминия.

Структура цеолита Y представляет собой отрицательно заряженные трехмерные тетраэдры SiO_4 и AlO_4, которые расположены в вершинах главного октаэдра, часто называемого содалитовой ячейкой или β-полостью [3].

Для достижения увеличения скорости фильтрации было предложено использование флокулянтов, которые при взаимодействии с суспензией позволяют укрупнить частицы и заметно ускорить процесс фильтрации, что значительно облегчит его проведение. Алгоритм флокулирующего процесса следующий: 1) нейтрализация заряда микрохлопьев; 2) химическое взаимодействие с микрохлопьями; 3) связывание отдельных частиц полимерными мостиками.

Серии полимерных флокулянтов FLOPAM производства «SNF FLOERGER» (Франция) включают неионные, катионные и анионные флокулянты в широком диапазоне плотностей заряда и молекулярных масс.

Рабочие растворы флокулянтов готовились путем растворения последних в дистиллированной воде комнатной температуры. Готовый раствор дозировался в исследуемую суспензию цеолита, после чего суспензия тщательно перемешивалась и подвергалась фильтрации на вакуум-фильтре с помощью воронки Бюхнера. В ходе исследования было протестировано 15 различных марок флокулянтов серии AN, FO, AH и FA.

В результате исследования были сделаны следующие выводы:

1) использование анионных и неионных флокулянтов приводит к ухудшению процесса фильтрации;

2) использование катионных флокулянтов может привести к увеличению скорости фильтрации цеолитной суспензии в 2-3 раза;

3) при увеличении дозировки рабочего раствора катионных флокулянтов наблюдается увеличение размера образующихся хлопьев и рыхлости полученной после фильтрации лепешки.

Таким образом, использование флокулянтов для увеличения скорости фильтрации суспензии цеолита является эффективным. Кроме того, в дальнейших исследованиях можно рассматривать использование флокулянтов

также для очистки фильтрата на стадии промывки и фильтрации кристаллического цеолита от маточного раствора [4, 5].

Использованные источники:

1. Суханов В.П., Каталитические процессы в нефтепереработке, 3 изд., М. - 1979;
2. Крекинг нефтяных фракций на цеолитсодержащих катализаторах, под ред. С.Н.Хаджиева, М. – 1982;
3. Давидянц А.А., Первушкин Н.И. Производство катализаторов крекинга и высокоактивных силикагелей, М.: Химия, 1972. — 168 с.
4. Исаков Я.И., Применение цеолитов в нефтехимии, Нефтехимия, 1998, том 38, №6, с. 404 – 438.
5. Д. Брек, Цеолиты молекулярные сита, «Мир», М.-1976 – 768 с.

УДК 332.85”312”

Смирнова Ю.О.
Доцент кафедры «Экспертиза и управление недвижимостью» ФГБО ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»
Россия, г. Пенза
Кадеров Н.И.
Студент группы СТ-14М кафедры «Экспертиза и управление недвижимостью» ФГБО ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»
Россия, г. Пенза

РАСЧЁТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЯ ДО ПРОВЕДЕНИЯ КР НА ПРИМЕРЕ МКД ПО АДРЕСУ: Г. ПЕНЗА, ВОЕННЫЙ ГОРОДОК,8

Аннотация: *Эффективность КР и реконструкции зданий или объектов должна определяться сопоставлением получаемых экономических и социальных результатов с затратами, необходимыми для их достижения. При этом экономические результаты должны выражаться в устранении физического износа и экономии эксплуатационных расходов, а при реконструкции также и увеличении площади, объема предоставляемых услуг, пропускной способности и т.п.*

Социальные результаты должны выражаться в улучшении жилищных условий населения, условий работы обслуживающего персонала, повышении качества и увеличении объема услуг.

Ключевые слова: *жилищно-коммунальное хозяйство, энергоэффективный капитальный ремонт, экономия ресурсов, энергетический паспорт.*

Abstract: *Efficiency of KR and reconstruction of buildings or objects shall be determined by comparison of the received economic and social results to the costs*

necessary for their achievement. At the same time economic results shall be expressed in elimination of a physical deterioration and economy of operating expenses, and in case of reconstruction as well increase in the area, range of services, handling capacity, etc.

Social results shall be expressed in improvement of housing conditions of the population, operating conditions of a service personnel, improvement of quality and increase in amount of services.

Keywords: *housing and communal services, energy efficient capital repairs, economy of resources, energy passport.*

Для анализа изменения теплопотребления здания выбран 3-этажный жилой дом, построенный в г. Пензе в 1910 году.

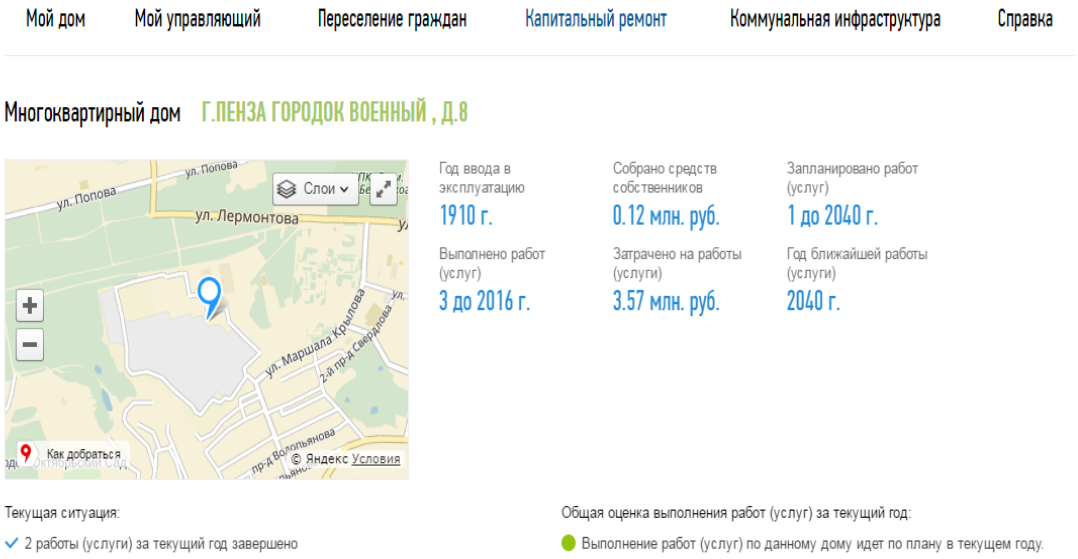


Рисунок 1 – Анкета дома (https://www.reformagkh.ru/myhouse/profile/view/6950845)

До утепления фасада приведенное сопротивление теплопередаче кирпичной стены толщиной 510 мм было равным 1,04 ($м^2$·°С)/Вт, что не соответствовало требуемому значению $R_{тр} = 0{,}00035 \cdot 4820+1{,}4=3{,}09$ $м^2 \cdot {}^{o}С/Вт$. Приведенное сопротивление теплопередаче окон лестничных узлов также ниже нормируемого значения и составляет 0,4 $м^2 \cdot {}^{o}С/Вт$.

Необходимы меры по утеплению и ремонту фасада с заменой окон лестничных узлов Для устройства наружной теплоизоляции здания и замены окон необходимы капитальные вложения в ценах 2017 г. 1 521 399,14 рублей.

Был рассчитан расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период ($Q_{от}^{год}$, кВт · ч/год или Гкал) в двух вариантах: до ремонта фасада и после.

$Q_{от}^{год}$ до проведения КР составляет 391 240,75 кВт·ч/год или 336,40 Гкал/год. Результаты расчёта показали, что за реализации энергосберегающих мероприятий достигается сокращение расхода тепловой энергии на 56% и изменения класса энергетической эффективности с Е на В. Ежегодная экономия тепловой энергии 187,08 Гкал/год.

В результате расчёта энергетического паспорта зданию присвоен класс энергетической эффективности «Е» так как величина отклонения расчетного

(фактического) значения удельной характеристики расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания от нормируемого составляет 67 %. Таким образом, здание нуждается в повышении энергетической эффективности с помощью улучшения теплозащитной способности ограждающих конструкций.

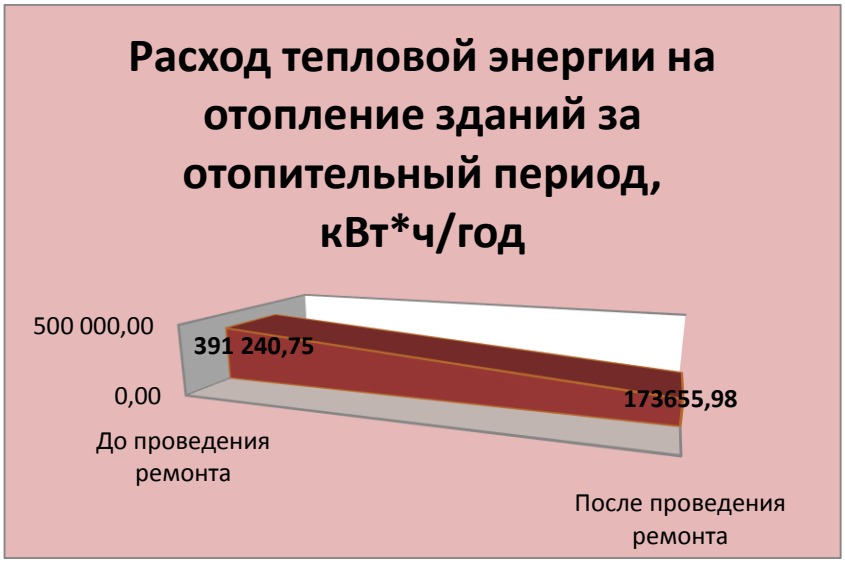


Рисунок 2– Расход тепловой энергии на отопление здания за отопительный период, кВт · ч/год до и после проведения КР

Анализируя затраты на отопление здания, будем использовать тарифы, полученные с помощью линейного прогнозирования роста тарифов на основании данных Пензастата о стоимости Гкал. Например, в 2028 году стоимость 1 Гкал должна составить 2137,74 руб. (см. рис. 4). Экономия платы за отопление в 2017 г. составит: 187,08 Гкал/год · 1284,5 руб./Гкал = 240 304,26 руб.

Библиографический список литературы

9. Основные организационно-экономические ситуации степени эффективности управления многоквартирным домом. Хрусталев Б.Б., Толстых Ю.О., Акифьев И.В. Экономические науки. 2008. № 42. С. 246-250.

10. Особенности организации и развития деятельности по управлению жилым фондом. Смирнова Ю.О., Учинина Т.В. монография / Пенза, 2014.

11. Правовое регулирование и теоретические проблемы перепланировки жилых помещений. Любишкин Е.Ю., Толстых Ю.О., Люлькина Н.М., Петросова О.В. Современные проблемы науки и образования. 2014. № 6. С. 393.

12. Постановление Администрации г. Пензы от 30.09.2009 N 1206 (ред. от 09.02.2015) "Об утверждении Положения "О порядке получения документа, подтверждающего принятие решения о согласовании или отказе в согласовании переустройства и/или перепланировки жилых помещений на территории города Пензы".

13. «Положение о порядке перевода жилых помещений в нежилые помещения и нежилых помещений в жилые помещения на территории г.

Пензы» от 09. 03.2010 № 214.

14. Экономическое обоснование и управление проектом развития коммерческой недвижимости на примере проекта реконструкции первого этажа жилого дома. Толстых Ю.О., Милованова И.В. Известия Юго-Западного государственного университета. 2011. № 5-2 (38). С. 335а-340.

15. Управление энергосбережением - российский и зарубежный опыт. Кузин Н.Я., Толстых Ю.О., Арефьева М.С. Региональная архитектура и строительство. 2013. № 1. С. 152-156.

16. Энергоэффективность в жилищно-коммунальном хозяйстве. Смирнова Ю.О., Бибилашвили А.Д. Образование и наука в современном мире. Инновации. 2017. № 1. С. 242-250.

Черячукина Евгения Александровна
к.ю.н., доцент кафедры Гражданского права и процесса
РГСУ филиал в г. Дедовске.
Андреева Алина Андреевна
Студентка 3 курса направления подготовки «Юриспруденция»,
РГСУ филиал в г. Дедовске.

РЕЛИГИОЗНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ КАК ОДНА ИЗ РАЗНОВИДНОСТЕЙ НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Аннотация: *Данная статья подробно рассматривает порядок создания и формирования религиозных организаций. Выделяет основные формы и органы управления данных организаций, а так же, излагает перечень необходимых документов для создания и государственной регистрации.*

Ключевые слова: *религия, религиозная организация, церковь, учредитель, некоммерческая организация, государственная регистрация, юридические лица, физические лица, устав, уставной капитал, обособление имущества, ликвидация.*

RELIGIOUS ORGANIZATIONS AS ONE OF THE TYPES OF NON-PROFIT ORGANIZATIONS

Abstract: *This article explores the establishment and formation of religious organizations. Allocates basic forms and controls these organizations, as well as reveals the importance of religious unions.*

Keywords: *religion, religious organization, Church, founder, non-profit organization, legal person, natural person, the Charter, share capital, segregation of assets, liquidation.*

С Древних Времен важную роль в жизни практически каждого человека играла религия. Она являлась объяснением возникновения, казалось бы, необъяснимых вещей: природных явлений, необычных животных, смерти человека, которая всегда пугала и настораживала людей, и в каждом вероисповедании имелся свой погребальный обряд. Так как люди жили в разных точках земного шара, соответственно, наблюдали разный климат,

различные природные условия, и, следовательно, возникали обособленные группы, скрепленные лишь одинаковым вероисповеданием людей, поклонением тому или иному божеству и особенными моральными основами.

Конечно же, в современном мире, а так же в современной России религия несет важное значение для большинства людей. Она всегда имела и имеет огромное влияние на общественность. Были времена, когда религия стояла выше законодательных органов и управляла государствами, но, к сожалению, часто несла за собой посягательства на личные права и свободы граждан, жестокость, убийства и другие всевозможные антигуманные действия.

В связи с глобальным развитием и усложнением системы общественных отношений, возникновением правового государства, усовершенствованием законодательства стран возникла необходимость правового соотношения религии и государства, установления порядка и контроля, дабы избежать хаоса и беспорядка в новом гражданском обществе.

Чтобы максимально узаконить эту неотъемлемую часть жизни общества, постепенно стали создаваться религиозные организации, которые не могут противоречить закону и посягать на права и свободы граждан.

В данной статье предлагаю подробнее ознакомиться с этой организационно-правовой формой юридических лиц.

Религиозная организация - это некоммерческое объединение граждан, которые исповедуют одинаковую религию и стремятся распространить ее как можно шире в масштабах планеты. Каждая такая организация имеет обязательные признаки: вероучение, религиозная догматика, особые церемонии, обряды, обучение данной религии, воспитание на моральных основах.

Основными формами религиозных организаций являются:

1) Духовное учебное заведение
2) Женские и мужские монастыри
3) Миссионерское общество
4) Братство/сестричество
5) Религиозное общество
6) Религиозные объединения с центром и управлением

Исследователи выделяют 4 основных центра управления религиозными организациями, классифицируя их по отношению к обществу:

1) церковь – это организация, построенная на строгой централизованности и иерархичности между ее служителями, но отсутствует контроль за постоянным членством. Ведется четкий контроль за поведением людей, принадлежность определяется зачастую традициями, большое количество последователей.

2) секта – отделение от церкви священнослужителей, проповедующих трансформируемую идеологию, имеет небольшое количество последователей, ограждается от внешнего мира, жесткая оппозиция к инакомыслящим.

3) харизматический культ – основывается на поклонении людей определенному человеку, например вождю, предводителю, обладающего харизматическими качествами по отношению к своим сородичам.
4) деноминация – находится между церковью и сектой. Несет в себе иную веру, нот находится в положительных отношениях с обществом, не отрекается от внешнего мира.

Административный аппарат управления религиозных организаций имеет определенную иерархию и четкое распределение тех или иных полномочий.

В большинстве организаций иерархия органов управления такова:

1) Собрание учредителей
2) Попечительский совет
3) Директор
4) Приходской совет
5) Коллегиальные органы управления
    - Общее собрание коллектива
    - Педагогический совет
    - Родительские советы

Очень разнообразна структура прихода. Она зависит от внутреннего устройства организации и от наличия тех или иных должностей, указанных в священном сане или другом источнике.

Рассмотрим сложное устройство прихода на примере самой распространенной религиозной организации в Российской Федерации - Русской православной церкви. Приход-это собрание православных прихожан, состоящее из клира и мирян, которые объединяются при конкретном храме.

Возглавляет каждый приход настоятель храма, который подчиняется епархиальному архиерею. Он обязан контролировать внутренний порядок храма, правильное духовно-моральное воспитание граждан, контролировать ведение всей необходимой документации, следить за состоянием церкви и ее территории, собирать необходимые собрания, выдавать свидетельства о крещении и браке.

Следующей ветвью прихода является притч. Он состоит из священника, псаломщика и диакона. Подчинены так же епархиальному архиерею, обязаны следить за нравственным воспитанием прихожан и за правильным ведением служб и священных обрядов. Не могут покидать приход без разрешения настоятеля церкви.

Прихожане – верующие, обязанные исповедовать определенную религию, следовать всем канонам и следить за материальным благополучием причта и храма.

Приходское собрание - орган управления прихода; в основных обязанностях лежит рассмотрение всевозможных жалоб, планов строительства храма, благоустройства его территории, контроль качества церковного пения, утверждение штатного расписания.

Приходской совет – подотчетен приходскому собранию. В обязанности входит решение хозяйственных вопросов, обеспечение необходимым имуществом, вправе без доверенности от имени прихода издавать распоряжения и приказы, заключать трудовые договора, разрешать трудовые споры, представлять приход в суде. Председателем является настоятель храма.

Ревизионная комиссия – в обязанности входит составление актов проверки, контроль за пожертвованиями, за предпринимательской и иной деятельностью, приносящей доход. Члены указанной комиссии не вправе состоять в близком родстве с приходским советом.

Обратим внимание на порядок создания и формирования религиозных организаций[26]

Учредителями религиозных организаций будут являться не менее 10 человек, которые образуют религиозную группу. Так же, указанная организация должна существовать на определенной территории не менее 15 лет, что необходимо доказывать подтверждением, выданным уполномоченными органами местного самоуправления.

Стоит отметить, что существует иная законная альтернатива подтверждению 15-ти летнего существования организации: имеется возможность предоставления подтверждения о вхождении в структуру централизованной организации той же веры, выданное патриархией.

Необходимо наличие особого устава, утвержденного учредителями или централизованной религиозной организацией[27]

Каждая религиозная организация подлежит обязательной государственной регистрации в Министерстве юстиции РФ[28] Имеется законом установленный перечень прилагаемых документов:

1) Заявление о регистрации по форме11001 (N ММВ-7-6/25)[29]
2) Список лиц, создающих организацию
   - для физических лиц: все паспортные данные, индекс прописки, контакты
   - для юридических лиц: учредительные документы, свидетельство о государственной регистрации, справка о наличии банковского счета)
3) Устав религиозной организации

---

[26] Ст. 9 Федерального закона от 26.09.1997 N 125-ФЗ "О свободе совести и о религиозных объединениях". Изм. от 06.07.2016 N 374-ФЗ с изм., внесенными Постановлением Конституционного Суда РФ от 05.12.2012 N 30-П

[27] Ст. 10 Федерального закона от 26.09.1997 N 125-ФЗ "О свободе совести и о религиозных объединениях". Изм. от 06.07.2016 N 374-ФЗ с изм., внесенными Постановлением Конституционного Суда РФ от 05.12.2012 N 30-П

[28]Ст. 11 Федерального закона от 26.09.1997 N 125-ФЗ "О свободе совести и о религиозных объединениях". Изм. от 06.07.2016 N 374-ФЗ с изм., внесенными Постановлением Конституционного Суда РФ от 05.12.2012 N 30-П

[29] Приказ ФНС России от 25.01.2012 N ММВ-7-6/25@ (ред. от 25.05.2016) "Об утверждении форм и требований к оформлению документов, представляемых в регистрирующий орган при государственной регистрации юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и крестьянских (фермерских) хозяйств" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.05.2012 N 24139)

4) Протокол собрания
5) Документ, выданный органами местного самоуправления о существовании организации не менее 15 лет
6) Информация о программе обучения данной вере, отношению к браку, семье, здоровью, образованию. Информация о возникновении религии.
7) Место нахождения органа управления религиозной организации
8) Квитанция об уплате государственной пошлины

Заявление должно быть рассмотрено в течение месяца со дня подачи всех вышеперечисленных документов. Свидетельство о регистрации получают в течение 10 дней. Далее выдается свидетельство о внесении в ЕГРЮЛ, присваивается код Госкомстата, изготавливается печать, открывается расчетный счет в банке.

Необходимо обратить внимание на то, что в Российской Федерации запрещено создание религиозных организаций на территории воинских частей, в государственных и местных органах управления, в муниципальных организациях. Нецелесообразность создания религиозной организации по мнению органов законодательной власти не может препятствовать ее регистрации.

В религиозных организациях, как в некоммерческих организациях уставной капитал не может быть ниже 10 000 рублей.[30] Так как целью некоммерческих образований является получение прибыли от их деятельности, то зачастую доход религиозным организациям приносят: предпринимательство, издательство литературы, пожертвования граждан, занятие сельскохозяйственной и хлебобулочной деятельностью, создание произведений искусства, иконопись, швейное производство и другая деятельность, не запрещенная законом .

К сожалению, в нашей стране существуют определенные проблемы, касающиеся обособления имущества при создании религиозной организации. В связи с этим возникают казусы с уже существующими приходами, например, в православных церквях сельских поселений, которые не имеют банковских счетов и независимых оценщиков имущества. Данный пробел в законодательстве в настоящее время активно устраняется уполномоченными органами.

Ликвидация религиозных учреждений разрешена как по усмотрению учредителей (добровольная), так и по решению суда (принудительная). Основаниями ликвидации или запрета деятельности организаций могут являться:

1) Нарушение общественного порядка
2) Нарушение безопасности
3) Нарушение прав и свобод иных лиц

[30] П. 5 ст.50 Гражданского кодекса РФ (часть первая) от 30 ноября 1994 года N 51-ФЗ, в ред. от 07.02.2017 N 12-ФЗ,с изм., внесенными Федеральными законами от 17.05.2007 N 82-ФЗ (в ред. от 29.12.2010), от 24.07.2008 N 161-ФЗ,от 13.10.2008 N 173-ФЗ (ред. от 21.07.2014), от 18.07.2009 N 181-ФЗ,Постановлением Конституционного Суда РФ от 27.06.2012 N 15-П)

4) Действия, направленные против семьи (принуждение к разрушению семьи)
5) Экстремистские действия
6) Склонение к суициду, причинение вреда здоровью
7) Использование наркотических и психотропных средств
8) Препятствие получению образования
9) Принуждение к отчуждению имущества в пользу религиозных групп
10) Вымогательство

Имущество религиозной организации отчуждается на основании, прописанном в уставе организации, или по усмотрению суда.

Исходя из жизненной практики, можно сделать вывод, что государство ведет работу в правильном направлении по отношению к религии, в частности демократическое государство. Основываясь на совести, гуманизме, эстетических и духовно-моральных ценностях, законодательный орган очень точно совмещает закон и религию, что позволяет обществу развиваться в одном благоприятном направлении, и, в то же время, каждой личности в отдельности, позволяя выбирать свой путь и веру, не затрагивая интересов других людей и не нарушая общественного порядка.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30 ноября 1994 года N 51-ФЗ, в ред. от 07.02.2017 N 12-ФЗ // Официальный интернет-портал правовой информации www.pravo.gov.ru

2. Федеральный закон от 26.09.1997 N 125-ФЗ "О свободе совести и о религиозных объединениях". Изм. от 06.07.2016 N 374-ФЗ, с изм., внесенными Постановлением Конституционного Суда РФ от 05.12.2012 N 30-П // Официальный интернет-портал правовой информации www.pravo.gov.ru

3. Федеральный закон от 5 мая 2014 г. N 99-ФЗ "О внесении изменений в главу 4 части первой Гражданского кодекса Российской Федерации и о признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации" с изм. и дополнениями от 3 июля 2016 г. // Официальный интернет-портал правовой информации www.pravo.gov.ru

4. Приказ ФНС России от 25.01.2012 N ММВ-7-6/25@ (ред. от 25.05.2016) "Об утверждении форм и требований к оформлению документов, представляемых в регистрирующий орган при государственной регистрации юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и крестьянских (фермерских) хозяйств" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.05.2012 N 24139) // Официальный интернет-портал правовой информации www.pravo.gov.ru

5. Сумской Д.А.. «Статус юридических лиц: учебное пособие для вузов». Ред. от 2015 г. http://lawlibrary.ru/izdanie58581.html

6. .П. Лебедева «Юридические лица» изд. Санкт-Петербург 2016 http://lawlibrary.ru/izdanie55562.html

УДК 004.057.4

Каюмов А.О.
студент 2 курса магистратуры,
кафедра «Конструирование и технология электронных средств»
Московский Технологический Университет МИРЭА
Россия, г. Москва

РОУМИНГ Wi-Fi НА ОСНОВЕ ПРОТОКОЛА 802.11R/802.11K ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

Аннотация. *В статье рассмотрены современные проблемы передачи трафика приложений работающих в реальном времени по сетям Wi-Fi и перспективы их решения с использованием бесшовного роуминга на основе протокола 802.11R/802.11K.*

Ключевые слова*. Seamless roaming; Quality of Service ;Wi-Fi; 802.11R/802.11K. Быстрый роуминг; Pairwise Master Key*

ROAMING Wi-Fi PROTOCOL BASED ON 802.11r / 802.11k FOR REAL-TIME APPLICATION

Annotation. *The article deals with the problem of traffic applications the realtion time over WiFi networks and the prospects of their solutions with seamless roaming on the basis 802.11R / 802.11K protocol.*

Keywords: s*eamless roaming; Quality of Service ;WiFi; 802.11R/802.11K. Fast roaming; Pairwise Master Key*

Существует множество телекоммуникационных медиа-сервисов, требующих непрерывную интерактивность при работе с использованием Wi-Fi-сетей. Такие услуги, как интернет-вещание (WEB-радио, WEB-видео вещание), видео-связь, VoIP-телефония требуют установки непрерывной TCP-сессии. Однако при перемещении мобильных пользователей между точками доступа Wi-Fi-сети, происходит автоматическое переподключение к точке доступа с более качественным для мобильного устройства сигналом, что в свою очередь приводит к прерыванию установленной TCP-сессии [1]. В результате чего программный алгоритм подключения вновь пытается восстановить связь, при этом сам процесс перерегистрации ID мобильного устройства в Wi-Fi-сети, а также восстановление подключения к сервису занимает весьма ощутимое время, что неприемлемо для интерактивных медиа-сервисов и вызывает недовольство.

На практике мы видим следующее, задержки при переключении (хэндовере) оказываются весьма больше заявленных производителем 50-100 мс (переключение может занимать до 10 секунд при использовании протокола WPA2-Enterprise). Дело в том, что решение о переподключении к другой точке доступа с лучшим сигналом всегда остается в приоритете клиентского

оборудования [2]. К сожалению почти всегда клиентское устройство вместо того, чтобы подключиться к соседней точке доступа с более качественным сигналом (это решение остается за Wi-Fi контроллером) безрезультатно пытается восстановить соединение с прежней точкой доступа. Но даже если устройству удается восстановить подключение, значительное время отнимает повторный обмен ключами (EAP) и авторизация на Radius-сервере (WPA-2 Enterprise).

Для решения данной проблемы ассоциацией Wi-Fi был разработан новый протокол 802.11R, реализующий одновременно высокоскоростной и защищенный бесшовный роуминг. В настоящее время большинство мобильных устройств его поддерживают (смартфоны, ноутбуки, Wi-Fi IP-телефоны и др.)

Wi-Fi Роуминг – это процесс переключения мобильного клиентского устройства при перемещении от одной точки доступа к другой в пределах той же расширенной зоны обслуживания ESS (Extended Service Set) без потери сетевого соединения. При этом клиентское устройство, а не инфраструктура беспроводной локальной сети принимают решение о роуминге [3]. В том числе переключение между 2-мя радио-интерфейсами точки (на частоте 2,4 и 5 ГГц).

Тем не менее, WLAN-инфраструктура может повлиять на это решение клиента различными способами:

– принудительная деаунтентификация при ухудшении сигнала (ниже заданного параметра) или превышении номинальной нагрузки на точку доступа;

– принудительный перевод в диапазон частоты в 5 ГГц;

– через расширенный обмен информацией по протоколам IEEE 802.11r/k/v.

В соответствии со стандартом 802.11 подключение к новой точке доступа прекращает связь с предыдущей точкой, явно или неявно, так как для клиентского устройства допускается соединение только с одной точкой доступа в любой момент времени. Поэтому при переподключении, клиент должен обновить свой канал для приема и передачи данных для установления нового.

Контроллером беспроводной сети должен обеспечиваться роуминг как на канальном уровне, так и на сетевом [4]. Не смотря на неизбежность перестроения таблицы коммутации во время хэндовера, мобильное устройство должно сохранить за собой основные сетевые параметры: IP-адрес, шлюз по умолчанию, DNS протоколы.

Для оптимизации клиентских приложений и предотвращения сетевых сбоев в работе между клиентами и точкой связи, как правило применяются алгоритмы роуминга. Это достигается благодаря быстрому роумингу или кэшированию сеанса связи, который ускоряет выполнение шагов процесса аутентификации.

Быстрый роуминг возможен только в том случае, если было выполнено начальное подключение к точке, чтобы удостовериться, что клиент прошел все

необходимые проверки подлинности и протокол авторизации, требуемые политикой безопасности сети.

Точки доступа и клиентские устройства должны поддерживать протокол Wi-Fi Multimedia, основанный на стандарте IEEE 802.11e, используемый для обеспечения основных функций Quality of Service (QoS). Этот механизм позволяет устройствам распознавать и учитывать приоритеты передачи пакетов с разными данными. Всего определено четыре типа категории доступа. Наивысший приоритет у голосового трафика (Voice over IP), затем — видео, потом — негарантированная доставка (Best Effort, этот сервис предоставляет слабую поддержку QoS и пригоден только для услуг, которые не имеют очень жестких требований к QoS, как например обычный Интернет-трафик) и наконец низкоприоритетный трафик, который не имеет требований к задержке и производительности при передаче.

«Быстрый роуминг» IEEE 802.11r Fast BSS Transition осуществим за счет того что мобильный домен (BSS) включает несколько точек доступа в пределах автономной системы (ESS), при этом точки доступа в пределах BSS должны координировать свою работу друг с другом, обмениваться информацией о беспроводных клиентах, включая мастер-ключ PMK (Pairwise Master Key). Для ускорения процесса переключения применяется предварительная аутентификация клиента до непосредственного начала процесса переподключения. Предварительная аутентификация производится посредством связи клиентского устройства с необходимой точкой доступа, через распределительную систему DS (Distribution System), при помощи пересылки фреймов через промежуточную точку доступа, которая ретранслирует коммуникационный обмен через DS. Распределительная система DS является транзитной сетью, Ethernet или беспроводной сетью Mesh.

Способ, которым точки доступа координируют работу между собой, не является точно определенным, но на практике он сводится к применению контроллера, управляющего авторизацией и контролирующего перемещение мобильных клиентов.

Быстрый роуминг беспроводных путей осуществляется следующим образом [5]:

1. Мобильный клиент устанавливает первоначальное подключение к беспроводной сети путем соединения с первой точкой доступа.

2. Контроллер выполняет полную аутентификацию 802.1X-клиента через сервер RADIUS (режим WPA2-Enterprise), или обеспечивает для клиентского устройства и точки доступа предварительную конфигурацию в режиме PSK (режим WPA2-Personal). Результатом таких манипуляций является формирование мастер-ключа сессии MSK (Master Session Key), из которого получается парный мастер-ключ PMK (Pairwise Master Key). PMK получается из первичного аутентификатора, который называется ключом PMK-R0 и используется для вычисления уникальных ключей PMK-R1 для всех точек доступа, формирующих мобильный домен. Ключи PMK-R0 и PMK-

R1 уникальны для каждой аутентификации клиента в беспроводной локальной сети.

3. Контроллер использует ключ PMK-R0, чтобы вычислить уникальный ключ PMK-R1 для каждой точки доступа в пределах мобильной зоны сети (в том числе и для себя, если контроллер является точкой доступа). Затем контроллер распределяет ключи PMK-R1 по остальным точкам доступа (их называют держатели ключа R1 или R1KH) используя защищённый канал (метод шифрования не определяется поправкой IEEE 11r). К примеру, контроллеры Cisco распределяют эти ключи посредством протокола контроля и обеспечения беспроводных точек доступа стандарта CAPWAP через подключенные точки доступа. Быстрый роуминг стандарта IEEE 802.11r поддерживает как WPA2-Enterprise (802.1X) шифрование, так и WPA2-Personal (PSK) режим безопасности.

4. Точка доступа и клиентское устройство выполняют 4-этапное «рукопожатие» (4-Way Handshake) для получения парного временного ключа PTK (Pairwise Transient Key), который будет использоваться для шифрования данных. Ключи PMK-R1, а также изменяемый MAC-адрес, произвольно выбранное число Nonce (случайные числа используются только раз) и проверка целостности сообщений MIC (message integrity checks) позволяют двум станциям получить криптографически безопасным способом извлечь ключ PTK. В этот момент клиент получает разрешение на доступ к сети, и может свободно отправлять и принимать данные.

5. При роуминге последующих точек доступа в пределах мобильного домена клиент предоставляет действующие идентификаторы R1KH-ID и PMKID новой точке доступа в рамках аутентификации по стандарту 802.11 и через запросы реассоциации, указывающие на идентичность первичного аутентификатора. Если они будут приняты новой точкой доступа, это позволит клиенту обойти процесс аутентификации по стандарту 802.1X и выполнение 4-этапного «рукопожатия». Быстрый роуминг на основе открытого протокола 802.11r существенно быстрее повторного подключения в режиме PSK, так как 4-этапное «рукопожатие» устраняется за счет материала парного временного ключа PTK (ANonce, SNonce и MIC) и группового временного ключа GTK, переносимых информационным элементом Fast Transition Information Element (FTIE) внутри аутентификации и фреймов реассоциации. Четыре фрейма (ANonce, SNonce, MIC, GTK) — это все, что требуется чтобы восстановить путь передачи данных между клиентом и сетью для существующих и новых сеансов приложений.

6. Передача данных приложения возобновляется, используя централизованную либо распределенную переадресацию, в зависимости от архитектуры беспроводной локальной сети и ее конфигурации.

Подведем итоги, двумя наиболее важными условиями для успешного построения качественной, безопасной, беспроводной корпоративной локальной сети являются поддержка мобильности пользователей на всей территории покрытия сети и обеспечение высокого уровня безопасности для

защиты конфиденциальных корпоративных данных. Решение этих задач возможно с использованием технологии быстрого бесшовного роуминга IEEE 802.11r Fast BSS Transition.

Литература

1. IEEE Std 802.11-2007, IEEE Standard for Information Technology, Telecommunications and information exchange between systems, Local and metropolitan area network, Specific requirements Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications..
2. Бабков В.Ю., Цикин И.А. Сотовые системы мобильной радиосвязи: учеб. пособие. 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: БХВ-Петербург, 2013. – 432 с.
3. Баскаков С.С. Надежность радиочастотного цифрового канала связи при крупномасштабном замирании и случайном разбросе параметров приемопередачи // Успехи современной радиоэлектроники. – 2008. – № 12. – С. 47–52.
4. Дядюнов А.Н., Кузнецов К.Н. Моделирование беспроводных сенсорных сетей // Научный вестник МГТУ ГА. – 2009. – № 139. – С. 64–70.
5. Быстрый роуминг Wi-Fi на основе открытого протокола 802.11R/802.11K [Электронный ресурс]. URL: https://wifi-solutions.ru/bystriy-royming-wifi-na-osnove-otkritogo-protokola-802-11r-802-11k (дата обращения: 15.02.2017).

УДК: 316.61

Терешонок Т.А.
Студент
3 курс, факультет «Социология и политология»
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Россия, г. Москва
Научный руководитель: Назаренко С.В., кандидат социологических наук, доцент
доцент департамента Социологии
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

САМОСОХРАНИТЕЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ РОССИЯН В УСЛОВИЯХ РЕФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

В статье рассматривается самосохранительное поведение россиян, раскрываются его особенности в условиях реформирования системы российского здравоохранения. Также в статье уточняется определение понятия «самосохранительное поведение», анализируются факторы, которые оказывают влияние на самосохранительное поведение и кратко раскрывается суть современного реформирования. Современное состояние самосохранительного поведения раскрывается на основании вторичного анализа данных исследований, посвященных изучению самосохранительного поведения и реформированию системы российского здравоохранения.

Ключевые слова: самосохранительное поведение, система, российское здравоохранение, россияне.

SELF-PRESERVAYION BEHAVIOR RUSSIANS IN THE REFORM OF RUSSIAN HEALTH

The article discusses with self-preservation behavior of Russians reveal its features in terms of the Russian health care system reform. The article also clarifies the definition of "self-preservation behavior", analyzes the factors that influence the behavior of self-preservation, and briefly reveals the essence of the modern reform. The current state of self-preservation behavior is disclosed on the basis of secondary data analysis research on the behavior of self-preservation and reform of the Russian healthcare system.

Keywords: self-preservation behavior, the system, the Russian health care, the Russians.

Здоровье – важнейший фактор общественного развития во всех экономических системах. Основная цель социально-ориентированной экономики – достижение сохранение и укрепление здоровья, снижения уровня заболеваемости, смертности от болезни, рост продолжительности жизни. Так как именно состояние здоровья становится системообразующим фактором, а сама экономическая система побуждает человека к укреплению своего индивидуального здоровья.

В социологии самохранительное поведение определяется как последовательность действий и отношений, направленных на улучшения здоровье и продолжительность жизни человека. Самосохранительное поведение может быть позитивным, направленным на сохранение и укрепление здоровья, и негативным, здоровье в жертву ради достижения каких-либо целей[31]

В структуре факторов, определяющих состояния в организме человека, 50-52% - образ жизни, 18-20% –генетика, 20% – условия жизни, 10-12% – состояние здравоохранения. Исходя из этого, влияние человека на состояние своего здоровья связано в большинстве своем с изменениями в образе жизни[32]. Анализ взаимосвязи образа жизни индивида с состоянием его здоровья заключается во влияние на самочувствие человека отдельных составляющих образа жизни: физическая активность, вредные привычки, качество питания, режим труда и отдыха, условия труда и т.д..

В 2014 году началась неизбежная реорганизация здравоохранения. Опорными точками ее послужили оптимизация работы больниц, перенос акцента с госпитальной на амбулаторную медицинскую помощь. Сейчас на долю поликлиник приходится 30% оказываемой медицинской помощи, на больницы – 70%. С 2015 года почти все направления лечения (кроме психических заболеваний) стали финансироваться из единого источника – Фонда обязательного медицинского страхования. В ведении бюджета должны остаться только капремонты, строительство и закупка техники стоимостью

[31] Социологический энциклопедический словарь. Ред. Г.В. Осипов. - М., 2000. - 488 с

[32]Назарова И.Б. Субъективные и объективные оценки здоровья // Социологический журнал. 2006. № 3-4.

выше 100 тыс. руб., а также содержание таких отделений, как психиатрические, туберкулезные и инфекционные. В Москве, как и по всей России, переизбыток врачей в клиниках при недостатке их в поликлиниках. Были приняты решения укрупнить больницы, включить в их состав поликлиники, сократить число коек, на которых лечатся долго и неэффективно (особенно когда болезнь можно вообще лечить амбулаторным путем). По итогам аудита Счетной палаты, в 2014 году были закрыты 35 тыс. коек в стационарах, 76 поликлиник и 306 больниц. В одной Москве сократили 4 тыс. коек.[33]

В связи с этими новшествами, интересно было бы узнать, какие факторы на сегодняшний день являются детерминирующими в самосохранительном поведения россиян.

Согласно опросу, проводимому Фондом Общественного Мнения в 2015 г. 38% населения оценивают свое здоровье как хорошее, утверждая, что никогда не болеют, или болеют очень редко. 48% россиян утверждают, что их здоровье относится к среднему уровню, говоря о том, что они часто болеют или чувствуют себя нездоровыми. Наряду с этим 13% опрошенных жалуются на наличие хронических заболеваний и постоянное плохое самочувствие. Однако интересно было бы узнать, следят ли люди за своим здоровьем или не уделяют ему особого внимания. Так 72%репондентовутверждают, что они следят за своим здоровьем, в то время как 27 % говорят об обратном.

Наряду с вышеперечисленным факторами самосохранительного поведения хотелось бы отметить проблему лишнего веса. Так согласно, данным маркетингого агентства Ipsos MORI настоящее время 57% россиян имеют такую серьезную проблему, как ожирение, что составляет больше половины и имеет отнюдь не позитивную тенденцию.[34] Но стоит отметить, что по данным опроса Фонда общественного мнения, о котором говорилось выше говорят, что есть лишний вес всего лишь 39% от числа опрошенных. Тут мы наблюдаем явное расхождение показателей, между реальными фактами и самооценкой собственного веса, что порождает очень серьезную проблему – люди не осознают то, что у них есть лишний вес, собственно, поэтому ничего не предпринимают по снижению этого веса, что приводит к различным заболеваниям.

Однако интересно было бы узнать, принимают ли какие-то меры те люди, которые осознают, что имеют лишний вес. Всего лишь 12% россиян, делают что-то регулярно по снижению своего веса, 10% делают нерегулярно, а остальное большинство и вовсе не пытаются предпринять какие-то меры по разрешению проблемы собственного лишнего веса.[35]. Таким образом,

[33] Независимая газета / В стране началась реформа здравоохранения [Электронный ресурс]URL: http://www.ng.ru/society/2014-12-30/8_health.html (дата обращения 24.11.2016)

[34] Российская газета / Россияне недооценивают масштабы ожирения [Электронный ресурс]URL: https://rg.ru/2016/03/01/procent-ozhireniia-sredi-naseleniia-rossii-dostig-57-procentov.html (Дата обращения 19.11.2016)

[35]Официальный сайт Фонда «Общественное мнение» / Здравоохранение / Социологический бюллетень [Электронный ресурс]URL: http://bd.fom.ru/pdf/d28zd15.pdf (дата обращения 018.11.2016)

проблема лишнего веса является очень актуальной на сегодняшний день и требует незамедлительного решения.

Далее рассмотрим результаты исследования ВЦИОМ «Правильное питание, спорт и отказ от вредных привычек - три составляющих здорового образа жизни» Основным методом сохранения у крепления здоровья для большинства наших граждан является воздержание от табакокурения и употребления спиртных напитков**.** 35% россиян вообще не курят и не пьют (среди лиц женского пола – 44%, тогда как среди лиц мужского пола –24%). Количество россиян, кто следит за своим питанием увеличилось (с 21% в 2014 г. до 28% в 2015 г.). Так же увеличилось количество тех, кто занимается спортом (с 18% до 24%, соответственно). 27% наших сограждан, если заболеют немедленно обращаются в поликлиники и придерживаются рекомендаций врача, 22% – регулярно проходят диспансеризацию. А 16% россиян регулярно просматривают телепередачи о здоровье, читают соответствующую литературы и верят в то, что это поможет сохранить и укрепить их здоровье. 22% сказали, не обращают особого внимания на свои болячки. 10% признались, что не знаю от проблем, связанных с собственным здоровьем.

Почти половина россиян (47%) причину своего плохого самочувствия видят в самом себе. Стоит отметить, что количество таких людей возрастает (для сравнения, в 2008 г. эта доля составляла 37%, в 2014 г. – 40%). Данную точку зрения чаще разделяют молодые люди (52% от 18 до 24 лет), обучавшиеся в вузах (51%), с высоким достатком (54%), нежели пожилые (41% старше 60 лет), малообразованные (30%), с плохим материальным положением (34%). Четверо из десяти (28%) главным негативным фактором воздействия на здоровье называют плохую экологию[36].

Таким образом, россияне в целом заботится о своем здоровье, но оценивает его в большинстве случаев на основе личного самочувствия, не обращаясь к мнению специалистов. Россияне интересуются собственным здоровьем и хорошо информирована о здоровом образе жизни и способах улучшения здоровья, но пользуется этой информацией не всегда. Основными факторами, способствующими укреплению здоровья, по мнению респондентов, являются регулярные занятия спортом и отказ от вредных привычек, причем в связи с реформированием российского здравоохранения количество людей, самостоятельно заботящихся о своем здоровье возрастает.

Использованные источники:

1. Социологический энциклопедический словарь. Ред. Г.В. Осипов. - М., 2000. - 488 с
2. Назарова И.Б. Субъективные и объективные оценки здоровья // Социологический журнал. 2006. № 3-4.

[36]Официальный сайт ВЦИОМ/ пресс-выпуск № 2831/ Правильное питание, спорт, отказ от вредных привычек – три составляющие здорового образа жизни [Электронный ресурс] URL: http://wciom.ru/index.php?id=236&uid=115250 (дата обращения 17.12.2016)

3. Официальный сайт Фонда «Общественное мнение» / Здравоохранение / Социологический бюллетень [Электронный ресурс]URL: http://bd.fom.ru/pdf/d28zd15.pdf(дата обращения 018.11.2016)
4. Официальный сайт ВЦИОМ/ пресс-выпуск № 2831/ Правильное питание, спорт, отказ от вредных привычек – три составляющие здорового образа жизни [Электронный ресурс] URL: http://wciom.ru/index.php?id=236&uid=115250 (дата обращения 17.12.2016)
5. Независимая газета / В стране началась реформа здравоохранения [Электронный ресурс]URL: http://www.ng.ru/society/2014-12-30/8_health.html (дата обращения 24.11.2016)
6. Российская газета / Россияне недооценивают масштабы ожирения [Электронный ресурс]URL: https://rg.ru/2016/03/01/procent-ozhireniia-sredi-naseleniia-rossii-dostig-57-procentov.html

УДК 691

Соколова Е.В., магистрант
1 курс, факультет «Строительного производства»
Институт архитектуры, строительства и энергетики
Россия , г.Владимир
Гавриленко А.А., магистрант
1 курс, факультет «Строительного производства»
Институт архитектуры, строительства и энергетики
Россия , г.Владимир
Любин П.А., магистрант
1 курс, факультет «Строительного производства»
Институт архитектуры, строительства и энергетики
Россия , г.Владимир

СИНТЕЗ СОСТАВА И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИННОВАЦИОГГО ОТДЕЛОЧНОГО САМООЧИЩАЮЩЕГОСЯ КОМПОЗИТА

Статья посвящена разработке состава и способа получения фасадного отделочного материала, обладающего повышенными эксплуатационными характеристиками, а именно – повышенной износостойкостью гидрофобностью и способностью к самоочищению.

Для достижения поставленной задачи был проведен комплекс исследований по определению прочностных, гидрофобных и фотокаталитических свойств разрабатываемого композита. Результаты испытаний показали, что данный композит может быть использован в качестве строительного материала с высокими показателями долговечности.

Ключевые слова: самоочищение, лотос-эффект, гидрофобность, отходы доломита, отделочный композит.

Sokolova E. V., graduate student
1 course of the faculty "Construction production"
Institute of architecture, construction and energy
Russia , Vladimir
Gavrilenko, P. A., undergraduate
1 course of the faculty "Construction production"
Institute of architecture, construction and energy
Russia , Vladimir
Lyubin P. A., undergraduate
1 course of the faculty "Construction production"
Institute of architecture, construction and energy
Russia , Vladimir

SYNTHESIS AND STRUCTURE INVESTIGATION OF PERFORMANCE CHARACTERISTICS OF INNOVATIVE FINISHING SELF-CLEANING COMPOSITE

The article is devoted to developing composition and method of producing the facade finishing material with enhanced performance characteristics, namely high durability hydrophobicity and self-cleaning.

To achieve the objectives were conducted the complex of researches to determine the strength, hydrophobic and photocatalytic properties of the developed composite. The test results showed that this composite can be used as a building material with high durability.

Key words: self-cleaning, Lotus-effect, water repellency, waste dolomite, and finishing composite.

Фасады зданий и инженерных сооружений в условиях большого города нуждаются в защите от агрессивных воздействий окружающей среды, в первую очередь - от воздействий воды, которое приводит к постепенному разрушению фасада.

Кроме того, развитие автомобильного транспорта привело к массовому выбросу в окружающую среду твердых продуктов сгорания топлива. Адсорбция этих продуктов на материале, помимо разрушающего действия, проявляется в виде трудно смываемых загрязнений на поверхности фасадов.

Одним из самых популярных материалов для отделки фасадов зданий на сегодняшний момент является декоративная фасадная шпатлевка.

Важнейшим свойством отделочных материалов является гидрофобность – способность препятствовать проникновению влаги в толщу фасада. В ходе работы по данной тематике было принято решение синтезировать состав отделочного композита, повышенной гидрофобностью.

В настоящее время находят достаточно широкое применение технологии, основанные на практической реализации "лотос-эффекта".

Немецкими учеными Боннского университета Вильгельмом Бартхлоттом было открыто явление самоочистки листьев этот феномен объясняется особым наноструктурированным состоянием их поверхности. Впоследствии это явление ими было названо Lotus-effect (эффект лотоса).

Степень увлажнения твердого тела описывается с помощью контактного угла. Контактный угол между каплей воды и поверхностью твердого тела зачастую является индикатором гидрофобности или смачиваемости, значение которого может быть измерено с помощью гониометра или тензиометра [1].

Американским ученым профессором Носоновским М. и др. [2,3] дана классификация типов гидрофобных поверхностей (рис. 1), согласно которой существуют гидрофильные, гидрофобные, сверх- и супергидрофобные поверхности, отличающиеся между собой характерным для них значением краевого угла смачивания.

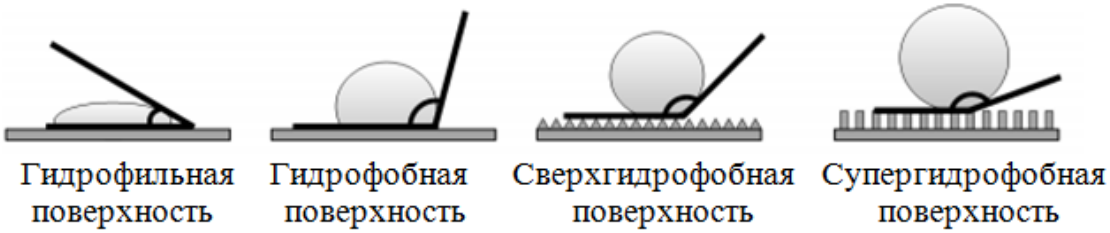


Рисунок 1 - Модели гидрофильной ($0° < Θ < 90°$), гидрофобной ($Θ > 90°$), сверхгидрофобной ($120° < Θ < 150°$) и супергидрофобной ($150° < Θ < 180°$) поверхностей, где Θ - контактный угол смачивания [2]

В работах Нейла и др. [4], степень гидрофобности определяется видом гидрофобного покрытия, где сверхгидрофобность и супергидрофобность – это явления, при которых поверхностная шероховатость и гидрофобность работают совместно, способствую приданию поверхности материала необычного гидрофобного эффекта, при котором наблюдается отскакивание водяной капли и ее скатывание подобно каплям ртути.

Состав синтезируемого материала представляет собой: связующее (магнезиальное вяжущее, полученное при отжиге отходов доломита и его последующего измельчения), сгуститель (клей на органической основе), распределитель модифицирующей добавки (поликарбоксилатный суперпластификатор), консервант (метоцид) и вода, а также многослойные углеродные нанотрубки (МУНТ) поверхностно модифицированные фотокаталитически действующими наночастицами в виде соединений титана, цинка, железа, марганца, молибдена, хрома или вольфрама отдельно осажденными на поверхность МУНТ.

Для повышения устойчивости во времени получаемых дисперсий используются различные добавки на основе поверхностно - активных веществ.

Оригинальность подхода состоит в том, что для реализации эффекта саоочищения использовались гибридные нанокомпозиты – углеродные нанотрубки, модифицированные соединениями титана, хрома и меди.

Отходы доломита обжигались в две стадии: первая - 300°С, вторая 750°С.

На графике 1 приведены результаты изменения истираемости, на графике 2 - изменения краевого угла смачивания.

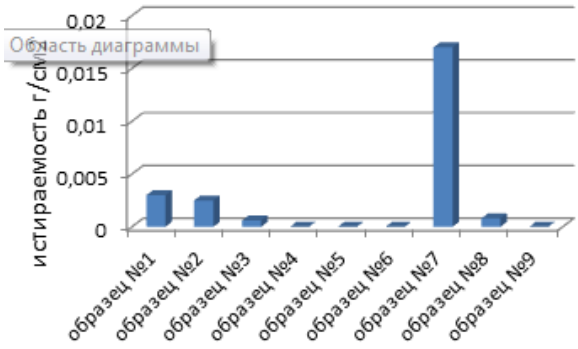


График 1 - Истираемость образцов

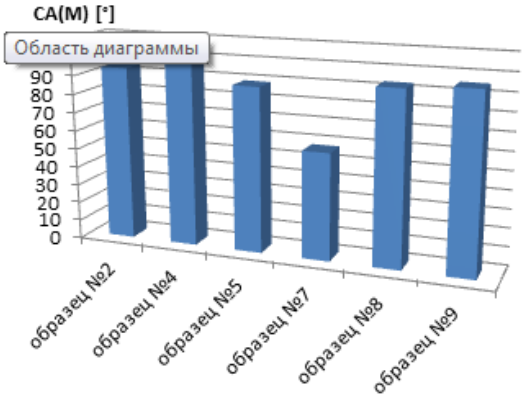


График 2 - Общие сведения о средних значениях краевых углов смачивания композитов

Из графиков видно, что образец 4 обладает всем комплексом необходимых свойств для продолжения исследований и подбора оптимального состава, рекомендуемого для промышленного внедрения.

Использованные источники:

1. В.И. Балабанов «Нанотехнологии на основе «эффекта лотоса» в автомобильной промышленности». Нанотехнологическое сообщество «Нанометр», 2009

2. Nosonovsky M. Multiscale roughness and stability of superhydrophobic biomimetic interfaces // Langmuir. 2007. № 23 (6). P. 3157–3161.

3. Flores-Vivian I., Hejazi V., Kozhukhova M.I., Nosonovsky M., Sobolev K. Self-Assembling Particle-Siloxane Coatings for Superhydrophobic Concrete // ACS Applied Materials and Interfaces. 2013. № 5. P. 13284–13294.

4. Neil J. Shirtcliffe, Glen McHale, Shaun Atherton, Michael I. Newton. The superhydrophobicity of polymer surfaces: Recent developments // Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics. 2011. Vol. 49. Issue 17. P. 1203–1217

УДК 658.29

Сухарева О.В.
студент магистратуры
2 курс, факультет «Высшая школа экономики и управления»
Южно-Уральский Государственный Университет
Россия, г. Челябинск

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПРОДАЖ ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ «ЖИЛСТРОЙ N9»

Статья посвящена совершенствованию системы продаж. В ходе исследования были выделены основные проблемные моменты, влияющие на эффективность деятельности агентства недвижимости. Основой повышения качества риэлторских услуг является совершенствование системы управления персоналом, а именно применение личностно-ориентированного подхода. Основные направления работы в этой области складываются как минимум из двух составляющих: повышение качества обслуживания клиентов и оптимизация внутренней структуры агентства недвижимости.

Ключевые слова: система продаж, эффективность, повышение качества, управление персоналом, недвижимость.

The article is devoted to the purchase system perfection. During the research, the main problematic moments, which influence the efficiency of the estate agency, were identified. The basis for the quality increase of Realtors' services is the perfection of the personnel management, in particular, the use of the personality oriented approach. The main directions of work in this field are formed out of two components at minimum: the rise of the client service quality and the optimization of the inner structure of the estate agency.

Key words: purchase system, efficiency, quality rise, personnel management, real estate.

Рынок риэлторских услуг представляет собой сложный объект для изучения. Услуги, предоставляемые Агентством недвижимости «Выбор» имеют высокое социальное значение, так как ориентированы, прежде всего, на сохранение и приумножение благосостояния людей, в основе которого находится важная общечеловеческая ценность - жилье.

По мнению Э.А. Маркарьян и Г.П. Герасименко «Отличительной чертой риэлторской деятельности является ее посреднический характер. Риэлторы выступают посредниками на межрыночном пространстве. С одной стороны, рынок риэлторских услуг - это одна из составляющих рынка недвижимости. К риэлторам обращаются экономические агенты, потребители риэлторских услуг, которым необходима помощь профессиональных посредников для

совершения различных сделок с недвижимостью. С другой стороны, экономические агенты, в роли которых могут выступать организации и домохозяйства, изначально не являются субъектами рынка риэлторских услуг. Их можно отнести к рынку недвижимости в целом, так как они формируют спрос и предложение именно на рынке недвижимости. Таким образом, можно предположить, что посредническая деятельность риэлторов приводит к взаимодействию рынка риэлторских услуг и экономических агентов по поводу совершения сделок с объектами недвижимости и правами на них» [1].

Поэтому, отличительной чертой рынка риэлторских услуг является отношения между риэлторами и клиентами. Для выявления проблем работы риэлторских организаций было проведено маркетинговое исследование по Челябинской области. Цель исследования – выявление отношения потребителей риэлторских услуг к качеству обслуживанию агентствами недвижимости. Метод исследования - опрос населения по выборке, репрезентативной по отношению ко всему населению Челябинска и Челябинской области.

В ходе исследования деятельности «Жилстрой №9» были выделены основные проблемные моменты, влияющие на эффективность деятельности агентства недвижимости:

– отсутствие единой базы объектов сделок. В «Жилстрой №9» все риэлторы формируют и поддерживают собственные базы объектов сделок, что практически сводит на нет перекрестные продажи;

– отсутствие единой базы клиентов. Так как каждый риэлтор ведет единоличный учет клиентов, информация о сделках разрозненна, и как правило представляет собой личные записи;

– присутствует угроза потери клиентов связанная с уходом риэлтора (увольнением), база клиентов как правило «уходит» вместе с работником;

– компания не применяет новые технологии продаж.

Известно, что от первого контакта может зависеть до 70 процентов успешности дальнейшего сотрудничества с клиентом. В деятельности агентств недвижимости это означает, что чем оперативнее, точнее и полнее сведения, которые получит клиент во время своего первого обращения в агентство, тем выше вероятность того, что клиент остановит свой выбор на сотрудничестве с данной компанией. Решение «ЦМД-софт: Microsoft Dynamics CRM для агентств недвижимости» предназначено для содействия в решении данной задачи, а именно: позволяет быстро найти всю информацию об объекте недвижимости в базе данных, оформить заявку клиента и зафиксировать его потребности. Учет всех заявок в системе позволяет избежать «забытых» клиентов, то есть клиентов, контактные данные которых были потеряны после первого их обращения в агентство. Учет требований клиентов дает возможность информировать их, когда появятся предложения по подходящим объектам недвижимости.

Таким образом, основой повышения качества риэлторских услуг «Жилстрой №9» является совершенствование системы управления

персоналом, а именно применение личностно-ориентированного подхода. Основные направления работы в этой области складываются как минимум из двух составляющих: повышение качества обслуживания клиентов и оптимизация внутренней структуры агентства недвижимости.

Внедрение информационных технологий «Жилстрой №9» сможет облегчить доступ к информации, которая раньше не была доступна потребителям, например, появится возможность виртуального тура по объекту недвижимости и просмотр инфраструктуры района. Вследствие этого объем и качество предоставляемой информации будут расти, что приведет к повышению информированности потребителей в данной сфере.

Кроме того, «Жилстрой №9» необходима система, поддерживающая:

– структурирование бизнес-процессов;

– формирование единого источника информации;

– наличие информации для оперативного принятия решений.

Для внедрения подобной системы «Жилстрой №9» возможно предложить систему автоматизации фронт-офиса на базе Microsoft Dynamics CRM (инструмент для взаимоотношений с клиентами). Данная система разработана для формирования прочных взаимоотношений с клиентами, кроме того позволяет комплексно облегчить работу всех сотрудников агентства, вовлеченных в процесс продаж.

Разработанное ЦМД-софт решение на базе Microsoft Dynamics® CRM для автоматизации агентства недвижимости предоставляет следующие основные функциональные возможности:

1. Учёт первичных обращений потенциальных клиентов (покупателей, продавцов, арендодателей и арендаторов) и организация работы с ними в соответствии с внутренними процедурами компании;

2. Учёт и хранение всех данных о выставленном на продажу или сдачу в аренду объекте недвижимости. В системе предусмотрена возможность занесения различных видов объектов: квартир, загородных домов, офисных помещений, торговых площадей, пентхаусов, таун-хаусов, особняков, земельных участков;

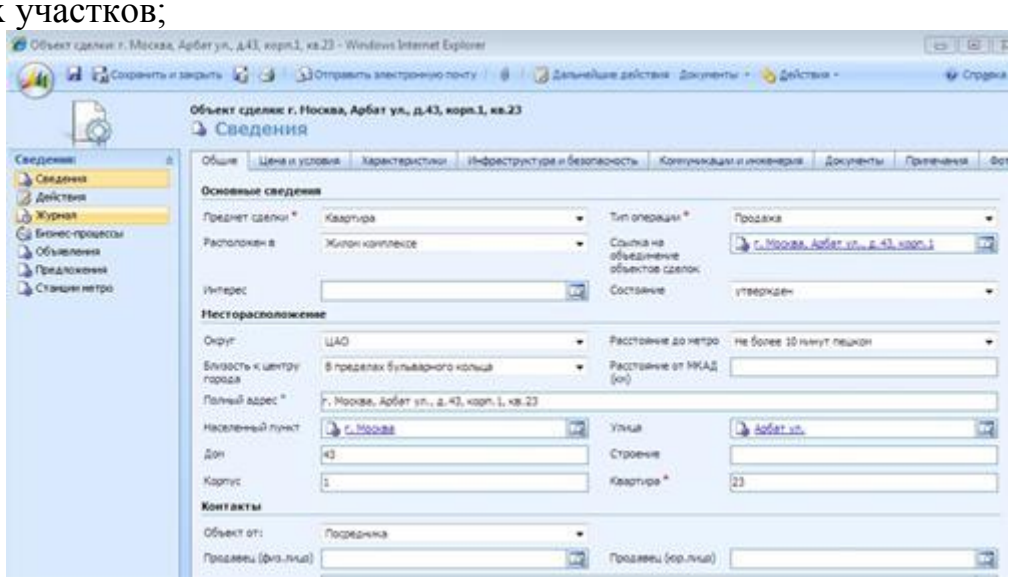


Рисунок 1 – Карточка объекта сделки

3. Учет и хранение всех требований клиента-покупателя к приобретаемой/арендуемой недвижимости. Система позволяет проанализировать требования покупателей и их изменения с течением времени. По требованиям покупателя можно осуществить поиск подходящих объектов из базы недвижимости. При поиске вариантов риэлтор может откорректировать (сделать менее строгими) требования к недвижимости и сохранить их в карточке для последующего поиска и получения уведомления о вновь появляющихся вариантах;

4. Автоматический подбор объектов недвижимости из базы компании в соответствии с требованиями клиента, автоматическое информирование менеджера о появлении новых объектов недвижимости в базе, удовлетворяющих зафиксированным требованиям клиента;

5. Ведение базы данных партнеров компании (банков, застройщиков, рекламных агентств, СМИ и т.д.) и их сотрудников;

6. Планирование взаимодействий с клиентами и партнерами (звонки, показы, переговоры) и автоматическое напоминание менеджеру о запланированных событиях (взаимодействиях);

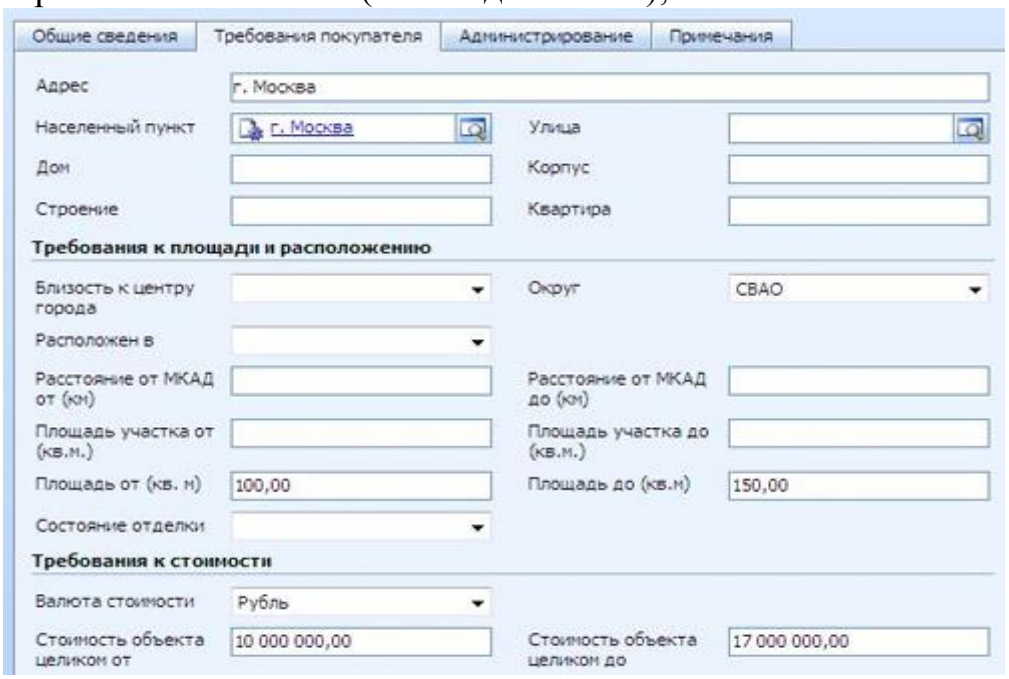


Рисунок 2 – Карточка возможной сделки

7. Ведение фотобанка объектов недвижимости, хранение всех электронных копий документов по объектам и сделкам в единой информационной системе. Автоматически может быть сформировано коммерческое предложение на основании шаблона, которое прикрепляется к карточке, а также, не выходя из CRM-системы, может быть отправлено по электронной почте потенциальному покупателю или арендатору;

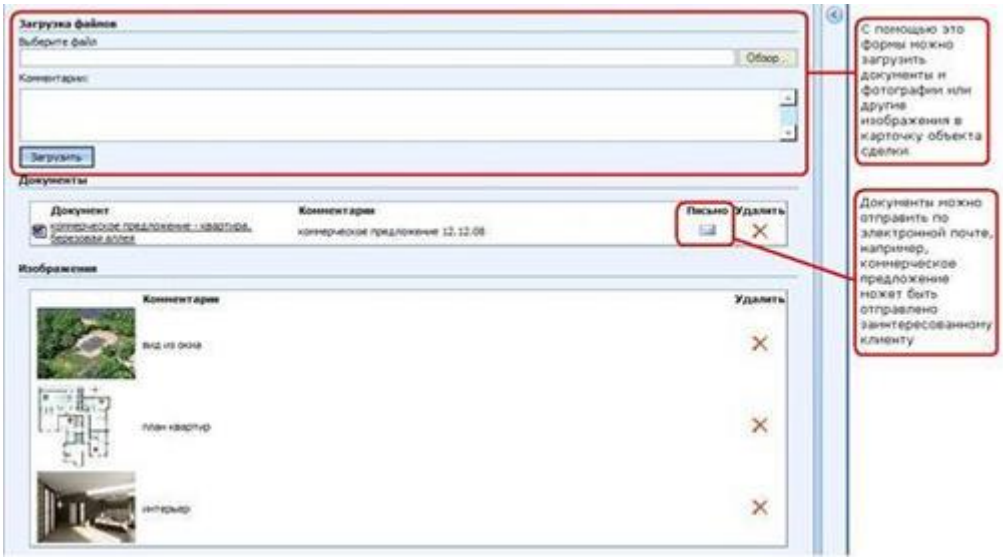


Рисунок 3 – Карточка объекта сделки, раздел «Фотогалерея»

8. Печать всех документов непосредственно из интерфейса Решения (договоров, актов, смотровых ордеров, писем, анкет, коммерческих предложений и т.д.);

9. Автоматизация подачи рекламных объявлений и анализ эффективности различных рекламных источников. Ведется история публикаций объявлений для каждого объекта недвижимости. Также предусмотрена схема, при которой взаимодействиями с изданиями занимается менеджер по рекламе, а объявления могут быть поданы любым риэлтором (сотрудником) при условии согласования руководителя отдела;

10. Учёт и хранение информации по юридическому сопровождению сделок с отслеживанием срока действия предоставленных документов, планирование и контроль проведения действий по юридическому сопровождению сделок;

11. Контроль комплектности документов по объекту недвижимости, фиксация предоставленных документов, отчет клиенту о непредоставленных документах;

12. Ведение истории изменения значений полей и доступа к объектам Решения;

13. Хранение документов в отдельной базе данных (Microsoft office SharePoint Server/Windows SharePoint Services) или сетевой папке;

14. Импорт курсов валют с сайта ЦБ РФ.

Приведенный список включает лишь часть функциональных возможностей CRM-системы, которые помогут «Жилстрой №9» не только построить прочные взаимоотношения с клиентами, но и сократить время выполнения рутинных операций сотрудниками. Кроме того, благодаря широким возможностям настройки Microsoft Dynamics CRM может учитывать индивидуальные особенности каждого агентства недвижимости и адаптироваться под его специфику работы с клиентами.

Дополнительно можно выделить преимущества для агентств недвижимости использующие ИТ: повышение конкурентоспособности на

рынке недвижимости; увеличение объема заключаемых сделок по купле-продаже имущества, соответственно повышение прибыльности предприятия; обеспечение работникам предприятия стабильную заработную плату, условия роста, интересную и безопасную работу; увеличении объема предоставляемых услуг в следствии повышения лояльности потребителей услуг благодаря новым возможностям при осуществлении сделки (возможность виртуального тура по объекту недвижимости и просмотр инфраструктуры района).

Библиографический список

1. Маркарьян, Э.А., Герасименко, Г.П. Эффективная деятельность риэлторских организаций / Э.А. Маркарьян, Г.П. Герасименко.: ПРИОР, 2013. – 660 с.

2. Официальный сайт Региональной Гильдии Риэлторов «Южный Урал» - http://rgr74.ru/

3. Матвеев, П. С. Анализ деятельности фирмы. Микро - и макрофакторы / П.С. Матвеев. – М.: Эра, 2012. – 285 с.

УДК: 111.7

Шатрабаева С.М.
Студентка, 3 курс, Гуманитарный факультет, специальность «Социология»
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
Россия, г. Пермь

СОЗЕРЦАТЕЛЬНАЯ СУЩНОСТЬ ИСИХАЗМА В РУССКОЙ КУЛЬТУРЕ

В данной статье рассматривается понятие исихазма в контексте русской культуры. Прослеживается влияние практики миросозерцания на понимание человеком Бога. А также, объясняется связь между исихазмом и его выражением в творчестве на примере стихотворений поэтов символистов.

Ключевые слова.

Исихазм, символ, миросозерцание, бытие, божественная сущность, восприятие, искусство.

CONTEMPLATIVE ESSENCE OF HESYCHASM IN RUSSIAN CULTURE

This article examines the notion of Hesychasm in the context of Russian culture, traces the impact of the practice of contemplation on the man's understanding of God and explains the link between Hesychasm and its expression in the works on the example of the poems of the poets symbolists.

Key words.

Hesychasm, symbol, worldview, Genesis, the divine nature, perception, art.

Русский народ всегда был склонен к философствованию, миросозерцанию, он всегда был близок природе, ощущал некое родство с ней с самого начала своего существования. Издревле, славянские племена поклонялись силам природы, они жили с ней в симбиозе, были родственны ей, неотделимы от всего сущего. Познание духовного в то время происходило с помощью познания чувственного, как бы через него. Позже, вместе с развитием общества и науки, человек от природы отдаляется, он больше не отождествляет себя с нею, но противопоставляет себе.

Однако философская мысль в умах человечества постоянно совершенствуется, и изменяется, в то же время, она не утрачивает приобретенного ранее, как бы базируется на нем. И вот, уже в период самого расцвета русской культуры, в пору великих поэтов и писателей золотого и серебряного века, в их творчестве прослеживаются исихастские традиции.

Итак, как же традиция миросозерцания проявляет себя в творчестве? И как рождается искусство?

Художник, или поэт, созидая, основывается на своих чувствах, он познает суть, идею предмета через свои ощущения, как бы сливается, роднится с ним, а затем передает свое восприятие этого явления с помощью слов, звуков, или краски. Творец стремится к так называемому «Эдему». Все передаваемое автором становится ему родным и приближает его к совершенному бытию, которое «представляется как «мир близкого и родного», насквозь пронизанный родственными связями, спаянный взаимным родством всего…»[37].

Стремление исихастов к родству всего сущего проявлялось в их любви к человечеству, в их обеспокоенности его судьбою, а конкретно судьбою их Родины. Русские поэты наиболее остро обыгрывают проявление гуманизма в людской сущности. Они стремятся воззвать к человеку, к его нравственности, научить его любить все сущее.

Во многом, Русские творцы являются наследниками мира Античного, в их поэзии часто звучат мотивы близкого предчувствия смерти, рока, но в то же время, они пытаются познать мир как гармоничное целое, где все время борются зло и добро, и когда победит последнее, то на земле воцарится Божье царство, первоначальный «Эдем». А для того чтобы достичь его, человечеству необходимо все время, ежечасно бороться с силами хаоса и ужаса, с помощью таких начал, которые противостоят смерти и разрушению.

Творчество же есть проявление божественной молитвы. С помощью творчества мы стремимся найти себя, ту Божественную сущность в себе, которая заложена в нас и противостоит разрушению.

Следовательно, нам предстоит узнать, с помощью чего великие поэты золотого и серебряного века пытались достичь умов окружающих, привлечь их внимание к красоте всего сущего, «вытащить» созидательное начало человечества наружу, а также объединить его. Ведь если «эдем» это такая форма существования сущего, где все друг – другу родственны и едины, то

[37] С.Хорунжий «Миросозерцание Флоренского» глава 1

все существующее должно стремиться к этому родству, ощущать его и составлять целое, стремящееся к идеалу, но в то – же время, быть отдельным, из которого это целое состоит. То – есть быть одновременно и составляющей частью и единством частей.

В лирике величайших творцов слова, таких как: Тютчев, Фет, Блок наиболее полно обыгрывается тема природы, она пронизана любовью ко всему живому, обожанием и Обожением окружающего мира. Природа в их произведениях становится одухотворенной, живой. Они любят ее так же как себя и даже больше, чем себя, с помощью чего открывают свое сердце истинной любви, любви к Богу. И выражают это с помощью символов.

Например, Федор Тютчев, познавая природу, учится «слышать» ее, узнавать с помощью любви к сущему, не разрушая и разлагая на отдельные части, стремясь к изучению, но возлюбив ее, слившись с нею. Отсюда и эти строки:

Таинственно, как в первый день созданья,
В бездонном небе звездный сонм горит,
Муз**ы**ки дальной слышны восклицанья,
Соседний ключ слышнее говорит...[38]

Поэт как бы разговаривает с природой, он одухотворяет ее, используя олицетворения, которые создают впечатление, что окружающий нас мир является живым веществом, в котором присутствует Божественный элемент.

Также, Ф. Тютчев использует в этом отрывке символы, в том числе символ «звезды», олицетворяющий космический порядок, так же, в различных мифах звезда является символом умерших людей, смотрящих на нас с неба.

Исихазм познает как начала жизни, так и начала смерти, но стремится к изолированию вторых, их изобличению и к победе жизни над смертью. По Библии, у первых людей, живущих в Раю, в «Эдеме», не было страха смерти, они не знали ее, разрушительное начало было изгнано, побеждено, обессилено. Однако, вкусив яблоко познания, человек начал воспринимать природу не с позиции любви ко всему сущему, как это было заложено в него Богом, но с позиции познавательной, изучающей деятельности. И теперь, когда человек имеет в себе разрушительное начало, он познает и смерть.

«И сказал Господь Бог: вот, Адам стал как один из Нас, зная добро и зло; и теперь как бы не простер он руки своей, и не взял также от дерева жизни, и не вкусил, и не стал жить вечно…»[39]. Из-за совершения греховного поступка человек оказывается в отсутствии Бога, который олицетворяет собой Источник жизни. Для Библии и православия именно это и называется смертью.

Русские поэты много пишут о смерти, вот например стихотворение Фета:

Полуразрушенный, полужилец могилы,
О таинствах любви зачем ты нам поешь?
Зачем, куда тебя домчать не могут силы,

[38] Ф.Тютчев «Как сладко дремлет сад темнозеленый…»
[39] Бытие, глава 3, стих 22.

Как дерзкий юноша, один ты нас зовешь?
Томлюся и пою. Ты слушаешь и млеешь;
В напевах старческих твой юный дух живет.
Так в хоре молодом: "Ах, слышишь, разумеешь!"
Цыганка старая одна еще поет.[40]

Фет пишет о борьбе в человеке разрушительных сил и сил любви, именно поэтому он называет человека «полуразрушенным, полужильцом могилы», можно сказать, что у Фета человек – это поле боя Божественного начала и начала разрушительного. Через свое творчество поэт пытается донести до нас, такую истину, что человеческая душа и природа должны жить в единстве, а человек являть собою воплощение добра. Таким образом, для него «Истина, Добро и Красота» - эта метафизическая триада есть не три разных начала, а одно»[41].

Позже, уже во времена расцвета символизма как направления в искусстве, один из наиболее известных писателей в своем произведении опишет смерть, но смерть не как утрату жизни, а как переход в мир иной, потусторонний.

Она ждала и билась в смертной муке.
Уже маня, как зов издалека,
Туманные протягивались руки,
И к ним влеклась неверная рука.
И вдруг дохнул весенний ветер сонный,
Задул свечу, настала тишина,
И голос важный, голос благосклонный
Запел вверху, как тонкая струна.[42]

А.Блок говорит об исходе в мир идеальный, как об освобождении от всего земного и восхождению к изначальному человеку, человеку такому, каким он был до того, как вкусил яблоко познания. Его идею передают и символы им использованные, в том числе и символ «ветра» , представляющий божественный дух, проявление воли Божьей.

Поэты познают и передают высшие идеи с помощью слова, которое является элементом познания чувственного, а значит, Слово и дух в поэте неразделимы. При этом, чувственное является в некотором роде отражением духовного и проявляет себя как духовное, принявшее определенный облик.

Из этого следует, что русское поэтическое миросозерцание стремится познать красоту, но красоту не как отдельное явление, а как некое начало присутствующее во всем и объединяющее все сущее.

Стремление выразить красоту привело к созданию символа, как некоего объединения частей составляющих образ, но символ не равен образу, он становится понимаемым и принимаемым лишь в смысловом контексте и не

[40] А.Фет «Полуразрушенный полужилец могилы…»
[41] *Флоренский П.* Столп и утверждение истины. Т. I. – М., 1914. – С.75.
[42] А.Блок «Она ждала и билась в смертной муке…»

может существовать без него. То есть образ не есть символ, но символ в контексте представляет собою элемент образа.

Искусство символично, интерпретируя действительность, художник, либо поэт пользуется различными символами. При этом необходимо помнить, что они являют собой «последние неразложимые элементы, настоящие «атомы» реальности».[43]

Русская лирика полна символов, и главное в ней - это сила любви, света. Свет является одним из главных исихастских символов не только в иконописи, но и в поэзии. Вот и Тютчев в своем стихотворении «Овеян вещею дремотой….» использует противопоставление жизни и смерти:

Обвеян вещею дремотой,
Полураздетый лес грустит...
Из летних листьев разве сотый,
Блестя осенней позолотой,
Еще на ветви шелестит.
Гляжу с участьем умиленным,
Когда, пробившись из-за туч,
Вдруг по деревьям испещренным,
С их ветхим листьем изнуренным,
Молниевидный брызнет луч!
Как увядающее мило!
Какая прелесть в нем для нас,
Когда, что так цвело и жило,
Теперь, так немощно и хило,
В последний улыбнется раз!..[44]

Здесь, слово «луч», является символом света, символом возрождения. Свет противопоставляется тьме, как жизнь – смерти, а существование забвению. При этом свет является символом любви, а значит, чтобы жить человеку необходимо любить, но любить не вещи, предметы, а идеи этих вещей, их духовную составляющую. Так, по мнению исихастов мы приближаемся к любви Божественной.

Стало быть, философская мысль русских поэтов во многом основана на вере, на опыте православия, и не может существовать без него. Присутствие православной мысли в творчестве художников и поэтов России – это то, что никак не может быть изъято из нашей культуры, и неизбежно будет присутствовать в умах россиян.

Литература

1. С.Хорунжий «Миросозерцание Флоренского» глава 1
2. Ф.Тютчев «Как сладко дремлет сад темнозеленый…»
3. Бытие, глава 3, стих 22.
4. А.Фет «Полуразрушенный полужилец могилы…»
5. *Флоренский П.* Столп и утверждение истины. Т. I. – М., 1914. – С.75.

[43] С.Хорунжий «Миросозерцание Флоренского» глава 1.
[44] Ф.Тютчев «Овеян вещею дремотой…»

6. А.Блок «Она ждала и билась в смертной муке…»
7. С.Хорунжий «Миросозерцание Флоренского» глава 1.
8. Ф.Тютчев «Овеян вещею дремотой…»

УДК 373.291

Гордиенко Ю.В.,
студентка 3 курса,
кафедра «Дефектологии и клинической психологии»
Институт психологии и образования
Казанский (Приволжский) Федеральный Университет
Россия, г. Казань
Научный руководитель:
Файзрахманова А.Т., ассистент кафедры
«Дефектологии и клинической психологии»
Институт психологии и образования
Казанский (Приволжский) Федеральный Университет
Россия, г. Казань

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НАРУШЕНИЙ ЗВУКОПРОИЗНОШЕНИЯ У ДОШКОЛЬНИКОВ С ДИСЛАЛИЕЙ И СТЕРТОЙ ДИЗАРТРИЕЙ

Аннотация: *статья посвящена сравнительному анализу звукопроизношения у дошкольников с дислалией и стертой дизартрией. На основе методики по обследованию звукопроизношения Чиркиной Г.В. было проведено исследование в следствии чего сформирован вывод об особенностях этих нарушений.*
Ключевые слова: *стёртая дизартрия, дислалия, звукопроизношение, обследование, речь.*

A COMPARATIVE ANALYSIS OF VIOLATIONS PRONUNCIATION OF SOUNDS PRESCHOOLERS WITH DYSLALIA AND ERASED DYSARTHRIA

Annotation: *The article is devoted to a comparative analysis pronunciation of sounds of preschoolers with dyslalia and erased dysarthria. Based on the methodology Chirkina G.V. was held research work then was formed a conclusion about features of these disorders.*
Keywords: *erased dysarthria, dyslalia, pronunciation of sounds, survey, speech.*

Самыми распространенными недостатками речи у детей дошкольного возраста являются нарушения звукопроизношения. Причиной искаженного произношения звуков обычно является недостаточная сформированность или нарушения артикуляционной моторики. При этом дети не могут правильно выполнять движения органами артикуляционного аппарата, особенно языком, в результате чего звук искажается, произносится неточно.

Практика показывает, что стертые формы дизартрии довольно часто смешивают с дислалией. Однако при детальном изучении встречаются

различия. Впервые на это обратил внимание Г. Гуцман, доказав, что, например, коррекция звукопроизношения в отличие от дислалии при дизартрии вызывает определенные трудности [1].

В настоящее время среди дошкольников самыми распространенными нарушениями речи являются дислалия и стертая дизартрия. При несвоевременно или некачественно оказанной логопедической помощи данные расстройства речи могут нарушать дальнейшее развитие ребенка [2].

На основе методики по обследованию звукопроизношения Г.В.Чиркиной, было проведено исследование, в одном из детских садов города Казани. Выборку составили: 20 детей имеющих логопедическое заключения - дислалия и стертая дизартрия.

Исходя из обследования у детей отмечаются следующие показатели:

-у детей со стертой дизартрией отмечаются нарушения звукопроизношения, которые характеризуются межзубным и боковым произношением различных групп звуков

-искажение и отсутствие различных групп звуков, дети часто заменяют один звук на другой либо вовсе пропускают его

-наиболее трудными в произношении для детей оказались твердые свистящие и шипящие звуки

-отмечается замена звуков в сложных по слоговой структуре словах

-повышение количества ошибок при усложнении артикуляции, увеличении длинны слова, наблюдаете поиск нужной артикуляции

- отмечаются нарушения просодических компонентов речи

У детей с дислалией отмечается нарушения звукопроизношения сходные со стертой дизартрией, так же отмечаются искажения, замены, отсутствия звуков.Наблюдается частое нарушение свистящих и шипящих звуков, сонорных.

Нарушения звукопроизношения схожи, исходя из исследования можно сделать вывод, что различить нарушение будет невозможно только исследуя звукопроизношения ребенка. В качестве отличий можно выделить состояние просодической стороны речи у детей со стертой дислалией, так как она отличается маловыразительностью и вялостью. Детям со стертой формой дизартрии присуще затрудненное переключение артикуляционных поз, вследствие чего и появляется нарушение звукопроизношения. Для того, чтобы выявить какое из этих нарушений у ребенка необходимо детальное исследование медико-педагогической документации, изучение анамнестических данных, обследование моторных компонентов, дыхания. Важно выявить точное нарушение, чтобы пойти по верному пути коррекции и достичь успеха в преодолении нарушения.

Список литературы:

1. Архипова Е.Ф. Коррекционно-логопедическая работа по преодолению стретой дизартрии у детей. –М.: АСТ; Астрель, 2008.-254

2. Логопедическая диагностика и коррекция нарушений речи у детей.-СПб.,2000.-С.234

УДК 338.23

Блищак К.А.
студент
2 курс, факультет «Экономика, сервис и предпринимательство»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
ДГТУ
Россия, г. Шахты
Зиброва Н.М. кандидат экономических наук,
Доцент кафедры «Экономика и менеджмент»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
ДГТУ
Россия, г. Шахты

СРЕДНИЙ КЛАСС В РОССИИ: ТЕОРИЯ И РЕАЛЬНОСТЬ

Аннотация. *В статье рассматривается проблема формирования среднего класса как одного из основных атрибутов социально-экономической стабильности современного российского общества. Обоснована мысль, что средний класс является основой социального рыночного хозяйства, а также неотъемлемым компонентом стабильного воспроизводства трудового потенциала постиндустриального государства.*

Ключевые слова: *Средний класс, экономика России, кризис, социальная стратификация общества.*

Blischcak K.A., student at the Faculty of Economics of the Institute of Service and Entrepreneurship (branch) of the Don State Technical University in Rostov region, Russia
Zibrova N.M.
The candidate of economic Sciences, associate Professor of «Economics and management» at the Faculty of Economics of the Institute of Service and Entrepreneurship (branch) of the Don State Technical University in Rostov region, Russia

THE MIDDLE CLASS IN RUSSIA: THEORIES AND REALITY

Abstract: *The article deals with problem of formation of middle class as a one of main attribute of social and economic stability of modern Russian society. The thought has defined that the middle class is a basis of social market economy and, an integral component of a stable reproduction labor capacity of the post-industrial state.*

Key words: *the middle class, economy in Russia, crisis, social stratification of society.*

Наш мир полон потрясений, нестабильности и социальных противоречий. Сегодня Россия – страна с развивающийся экономикой, страна с огромной и непростой историей. Долгое время наше общество было разделено на богатых и бедных, что порождало разногласия, революции, восстания. Но кто может стать тем самым стабилизатором общественных

разногласий, тем самым слоем, разделяющим высший и низший классы? Ответ прост и понятен – это «средний класс», который является оплотом стабильности государства. Данный слой населения и само понятие зародилось лишь в XX веке. Не признававшееся в науке, данное понятие смогло получить общественное признание и плотно укорениться в обществе. Существование и наличие среднего класса в России – актуальный вопрос, связанный с проблемой социальной стратификации нашего общества, и неслучайно он будет затронут в этой статье.

Средний класс – это та часть населения, благосостояние которой позволяет удовлетворять материальные и социальные потребности, что позволяет обеспечить достойное качество жизни. В общественном понимании представитель среднего класса – это человек молодого или среднего возраста, способный обеспечить себя и свою семью жильём и работой, иметь возможность купить автомобиль и отдыхать хотя бы раз в год в своей стране либо за границей.

Как и любой другой слой населения средний класс характеризуется рядом объективных критериев. К ним относятся: уровень образования и доходов; стандарты потребления; владение материальной или интеллектуальной собственностью; способность к высококвалифицированному труду. Поэтому, учёные определяют этот пласт, как нечто среднее между высшим и низжим слоями общества [1].

Однако, всё вышесказанное - всего лишь теория, неподкреплённая практическими данными, ведь реалии говорят об обратном. В действительности, доля среднего класса не превышает 7%, так как у большинства людей, относящих себя к нему не хватает ресурсов, чтобы устойчиво отличаться от тех, кто находится в группе ниже среднего. Нестабильная ситуация в экономике нашей страны в различной степени отражается на жизни каждого гражданина страны, вследствие кризиса, сказавшемся на финансовом состоянии населения. По показателям данных диаграммы можем проследить тенденцию к уменьшению среднего класса в России. Показатели 2017 - 2018 гг. показывают неутешительный прогноз к снижению до минимальных показателей (рис. 1) [2].

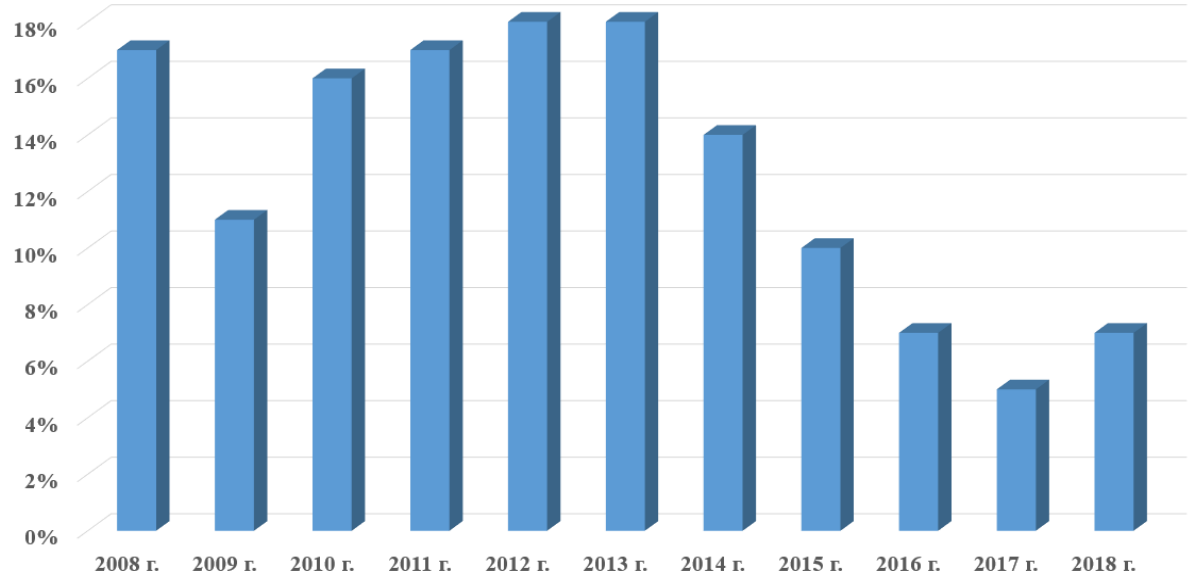


Рис 1. Сокращение доли среднего класса в России.

Важно заметить, что в России прогрессирует социальное неравенство, форма социального деления, когда отдельные индивиды или группы, слои, классы находятся на разных ступенях социума и обладают неравными жизненными возможностями для удовлетворения своих потребностей. Это значит, что в нашем обществе наблюдается неравный доступ людей к таким благам, как деньги, власть, престиж.

В стране происходит увеличение числа бедных. Так в чём же причина бедности населения, которое мешает росту отечественной экономики? Причина одна - падение платежеспособного спроса. Оно проявляется во всех сферах торговли: сократились продажи автомобилей техники, электроники и др. Это падение продаж является определяющим показателем спада отечественного производства. По данным директора Института проблем глобализации Михаила Делягина, «граждане России лишены реальных гарантий права на жизнь: ниже прожиточного минимума существуют 18,8 млн человек. Совокупная доля нищих и бедных составляет почти 80% населения...»

Рис 2. Доля состоятельных и бедных в России, %.

Растёт уровень бедности в стране. Если в 2014 году за чертой бедности жил каждый девятый соотечественник, то в 2015-м — уже каждый седьмой. Причина стремительного роста бедности кроется в резком падении реальных доходов и двузначной инфляции — она в прошлом году составила 13%, а доходы сократились на 4,7%. По словам министра труда и социальной защиты Максима Топилина, в прошлом году доля соотечественников, чьи доходы ниже прожиточного минимума, выросла на 3 млн человек (рис. 2) [3].

На примере Ростовской области можем проследить отсутствие динамики по увеличению заработной платы населения. В условиях всеобщей экономии происходит падение реальных доходов населения. Происходит повышение цен на продукты питания и товары длительного пользования, а значит и на естественный уровень жилищно-коммунальных услуг и налогов. Эти события закономерны вследствие несовпадения реальной и номинальной заработных плат. Согласно Ростовстату номинальная увеличилась на 3,9%, а реальная снизилась на 9,9% (рис. 3) [4].

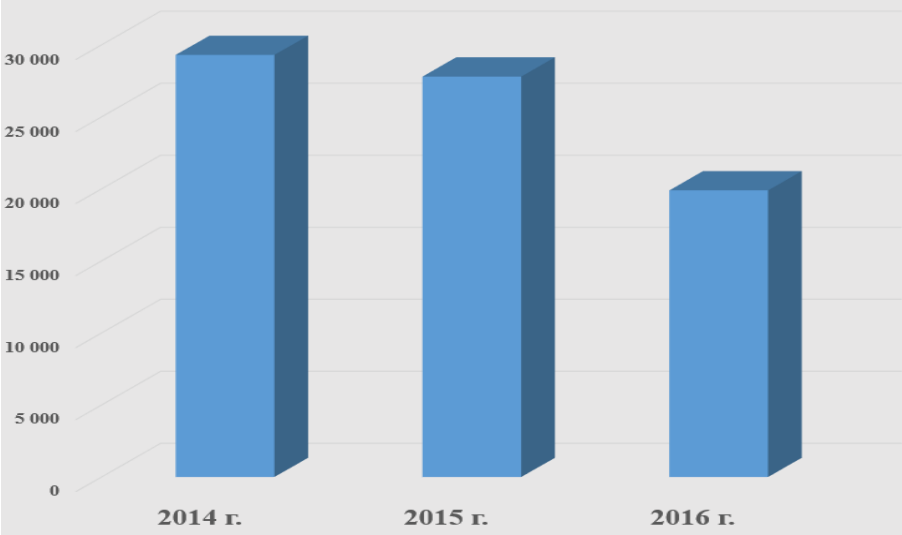


Рис 3. Статистика падения реальных доходов населения, в рублях.

Что же мы имеем на сегодняшний день? Согласно мировым стандартам, к среднему классу можно отнести людей, у которых на питание уходит меньше трети ежемесячных доходов. Представители низшего слоя российского среднего класса "проедают" около 40 – 50% своих денежных средств. Причислить их к среднему классу можно либо с очень большой натяжкой или же совсем невозможно [5].

Бедных в нашей стране, по классификации развитого рынка, получающих на человека 500 долл. и меньше - 90%. Они формируют, по разным оценкам, от 60 до 75% трат на рынке. Богатых людей, обладающих миллионными состояниями, меньше одного процента. Они отвечают за небольшую часть трат - 10-15% доли рынка. Между ними - средний класс. Его показатель - порядка нескольких процентов, и именно он отвечает за 15-20% покупок на рынке. Исследуемый нами класс составляет только несколько процентов от населения страны [6].

Другими словами, средний класс на рынке России сегодня еще не состоялся. Существуют пока только первые его представители. Данный рост

начался бурно после 1998-99 гг. Эти люди действительно резко стали изменять структуру рыночного хозяйства, структуру представленности товаров в магазине. И пока он только формируется, это значит, что в России отсутствует как таковой средний класс

Таким образом, необходимо формировать благоприятствующие условия жизни для людей, создавать рабочие места, развивать экономику и преодолевать состояние кризиса в масштабах страны. Одним из примеров поддержания доли среднего класса является внедрение и использования стратегии развития малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации на период до 2030. Это межотраслевой документ стратегического планирования в сфере развития малого и среднего предпринимательства и является основой для разработки и реализации государственных программ Российской Федерации, государственных программ субъектов Российской Федерации, содержащих мероприятия, направленные на развитие малого и среднего предпринимательства. Обобщая весь материал, заметим, чем больше средняя часть общества, тем стабильнее и само общество. Добившись определенного места в социальной структуре, представители среднего класса склонны поддерживать власть, при правлении которой они смогли достигнуть своего положения.

Использованные источники

1. Зиброва Н.М., Суева Ю.В. модернизация социально-экономической системы России // Международная Научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Перспектива - 2013"
2. Финансового университета при Правительстве РФ: http://rusrand.ru/
3. Департамент социологии Финансового университета при Правительстве РФ: http://www.narodsobor.ru/
4. Данные Ростовстата: http://www.rostov.kp.ru/
5.Черкесова Э.Ю., Евстртенко Е.В. Стратегия развития регионального потребительского рынка Ростовской области // Проблемы внедрения результатов инновационных разработок — 2016. — С. 255-258
6. Различные подходы в описании среднего класса: http://www.cfin.ru/

УДК 004.415.538

Хрусталев А.О.
студент
4 курс, Институт Кибернетики
Московский Технологический Университет
Россия, г. Москва

Шувалов Н.В.
студент
4 курс, Институт Кибернетики
Московский Технологический Университет
Россия, г. Москва

СТРАТЕГИИ АНАЛИЗА И ТЕСТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

С возросшей популярностью к сфере разработки программного обеспечения человечество столкнулось с проблемой взлома и ошибок при эксплуатации конкретных программных продуктов. В некоторых случаях высокоразвитые компании даже оплачивают услуги нарушителей, способных найти уязвимости в работе пробной версии программы. В данной статье будут детально рассмотрены два основополагающих метода анализа ПО: методы «черного ящика» и «белого ящика». Важно заметить, что данные методы применимы не только в системном программировании, а также могут быть использованы при тестировании программного "скелета" сайтов и мобильных приложений.

Ключевые слова: *Программное обеспечение, белый ящик, черный ящик, тестирование.*

STRATEGIES OF ANALYSIS AND SOFTWARE TESTING.

With the increased popularity in the field of software development humanity is faced with the problem of hacking and incorrect work in the operation of certain software products. In some cases, highly developed companies even pay services that can find vulnerabilities in the trial version of the program. In this article, two basic methods of the analysis will examine: the methods of "black box" and "white box". It is important to note that these methods are applicable not only in programming systems, and can also be used for testing software structure of sites and mobile applications.

Keywords: Software, white box, black box, testing.

Введение

На сегодняшний день с развитием разработки программного обеспечения, появилась необходимость в его глубоком анализе и тестировании, которое является обязательной часть при написании любого программного продукта.

Что же такое тестирование? Тестирование – это моделирование некоторых специальных условий, которые способствуют наблюдению аспектов работы программного обеспечения или его компонентов. В процессе выполнения тестирования разработчик с помощью анализа выявляет отклонения (дефекты) в работе программы в сравнении с заявленными требованиями.

Тестировщик вводит, так называемый, тестовый случай – это набор каких-либо данных, специально задаваемых специалистом для тестирования

определенного процесса выполнения компоненты программы (или ее в целом) или же для проверки на соответствия некоторых выдвинутым требованиям.

Цель работы тестирования заключается в том, что тестировщику необходимо четко определить причину неудовлетворительной работы программы.

Существуют множество методов для анализа ПО, в данной статье будет сделан акцент методах тестирования «черного ящика» и «белого ящика».

Метод «черного ящика»

В основе стратегии «черного ящика» лежит метод, при котором от потенциального взломщика скрыты исходный код рассматриваемой программы. В данном случае сама программа и все ее составляющие рассматриваются как некий черный ящик, содержимое которого остается для нарушителя (и тестировщика в частности) в тайне. По сути, используются лишь общедоступные пользовательские интерфейсы.

Визуальная модель стратегии «черного ящика»:

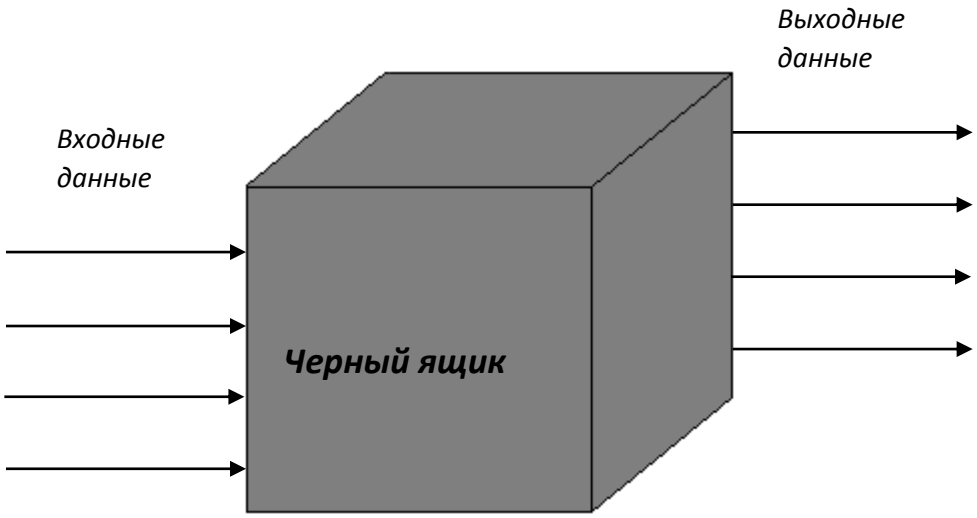


Рис. 1

В таком случае, чтобы обнаружить все ошибки в программе необходимо провести исчерпывающее тестирование, иными словами, тестирование на всех возможных входных последовательностях, отталкиваясь от полученных при этом на выходе значениях. Очевидной является невозможность и иррациональность в плане проведения данного исчерпывающего тестирования, поэтому используется лишь небольшое подмножество всех возможных вводимых последовательностей. Впрочем, данное подмножество должно обладать следующими характеристиками:

1) Уменьшать количество тестов, которые должны быть разработаны для поиска уязвимостей в процессе тестирования

2) Покрыть как можно больше других тестов, чтобы повысить вероятность обнаружения ошибки

Реализовать стратегию «черного ящика» достаточно просто, достаточно перед запуском программы подготовить корректный файл, который будет предназначен для ввода в тестируемую программу, затем изменить некоторые его составляющие случайным образом, чтобы инициировать сбой при работе программы, загрузить полученный файл в программу и наблюдать за реакцией, поведением программы и результатами. Случайные данные не имеют особенных критериев и вполне можно ограничить содержимое измененного файла лишь текстом в американской стандартной кодировке (ASCII), либо ненулевыми байтами.

Разумеется, для достижения наилучшего результата желательно автоматизировать данный процесс генерации загружаемых в программу файлов, но при этом также важно не забывать поведение программы при ошибке, когда на вход подаются неверные данные.

Несмотря на то, что стратегия тестирования методом «черного ящика» предполагает ручное написание кода, существует в некоторых языках инструментарий, способный в этом помочь. Проблемы с искажением файлов возникают крайне редко, гораздо сложнее передать полученный файл приложению и наилучшими вариантами в данном случае могут стать такие языки сценариев как AppleScript и Perl. Важно понимать, что нет ровным счетом никакого смысла проверять те моменты, с которыми программа справляется корректно, ведь обнаружение уязвимостей предполагает именно непредсказуемую реакцию на входные данные.

В данном случае необходимо действовать прежде всего как нарушитель, желающий получить доступ к важным данным, которыми оперирует программа. Ввод данных также можно защитить, к примеру, если последний байт входной последовательности использовать как контрольную сумму, или хранить в XML все внешние данные, или внедрить в код проверку. Разработчик должен попытаться как можно лучше защитить свою программу от внешнего воздействия и взлома, поэтому все больше программистов стараются обрабатывать все возможные исключения, чтобы программа заранее имела определенную модель поведения при получении некорректных данных.

Метод «белого ящика»

Определение «белый ящик» подразумевает под собой особую модель тестирования, при которой известна структурная составляющая программы, а также ее исходный код.

Тестирование методом «белого ящика», как правило, не подразумевает выявление ошибок синтаксиса, с данной задачей должен справиться компилятор. Рассматриваемый метод выявляет куда более сложные неполадки в работе программ, обычно связанные с логикой ее работы.

Основой тестирования методом «белого ящика» – является метод разбиения программы на блоки и их последовательной проверки. Чаще всего блок представляет собой некоторую функцию (или же набор функций), написанную одним разработчиком. Отличительная черта каждого блока – это его небольшой размер, что позволяет выполнять выполнить глубокую проверку и локализовать неполадку или ошибку. На данном уровне тестирования такая проверка проводится программистами. Данный метод очень эффективен и действенный для нахождения ошибок в управляющей логике программы на начальных этапах разработки.

Рассмотрим некоторые методы тестирования на основе «белого ящика»:

1) **Ввод заведомо неверных данных.** С помощью данного метода тестировщик при вводе потока неверных данных анализирует и выявляет некоторые граничные условия работы программы, на пример, сценарий с переполнением.
2) **Модульное тестирование.** На основе модульного тестирования обычно проверяется корректная работа каждого модуля программы. Тестировщик проверяет логику каждой части, ее соответствие с предъявляемыми требованиями и обеспечивает правильный функционал.
3) **Тестирование обработки ошибок.** Зачастую очень сложно выявить все ошибки в программном обеспечении, для этого тестировщиком пишется специальный модуль обработок ошибок, который может немного сгладить ситуацию при появлении неожиданных неполадок.
4) **Утечка памяти.** Выявление случаев, когда утечка памяти может привести к некорректной работе программы, что в свою очередь может отразиться, к примеру, на быстродействии и производительности всей системы.
5) **Комплексное тестирование.** Целью такого метода является анализ работы всех модулей исследуемой системы, а главное: анализ их взаимодействия между каждым из них.
6) **Проверка цепочек.** Подразумевает тестирование одной группы модуля, которая отвечает за реализацию какой-либо функции.

В качестве примера достаточно рассмотреть такой случай, как внедрение крупных информационных подсистем. Ввиду их сложности и большого объема данных для осуществления тестирования специалистам как раз таки необходимо разделение подсистемы (или модуля) на некоторое число блоков. Крупные интегрированные подсистемы часто дают сбои и могут работать неправильно, поэтому проверка делением данной системы на блоки обеспечивает не только проверку каждой части, но и тестирования взаимодействия каждой отдельной части друг с другом.

На Рис. 2 приведена схематическая модель тестирования методом «белого ящика»:

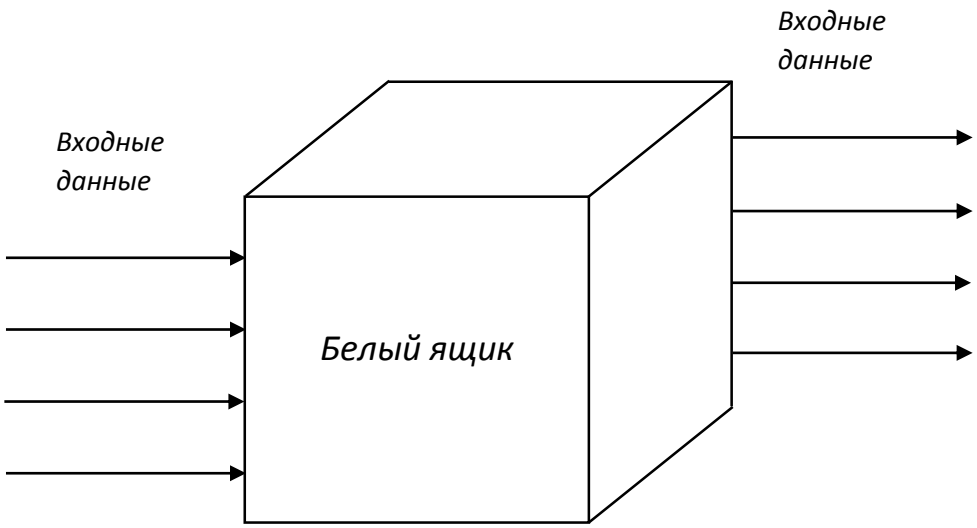


Рис. 2

Сравнивая *Рис.1* и *Рис. 2*, можно без труда выделить некоторые отличительные черты между двумя методами анализа ПО. В случае, если речь идет о тестировании методом «черного ящика», то система или ее какая-либо завершенная часть рассматриваются как целостность. Это необходимо для того, чтобы можно было осуществить проверку исследуемого объекта на соответствие выдвигаемых требований. В случае с «белым ящиком» - производится проверка на уровне взаимодействия ее модулей (частей), с помощью которых строится система. Для простоты рассмотрим небольшой пример. Если, допустим, у вас сломался чайник, и вы производите его тестирования как отдельный компонент, т.е. проверяете все ли в порядке с управляющими кнопками, нет ли каких-либо физических повреждений, препятствующих нормальной работе устройства, то в данном случае осуществляется проверка методом «черного ящика». Вам не важно, что внутри чайник, вы анализируете его работу в целом, как единую систему. Если же вы вскрыли чайник и производите тесты его комплектующих (в данном случае, различные микросхемы, отвечающие за ту или иную функцию) и их взаимодействие друг с другом, то производится анализ на основе метода «белого ящика». Необходимо анализировать каждую часть единой системы, ее работу локализовать ошибку, по сути, в данном случае чайник в целом вас не интересует.

Заключение

Напоследок хотелось бы заметить, что рассмотренные выше стратегии тестирования программного обеспечения применяются не только непосредственно при тестировании продукта, а также и при изготовлении пробных версий приложений. К примеру, Бета – тестирование на стадии исправления ошибок проверяется определенной группой лиц, использующими комбинацию методов черного и белого ящика, но при значительном преобладании именно «черного ящика», так как тестирование «белым ящиком» производится параллельно.

Использованные источники:

1. Бейзер Б. Тестирование черного ящика. Технологии функционального тестирования программного обеспечения и систем [текст] / Б. Бейзер; - Питер, 2004, 320 с. ISBN 5-94723-698-2.
2. Коликова Т.В. Основы тестирования программного обеспечения. Учебное пособие [текст] / Т.В. Коликова, В.П. Котляров; - Интуит, 2006, - 285 с. ISBN 5-85582-186-2.
3. Элфрид Дастин, Джефф Рэшка, Джон Пол "Автоматизация тестирования программного обеспечения". Изд-во М.: ЛОРИ. - 590 стр., ISBN: 5-85582-186-2.
4. Винниченко "Автоматизация процессов тестирования". - СПб.: Питер, 2004. - 655 с., ISBN: 5-469-00798-7.

УДК 811.112.2: 574

Пономарёва А. В.
кандидат филологических наук, доцент кафедры немецкой филологии,
Институт иностранной филологии, Таврическая академия,
Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского
Россия, г. Симферополь
Сизоненко Е. С.
студентка 1 курса магистратуры,
кафедра теории и практики перевода,
Институт иностранной филологии, Таврическая академия,
Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского
Россия, г. Симферополь

СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НЕМЕЦКОЯЗЫЧНЫХ ТЕРМИНОВ В СФЕРЕ ЭКОЛОГИИ

В данной статье исследуются структурные характеристики лексических инноваций экологической терминосферы современного немецкого языка. Рассматриваются особенности перевода эколексики в сфере экологических технологий как взаимовыгодной области для социологии и экономики. В рамках исследования выделяются наиболее продуктивные модели построения экотерминов.

Ключевые слова: экология, эколексика, структурные особенности, терминология.

Structural characteristics of lexical innovations in the field of contemporary ecological terminology in German are being examined in the article. Translation strategies of the ecolexicon in the field of ecological technologies as a mutually profitable area for sociology and economics are being under consideration. The most effective building models of ecolexicon are being outlined during the research.

Key words: ecology, ecolexicon, structural peculiarities, terminology.

Развитие терминологии в области экологии активизировалось во второй половине XX века и продолжается в настоящее время. Расширение круга

проблем в сфере экологии способствовало обогащению лексики экологической направленности новыми терминами и понятиями, связанными, прежде всего, с природопользованием и охраной окружающей среды. В немецком языке данная область лексики не достаточно изучена, поэтому целью представленной работы является исследование путей возникновения и особенностей перевода немецкой экологической терминологии. В рамках исследования были поставлены следующие задачи:

- раскрыть суть понятия «лексические инновации»;
- выявить основные источники пополнения немецкой экологической терминологии;
- определить структурные особенности немецких экологических терминов.

Экология как комплексная наука с ее особым подходом к изучению сложных процессов, протекающих в разных средах и компонентах природы, тесно взаимодействует с другими науками, а именно, с такими науками как социология и экономика.

Экологические технологии – спасение для мира. На конференции ООН по устойчивому развитию, которая также известна под названием «Рио+20» и состоялась в июне 2012 г. в Бразилии, шла речь, прежде всего, о распространении «зеленых» технологий: экологические технологии – взаимовыгодная сделка для человека и окружающей среды [3, с. 6].

Не последнюю роль играют экологические инновации в немецкой природоохранной политике. Германия является чемпионом мира по экспорту экологически чистых товаров. За ней следуют США и Китай. Благодаря продукции в Германии, которая достигает в целом объема 76 млрд. евро, увеличивается рост рабочих мест. Значение «зеленой» отрасли торговли возрастает для немецкой экономики, происходит преобладание экспорта над импортом [3, с. 6].

Развитие общества отражается в многочисленных лексических единицах, определяющих общественные отношения и изменения, которые неизбежно влекут за собой лексические инновации [4, с. 31]. Так, Е. В. Розен отмечает, что все лексические новшества, а именно новые словарные единицы, фразеологизмы, новые значения и новые варианты словоупотребления целесообразнее обозначать как лексические инновации, в то время как неологизмами можно назвать уже «устоявшиеся» узуальные единицы словаря [4, с. 37].

Так, к примеру, прилагательное «ökologisch» является производным от существительного «Ökologie» и зачастую употребляется в сочетании с другими ключевыми словами, прежде всего с прилагательными «ökonomisch» и «sozial» [1, с. 396].

Перевод на уровне словосочетания посредством буквального перевода позволяет передать структуру экотермина-словосочетания и его семантику.

Наибольшей активностью в сфере эколексики обладают терминологические сочетания, под которыми понимают

раздельнооформленные, семантически целостные сочетания, образованные путем соединения двух и более компонентов. Опираясь на классификацию К. Я. Авербуха, выделяются следующие виды терминологических сочетаний [5, с. 15]:

1) Атрибутивные словосочетания, которые представляют собой структурный тип «прилагательное + существительное»:

«So ziehen einige auch den tatsächlichen ***ökologischen Nutzen*** (рус. «экологическая прибыль») *des Großprojektes in Zweifel»* [3, с. 24].

«Wenn gefährliche Atomkraft, nicht aber das Fahrrad dort als umweltfreundlich aufgefasst werden, dann kann von ***ökologischer Nachhaltigkeit*** (рус. «экологическая надежность») *kaum die Rede sein»* [3, с. 28].

«Sie verschärft soziale Spaltungen, schafft gefährliche ökonomische Ungleichgewichte und zementiert im besten Fall eine (un-) ***ökologische Arbeitsteilung*** (рус. «экологическая специализация»), *die unter dem Strich weder ökonomisch noch ökologisch Sinn macht»* [3, с. 11].

«Viele Politiker und Wissenschaftler schreiben einem ***ökologischen Strukturwandel*** (рус. «экологическое изменение структуры») *häufig eine mehrfach heilsame Wirkung zu»* [3, с. 6].

«Der Kurzschluss von Umweltpolitik und Exportförderung wird den tatsächlichen ***ökologischen Notwendigkeit*** (рус. «экологическая необходимость») *nicht gerecht – auch weil er die Grenzen des Wachstums außer Acht lässt»* [3,с. 6].

«Eine Politik der ***ökologischen Gerechtigkeit*** (рус. «экологическая справедливость») *würde anders aussehen»* [3, с. 28].

2) Структурный тип «прилагательное + прилагательное + существительное»:

«Nach den eher allgemeinen ***ökologischen und ökonomischen Überlegungen*** (рус. «экологическое и экономическое рассуждение») *der vergangenen Kapitel wenden wir uns jetzt der konkreten Praxis der Handelspolitik zu»* [3, с. 12].

«Denn für eine ***sozial-ökologische Transformation*** (рус. «социально-экологическая трансформация») *spielen SÖDU eine bedeutende Rolle als Ideengeber und Pioniere einer neuen Wirtschaftsweise»* [2, с. 7].

«In Anbetracht der Vielzahl der derzeitigen ***sozialen und ökologischen Probleme*** (рус. «социальные и экологические проблемы») *und der Beharrlichkeit, mit der die immergleichen Lösungen verfolgt werden»* [2, с. 9].

«Die konventionelle Wirtschaftsförderung Leipzigs hat oft ein blindes Auge für ***ökologische und soziale Werte*** (рус. «экологическая и экономическая стоимость») *und versucht meistens Jobs um jeden Preis zu schaffen»* [2, с. 12].

«Schaffung eines ***sozial-ökologischen Bewusstseins»*** (рус. «социально-экологическое сознание») [2, с. 12].

«Das Siedlungswerk übernimmt ***soziale und ökologische Verantwortung*** (рус. «социальная и экологическая ответственность») *bei all seinen vielfältigen Aufgaben»* [6, с. 2].

3) Структурный тип, который представлен либо несколькими прилагательными, либо существительными:

«Im Gegensatz dazu plädieren wir für eine grundlegend andere Wirtschaftsweise, die sich nicht am Ziel weiteren Wachstums und den Anforderungen 'der Märkte' ausrichtet, sondern allen ein gutes Leben ermöglicht und Werte wie ***soziale Gerechtigkeit und ökologische Nachhaltigkeit*** (рус. «социальная справедливость и экологическая надежность») *in den Mittelpunkt stellt»* [2, с. 11].

«Sie tauchen da auf, wo man sie vielleicht auch vermutet: Konflikte zwischen ***ökologischer Nachhaltigkeit*** *einerseits und* ***wirtschaftlicher Machbarkeit und sozialem Anspruch*** (рус. экологическая надежность, экономическая реализуемость и социальное требование) *andererseits»* [2, с. 25].

«Oftmals wird bei jeder größeren Entscheidung konkret zwischen ***ökologischem, ökonomischen und sozialem Anspruch*** («экологическое, экономическое и социальное требование») *abgewogen»* [2, с. 27].

4) Словосочетания смешанного типа, в структуре которых имеют место одновременно несколько видов синтаксических отношений. Прилагательные здесь выступают в качестве уточняющего зависимого слова:

«Zudem würden saubere Energien noch immer mit den – wegen Subventionierung und ***fehlender ökologischer Besteuerung*** (рус. «отсутствия экологического налогообложения») *– deutlich günstigeren fossilen Technologien konkurrieren, weswegen Patente die Preise nicht allzu sehr in die Höhe treiben dürften»* [3, с. 18].

«Die (sehr realitätsferne) Voraussetzung ist allerdings, dass die Politik alle ***externen ökologischen Kosten*** (рус. «внешние экологические расходы») *tatsächlich einpreist»* [2, с. 6].

«Dennoch glauben wir, dass ***sozial-ökologische Ideale mit demokratischen Werten*** (рус. «социально-экологические идеалы с демократическими ценностями») *verknüpft sind»* [2, с. 22].

В исследуемой терминологии наблюдается также такое явление, как синонимия, например: понятия «Wirtschaftswachstum und Umweltschutz» (рус. «экономический рост и охрана окружающей среды») и «umweltfreundlichere Technologien» (рус. «экологические технологии»). Примеры употребления:

«Demnach können ***Wirtschaftswachstum und Umweltschutz*** *Hand in Hand gehen»* [3, с. 6].

«Dies verhilft ***umweltfreundlicheren Technologien*** *zum Durchbruch, die wiederum dem Wirtschaftswachstum auf die Sprünge helfen»* [3, с. 6].

Немногочисленными примерами представлен такой тип словообразования, как сокращение, а именно – инициальная аббревиация:

«Zentral für ***SÖDU*** *ist unserer Meinung nach ihr Unternehmenszweck: das Gemeinwohl»* [2, с. 19].

Аббревиатура SÖDU (soziale, ökologische und demokratische Unternehmen) передается на русский язык методом деаббревиации – «социальные, экологические и демократические предприятия».

Таким образом, исследование показало, что наиболее продуктивной моделью построения экотерминов являются терминологические сочетания. В небольшом количестве представлены структурный тип «сокращение» и явление синонимии. Буквальный перевод, который характерен для данного пласта лексики, позволяет полноценно передать структуру экотермина и его семантику.

В XXI веке, который по праву считается веком технологического процесса, наблюдается интенсивный обмен информацией в различных областях науки и техники. Любые новые факты и изменения в окружающем человека мире непременно должны быть обозначены, поэтому наблюдается определенный рост новой терминологии в сфере экологии. Актуальные новшества в современном немецком языке показывают тесное сплетение языковых, социально-экономических и экологических процессов.

Использованные источники:

1. Strauss G., Hass U., Harras G. Brisante Wörter von Agitation bis Zeitgeist: ein Lexikon zum öffentlichen Sprachgebrauch. Berlin; New York; de Gruyter, 1989. 781 s.

2. Deuling S., Wittman F., Kuhnhenn K. Konzeptwerk neue Ökonomie. Leipzig, 2014. 46 s.

3. Methmann C. Ökologische, ökonomische und soziale Schattenseiten einer exportorientierten Green Economy. Berlin, 2012. 32 s.

4. Розен Е.В. На пороге XXI века. Новые слова и словосочетания в немецком языке. М.: Издательство «Менеджер», 2000. 192 с.

5. Раисова А. М. Экстралингвистическая обусловленность становления развития немецкой экологической терминологии: автореф…. дис. канд. фил. наук. Омск, 2012. 23 с.

6. Tobisch N. Soziale, ökologische und ökonomische Verantwortung. Stuttgart, 2014. 21 s.

УДК 330.4

Захарова М.Ю., студентка
НИУ «Белгородский Государственный Университет»
Россия, г. Белгород

ТЕОРИЯ ИГР В ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ

Статья посвящена исследованию роли инструментария теории игр в современных институциональных отношениях. Были подвергнуты анализу основные положения теории игр, раскрыты преимущества и недостатки игрового подхода к регулированию институциональных взаимоотношений.

Ключевые слова: *теория игр, институциональная экономика, стратегия принятия решений.*

The article investigates the role of the tools of game theory in modern institutional relations. There were analyzed the main provisions of the theory of games, revealed the advantages and disadvantages of the game approach to the regulation of institutional relations.

Keywords: *Game theory, institutional economics, decision-making strategies.*

Человек постоянно совершает какие-либо действия, которые так или иначе затрагивают интересы другого человека (или группы людей). Поэтому, прежде чем совершить действие, ему необходимо оценить возможные последствия и в соответствии с этим избрать для себя определенную стратегию, которая являлась бы наиболее выгодной. Для этих целей и существует теория игр – математический метод изучения стратегий принятия решений или взаимодействий нескольких субъектов [1, с.6]. С помощью этой теории в институциональной экономике строятся формальные модели.

Переход от содержательных представлений к формальным моделям является процессом абстрагирования, концентрации внимания на существенных чертах какого-либо явления. Объектом моделирования выступает конфликт интересов двух и более сторон (игроков), каждая из которых имеет свою определённую цель и некоторый способ действия, использование которого может привести к выигрышу или проигрышу – в зависимости от решений других сторон. Теория игр помогает выбрать наиболее оптимальный план действий, исходя из имеющейся информации о других игроках и их возможном поведении.

Сторонники игрового подхода к исследованию институтов рассматривают институты как правила некой игры, которую один участник взаимоотношений ведет с другими участниками. Эти правила игры состоят из формальных писаных правил и неписаных кодексов поведения, которые лежат глубже формальных и дополняют их [2, с.16]. При этом действует определенный механизм, принуждающий игроков к соблюдению правил игры. Именно наличием такого механизма сторонники игрового подхода и объясняют существование института как правила. При этом такой подход основывается на нескольких упрощающих предположениях [3, с.10]:

1) поведение каждого из игроков направлено на максимизацию своей определенной выгоды;

2) в каждый период времени поведение игрока выражается в выборе им одного варианта поведения из заданного множества возможных вариантов, которое он не может изменять;

3) каждому игроку известны все возможные варианты поведения других игроков, ведущих с ним игру;

4) игрок осуществляет выбор своего хода в условиях неопределенности, то есть ему неизвестны заранее ходы его соперников.

5) обычно рассматривают игру с двумя участниками.

Формализация взаимодействий между субъектами, их рациональное упрощение делает возможным использования такого инструмента

регулирования конфликтных ситуаций, как прогнозирование. Это особенно важно для анализа институциональных отношений.

При всех своих достоинствах теория игр обладает и относительными слабостями. Она по-прежнему вызывает множество споров, и большинство специалистов так и не решаются ввести ее в свою практику, полагая, что ее аналитический аппарат нельзя применить к реальным экономическим ситуациям. Многие экономисты отмечали, что использование теории игр без оговорок может свести экономическую деятельность к слишком статичной схеме.

Понятие полной рациональности игроков создает определенные препятствия при попытке применить теорию в реальных жизненных ситуациях.

Во-первых, человек не настолько совершенен, чтобы все время мыслить стратегически. Для преодоления этого ограничения теоретики начали исследовать эволюционные формулировки равновесия, для которых свойственны более слабые допущения по уровню рациональности.

В-вторых, исходные предпосылки теории игр по информированности игроков в реальной жизни соблюдаются не так часто, как хотелось бы. Теория игр весьма болезненно реагирует на малейшие изменения в правилах игры резкими сдвигами в предсказываемых равновесиях.

Важно помнить, что реальная система взаимоотношений обладает очень сложной структурой, а потому принимать за абсолютные результаты исследования операций, полученные математическими методами теории игр, при принятии экономических решений не следует. При обращении с этой областью знаний необходимо соблюдать известную осторожность и четко знать границы применения. Опыт использования теории игр на практике показывает, что соответствующий инструментарий на данном этапе развития экономической науки может быть полезен преимущественно при принятии однократных, принципиально важных плановых стратегических решений.

Литература:

1. **Нейман, Дж. фон**. Теория игр и экономическое поведение / Дж. фон Нейман, О. Моргенштерн / Перев. с англ. под ред. и с доб. Н. Н. Воробьева — Главная редакция физико-математической литературы, изд-ва «Наука», 1970. — 708 с.

2. **Одинцова, М.И.**, Институциональная экономика: учебное пособие / М.И. Одинцова. — М.: ГУ-ВШЭ, 2007. — 386 с.

3. **Земцова, Л. В.** Институциональная экономика: учебное пособие / Л. В. Земцова. — Томск: Эль Контент, 2012. — 168 с.

УДК 699.86

Далабаева А.Г.
бакалавр, 2 курс, факультет Автоматизации производственных процессов
Сейткожина М.С.
бакалавр, 2 курс, факультет Автоматизации производственных процессов
Кибатоллаева А.А.
бакалавр, 2 курс, факультет Автоматизации производственных процессов
Научный руководитель Смородова О.В.
доцент, канд. техн. наук кафедры Промышленная теплоэнергетика
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»
г. Уфа, Российская Федерация

ТЕПЛОИЗОЛИРОВАНИЕ НАРУЖНЫХ СТЕН ЗДАНИЙ

Аннотация: *В статье рассмотрены вопросы утепления наружных стен зданий. Обосновано проведение мероприятий по усилению тепловой защиты отапливаемых объектов [1, с.33]. Рассмотрены основные доступные материалы. Выполнен сопоставительный анализ их свойств [2, с.185].*

Ключевые слова: *тепловая изоляция, утепляющие материалы, методы утепления, сопротивление теплопередаче, оболочка здания.*

Abstract: *The article gives a review upon the information on insulation of external walls of buildings. Steps of heated objects' thermal protection enhancing had been justified. The basic available materials were considered. It was completed a comparative analysis of their properties.*

Keywords: *Thermal insulation, insulating materials, methods of thermal insulation, heat resistance, the covering of the building.*

Проведение анализа статистических данных обширного банка параметров эксплуатации систем обеспечения жизнедеятельности человека показал [3, с.124], что теплоизоляция наружных ограждающих конструкций обеспечивает поддержание в помещениях температурно-влажностного режима, необходимого в гигиеническом отношении. Теплоизоляция зависит от наружных климатических условий, требований к температурно-влажностному режиму помещений и от особенностей систем отопления [4, с.147]. Необходимые теплотехнические качества утепленных ограждающих конструкций достигаются приданием им требуемых сопротивления теплопередаче и теплоустойчивости. Первая величина ограничивает потери тепла ограждающими конструкциями здания в холодный период года, вторая – обеспечивает относительное постоянство температуры воздуха помещения

в течение суток. И тот, и другой параметры определяют затраты тепловой энергии, необходимой для поддержания нормативных параметров микроклимата в помещениях, и контролируемой автоматизированными погодозависимыми системами управления [5, с.5].

Накопивший влагу внутренний утеплитель не высыхает полностью даже летом, создается постоянная зона скопления влаги, что негативно влияет на сроки службы стен. При наружном утеплении точка росы, то есть точка конденсации пара, перемещается в теплоизоляционный материал. Утепленная снаружи стена не охлаждается и тепло держится гораздо дольше, минимизируются его потери. Внешний утеплитель легко теряет накопленную влагу, благодаря этому его теплоизоляционные свойства легко восстанавливаются, срок службы стен увеличивается.

Еще одно важное преимущество внешней теплоизоляции – это звукоизоляционные качества материалов утеплителя. Если в частном секторе это не столь актуально, то в большом городе это качество играет важную роль. Основные материалы для производства плит, применяемых в наружной теплоизоляции, это минеральная вата и пенополистирол – в быту именуемый пенопластом. На качества этих материалов нужно обращать особое внимание при выборе теплоизоляционных плит.

Минеральная вата состоит из искусственных минеральных волокон. Вата делится на виды в зависимости от происхождения сырья, из которого она изготовлена. Каменная минеральная вата изготавливается из различных горных пород – диабаза, известняка, базальта, глины, доломита и т.д. Шлаковая вата выполняется из доменных, мартеновских и других шлаков, в том числе шлаков цветной металлургии.

Утеплитель из минеральной ваты имеет волокнистую структуру с синтетическим связующим. Изделия из минеральной ваты производятся в виде плит и матов. Теплоизоляционный слой плит составляет от 50 до 100 мм. Маты применяются для монтажа утепления на больших рабочих площадях. Преимущества минеральной ваты в хороших теплоизоляционных свойствах и негорючести. Она также весьма влагостойкая, устойчивая к повреждениям – не разлагается под действием сырости, насекомых. Базальтовая вата устойчива к гниению, перепадам температур и паропроницаема. Кроме того, минеральная вата проста в монтаже, однако, подвержена интенсивному старению [6, с.90].

Стекловата по свойствам похожа на минеральную вату, но производится из отходов от производства стекла. У нее повышенная температурная устойчивость. При работе со стекловатой нужно проявлять особую осторожность, обязательно работать в перчатках, избегать попадания частичек материала на слизистые и особенно в глаза.

Пенополистирол состоит из небольших влагостойких гранул, которые под воздействием высоких температур объединяются между собой в ячеистую структуру. Сами гранулы пенопласта имеют огромное количество микроячеек, из-за чего пенополистирольные плиты по объему на 98% состоят из воздуха.

Материал наиболее дешевый из представленных в данный момент на рынке, удобен в применении. Пенополистирольные плиты имеют толщину от 50 до 100 мм. Пенопласт надежен еще и тем, что влагоустойчив, поэтому в нем не развиваются процессы гниения.

Пенополистирол выпускается двух видов – экструдированный и экспандированный. Первый вид на срезе имеет мелкую замкнутую ячеистую структуру. Он чаще используется для теплоизоляции ограждающих конструкций, изоляции стен отсыревших подвалов, гаражей, других хозяйственных построек. Экспандированный пенополистирол имеет более крупные шарикоподобные гранулы. В целом пенопласт стал самым популярным теплоизолятором, благодаря своей доступности в цене и простоте монтажа. При установке этого теплоизолятора обязательно нужно применять штукатурку или облицовку, в открытом виде его применять нельзя.

Совелитовые теплоизоляционные материалы состоят из смеси легких углекислых солей таких как: асбест, магний или калий полученных из доломита. После того как материалу придают форму, его прокаливают при температуре 500-600 °С. Материал выдерживает температуру до 500 °С. Совелит производят в виде плит, скорлуп, а так же разнообразных сегментов. Теплоизоляционный материал совелит в готовом виде имеет плотность 450 кг/м^3. Применяют для тепловой изоляции промышленного оборудования и трубопроводов, а так же паровых котлов. Материал долгое время сохраняет свои свойства при отсутствии контакта с атмосферным воздухом. В теплоизоляционных целях совелит используют в 2-х видах. В качестве совелитового порошка и совелитовых плит. Совелитовый порошок при сочетании с водой дает мастику с хорошими теплоизоляционными свойствами. Основные его преимущества – высокие теплоизоляционные показатели.

Теплоизоляционные материалы на основе стекловолокна - стеклоткань, стеклосетка, стеклохолст - представляют собой волокно из очень тонких стеклянных нитей. В данной форме стекло приобретает не свойственные себе характеристики: не ломается, не бьется и становится гибким. Плотность данного материала составляет от 200 до 500 г/м^2. Материалы являются экологически чистыми и не теряют своих свойств при температурах до 350°С. Стеклоткань, стеклосетка, стеклохолст широко применяются в производстве теплоизоляционных материалов (маты прошивные, МПБ, МБОР) в качестве обкладочного материала. Данный вид обкладочного материала придает теплоизоляции особые свойства. Основные преимущества:

- прочность;
- жесткость, сохраняет форму материала;
- относится к классу негорючих материалов, не подвержен гниению.

Жидкая керамическая теплоизоляция представляет собой густую суспензию акриловых полимеров и вакуумированных стеклянных или керамических микросфер, которая наносится на поверхность трубы слоем до

5 мм. Удобна тем, что практически не заполняет окружающее пространство, не выделяет токсичных веществ, морозостойка, непроницаема для влаги. Может использоваться для трубопроводов как внутри помещений, так и в наружных условиях [7, с.103].

На рисунке 1 приведено сравнение материалов для утепления наружных стен зданий по величине коэффициента теплопроводности: минеральная вата, пенополистирол, пенополистирол экструдированный, пенопласт, пенополиуретан.

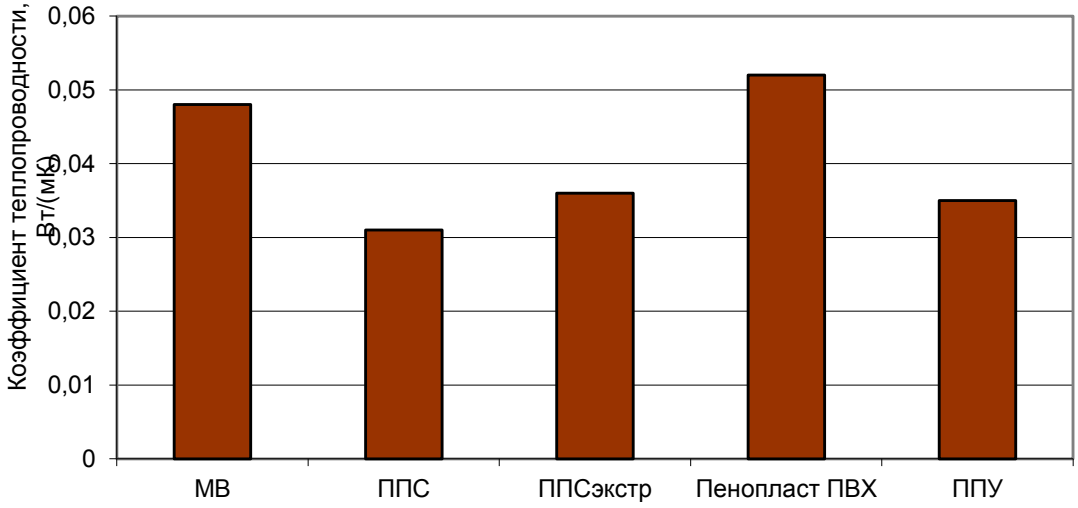


Рисунок 1 – Коэффициенты теплопроводности эффективных материалов для утепления зданий

Выводы.

1. В области энергосбережения на объектах жилищно-коммунальной сферы, строительного комплекса [8, с.94] и промышленности выполнение теплоизоляции является приоритетным направлением.

2. Перспективным направлением развития энергосберегающих мероприятий является разработка и применение методов повышения теплозащиты отапливаемых объектов на основе применения многослойных конструкций из материалов с высокими теплоизоляционными свойствами и свойствами негорючести и нетоксичности [9, с.241].

Список использованных источников:

1. Smorodova O.V. Inground Tanks Heat Loss Estimation//Modern Science. 2016. №8. С.33-35.

2. Смородова О.В., Китаев С.В., Павлова А.Д. Усиление тепловой защиты зданий//Нефтегазовое дело. 2016. №14-4. С. 185-189.

3. Смородова О.В., Скрипченко А.С. Порядковые статистики в системах теплоснабжения//Электронный научный журнал Нефтегазовое дело. 2016. №4. С.124-137.

4. Смородова О.В. Проблемы оценки эффективности теплопотребления по результатам тепловизионного обследования//Инновационная наука. 2016. №4-3. С.147-151.

5. Смородова О.В., Сулейманов А.М. Автоматизация учета жидких и газообразных энергоносителей. – Уфа, УГНТУ: 2004. - 95 с.

6. Смородова О.В. Инструментальная оценка динамики старения минераловатной тепловой изоляции//Инновационная наука. 2016. №8-2. С.90-93.

7. Хафизов Ф.М., Майский Р.А., Халфина Д.А. Экспериментальное исследование теплоизоляционных свойств «термокраски»//В сборнике Проблемы строительного комплекса России. Материалы XX Международной научно-технической конференции. 2016. С.103-104.

8. Байков И.Р. Принципы реконструкции системы энергоснабжения населенных пунктов//Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики.2001. №7-8. С.94-98.

9. Китаев С.В., Смородова О.В., Усеев Н.Ф. Об энергетике России//Проблемы сбора, подготовки и транспорта нефти и нефтепродуктов. 2016. №4 (106). С.241-249.

УДК 61

Сабирова Г.И.
студент
5 курс, Казанский (Приволжский) Федеральный университет
Россия, г. Казань

ТРАДИЦИОННАЯ МЕДИЦИНА В ИНДОНЕЗИИ

Аннотация. *Данная статья рассматривает проблемы традиционной медицины в Индонезии. Особое внимание уделяется попытке модернизации различных проектов и направлений в данной области. В рамках исследования выделяются наиболее продуктивные модели создания информационной и сетевой документации по нетрадиционной медицине.*
Ключевые слова: *традиционная медицина, целитель, лекарственные средства, министерство, инновационные технологии.*

Abstract: *This article discusses the problems of traditional medicine in Indonesia. Special attention is paid to modernization of various projects and activities in this area. The most productive model of creating a network of information and documentation on traditional medicine.*
Key words: *Traditional medicine, healer, medicine, Ministry, innovative technology.*

В настоящее время традиционные лекарственные средства, получают широкое признание в странах с низким и средним уровнем дохода. В некоторых развивающихся странах, традиционные лекарственные средства широко используется для медицинских услуг, особенно для первичной медико-санитарной помощи. Одним из таких стран является Индонезия.

Индонезия имеет множество биологических ресурсов и является домом для большого количества различных этнических и культурных групп, многие

из которых разработали свои собственные, различные системы здравоохранения. Данная страна богата биологическими ресурсами и традиционными медицинскими знаниями.

Один из индонезийских традиционных лекарственных средств считается Яначека, который был заявлен как индонезийский бренд Сусило Бамбанг Юдхойоно. Он известен и признан обществом как человек, который может обеспечить традиционные методы лечения. Целители унаследовали свои способности от своих предков или были получены ими по учебе, через ученичество, по божественному вдохновению или медитации. Объем услуг, которые они предоставляют, как правило, достаточно комплексное и может включать в себя укрепление здоровья, а также профилактическую и лечебную помощь.

Для целителей понятие «здоровье» означает нормальное, правильное и комфортное состояние, которое позволяет человеку осуществлять нормальную повседневную деятельность- это по сути очень похоже на "современное" определение.

Традиционное лечение продолжает пользоваться большой популярностью и по-прежнему практикуется многими целителями и врачами по всей стране. Народная медицина, судя по всему, воспринимается как эффективный и безопасный метод лечения; более того, оно доступно, особенно для бедных и для тех, кто живет в отдаленных районах, которые, как правило, в большей мере рассчитывают на традиционные лекарства и травы, чем люди, живущие в городских районах. Кроме того, в последние десятилетия, использование традиционной медицины резко возросла, отчасти потому, что официальное здравоохранение становится менее доступным и менее доступным из-за экономического кризиса.

В последние годы Министерство здравоохранения Индонезии проводит политику попытки модернизации традиционной медицины, сохраняя свою идентичность. Эта модернизация включает в себя несколько аспектов, таких как повышение качества диагностики за счет использования современных методов.

Однако, исследования индонезийской традиционной медицины осложняется рядом проблем, в том числе:

• многие старые рецепты не могут быть прослежены или отсутствуют;

• препараты могут содержать несколько ингредиентов, что делает их трудно определяемыми;

• одних и те же травы, выращенные в разных областях, могут содержать несколько различные активные вещества;

• нет четких стандартов эффективности и токсичности на большинство готовых препаратов;

Было подсчитано, что природные богатства Индонезии входят более 10% растений в мире, тысячи из которых используются для лечения заболеваний. Из них около 900 были исследованы. Министерством были

предприняты усилия для изучения и проверки инвентаризации лекарственных растений, используемых в определенных частях страны.

Таким образом, Министерство здравоохранения считает, что необходимо координировать сбор данных на биологические ресурсы и традиционные знания об их лекарственном использовании. В то же время, было бы полезно интегрировать существующие запасы в единой базе данных, доступной для всех заинтересованных сторон, в частности работников здравоохранения и исследователей. На самом деле, Министерство предусматривает создание информационной и сетевой документации по нетрадиционной медицине, которая в настоящее время обсуждается с заинтересованными сторонами.

Использованные источники:

1. Бонгард-Левин, Г.М. Индия в древности / Г.М. Бонгард-Левин, Г.Ф. Ильин. - М.: Наука. Главная редакция восточной литературы, 2014. С. 128-129

2. Янг Секреты восточной медицины: Практическая энциклопедия традиционных методов диагностики и лечения Китая, Индии, Тибета и Японии / Янг, Жаклин. - М.: Контэнт, 2014. С. 256

УДК 316.4

Онькова А.В.

Студентка, 3 курс, Гуманитарный факультет, специальность «Социология»

Пермский национальный исследовательский политехнический университет

Россия, г. Пермь

ТРАДИЦИОННАЯ СЕМЬЯ В РЕАЛИЯХ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

В данной статье рассматриваются две наиболее обобщенные модели семьи – традиционная и модернизированная, анализируются их основные различия, а также на основе предшествующих исследований последних лет вносится предположение о переходном этапе развития современных российских брачно-семейных отношений.

Ключевые слова: *семья, модели семьи, традиционная семья, современная семья, современная российская семья*

TRADITIONAL FAMILY IN CULTURE-SPECIFIC ELEMENTS OF MODERN RUSSIA

In this article are considered two most general family patterns, traditional one and modernized one. Their main differences are being analyzed, moreover, there is made an offer about a transitional stage of development of modern Russian matrimonial relationships on the ground of latest research.

Keywords: *family patterns, traditional family, modern family, modern Russian family*

Семья представляет собой одну из наиболее древних форм социальной общности людей, более древнюю, чем государство, и, тем более, нация. Именно семья стала первой социальной системой, основанной на естественном разделении труда между мужем и женой, родителями и детьми.

Классическое определение семьи гласит, что *семья* – это «основанная на браке или кровном родстве малая группа, члены которой связаны общностью быта, взаимной помощью, моральной и правовой ответственностью». [1]

На основе разнообразных критериев в социологии выделяют различные *типы и виды семей*. Так по форме брака различают полигамные и моногамные семьи; по количеству детей - многодетные, малодетные и бездетные; по структуре – нуклеарные и расширенные; а в зависимости от характера распределения домашних обязанностей – традиционные (патриархальные или матриархальные) и партнерские (эгалитарные). [2]

Обобщая данные классификации, можно выделить *две основные модели брачно-семейных отношений: традиционную и современную.* Но что лежит в их основе и чем они отличаются? Для ответа на данный вопрос воспользуемся статьей *А.А. Ивановой* «Брачно-семейные отношения как объект социологического анализа», в которой автор, ссылаясь на *А.К. Дзагкоева*, выделяет следующие *различия:* [3]

Традиционная семья	Современная семья
Жесткая сегрегация социально-половых ролей и функций, основанная на стереотипных видах деятельности	Стирание границ между социально-половыми ролями, вариативность выполнения семейных функций
Патриархальная (реже – матриархальная) иерархия с закреплением власти домохозяина и подчиненным положением домочадцев	Симметричная модель, в которой супруги равноправны в распоряжении семейными средствами, воспитании детей и решении других вопросов.
Сложная структура семьи с совместным проживанием нескольких поколений.	Преимущественно нуклеарный тип семьи, состоящий из супружеской пары и их несовершеннолетних детей
Сосредоточение всех жизненных функций (производительной, экономической, воспитательной, репродуктивной, бытовой) в семье, участие в их выполнении всех домочадцев, вовлеченность женщин исключительно в домашнюю занятость	Профессиональная занятость всех взрослых трудоспособных членов семьи, постоянная работа женщин вне дома, мотивированная не только необходимостью дополнительного дохода, но также и стремлением к самореализации, успеху, признанию

Не лимитируемый характер репродуктивного поведения, рождаемость на уровне естественной фертильности (плодовитости), осуждение всех мер по ограничению деторождения	Регулируемый характер репродуктивного поведения, снижение рождаемости, политика «планирования семьи»

В соответствии с таблицей добавим также такие критерии, как: основные семейные ценности (перевес ценности семьи и родства над остальными в традиционной семье и преобладание ценностей экономической выгоды и эффективности в современной); поиск партнера (закрытая система выбора партнера родителями и открытая системы выбора партнера самими молодыми людьми) и развод (в редких случаях по инициативе мужа и резкое возрастание числа разводов в связи с межличностной несовместимостью). Рассмотрим их более подробно, согласуя со статистическими данными предыдущих исследований.

Изменение социально-экономической ситуации, зарождение идей индивидуализма, гуманизма и демократии породило новые формы совместной жизни людей. Так наравне с традиционным браком между мужчиной и женщиной широкое признание получил *гражданский (пробный) брак*, не имеющий официальной регистрации; *коммунальный (групповой) брак* или «шведская семья», когда в союз одновременно вступают несколько мужчин и женщин; *открытый брак*, в котором супруги ведут автономный в интимном отношении образ жизни; *сезонный (или временный) брак,* в котором мужчина и женщина, вступая в брак точно знают, когда они его расторгнут; *однополый брак* и другие. [4]

Следует отметить, что по сравнению с толерантной Европой, россияне крайне консервативно смотрят на брачные отношения. Так по результатам исследования, проведенного ВЦИОМ в 2015 году, 22% опрошенных нейтрально относятся к однополым связям, но с их легализацией согласно лишь 8%. 80% россиян крайне негативно воспринимают идею правомерного создания полноценных семей лицами «нетрадиционной сексуальной ориентации», а 41% из них считают, что государство должно преследовать гомосексуалистов и искоренять это явление как таковое. [5] Примечательно и то, что к любовным отношениям трех и более людей, проживающих вместе, россияне относятся весьма индифферентно: 10% опрошенных считают это нормой, 40% готово с этим смириться и лишь 45% полагают, что это неприемлемо. [6]

Говоря о том, сколько детей необходимо для счастья, 53% россиян считают, что в семье должно быть два ребенка, однако о том, что имеют двух чад, сообщило только 38% респондентов. 22% опрошенных не имеют детей, 8% имеют троих, а четыре и пять чад имеет лишь 1% российского населения,

что не удивительно, ведь семью с 5 и 6+ детьми считают идеальной лишь 2% россиян. [7]

Выбирая между карьерой и семьей, 72% женщин посоветовали бы своим подругам и знакомым больше внимания уделять семье, а карьеру и личное развитие на работе отодвинуть на второй план. В противовес данной точке зрения выступает только 20% современных дам. При этом 53% респондентов (и мужчин, и женщин) считают, что рождение детей значительно ухудшает материальное положение семьи, а 48% опрошенных полагает, что рождение детей ограничивает свободу и возможность самореализации. [8]

Что касается самостоятельности в решении семейных проблем и привлечению к ним родственников (одна из характерных черт традиционной семьи), 65% россиян считают, что супруги должны жить своим умом и сами преодолевать все трудности, не позволяя другим вмешиваться в их дела. Но в то же время 32% опрошенных полагают, что редкая материальная и моральная помощь со стороны родственников не помешает, особенно в советах по хозяйству и вопросах воспитания детей.

А вот нужно ли равноправие в «ячейке общества» - вопрос по-прежнему спорный. 53% респондентов считают, что в семье должен быть один лидер, принимающий на себя всю ответственность за близких, человек, на которого могут опереться другие домочадцы. При этом 45% опрошенных полагают, что семейные отношения необходимо строить по принципу равноправия, и все права и обязанности по дому супруги должны делить поровну. [9]

Таким образом, процессы индустриализации и урбанизации, широко развернувшиеся в современном мире, привели к значительным изменениям в брачно-семейных отношениях и породили такие проблемы, как: увеличение количества разводов, сокращение уровня рождаемости, нуклеаризация семьи и т.д. Все это свидетельствует о переходе традиционной семьи к современному модернизированному типу. Но не стоит забывать, что существовавшая на протяжении тысячелетий модель брачно-семейных отношений существует и сейчас во многих обществах, а ее переход к модернизированной форме может осуществляться достаточно долго и не последовательно. Поэтому в современных семьях можно найти более-менее значимые компоненты традиционности.

Так для большинства россиян приоритетной формой семейного союза по-прежнему остается традиционный брак, но по сравнению с прошлым столетием он уже не является единственно возможным. А говоря о рождении детей и репродуктивной функции семьи как таковой, можно прийти к выводу, что современная «ячейка общества» с этим явно не справляется. В первую очередь это связано с социально-экономическими факторами. Значимую роль при этом играют и изменения в ценностных ориентациях молодежи.

Следовательно, можно сделать вывод, что современная российская семья находится на переходном этапе развития. Она сочетает в себе

компоненты как модернизированной, так и традиционной модели брачно-семейных отношений. Вопрос лишь в том: в какую сторону она будет развиваться?

Список литературы:

1. Большой энциклопедический словарь. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.vedu.ru/bigencdic/56575/ (дата обращения: 27.01.2017).
2. MEGABOOK. Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://megabook.ru/article/Семья (дата обращения: 27.01.2017).
3. Иванова А.А. Брачно-семейные отношения как объект социологического анализа // Символ науки. 2016. № 4-4. С. 196-199.
4. Хоменко И.А. Современная семья: состояние и перспективы развития // Вестник Герценовского университета. 2011. № 1. С. 5-10.
5. Инфографика ВЦИОМ. Однополые браки: за и против. № релиза 2876. 10.07.2015. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://infographics.wciom.ru/theme-archive/society/religion-lifestyle/education-children/article/odnopolye-braki-za-i-protiv.html (дата обращения: 28.01.2017).
6. Инфографика ВЦИОМ. День святого Валентина: что празднуем? № релиза 2514. 14.02.2014. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://infographics.wciom.ru/theme-archive/society/religion-lifestyle/holidays-customs/article/den-svjatogo-valentina-chto-prazdnuem.html (дата обращения: 28.01.2017).
7. Инфографика ВЦИОМ. Сколько детей нужно для счастья? № релиза 2595. 30.05.2014. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://infographics.wciom.ru/theme-archive/society/religion-lifestyle/education-children/article/skolko-detei-nuzhno-dlja-schastja.html (дата обращения: 29.01.2017).
8. Инфографика ВЦИОМ. Выбор женщины: карьера или семья? № релиза 2533. 07.03.2014. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://infographics.wciom.ru/theme-archive/society/religion-lifestyle/moral-relations/article/vybor-zhenshchiny-karera-ili-semja.html (дата обращения: 29.01.2017).
9. Инфографика ВЦИОМ. Идеальная семья: «погода в доме» - важнее достатка. № релиза 2062. 05.07.2012. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://infographics.wciom.ru/theme-archive/society/family/article/idealnaja-semja-pogoda-v-dome-vazhnee-dostatka.html (дата обращения: 29.01.2017).

УДК 66.092.097.3

Шарыгина Е.Ю.
студент магистратуры
2 курс, технологический факультет
Научный руководитель: Даминев Р.Р.
"Уфимский государственный нефтяной технический университет"
Филиал в г. Стерлитамаке

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА КАТАЛИЗАТОРОВ ПУТЁМ УВЕЛИЧЕНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ ФИЛЬТРУЮЩЕЙ ТКАНИ С ПОМОЩЬЮ РЕГЕНЕРАЦИИ В РАСТВОРАХ РАЗБАВЛЕННЫХ КИСЛОТ

В статье рассматривается способ увеличения срока службы фильтровальной ткани за счет регенерации фильтрующей ткани в растворах разбавленных кислот. Основными технологическими операциями в производстве катализаторов различных типов являются осаждение, пропитка, фильтрация, промывка осадка, сушка, прокалка, формовка. Одной из проблем производства на стадии фильтрации является небольшой срок службы фильтровальной ткани в процессе эксплуатации.

Ключевые слова: катализаторы, производство, фильтрация, регенерация.

The article discusses the method of increasing service life of filter cloth due to the regeneration of the filtering cloth in solutions of dilute acids. Basic technological operations in the production of catalysts of various types are deposition, impregnation, filtration, cake washing, drying, calcination, molding. One of the problems of production on the stages of filtration is small, the service life of filter cloth in the process of expluatation.

Key words: catalysts, production, filtration,regeneration.

Известны три способа синтеза цеолита типа Y, различающиеся видом исходного кремнесодержащего сырья. В кремнеземном способе при получении реакционных масс используется мелкодисперсный кремнезем, в золевом - концентрированный золь SiO_2, в силикатном - раствор силиката натрия. Использование раствора силиката натрия оказалось возможным благодаря введению в алюмокремнегель отдельно приготовленных затравок.

Фильтровальная ткань, использованная в производстве цеолитсодержащих катализаторов по силикатному методу, подверглась регенерации в растворе 1, 3 и 5% серной (соляной) кислоты в покое в течение 1 часа. После регенерации проводились испытания ткани в процессе фильтрации суспензии цеолита NaY. В качестве образца сравнения использовалась новая фильтровальная ткань той же марки. Результаты представлены в таблице 1, 2.

Таблица 1 - Результаты исследования скорости фильтрации без выдержки в кислоте

Концентрация кислоты, %	Скорость фильтрации, сек
Использованная	17
Новая	8

Т.е. скорость фильтрации использованной ткани уменьшилось более чем в 2 раза, по сравнению с новой, эффективность фильтрации упала, что, следовательно, приводит к уменьшению производительности.

Последующее использование такой фильтровальной ткани приведёт к значительному торможению процесса и ухудшению качественных показателей фильтрата, что приведет к вынужденной безвозвратной замене фильтровальной ткани, простою производства и дополнительным затратам. Для предотвращения данных трудностей и увеличения срока службы фильтровальной ткани предлагается метод её регенерации в растворах слабых кислот.

Таблица 2 - Результаты исследования скорости фильтрации после выдержки в кислоте

Концентрация кислоты, %	Скорость фильтрации, сек	
	серная кислота	соляная кислота
1	4	6
3	7	8
5	8	5

Таким образом, выдержка в растворах разбавленных кислот приводит к регенерации фильтровальной ткани. Данное свойство можно результативно использовать для увеличения срока службы фильтровальной ткани в производстве цеолитсодержащих катализаторов.

Использованные источники:

1. Г. Реми Курс неорганической химии/ Г. Реми – М.: изд-во «Мир», 1972
2. Усманов И.Ф. Катализатор октифайн для вакуумного крекинга/ И.Ф. Усманов// Мир нефтяных продуктов. Вестник нефтяных компаний. – М.: изд. центр «Техинформ», 2010. - №8, С. 43 – 44.

УДК 66.092.097.3

Шарыгина Е.Ю.
студент магистратуры
2 курс, технологический факультет
Научный руководитель: Даминев Р.Р.
"Уфимский государственный нефтяной технический университет"
Филиал в г. Стерлитамаке

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА КАТАЛИЗАТОРОВ ПУТЁМ УМЕНЬШЕНИЯ ГАЗОВЫХ ВЫБРОСОВ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА ДЛЯ ОЧИСТКИ ОТХОДЯЩЕГО ГАЗА

В статье рассматривается усовершенствование экологической составляющей производства цеолитсодержащих катализаторов. Непрерывный рост цен на нефть и постепенное ухудшение её качества постоянно усиливает значение каталитических технологий, способных обеспечить углубление переработки нефтяного сырья. Значительную роль в производстве катализаторов, несомненно, играет и обеспечение экологической промышленной среды, а именно, уменьшение выбросов в атмосферу промышленно-технологических отходов, стоков и атмосферных выбросов.

Ключевые слова: катализаторы, производство, очистка, выбросы.

The article discusses the improvement of the environmental component of production of zeolite catalysts. The continuous rise in oil prices and the gradual deterioration it constantly reinforces the importance of catalytic technologies capable of ensuring the deepening of oil processing. A significant role in the production of catalysts, of course, plays and eco-industrial environment, namely the reduction of emissions in the atmosphere of the industrial-technological waste, effluents and atmospheric emissions.

Keywords: catalysts, production, purification, emissions.

Одним из способов очистки отходящих газов производства цеолитсодержащих катализаторов, загрязненных парами соляной кислоты, предлагается использование известкового молока.

При взаимодействии исследуемых веществ, протекает следующая реакция:

$$Ca(OH)_2+2HCl=CaCl_2+2H_2O.$$

При этом образуется вода и растворимый в воде хлорид кальция.

При растворении химически чистого гидроксида кальция ($Ca(OH)_2$) в дистиллированной воде и тщательного перемешивания были получены непрозрачные растворы белого цвета. Растворимость в воде для хлористого кальция составляет 0,189 г/100 мл, т.е. в нашем случае образуется суспензия, которая обесцвечивается при взаимодействии с разбавленной соляной кислотой.

Рассчитаем стехиометрическое количество 10% соляной кислоты, которое требуется для образования хлорида кальция:

1) Для раствора концентрацией 50 г/л: $m(Ca(OH)_2) = 5$ г.

В реакцию вступит $n=m/M = 5/74 = 0,068$ моль гидроксида кальция.

По реакции соляной кислоты нужно в 2 раза больше, то есть:

$$n(HCl) = 0,068\cdot2 = 0,136 \text{ моль.}$$

Рассчитаем массу х.ч. соляной кислоты, требуемой для образования хлорида кальция:

$$m = n\cdot M=0,136\cdot36,5=4,964 \sim 5 \text{ г.}$$

Найдем объем 10% раствора кислоты, требуемого для реакции:

Плотность приготовленного раствора 10% соляной кислоты: $\rho = 0,058$

$$V = m/\rho =50/1,058= 47,3 \sim 48 \text{ мл - 10\% раствора кислоты.}$$

Рассчитаем концентрацию полученного хлорида кальция:

$m(CaCl_2) = 0,136 \cdot 111,08 = 15,1$ г. Vр-ра = 150 мл.

Таким образом, будет получен 10% раствор хлорида кальция.

2) Для раствора концентрацией 100 г/л: $m(Ca(OH)_2) = 10$ г.

В реакцию вступит n = 0,135 моль гидроксида кальция.

$$n(HCl) = 0,135 \cdot 2 = 0,27 \text{ моль.}$$

Рассчитаем массу х.ч. соляной кислоты, требуемой для образования хлорида кальция:

$$m = 0,27 \cdot 36,5 = 9,9 \sim 10 \text{ г.}$$

Найдем объем 10% раствора кислоты, требуемого для реакции:

V = 100/1,058 = 94,5 ~ 95 мл - 10% раствора кислоты.

Рассчитаем концентрацию полученного хлорида кальция:

$$m(CaCl2) = 0,27 \cdot 111,08 = 29,9 \sim 30 \text{ г.}$$

Vр-ра = 200 мл. Таким образом, будет получен 15% раствор хлорида кальция.

3) Для раствора концентрацией 150 г/л: $m(Ca(OH)_2) = 15$ г.

В реакцию вступит n = 0,203 моль гидроксида кальция.

$$n(HCl) = 0,203 \cdot 2 = 0,406 \text{ моль.}$$

Рассчитаем массу х.ч. соляной кислоты, требуемой для образования хлорида кальция:

$$m = 0,406 \cdot 36,5 = 14,8 \sim 15 \text{ г.}$$

Найдем объем 10% раствора кислоты, требуемого для реакции:

V = 150/1,058 = 141,8 ~ 142 мл - 10% раствора кислоты.

Рассчитаем концентрацию полученного хлорида кальция:

$$m(CaCl2) = 0,406 \cdot 111,08 = 45,09 \sim 45 \text{ г.}$$

Vр-ра = 115 мл. Таким образом, теоретически, результате эксперимента будет получен 39 % раствор хлорида кальция.

В ходе эксперимента в исследуемые растворы гидроксида кальция дозировали последовательно до достижения стехиометрического количества используемой соляной кислоты и замеряли pH для построения графика изменения pH в зависимости от концентрации. По полученным данным построили график зависимости pH от количества добавленной кислоты (рисунок 1).

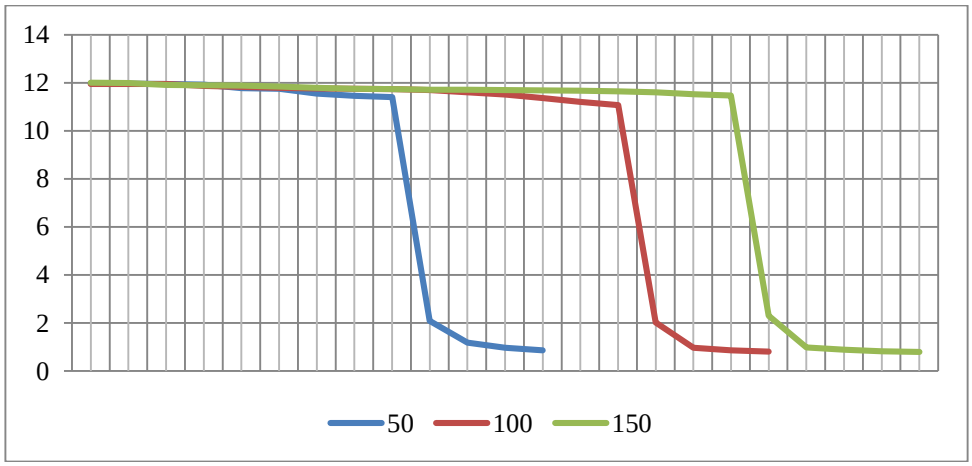


Рисунок 1 - График зависимости pH от количества добавленной кислоты

Полученные растворы прозрачные, без видимого осадка. В результате исследования были сделаны следующие выводы: при добавлении 10% от стехиометрического количества соляной кислоты, в растворе образовались небольшие хлопья, различимые при близком визуальном рассмотрении. При добавлении стехиометрического количества соляной кислоты растворы полностью обесцветились. Таким образом, можно рассмотреть достаточно эффективное использование известкового молока для очистки отходящих газов, загрязненных парами соляной кислоты, предлагается использование известкового молока, образующихся в производстве цеолитсодержащих катализаторов.

Использованные источники:

1. Г. Реми Курс неорганической химии/ Г. Реми – М.: изд-во «Мир», 1972
2. Усманов И.Ф. Катализатор октифайн для вакуумного крекинга/ И.Ф. Усманов// Мир нефтяных продуктов. Вестник нефтяных компаний. – М.: изд. центр «Техинформ», 2010. - №8, С. 43 – 44.

УДК 658.512

Хнычёва В.А.
студент магистратуры
2 курс, факультет «Высшая школа экономики и управления»
Южно-Уральский Государственный Университет
Россия, г. Челябинск

ФОРМИРОВАНИЕ АЛГОРИТМА РАЗРАБОТКИ И РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНЖИНИРИНГОВОГО ЦЕНТРА

Статья посвящена разработки и реализации стратегии развития ИЦ «Гипертех». В ходе исследования, анализ финансового состояния ИЦ «Гипертех» позволил выявить наличие необходимости в: увеличении численности инженерного персонала; закупке дополнительного оборудования; применение новой рекламной кампании; увеличении доли, занимаемой на рынке. Определены стратегии ИЦ «Гипертех»: стратегия проникновения, которая заключается в том, что услуги Центра будут предлагаться перспективным клиентам по более низким ценам, что возможно в связи с получением государственной субсидии; стратегия развития продукта/услуги, предполагающая проведение мероприятий, направленных на усиление конкурентной позиции компании на рынке.

Ключевые слова: стратегия развития, формирование алгоритма, инжиниринговый центр, разработка стратегии.

The article is devoted to the design and realization of the development strategy of the EC Gipertekh. During the research, the analysis of the financial state of the EC Gipertekh allowed to evince the need for the increase of the ingeneering stuff, purchase of additional equipment and use of a new advertising campaign to increase the share, held in the market.

Strategies of the EC Gipertekh are settled: the infiltration policy, which is based on proposing of the services by the EC Gipertekh to perspective clients on lower prices, which is possible due to the obtaining of the state subsidy, the strategy of the goods/services development, supposing the elaboration of the measures, targeted at strengthening the competing position of the company in the market.

Key words: development strategy, algorithm formation, ingeneering centre, policy design.

Экономике России жизненно необходимо массированное внедрение новых технологий, позволяющих значительно повысить производительность труда на промышленных предприятиях. Рост производительности труда достигается на стадии проектирования предприятия, поэтому Российская промышленность остро нуждается в лучших образцах мирового проектирования. Но это не возможно без технологической перестройки производства, требующей реконструкции, модернизации и строительства новых предприятий, и, соответственно, выполнения высококвалифицированных проектных и инжиниринговых работ.

Основой инжиниринга является разработка, изменение (в целях улучшения) и контроль воплощения в жизнь технологических, организационных и финансово-экономических моделей технических систем (объектов) в соответствии с поставленными целями.

Инжиниринговый центр в перспективе станет точкой роста для включения инжиниринговых процессов в систему бизнес-процессов каждого крупного предприятия, что необходимо для успешного развития производства.

Инжиниринговая компания – это предприятие, специализирующееся на предоставлении одноименных услуг. Данная компания имеет статус независимой, способной оказывать услуги сразу в нескольких сферах такой деятельности заказчикам с привлечением к выполнению работ одновременно нескольких поставщиков на условиях подряда и субподряда [1,с. 78].

Другими словами, с помощью данного вида деятельности создаются объекты, продумывается их эксплуатация, основываясь на научных познаниях. Помимо указанного, инжиниринговая компания – это субъект хозяйствования, который отвечает за подготовку технико-экономического обоснования различных проектов с предоставлением соответствующих рекомендаций в сфере управления и производства.

Кроме того, предоставление таких услуг включает формулировку рекомендаций по организации приобретения и реализации товаров или

готовой продукции [2].

Основным процессом в данной сфере услуг является разработка технологий в производственных отраслях. От качества этих услуг зависит эффективность работы самого предприятия и скорость его развития.

При этом основной задачей технолога является оптимизация всего технологического процесса для организации выпуска качественной продукции с низкой себестоимостью. Также среди актуальных вопросов, которые находятся в сфере инжиниринга, – рационализация и модернизация производственных процессов на предприятии.

Среди услуг инжиниринга необходимо выделить следующие: подбор необходимого оборудования с обеспечением технологической оснастки; исследование производственного процесса; формулирование рекомендаций по модернизации производства; разработка документации с определением конкретных технологий. Инжиниринговая компания непосредственно не занимается строительством и установкой оборудования. Они участвуют в создании проектов, обеспечивают их финансирование, а также с использованием подрядчиков осуществляют строительство и установку оборудования.

Среди отраслей применения инжиниринга необходимо выделить следующие: нефтехимическая и металлургическая промышленность; машиностроение и судостроение; сфера телекоммуникаций и энергетика [4].

В основном, инжиниринговая компания представлена комплексом нескольких предприятий, которые имеют собственные функции (проектирование, строительство, поставка оборудования с установкой, а также осуществление монтажных работ, технического надзора).

Неотъемлемой частью является стратегическая программа развития.

В литературе по стратегическому менеджменту М. Месконом, М. Альбертом, Ф. Хедуори разработана стандартная схема процесса разработки и реализации стратегии развития компании (см. рис.1).

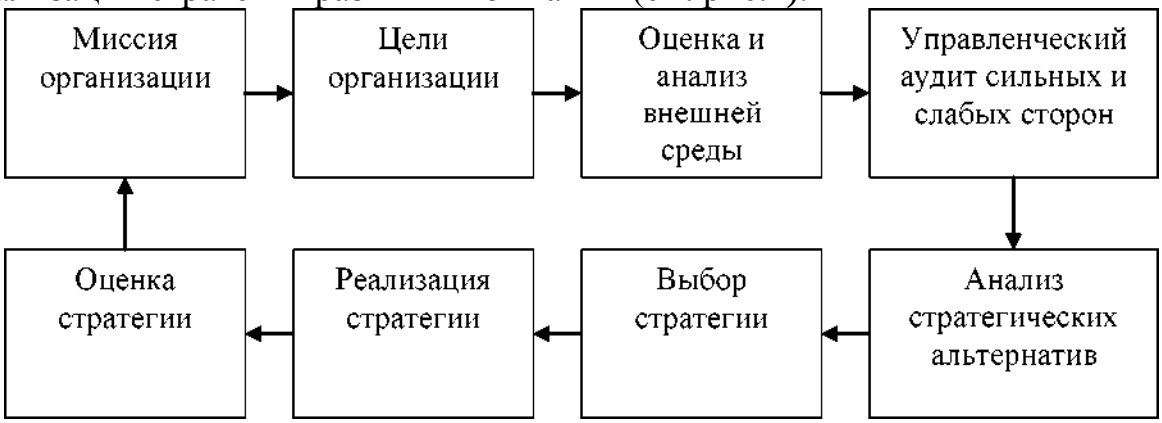


Рис. 1. Процесс стратегического планирования

В данной схеме недостает объективной количественной оценки на следующих этапах: проведение анализа и оценки внешней среды; проведение анализа и оценки стратегических альтернатив; проведенные выбора стратегии; осуществление комплексной и всесторонней оценки стратегии.

В связи с этим необходимо предложить комплексный методический подход к разработке и реализации стратегии развития инжинирингового центра, который будет основан на методике сравнительного экономического анализа стратегических альтернатив, согласованным высшим руководством инжиниринговой компании и крупными собственниками критериев [3].

Данная методика разработки и реализации стратегии развития инжинирингового центра содержит следующий порядок действий:

1. Первый этап разработки и реализации стратегии развития инжинирингового центра заключается в определении миссии и стратегической цели данного центра.

2. Второй этап – диагностический. Особенностью данного этапа является разработка методики оценки наиболее возможного пути развития внешней среды.

3. Третий этап предполагает формировку ряда альтернативных целевых моделей инжиниринговой компании, при этом должны учитываться результаты полученных в ходе проведенного анализа внутренних сильных и слабых сторон, а также опыта иных организаций, работающих на рынке.

4. Четвертый этап разработки стратегии развития инжинирингового центра является проведение сравнительного экономического анализа выбранных стратегических альтернатив по сформированному ряду критериев, согласованных с высшим руководством, а так же собственниками стратегических целей. Оценка выбранных альтернатив должна производится на основе разработанной экономической модели для каждой из альтернатив. Результатом произведенного исследования будет являться выбранная стратегическая альтернатива с максимальным значением (максимальным баллом).

5. На пятом этапе исследования необходимо осуществить выбор и разработать адаптационную программу применительно к особенностям отрасли, соответствующей выбранной стратегической альтернативе.

6. Для увязки стратегических целей компании с бизнес-процессами и повседневными действиями сотрудников на каждом уровне управления, а также осуществления контроля за реализацией стратегии и оценки стратегии предлагается использовать сбалансированную систему показателей.

5. Методика оценки с использованием теории нечетких множеств наиболее возможного сценария развития внешней среды инжиниринговой энергетической компании и соответствующего объема инвестиций в энергетическую отрасль.

Описываемая методика является частью предлагаемого методического подхода к выбору стратегии и позволяет определить наиболее возможный сценарий развития внешней среды на диагностическом этапе исследования.

В результате потребности развития инжиниринговых услуг в России, была разработана Программа социально-экономического развития РФ до 2020 г. На основании данной программы в 2013 г. был реализован проект по созданию инжинирингового центра «Гипертех».

Главной стратегической целью создания Инжинирингового центра «Гипертех» (ИЦ) является завоевание лидирующих позиций в области предоставления комплексных инжиниринговых услуг в сфере проектирования и строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, а также предоставление образовательных услуг, подготовки и повышения квалификации специалистов в области инжиниринговых услуг, и разработка комплексных инновационных программных продуктов и проектной документации с применением комплексных технологий виртуального моделирования и инженерного анализа конструкций, систем и процессов для производственных предприятий, строящих сложные и уникальные промышленные объекты.

Инжиниринговый центр «Гипертех» использует по своему профилю деятельности современное оборудование и программное обеспечение для трехмерного проектирования особоопасных, технически-сложных и уникальных объектов капитального строительства и инженерного анализа сложных систем и процессов с использованием CAD -, CAM-, CAE - продуктов.

В период 2015-2017 гг. выбрана маркетинговая стратегия «проникновения». Услуги Центра предлагаются перспективным клиентам по более низким ценам, что возможно в связи с получением субсидии. Для наиболее экономически эффективного старта, Центр выбирает ключевых партнеров для ведения проектов по инжинирингу. По этой же причине производится и выбор отрасли и сфер деятельности центра.

Также реализовываться стратегия «развития продукта/услуги», направленная на усиление конкурентной позиции компании на рынке.

Проведенные результаты указывают на экономическую целесообразность выбранных и разработанных мероприятий по стратегическому развитию.

При разработке стратегии ИЦ «Гипертех» была применена антикризисная единая управляющая система. Анализ отклонений и изменений финансовых показателей даст возможность оценить правильность принятых решений, установить тенденции дальнейшего развития, своевременно провести корректировку планов и принять необходимые меры по их внедрению.

Анализ финансового состояния и SWOT-анализ ИЦ «Гипертех» позволил выявить наличие необходимости в: увеличении численности инженерного персонала; закупке дополнительного оборудования; применение новой рекламной кампании; увеличении доли, занимаемой на рынке; увеличении прибыли.

Определены стратегии ИЦ «Гипертех»: стратегия проникновения, которая заключается в том, что услуги Центра будут предлагаться перспективным клиентам по более низким ценам, что возможно в связи с получением государственной субсидии; стратегия развития продукта/услуги, предполагающая проведение мероприятий, направленных на усиление

конкурентной позиции компании на рынке.

Библиографический список

1. Маленков Ю.А. Стратегический менеджмент: учебник. – М. : Проспект, 2015. – 224 с.
2. Современный инжиниринг: определение и предметная область [Электронный ресурс]. – URL: http://www.up-pro.ru/library/modernization/engineering.html
3. Рынок инжиниринговых услуг сегодня и тенденции его развития. [Электронный ресурс]. – URL: http://www.enginrussia.ru/info/statii/rynok_inginiringovykh_uslug_segodnya_i_t
4. Федеральная служба государственной статистики РФ [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.qks.ru

УДК 691-4

Акбашев Р.Р.
студент
3 курс Архитектурно-строительный факультет
ФГБОУ ВПО УГНТУ
Россия, г. Уфа

ФРАКТАЛЬНЫЕ СТРУКТУРЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Аннотация: *Многие природные и сделанные человеком материалы имеют иерархичность - структуру с длиной масштабирования, большую единицы. В некоторых материалах сами структурные элементы имеют структуру. Идея фрактализации, взятая из природы (структура дерева, человеческой кости) может привести к созданию инновационных материалов, обладающих сверхпрочностью. В этой статье раскрывается понимание свойств иерархичных структур и их применение на практике.*

Ключевые слова: *Фрактал, структура, прочность, роботы-сварщики, металлизация.*

The principle of hierarchical design is a prominent theme in many natural systems where mechanical efficiency is of importance. Here we establish the properties of a particular hierarchical structure, showing that high mechanical efficiency is found in certain loading regimes. We show that in the limit of gentle loading, the optimal hierarchical order increases without bound. Practicalities of fabrication are discussed and examples of hierarchical frames of the same geometry constructed from solid beams are shown.

Fractal, structure, strength, robotic welders, metallization.

Достижения в строительной технике позволили создать структуру с иерархическим порядком с широким диапазоном масштабирования. Ученые из Ноттингемского университета создали модель фрактальной балки из

полимерного материала с помощью 3D печати. Рассмотрим возможности ее применения в строительстве.

А. Теория и расчеты.

Фрактальная балка создавалась через четыре поколения моделирования. Сначала сравним цельный стержень и полый тонкостенный. Для цельного стержня потеря устойчивости (разрушение) достигается при силе F:

$$F < \frac{\pi^2 YI}{L^2} \quad (1)$$

где I – момент инерции поперечного сечения (I=$\frac{\pi r^4}{4}$для балки круглого поперечного сечения), Y – модуль Юнга для данного материала.

Для стержней очень малых размеров (именно такие составляют фрактальную структуру конечного стержня) находятся безразмерные параметры величины и объема по ф-лам (2) и (3)

$$f \equiv \frac{F}{YL^2} \quad (2)$$

$$v \equiv \frac{V_{req}}{L^3} \quad (3)$$

где Vreq – объем, требуемый для устойчивости, L – длина стержня.

При этом безразмерная величина объема v будет линейно зависеть от f:
$v = 2\pi^{-\frac{1}{2}} f^{\frac{1}{2}}$ (4)

Для полого же стержня нужно рассмотреть два параметра. Первый – значение критической силы F (см. ф-лу (1)) при моменте инерции, равном $I = \pi[(r+t)^4 + r^4]$ (5), где t – толщина стенки.

Второй параметр – режим отказа, исходящий из теоремы о кинематической приспособляемости Койтера. Тогда критическая сила выражается: $F < \frac{2\pi Y t^2}{\sqrt{3(1-\nu^2}}$ (6),

где ν– коэф. Пуассона.

При этом зависимость v от f также будет линейна:

$$v = 2[\frac{3(1-\nu^2)}{4\pi^2}]^{\frac{1}{6}} f^{\frac{2}{3}} \quad (7)$$

При f<<1 формулы (4) и (7) приближенно равны, что означает целесообразность применения полых трубок («Поколение-0») по сравнению с цельными стержнями для очень малых размеров.

Дальнейшее развитие структуры привело конструированию «Поколения-1» (рис 1), состоящего из n октаэдров с тэтраэдрами на концах стержня. При этом

ребра октаэдров – стержни «Поколения-0». Затем структуры моделировались простым масштабированием: вместо ребер октаэдра использовалась структура «Поколения-1». Номера поколений как раз и показывают порядок фрактала – порядок иерархии материала. На рис. 1 показана структура «Поколения-G», показавшая наилучшие результаты и оказавшаяся в несколько раз прочнее стального стержня подобных размеров. «Поколение-G» имеет третий порядок иерархии. Рассмотрим возможности его создания и применения в промышленности.

Б. Создание и применение на практике в промышленности.

Как уже было сказано выше, «Поколение-G» было создано из полимерной смолы с помощью 3D-печати. В зависимости от размеров фрактального стержня могут быть применены различные способы его создания.

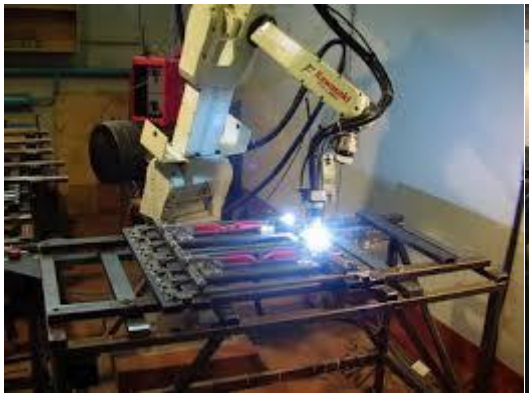
1. Сварка роботами.

Если рассматривать фрактальный стержень как замену арматуре, то нужно определиться с его длиной и размерами сторон тетраэдра. Возьмем за основу арматурный стержень длиной 6 метров и диаметром 9 мм. Тогда сторона тетраэдра будет выражаться

$a = 2\sqrt{3}r$ (8),

где r – радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник

Таким образом $a = 31$мм, и это на первом уровне иерархии. Тогда на третьем уровне иерархии – «Поколение-G» - размер одного свариваемого элемента может достигнуть десятых долей миллиметра, что соответствует погрешности робота-сварщика (точность до 0,1 мм). И хотя придется отказаться от полых трубок и применять стальную проволоку идентичного диаметра, экономия материала все же будет достигать до 50 процентов, при этом прочность на изгиб и устойчивость такого стержня (согласно теории ученых) также возрастет.



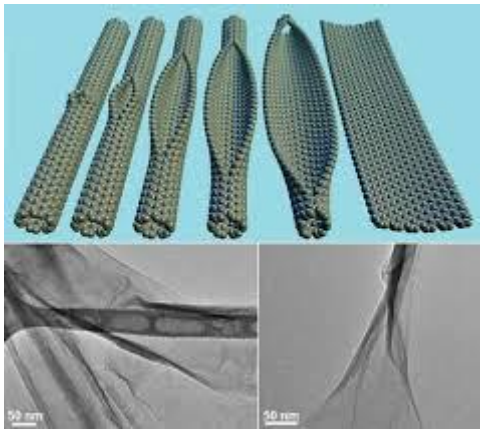
2. 3D-печать и металлизация

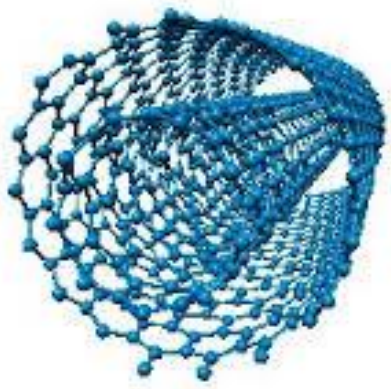
Еще один способ создания фрактальной структуры – 3D-печать. Современный технологии в этой отрасли достигли уровня, при котором можно сконструировать фрактальный стержень длиной 6 метров. Однако не

исключено, что при такой длине стрежня испытания на прочность и устойчивость также дадут хорошие результаты. Поэтому для укрепления структуры может быть использован один из передовых методов – химическая металлизация или хромирование. Под металлизацией понимают процесс нанесения специального слоя металла на металлические, бетонные, стеклянные и пластмассовые поверхности для придания им высокой жаро-, износо- и коррозионной стойкости, а также повышения декоративных качеств изделий. В данном случае наиболее применим будет метод жидкой металлизации, при котором изделие будет погружаться в расплав металла, т.к. при напылении многие элементы структуры могут быть недостаточно обработаны. При качественной обработке всей структуры может быть достигнута прочность, превышающая прочность стандартной арматуры в несколько десятков раз, при этом расход материала сократится даже больше, чем при использовании роботов-сварщиков.

3. Использование многослойных нанотрубок.

Углеродные нанотрубки представляют собой молекулярные соединения, принадлежащие классу аллотропных модификаций углерода. Они представляют собой протяженные цилиндрические структуры диаметром от одного до нескольких десятков нанометров и длиной от одного до нескольких микрон. Метод синтеза углеродных нанотрубок является альтернативным методу 3D-печати и имеет одно неоспоримое преимущество: нанотрубка сама по себе является фрактальным материалом, что обеспечивает ее высокие механические характеристики. Таким образом возможен переход иерархичности в нано-уровень, что, предположительно, еще больше увеличит прочность фрактального стержня.





Оценка экономической эффективности

Современная тенденция энергоэффективности требует также и экономии материала. И хотя в большинстве случаев такая экономия подразумевает снижение прочности и устойчивости конструкций, принцип фрактальности сочетает в себе и экономию материала и повышение механических характеристик. Уже сейчас сварочные роботы используются в большинстве передовых предприятий, поэтому создание фрактального стержня с помощью сварки мельчайших элементов может быть применимо. Другие способы также внедряются в промышленность, поэтому при правильном экономическом расчете и оценке рынка, внедрение таких технологий как металлизация и синтез нано-трубок окупят себя сполна.

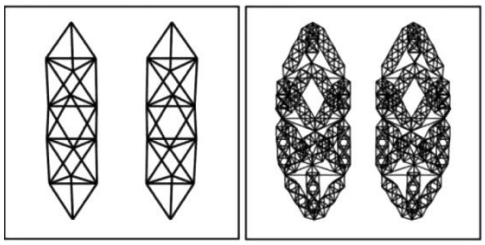


Рис 1.

Использованный источник:

1. Daniel Rayneau-Kirkhope, Yong Mao, Robert Farr Optimisation of fractal spaceframes under gentle compressive load.

УДК 69.003.13

Корнева И.И.
студент магистратуры
1 курс, кафедра «Экспертиза и управление недвижимостью»
Пензенский государственный университет архитектуры и строительства
Россия, г. Пенза
Учинина Т.В., кандидат экономических наук, доцент
кафедра «Экспертиза и управление недвижимостью»
Пензенский государственный университет архитектуры и строительства
Россия, г. Пенза

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ В РОССИИ

Статья посвящена проблемам энергосбережения и энергоэффективности в жилищном строительстве. В ней рассмотрены особенности воплощения концепции энергоэффективного дома, а также ключевые этапы ее реализации.

Ключевые слова: энергосбережение, энергоэффективность, жилищное строительство, энергосберегающие технологии, «умный» дом.

ENERGY TECHNOLOGY IN CONSTRUCTION OF RESIDENTIAL BUILDINGS IN RUSSIA

The article deals with the problems of energy saving and energy efficiency in housing. It describes the features of realization of energy-efficient home concept, as well as key stages of its implementation.

Keywords: energy saving, energy efficiency, housing, energy-saving technologies, "smart" house.

Ограниченное количество ресурсов, высокая стоимость производства энергии и отрицательное влияние этого производства на экологическую обстановку - всё это уже давно натолкнуло человечество на размышления о более рациональном использовании энергоресурсов. В России в 2009 году был принят Федеральный Закон № 261 «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности», который практически каждый год дополняется и обновляется. Разработана государственная программа по энергосбережению, предполагающая снижение энергозатрат к 2020 году на 40%. Также программа предусматривает ужесточение требований по энергопотерям и утеплению к проектированию жилых зданий и соблюдению их при строительстве.

В нашей стране строительство - это одна из самых активных сфер по потреблению энергии. Исходя из опыта из опыта и различных научных разработок в сфере строительства, были выявлены реальные возможности

экономии. Прежде всего, необходимо обратить внимание на энергосберегающие технологии в жилом строительстве.

Люди стали задумывать о совершенно новом подходе к жилому строительству. Таким образом появилась идея о новых «умных» или энергоэффективных домах. По задумкам и разработкам учёных и инженеров, энергоэффективный дом, в первую очередь, предполагает низкое потреблением энергии (экономия может доходить до 90%), а также здоровый микроклимат в помещениях. Главная задача «умного» дома - это сокращение расходов на электроэнергию, в частности в отопительный период. Основополагающие принципы создания такого дома: пятнадцатисантиметровый теплоизоляционный слой; простая форма здания и кровли; использование экологических и эффективных материалов; внедрение механической вентиляции; применение природной энергии; ориентация по сторонам света; исключение мостиков холода; абсолютная герметичность здания.

Один из самых важных конструктивных элементов зданий и сооружений, к которому и предъявляются строгие требования по энергосбережению - это ограждающие конструкции. Для соблюдения нормативов, задаваемых новыми СНиПами, строителям необходимо использовать новые эффективные теплоизоляционные материалы и конструкции, иначе толщина наружных ограждающих конструкций, а также их цена будут сильно завышены, и следовательно, не востребованы. Чтобы обеспечить выполнение требований нормативных показателей в жилых зданиях, возводят многослойные внешние стены из несущего и теплоизоляционного слоя.

Что касается теплоизоляции, то в основном применяются минераловатные изделия (более 65%), на стекловатные материалы приходится 8%, еще 20% - на пенопласты, доля теплоизоляционных бетонов не превышает 3%. Сегодня набирает популярность применения экструдированного пенополистирола. Его отличает коэффициент теплопроводности равный 0,03 и практически нулевой показатель влагопоглощения (при погружении в воду на тридцать суток процент влаги равен приблизительно от двух до пяти).

На втором месте по значимости в сфере энергосбережения в жилых зданиях находятся окна и двери. Окна до сих пор являются наиболее уязвимым элементом в ограждающих конструкциях. Через окна из помещения может уходить до 40% тепла. Последняя разработка в этой области - это современные пластиковые и деревянные окна с трёхслойными стеклопакетами. Сейчас активно развивается ещё одна технология в модернизации окон - это нанесение на стекло специального теплоотражающего покрытия, прозрачного для видимой части спектра дневного света, и одновременно характеризующимся высоким коэффициентом отражения в тепловом диапазоне излучения.

Также немаловажную роль в энергосбережении играет архитектурно-планировочные решения зданий. Инновационным решением оказались архитектурно-планировочные решения с максимальной шириной корпуса. Из

опыта жилого строительства известно, что увеличение ширины здания приводит к улучшению технико-экономических показателей. На большую ширину здания требуется меньшая площадь ограждающих конструкций по отношению к общей площади. Доказана наибольшая эффективность ограждающих конструкций, которые удерживают больший строительный объём. При таком решении значительно сокращаются затраты на строительство, теплопотери через ограждающие конструкции и кратность воздухообмена.

Из всего выше перечисленного, можно сделать вывод, что будущее жилого строительства стоит за энергоэффективными технологиями. В настоящее время учёные и инженеры активно занимаются разработками в этой сфере и уже предложили множество новых решений: новые технологии теплоизоляции фасадов, применение легких бетонов, установка оконных конструкций с минимальными теплопотерями, внедрение механической системы вентиляции с регулируемым теплообменом, проектирование жилых зданий с широкими корпусами, установка систем учета и регулирования тепла, использование солнечной энергии. Следует учесть, что помимо разработки новых требований, норм и стандартов к энергоэффективности жилых зданий, необходима и государственная поддержка данной программы. Следует ввести систему экономических стимулов и поощрений для развития данного направления, а именно, осуществление поддержки молодых учёных, выделение средств на различные гранты для разработки и применения инноваций. Также стоит предусмотреть введение субсидий, налоговых льгот, для тех, кто уже применяет энергоэффективные технологии в жилом строительстве.

Использованные источники:

10. Кукушкина С.А., Учинина Т.В. Ценовой и качественный анализ первичного рынка жилья в г. Пензе // Современные проблемы науки и образования. - 2015. - № 1-2. С. 20.

11. Учинина Т.В., Толстых Ю.О., Биксалиева Д.Р. Особенности строительства и развития коттеджных поселков эконом-класса, удовлетворяющих требованиям энергоэффективности и экологичности (на примере г.Пензы) // Современные проблемы науки и образования. -2012. -№ 4. -С. 189.

12. Толстых Ю.О., Учинина Т.В., Арефьева М.С. Управление жилищным фондом в условиях реформирования ЖКХ и повышения энергоэффективности // Современные проблемы науки и образования.- 2012. - № 2. -С. 225.

13. Учинина Т.В., Кваша Ю.В. Управление и прогнозирование развития малоэтажной жилой застройки на городской и пригородной территории // Современные проблемы науки и образования. – 2014. -№ 3. -С. 426.

14. Учинина Т.В., Макарова Е.В. Формирование сегмента жилищной недвижимости в виде коттеджных поселков, отвечающего требованиям экологичности и энергоэффективности // В сборнике: Социально-

экономические и технологические проблемы развития строительного комплекса региона. Наука. Практика. Образование Администрация Волгоградской области; Администрация городского округа г. Михайловка Волгоградской области; Отдел по образованию Администрации городского округа г. Михайловка Волгоградской области и др. - 2011. -С. 498-507.

15. Учинина Т.В., Полякова А.В. Определение потребительских предпочтений на первичном жилищном рынке (на примере г.Пензы) // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 1. С. 294.

16. Хаметов Т.И., Букин С.Н. Экономическая эффективность инвестирования в инновационную деятельность предприятий строительного комплекса // Региональная архитектура и строительство. -2012. -№ 1. -С. 188-192.

УДК 34.01

Маленькая Е.А., магистр юриспруденции
юрисконсульт
Футбольный клуб «Урал»
Россия, г. Екатеринбург

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ ИНТЕРЕСОВ: КРАТКИЙ ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Аннотация: *в статье анализируется история и современное состояние правоведческих исследований категории «интерес» в различных отраслях отечественного права.*

Ключевые слова: *интерес, законный интерес, охраняемый законом интерес, потребность.*

THE JURISPRUDENCE OF INTERESTS: A BRIEF OVERVIEW OF CURRENT RESEARCH

Abstract: *the article deals with the history and current state of legal studies "interest" categories in different branches of domestic law.*

Keywords: *interest, legal interest protected by law interest.*

Приступая к обзору современных исследований интереса нельзя не сказать, хотя бы кратко, об исследованиях предыдущего периода, на которые во многом опираются сегодняшние исследователи. В дореволюционном правоведении исследованиями интересов занимались многие выдающиеся отечественные юристы. Среди них можно выделить такие имена, как: Ю.С. Гамбаров, Б.А. Кистяковский, М.М. Ковалевский, Н.М. Коркунов, С.А. Муромцев, Л.И. Петражицкий, В.И. Сергеевич, В.И. Синайский, Е.Н. Трубецкой, Н.С. Таганцев, Б.Н. Чичерин. Г.Ф. Шершеневич, А.С. Ященко. Характерной особенностью их исследований было то, что впервые в

российском правоведении понятие интереса тесно увязывалось с понятиями личной свободы и частной воли.

В советский период теории интереса развивались уже на иных и мировоззренческих, и методологических основаниях. Большинство довоенных исследований интересов имели явно односторонний характер, и понятно почему, ведь ликвидировав частную собственность, социализм, тем самым уничтожил и частный интерес.

Исследования интереса активизировались только в 1960-80-е годы. Разработка проблемы интереса давала возможность обратиться к человеку как подлинной цели общественного прогресса, что соответствовало идеям научного коммунизма, совсем недавно освобожденных от деформаций сталинизма [См., например:26]. Именно в это время сложилась традиция определения понятия «интерес» через понятие «потребность». В трактовке самой потребности существовало два разных подхода - объективистский и психологический. Следует отметить, что большинство правоведов (среди которых: Р.Е. Гукасян, Ю.С. Завьялов, Г.В. Мальцев, С.Н. Сабикенов, И.Е. Фарбер, А.М. Черепахин, В.М. Чхиквадзе) обосновывали именно объективный характер интересов в праве [См, например: 27].

В 1980-90-е годы весомый вклад в изучение интереса внесли работы: Е.И. Аюевой, П.Я. Галкина, Б.И. Додонова, В.П. Каманкина, В.А. Катрунова, Д.А. Керимова, Я.С. Киселева, О.А. Красавчикова, Т.Н. Лазарева, Н.С. Малеина, А.В. Малько, В.О. Мушинского, С.Я. Паластиной, С.Н. Сабикенова, Г.А. Свердлыка, В.Ф. Сиренко, В.В. Степаняна, В.Л. Суховерхого, Н.А. Шайкенова, Г.И. Щукина, А.И. Экимова [Из многочисленных работ этого периода следует выделить следующие: 29; 30; 31; 32].

С начала XXI столетия активизировались исследования интересов уже не только в общей теории права, но и в отдельных отраслях права. Среди публикаций этого направления своей обстоятельностью выделяются работы Г.И. Иванец [См.: 1], Е.А. Крашенинникова [См.: 2], С.В. Михайлова [См.: 24; 25]. Отдельно следует остановиться на многочисленных работах А.Г. Малиновой. В ее кандидатской диссертации и в некоторых работах предметом исследования была категория интереса в семейном праве [См.: 8; 10; 12; 14; 17; 21], в последующих публикациях предметом рассмотрения стали проблемные вопросы интереса в общей теории права [См.: 4; 5; 7; 9; 11; 15; 18; 20], в конституционном праве [См.: 6; 13], в гражданском и гражданском процессуальном праве [См.: 16; 22], в сравнительном праве [См.: 3; 19].

В опубликованных в последние годы работах, в том числе диссертационных, во многом с новых позиций освещаются традиционно проблемные вопросы правового понимания понятий «интерес» и «законный интерес». Особое внимание привлекает разнообразие высказанных взглядов, зачастую прямо противоположных. Многие авторы предлагают свое видение этой сложной правовой проблемы и стремятся внести свой посильный вклад в

разработку этого вопроса, стремясь устранить неопределенное состояния категории «интерес» в законодательстве и правоведении.

Правоведческая дискуссия по поводу правового определения понятий: «интерес», «законный интерес», «публичный интерес», «государственный интерес», «общественный интерес», «социальный интерес», «национальный интерес» имеет уже длительную историю. Поэтому, вряд ли можно согласиться с достаточно пессимистическим выводом А.Г. Малиновой, которая считает, что: «перспективы увидеть ее завершение… пока достаточно неопределенны. Вероятно, чтобы получить долгожданное законодательное определение интереса и законного интереса, участие в этой дискуссии будет вынуждено принять еще не одно поколение отечественных и зарубежных юристов» [6, С. 68]. Однако будем надеяться, что это все же произойдет уже при жизни нынешнего поколения.

Библиографический список

1. *Иванец Г.И.* Право как нормативное выражение согласованных интересов: Автореф. дис. ... канд. юрид. наук. М., 2001.
2. *Крашенинников Е.А.* Интерес и субъективное гражданское право // Правоведение, 2000. № 3.
3. *Малинова А.Г.* «Права», «свободы», «интересы»: особенности использования этих терминов в Конституции Российской Федерации и в Конституции Китайской Народной Республики (сравнительно-правовой анализ) // Реализация Конституции: от идей к практике развития конституционного строя: Материалы научно-практической конференции, посвященной 20-летию принятия Конституции Российской Федерации. (Екатеринбург, декабрь 2013 г.). Екатеринбург: Изд-во Уральского института экономики, управления и права, 2013. — 190 с. (С. 69-72).
4. *Малинова А.Г.* «Публичные интересы»: нужен ли этот термин российскому законодательству? // Инновации в современном мире: цели, приоритеты, решения: Материалы II Международного научно-практического форума (Екатеринбург, апрель 2013 г.). Часть II. Екатеринбург: Изд-во Уральского института экономики, управления и права, 2013. — 372 с. (С. 164-174).
5. *Малинова А.Г.* Баланс интересов // Инновации в современном мире: цели, приоритеты, решения: Материалы III Международного научно-практического форума (Екатеринбург, 22-25 апреля 2014 г.). Часть II. Екатеринбург: Изд-во Уральского института экономики, управления и права, 2014. – 473 с. (С. 98 – 105).
6. *Малинова А.Г.* Возможны ли легальные определения использующихся в Конституции РФ понятий «интерес» и «законный интерес»? // Реализация Конституции: от идей к практике развития конституционного строя: Материалы научно-практической конференции, посвященной 20-летию принятия Конституции Российской Федерации. (Екатеринбург, декабрь 2013 г.). Екатеринбург: Изд-во Уральского института экономики, управления и

права, 2013. — 190 с. (С. 65-68).
7. *Малинова А.Г.* Защита наследственных интересов ребенка, вынашиваемого суррогатной матерью (к вопросу об эмбриональном сиротстве) // Материалы Международной конференции «Эмбрион человека как клинический и лабораторный объект». Екатеринбург, 2005. (Приложение к журналу «Вестник Уральской медицинской академической науки»). С. 26-27.
8. *Малинова А.Г.* Значение категории «интерес» в правовом регулировании семейных отношений // Регулирование экономических процессов в условиях рынка. Материалы научно-практической конференции, апрель 1999. (Часть 1 – Право). Екатеринбург: Уральский институт экономики, управления и права, 1999. С. 85–90.
9. *Малинова А.Г.* Интерес и потребность: допустимо ли их отождествление в сфере права? // Актуальные проблемы цивилистических отраслей права. Межвузовский сборник научных трудов. Выпуск 15. Екатеринбург: Уральский юридический институт МВД России, 2016. – 140 с. (С. 49-52).
10. *Малинова А.Г.* Интерес как правовая категория, его специфика в семейном праве: Учебное пособие. Екатеринбург: Изд-во УрГЮА, 2002. – 96 с.
11. *Малинова А.Г.* Интерес как принадлежность // Инновации в современном мире: цели, приоритеты, решения: Материалы III Международного научно-практического форума (Екатеринбург, 22-25 апреля 2014 г.). Часть II. Екатеринбург: Изд-во Уральского института экономики, управления и права, 2014. – 473 с. (С. 106 – 110.).
12. *Малинова А.Г.* Категория «интерес» в семейном праве: Дис. …канд. юрид. наук. Екатеринбург, 2003.
13. *Малинова А.Г.* Конституция Российской Федерации как основной источник правового обеспечения публичных интересов // Право в современном мире: 20 лет Конституции РФ: Материалы международной научно-практической конференции. Екатеринбург, 6 декабря 2013 г. В 2 ч. Часть 1: Современные проблемы конституционного и муниципального права, современные проблемы административного, финансового и информационного права, современные проблемы уголовного права и уголовного процесса. Екатеринбург: Уральский институт — филиал РАНХиГС, 2013. — 240 с. (С. 68-76.).
14. *Малинова А.Г.* Право на жизнь до рождения: дискуссии о фетоциде // Российский юридический журнал. 2016. № 2. С. 78-81.
15. *Малинова А.Г.* О проблеме синонимических сравнений в правоведении (на примере слова «интерес») // Актуальные проблемы экономики, права, образования: история и современность: Материалы III Международной научно-практической конференции (г. Каменск-Уральский, ноябрь 2013 г.), посвященной 20-летию Каменск-Уральского филиала Уральского института экономики, управления и права. Том 1. Екатеринбург: Изд-во Уральского института экономики, управления и права, 2013. — 413 с. (С. 80-86.).
16. *Малинова А.Г.* Понятие «законные интересы» в новых процессуальных кодексах // Современные проблемы взаимодействия материального и

процессуального права России: теория и практика: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (17 – 18 апреля 2003 года). Часть 2. Екатеринбург: Изд-во УрГЮА, 2004. С. 208-213.
17. *Малинова А.Г.* Понятие «законные интересы» в семейном праве // Российский юридический журнал. 2001. № 1. С. 62-65.
18. *Малинова А.Г.* Понятие «конфликт интересов» в контексте особенностей правосознания (сравнительный анализ) // Сравнительное правоведение и проблемы современной юриспруденции: Материалы Международной научно-практической конференции (21-22 апреля 2005 г.): В 4 ч. Екатеринбург: Издательский дом «Уральская государственная юридическая академия», 2006. Ч. 4. С. 98-104.
19. *Малинова А.Г.* Принципы и интересы: особенности их понимания в мусульманском праве // Актуальные проблемы экономики, права, образования: история и современность: Материалы III Международной научно-практической конференции (г. Каменск-Уральский, ноябрь 2013 г.), посвященной 20-летию Каменск-Уральского филиала Уральского института экономики, управления и права. Том 1. Екатеринбург: Изд-во Уральского института экономики, управления и права, 2013. — 413 с. (С. 87-90).
20. *Малинова А.Г.* Проблемы юридической классификации интересов // Четвертый пермский международный конгресс ученых-юристов: материалы междунар. науч.-практ. конф. (г. Пермь, Перм. гос. нац. иссл. ун-т, 18-19 октября 2013 г.) / отв. ред. О.А. Кузнецова; Перм. гос. нац. иссл. ун-т. Пермь, 2013. – 329 с. (С. 134-135).
21. *Малинова А.Г.* Располагание информацией о генетической наследственности как законный интерес // Информационное общество: право и власть. Сборник научных статей. Екатеринбург: Изд-во УрГЮА, 2001. С. 56.
22. *Малинова А.Г.* Страховой интерес: проблемы современного понимания // Актуальные проблемы экономики, права, образования: история и современность: Материалы II Международной научно-практической конференции (г. Каменск-Уральский, март 2013 г.). Часть II. Екатеринбург: Изд-во Уральского института экономики, управления и права, 2013. — 413 с. (С. 111-118).
23. *Малинова А.Г.* Эмбриональное сиротство: проблемы защиты наследственных и иных интересов ребенка, вынашиваемого (или выношенного) суррогатной матерью // Инновационная Россия: проблемы и перспективы социально-ориентированного развития: Материалы Международной научно-практической конференции (Екатеринбург, ноябрь 2012 г.). Часть 1.: Екатеринбург: Изд-во Уральского института экономики, управления и права, 2012. — 324 с. (С. 248-257).
24. *Михайлов С.В.* Категория интереса в гражданском (частном) праве: Автореф. дис. ... канд. юрид. наук. М., 2000;
25. *Михайлов С.В.* Категория интереса в российском гражданском праве. М.: Статут, 2002.
26. *Сабикенов С.Н.* Изучение категории интереса в праве // Сов. государство и

право, 1968, № 5.
27. *Сабикенов С.Н.* Об объективном характере интересов в праве // Сов. государство и право, 1981, № 6.
28. *Сабикенов С.Н.* Сочетание общественных и личных интересов в советском праве: Автореф. дис. ... канд. юрид. наук. М., 1969.
29. *Шайкенов Н.А.* Категория интереса в советском праве (право как средство реализации интересов личности): Автореф. дис. ... канд. юрид. наук. Свердловск, 1980.
30. *Шайкенов Н.А.* Правовое обеспечение интересов личности. Свердловск: УрГУ, 1990.
31. *Экимов А.И.* Интересы и право в социалистическом обществе. Л.: ЛГУ, 1984.
32. *Экимов А.И.* Проблема интереса в социалистическом праве: Автореф. дис. ... докт. юрид. наук. Л., 1985.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ

УДК 002.304

Ерохина Ю. С. студент
кафедра «Управление персоналом и социология» Уральский государственный университет путей сообщений
Россия, г. Екатеринбург
Френкель К.А. студент
кафедра «Управление персоналом и социология» Уральский государственный университет путей сообщений
Россия, г. Екатеринбург
Крутикова А.С. студент
кафедра «Управление персоналом и социология» Уральский государственный университет путей сообщений
Россия, г. Екатеринбург

МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ МОТИВАЦИИ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация. В статье автор рассмотрел роль внутрифирменного механизма мотивации труда. При этом более подробно рассмотрены все составляющие механизма. Также описана управленческая модель мотивации деятельности фирмы.

Annotation. The author has considered the role of in-house mechanism of labor motivation. This discussed in more detail all the components of the mechanism. Also described management model of motivation of the firm.

Ключевые слова: мотивация, потребность, стимул, механизм мотивации, внутрифирменный механизм мотивации труда, управленческая модель механизма.

Key words: motivation, need, incentive, motivation mechanism, in-house mechanism of labor motivation, the management model of the mechanism.

Совсем недавно мотивы деятельности, в том числе и трудовой, не были объектом системного экономического исследования. Их изучением сначала занимались психологи, затем философы и, наконец, социологи. Объектом своего изучения экономическая наука выделила отдельные конкретные мотивы трудового поведения человека, такие как «экономические привилегии», «экономическая ответственность», «заработная плата», «потребность в труде и самоуправлении».

Мотивы существуют в системном взаимодействии с другими психологическими явлениями, образуя сложный механизм мотивации. Он включает в себя потребность, притязания, стимулы, установки, оценки и т.д. (рис.1).

Рис. 1. Механизм мотивации.

Самым главным звеном механизма является потребность, которая выражает в себе нужду, определённые блага необходимых для человека, а также предметы или формы повеления. Всем известно, что потребности могут быть как врождёнными, так и приобретёнными в процессе жизни.

Также важно отметить, что не все люди испытывают одну и ту ж потребность, то есть существует немалое количество человеческих потребностей, приводящих к различному поведению при достижении своих целей.

Следующим после потребности являются притязания и ожидания. Притязания представляют собой уровень удовлетворения потребности. Ожидания как бы конкретизируют эти притязания. Если основываться примерно на одинаковых притязаниях, то ожидания, тем не менее, могут существенно различаться.

Вторым звеном механизма мотивации выступает стимул, представляющие блага, которые способны удовлетворить потребность, при условии осуществления определенных действий. Стимул - ориентирован на удовлетворение потребности.

Между потребностью и стимулом находится ряд звеньев, характеризующих процесс восприятия стимула, а также образование неактуализированного мотива. На этом этапе стимул может быть принят, а может быть и отторгнут.

В том случае, если стимул принят, дальнейший путь неактуализированного мотива раздваивается. Актуализация мотива обеспечивается при наличии соответствующей установки, характеризующая предрасположенность человека к активности в конкретной ситуации, тем самым связывает ожидания и притязания с предыдущим опытом действий в подобных условиях. В зависимости от того, как влиял предыдущий опыт действий на осуществление потребности, установка может быть позитивной и негативной.

Позитивная установка, воспринимает импульсы и превращает их в актуализированные мотивы, а в дальнейшем перерастает в реальное поведение. Таким образом, сформировавшийся цикл действия механизма мотивации завершается.

Второй цикл механизма мотивации, более длительный, чем первый, действителен тогда, когда работник сталкивается с новой ситуацией, по которой у него отсутствуют установки, которые связывают потребности, стимулы и пути их достижения. В таком случае включается сложное звено в механизм мотивации, такое как когнитивный рационально-оценочный процесс. Этот процесс представляет собой анализ, который содержится в стимуле информации. На данной стадии наблюдается борьба мотивов и выносится вердикт об актуализации мотива, его консервация, либо отторжение. Причиной поведения служит актуализированный мотив, который завершает общий цикл механизма.

Суть внутрифирменного механизма мотивации труда определяется совокупностью производственных отношений, которые возникают внутри предприятия, либо во внешней среде.

По идее, внутрифирменный механизм мотивации труда - это саморегулирующийся система стимулов и мотивов, которая сформирована на базе индивидуальных потребностей наемных работников, реализуемых через коллективный интерес большинства, то есть через корпоративную цель предприятия.

Управленческая модель механизма представляет собой целостную систему внешних стимулов и внутренних мотивов деятельности работников, использование которых позволяет выявить внутренние резервы устойчивого развития фирмы.

Внутрифирменные механизмы мотивации труда имея общие основополагающие черты такие как, наличие определённых стимулов, условий труда, уровня техники и технологии, могут иметь отличия, которые определяются степенью развития отдельных его звеньев. Иными словами, каждая фирма сама формирует свой внутрифирменный механизм, со своей структурой и методами воздействия.

Управление внутрифирменным механизмом мотивации труда, на уровне общества (государства), представлено структурно следующей схемой (рис.2):

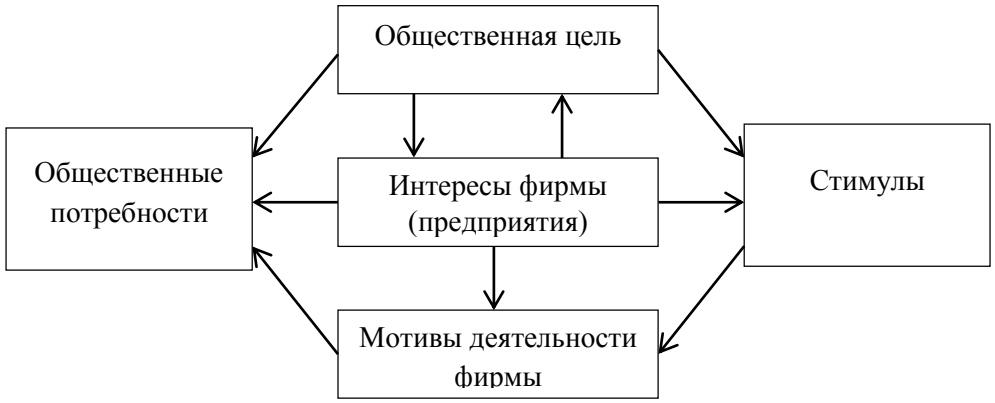


Рис.2. Управленческая модель мотивации деятельности фирмы государством.

Вышепредставленная схема помогает увидеть взаимосвязь общественных целей с интересами фирмы, стимулами и мотивами деятельности фирм, потребностями общества. Из предложенной схемы видно, что общественная цель может потенциально влиять на формирование потребностей общества.

Схема даёт нам лишь представление об условиях формирования управленческой модели внутрифирменного механизма мотивации труда, но не его сути. Сущность может быть представлена в виде следующей схемы (рис.3):

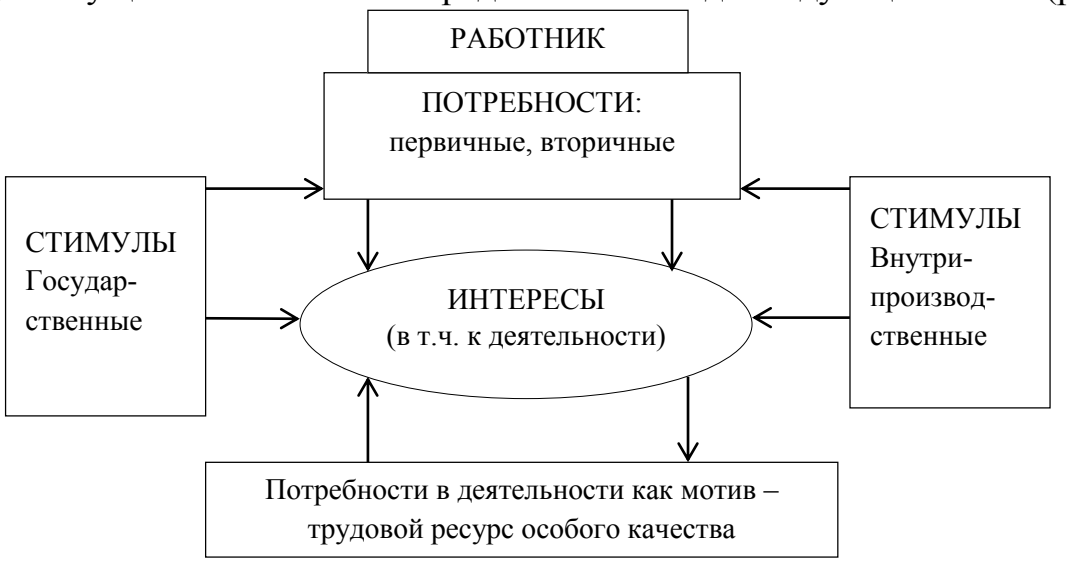


Рис. 3. Сущность управленческой модели внутрифирменного механизма мотивации труда.

Эта схема демонстрирует, что стимулирование на всех его уровнях может действовать на все потребности и интересы одновременно (в том числе к деятельности). Сама же потребность в деятельности, как мотив, - складывается на уровне индивида. Присутствие такого ресурса на рынке ещё не означает его реализацию на уровне отдельных фирм: для этого необходим

внутрифирменный механизм мотивации труда, во взаимодействии звеньев которого рождается потребность в деятельности (труде) именно в данной фирме.

Сам же механизм мотивации внутри фирмы представляет собой сложную систему социально - экономических отношений между работниками, совокупность подсистем, которые определяются их интересами.

Целью создания механизма мотивации внутри фирмы является высокопроизводительный труд персонала. При этом все звенья механизма должны быть устроены таким образом, чтобы потребность в труде доминировала над остальными потребностями индивида, складывалась на основе схождения интересов фирмы и работника. Такое совпадение интересов достигается только у собственника, отношения собственности являются основными в механизме. Это выглядит следующим образом на нижеприведенной схеме (рис. 4).

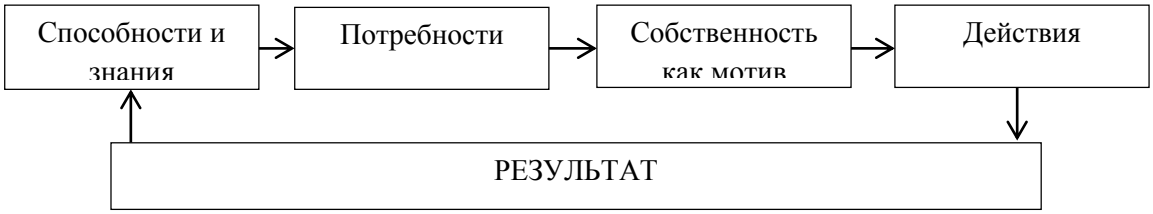


Рис. 4. Взаимосвязь звеньев в мотивационном процессе.

В схеме представлена роль одного из ведущих звеньев - собственности, которая сама по себе выступает как мотив, направленный на осуществление действий по Ее сохранению, использованию и развитию. Эти действия дают результат субъекта. Он может быть как положительным, так и отрицательным, но не смотря ни на что, он умножает знания и способности индивида, даёт ему возможность накопить опыт, а также адаптироваться во внешей среде.

С переходом к рыночным отношениям принципиально меняется сущность стимулов, которые взаимодействуют на мотивацию труда и её составляющие - формирование доходов и оплату труда.Если при централизованной системе планирования ественным способом обеспечения трудящихся материально-жизненными благами являлось их распределение на основе провозглашенного принципа эквивалентности меры труда и меры потребления каждого члена общества, то при рыночной системе эти блага не распределяются из какого-то центра, а определяются в каждом конкретном случае на основе принципа обмена квалификации и времени наемного работника на заработную плату и доход от участия в прибыли. В связи с этим достижение предприятием (фирмой) роста объема производства, повышения эффективности и производительности труда зависит от внутрифирменного механизма мотивации труда и системы стимулов.

Список использованной литературы:

1. Теория управления: хрестоматия : учебное пособие для студентов всех специальностей и форм обучения : в 3-х Ч. 2. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. Ч.2. – 379с.

2. Теория управления: хрестоматия : учебное пособие для студентов всех специальностей и форм обучения : в 3-х Ч.1. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2013. Ч.1. – 279с.

3. Нивчик А.В., Старцева Н.Н. Аудит системы мотивации персонала к профессиональному развитию / Современное состояние и перспективы развития научной мысли: Материалы Международной научно-практической конференции (18 мая 2016 года, г. Пенза) в 2 ч. Ч. 2. Уфа: МЦИИ ОМЕГА САЙНС, 2016. С. 251 – 254.

4. Шестопалова О.Н., Окунева Т.В. Роль университета в образовательных и профессиональных траекториях современной молодежи // Вестник Уральского государственного университета путей сообщения. 2016. № 2 (30). С. 100-107.

5. Шаталова Н.И., Окунева Т.В. Методика конструирования культуры организации // Вестник Уральского государственного университета путей сообщения. 2016. № 3 (31). С. 108-120.

УДК 342.25

Телепенина Н.С.
студентка 3 курса
Ульяновского филиала РАНХиГС
Российская Федерация, г. Ульяновск

ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Организационная структура − это каркас управленческой системы. От грамотного её построения зависит успешность реализации управленческих решений, достижение целей организации и продуктивность её функционирования. Это особенно как для государственного управления, так и для местного самоуправления.

В данной статье рассматриваются особенности построения организационной структуры муниципального образования с учётом требований законодательства Российской Федерации к организации местного самоуправления.

***Ключевые слова**: местное самоуправление, муниципальное образование, организационная структура.*

FEATURES OF CONSTRUCTION OF THE ORGANIZATIONAL STRUCTURE OF THE MUNICIPALITY

Organizational structure - a framework management system. From the literacy of its construction depends on the successful implementation of management decisions, the achievement of objectives of the organization and its operation efficiency. This is especially for public administration and local self-government.

This article discusses the features of the organizational structure of the municipality, taking into account requirements of the legislation of the Russian Federation for the organization of local self-government.

***Keywords**: local government, municipality, organization structure.*

Муниципальным образованием является городское или сельское поселение, муниципальный район, городской округ, городской округ с внутригородским делением, внутригородской район либо внутригородская территория города федерального значения[45].

Муниципальные образования различаются:

- размерами территории,
- численностью и составом населения,
- положением в системе территориального разделения труда,
- экономическим потенциалом и составом муниципального хозяйства,
- уровнем развития инженерной и социальной инфраструктуры.

От типа муниципального образования зависит состав предметов ведения, а следовательно и объём задач и функций всех органов муниципального управления.

При построении структуры управления муниципальным образованием необходимо учитывать следующие этапы управленческой деятельности:

1. Аналитический этап.

   Анализируем проблемы и пути их решения
2. Этап постановки задачи.

   Выбираем приоритетные направления деятельности.
3. Этап принятия управленческого решения.

   Определяем способы и алгоритмы решения задач, результаты деятельности (текущие, промежуточные и конечные).
4. Этап исполнения управленческого решения.
5. Этап оценки результатов.

   Анализируем результаты деятельности в соответствии с намеченными. И цикл этапов начинается сначала.

Структура местной администрации зависит от целей, задач и функций муниципального управления, которые влияют на состав самостоятельных структурных подразделений, отвечающих за достижение определённых целей и решение конкретных задач. Также на формирование организационной структуры местной администрации влияют различные как внешние, так и внутренние факторы, такие как организация труда, личностные качества руководства и его роль в системе управления, уровень использования инноваций и применяемые управленческие технологии, материально-техническое оснащение и др.

[45] Федеральный закон от 6 ноября 2003 № 131-ФЗ (ред. от 28.11.2015) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» [Электронный ресурс] – Режим доступа: КонсультантПлюс – Пункт 1, статья 2.

В соответствии с Законом РФ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» систему органов местного самоуправления муниципального образования составляют:

- представительный орган муниципального образования;
- глава муниципального образования;
- местная администрация (исполнительно-распорядительный орган, руководит глава местной администрации на принципах единоначалия);
- контрольный орган муниципального образования;
- иные органы и выборные должностные лица местного самоуправления, предусмотренные уставом муниципального образования и обладающие собственными полномочиями по решению вопросов местного значения.

Устав местной администрации муниципального образования определяет полномочия по решению вопросов местного значения и осуществления отдельных государственных полномочий, переданных органам местного самоуправления органами государственной власти, федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации.

Законодательство Российской Федерации предусматривает возможность создания на ограниченной территории территориального общественного самоуправления – самоорганизации граждан по месту их жительства для самостоятельного и под свою ответственность осуществления собственных инициатив по вопросам местного значения. Такое самоуправление не входит в состав органов местного самоуправления, но тем не менее осуществляет хозяйственную деятельность в интересах обеспечения необходимых условий жизни и быта населения в пределах соответствующей ограниченной территории, таких как хозяйственная деятельность по содержанию жилищного фонда, благоустройство территории и иная хозяйственная деятельность, направленная на удовлетворение социально-бытовых потребностей граждан, проживающих на соответствующей территории, как за счёт средств указанных граждан, так и на основании договора между органами территориального общественного самоуправления и органами местного самоуправления с использованием средств местного бюджета.

Территориальное общественное самоуправление в соответствии с его уставом может являться юридическим лицом и подлежит государственной регистрации в организационно-правовой форме некоммерческой организации.

Федеральный закон № 131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» не предусматривает единого шаблона построения организационных структур органов местного самоуправления, поэтому существует множество вариантов их построения.

Анализ организации местного самоуправления свидетельствует о том, что разработка и построение организационной структуры органа местного самоуправления требует учёта множества разнородных факторов, определяющих как местные особенности муниципальных образований, так и требования федерального законодательства и законодательства субъектов РФ.

Использованные источники:

1. Федеральный закон от 6 ноября 2003 № 131-ФЗ (ред. от 28.11.2015) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» [Электронный ресурс] – Режим доступа: КонсультантПлюс.
2. Система государственного и муниципального управления [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://studme.org/135008268738/ekonomika/organizatsionnaya_struktura_mestnoy_gorodskoy_rayonnoy_poselkovoy_administratsii_printsipy_metody. – Организационная структура местной администрации: принципы, методы построения и направления совершенствования.
3. Совет муниципальных образований [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://cmo.khabkrai.ru/opinion/2013/02/14/povyshenie-effektivnosti-organizacionnyh-struktur-/. – Повышение эффективности организационных структур администраций.

УДК 65.012.23

Огородникова Е.С.
Доцент кафедры Менеджмента
ФГБОУ ВО Уральский государственный экономический университет,
г. Екатеринбург
Зубков А.А.
магистрант группы М-СУ-16-3
ФГБОУ ВО Уральский государственный экономический университет,
г. Екатеринбург

ПОДХОДЫ К СТРАТЕГИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ КОМПАНИИ

Аннотация: *Рассмотрены подходы к формированию направлений стратегического развития компании, выделен сценарный подход как один из наиболее достоверных.*

Ключевые слова: *стратегия, факторы стратегического развития, методология сценарного подхода*

Abstract: *the article Considers approaches to formation areas of strategic development, the company selected scenario approach as one of the most reliable.*

Key words: *strategy, strategic factors of development, methodology of the scenario approach*

Компании, представляющие средний бизнес, широко используют стратегическое планирование, так как оно позволяет составить проект распределения и потребления ресурсов, а также развития компании в целом.

Важнейшим условием развития Свердловской области, как промышленного региона является повышение конкурентоспособности продукции [3]. Современная конкурентная борьба требует от компании постоянного и непрерывного развития. Это предполагает регулярное обновление продукции, совершенствование технологических и бизнес-

процессов. Обязательным условием эффективного развития является также разработка моделей финансового прогнозирования результатов предпринимаемых действий в процессе роста компании, долгосрочного изменения ее стоимости, в основе которых лежат модели денежных потоков [6].

Однако на практике регулярно осуществлять прогнозирование достаточно затруднительно. В качестве основных причин можно указать следующие: недостаточная разработанность методов финансового прогнозирования с учетом рисков; необходимость больших финансовых вложений в создание организационных механизмов, отвечающих за накопление и анализ управленческой информации; приобретение соответствующих программных пакетов [1].

В современных условиях компании должны учитывать даже те угрозы, вероятность которых оценивается как незначительная, например, экономические последствия для компаний глобальных стратегических рисков, связанных с истощением природных ресурсов, климатическими изменениями, возникновением техногенных катастроф, а также социально-политическими факторами. Возрастающий масштаб ущерба от них требует от компаний учитывать данную категорию рисков при разработке моделей прогнозирования, несмотря на сложность их оценки. [4]

Стратегическое планирование позволяет сформировать несколько направлений развития компании, их оценку и выбор лучшей стратегической альтернативы для осуществления. В частности развитие материально-технической базы путем обновления основных фондов экономики на основе заимствований передовых технологий за рубежом [5]. При этом используют количественные методы прогнозирования, разработку сценариев будущего развития, портфельный анализ (SWOT-анализ, матрица Маккинзи, матрица БКГ и проч.). [7]

К сожалению, российские предприятия практически не используют сценарное планирование для своего развития. Следует отметить следующие причины, препятствующие внедрению и широкому использованию сценарных методов при планировании и прогнозировании в компаниях.

Во-первых, необходимость финансовых вложений. Для разработки сценариев требуется создание рабочих групп, состоящих из квалифицированных экспертов, не стесненных сроками и обладающих необходимыми навыками. В среднем, процесс построения сценариев занимает 50-100% времени работы экспертов сроком до полугода. Привлечение специалистов со стороны влечет дополнительные затраты. Немногие организации могут решиться на расходование средств подобным образом. В качестве примера компании, способной позволить себе заниматься сценарным планированием на постоянной основе и иметь соответствующих специалистов, можно назвать нидерландско-британскую нефтегазовую компанию Royal Dutch/Shell.

Во-вторых, неготовность руководителей разного уровня использовать возможности новых методов планирования: наличие различных вариантов сценариев может усложнить процесс принятия решений.

В-третьих, консервативность мышления: нежелание отказываться от стиля планирования, основанного на единичном прогнозе.

Частично решить финансовые проблемы можно с помощью информационных технологий, что позволит упростить и удешевить обработку управленческой информации. Также это позволит уменьшить временные затраты и, соответственно, сократить расходы на содержание рабочей группы экспертов.

Не следует забывать и про SWOT-анализ. Основное достоинство этого метода заключается в том, что выполняется не только анализ финансового состояния компании или анализ ее конкурентов, а рассматривается одновременно совокупность внешних и внутренних факторов: способность к развитию, ресурсы и резервы компании, ее конкурентоспособность, влияние внешней среды.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод: при использовании той или иной модели анализа или прогнозирования возникает множество проблем, например, исходных данных, привлечения лиц, принимающих управленческие решения, преодоления шаблонов мышления менеджеров и т.д. Решение этих проблем позволит повысить эффективность результатов применяемых методов, например, сценарного или моделирования денежных потоков.

Использованные источники

1. Вебер Я., Српова И., Ковалев Н.Р., Малкова С.А., Юшкевич Е.Е., Плахин А.Е., Ковалев Н.Н., Рябцев А.Ю., Кочергина Т.В., Потылицын В.А., Ковалева Н.Н. Корпоративное управление: проблемы внутренней и внешней интеграции Под редакцией Н.Р. Ковалева, Я. Вебера. Екатеринбург, 2003.
2. Демидова Е.О.- Разработка стратегических сценариев развития для формирования бизнес-стратегий // Российское предпринимательство. — 2011. — № 3-1 (179). — с. 39-43.
3. Коковихин А.Ю., Гладкова Т.В. Кадровое обеспечение инвестиционных проектов с международным участием В сборнике: МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА, МЕЖДУНАРОДНЫЙ БИЗНЕС И РОССИЯ В НОВЫХ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. 2015. С. 59-63.
4. Коковихин А.Ю. Прогнозирование кадровых потребностей региональной экономики Екатеринбург, 2015.
5. Илышева Н.Н., Ярина А.А. Прогнозирование финансового состояния как элемент стратегического управления строительно-промышленной группой компаний // Дискуссия. —2015. —№6. — С.30.

6. Огородникова Е.С., Сидоренко М.М. Трансформация концептуальных подходов к развитию инфраструктурных отраслей в экономике региона // Управленец. 2013. № 5 (45). С. 13-16.
7. Сидоренко М.М., Огородникова Е.С. Стратегические императивы развития дорожного хозяйства М-во образования и науки Российской Федерации, Уральский гос. экономический ун-т. Екатеринбург, 2011.
8. Пяткова Т.В., Плахин А.Е. К вопросу о развитии бизнес-инноваций в регионах России В сборнике: ИННОВАЦИИ В СОЗДАНИИ И УПРАВЛЕНИИ БИЗНЕСОМ Материалы IV Международной научной конференции преподавателей, сотрудников и аспирантов. 2013. С. 158-161.
9. Ковалев Н.Р., Ковалев Н.Н., Малкова С.А., Плахин А.Е., Юшкевич Е.Е. Корпоративное управление в условиях трансформационной экономики Екатеринбург, 2002.

УДК

Порядина А.С., магистр
студент
3 курс, факультет « Гражданского права»
Иркутский институт (филиал) Всероссийского государственного университета юстиции (РПА Минюста России)
Россия, г. Иркутск

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ АТТЕСТАЦИИ РАБОТНИКОВ

В статье рассматриваются проблемы правового регулирования аттестации работников, что является одной из актуальных в трудовом праве и имеет важное практическое значение, но по необоснованным причинам, эта проблема является одной из наименее исследованных в науке трудового права и недостаточно разработанных в законодательстве.
In article problems of legal regulation of employee assessment are considered that is one of urgent in a labor right and has important practical value, but for the unreasonable reasons, this problem is one of the least researched in science of a labor right and insufficiently developed in the legislation.
Keywords: certification, labor right, legal regulation, local regulations, labor code.

Всесторонне обоснованная оценка каждого конкретного работника – один из основных элементов в кадровой работе организации, позволяющих предотвратить ошибки в отборе и рациональном использовании персонала.

Вопросы правового регулирования аттестации имеют не столько теоретическое, сколько практическое значение в свете совершенствования трудового законодательства. Основные правовые акты об аттестации руководящих работников и специалистов организаций промышленности, строительства, сельского хозяйства, транспорта, связи, государственной торговли и других отраслей экономики, а также научных работников,

принятые более двадцати пяти лет назад, в большей мере не отражают реалий настоящего периода развития экономики и права.

Принятые же в последние годы нормативные акты, регулирующие отношения по аттестации работников, носят, как правило, ведомственный или отраслевой характер и на основную категорию служащих, занятых в ведущих отраслях экономики, не распространяются.

Новое действующее законодательство о труде скорректировано и приведено в соответствие с требованиями рыночной экономики и рынка труда. Динамика трудового права определяется технологическими, организационными и социальными изменениями в сфере труда, имеющими в современных условиях глобальный характер. Это относится и к правовому регулированию аттестации, как к одной из важнейших организационно-правовых форм проверки и оценки профессиональной подготовки, способствующей более рациональному использованию творческого потенциала каждого аттестуемого работника[46].

В соответствии с п. 1 ч. 14 ст. 81 Трудового кодека Российской Федерации (далее – ТК РФ) «порядок проведения аттестации устанавливается трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права, локальными нормативными актами, принимаемыми с учетом мнения представительного органа работников»[47].

Вопросам аттестации посвящено более 30-ти нормативных правовых актов. Из них около 20-ти непосредственно регулируют аттестацию работников. При этом обращает на себя внимание разобщенность нормативных актов по аттестации, их принятие отдельными ведомствами при отсутствии единых подходов в решении принципиальных положений, затрагивающих интересы работников.

Аттестация как обязательный способ проверки соответствия работника занимаемой должности или выполняемой работе предусмотрена федеральными нормативными актами для многих категорий работников, например, статья 12.1 Подготовка и аттестация сил обеспечения транспортной безопасности, аккредитация подразделений транспортной безопасности Федерального закона от 09.02.2007 № 16-ФЗ «О транспортной безопасности», статья 49 Аттестация педагогических работников Федерального закона от

[46] Паршенок А.А. Аттестация работников и ее правовое регулирование. Сибирский федеральный университет // Чиновник. – 2003. – № 5 (27).

[47] Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ // Российская газета. – 2001. – № 256.

29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации, статья 33 Аттестация сотрудника органов внутренних дел Федерального закона от 30.11.2011 № 342-ФЗ «О службе в органах внутренних дел Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», статья 48 Аттестация гражданских служащих Федерального закона от 27.07.2004 № 79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации», статья 18 Аттестация муниципальных служащих Федерального закона от 02.03.2007 № 25-ФЗ «О муниципальной службе в Российской Федерации» и др.

В данных федеральных законах предусмотрены цели проведения аттестации, ее порядок, последствия, но это не восполняет пробел правового регулирования аттестации для других категорий работников, на которых эти нормативные акты не распространяются.

Для эффективного проведения аттестации в организации должны быть разработаны соответствующие локальные нормативные акты и другие документы, обеспечивающие планомерность и объективность аттестации.

Локальные нормативные акты представляют собой важную часть аттестации, от правильности и своевременности которых зависит легитимность последующих аттестационных процедур[48].

Основным локальным нормативным актом будет являться положение об аттестации. Вспомогательными – правила внутреннего трудового распорядка, положения о структурных подразделениях, должностные инструкции, в которых будет раскрываться понятие квалификация (уровень профессиональной подготовки, знания, навыки). К документам, обеспечивающим стадии и процедуру аттестации, можно отнести приказы работодателя о проведении аттестации, отзывы на аттестуемых работников, аттестационные листы, графики проведения аттестации по категориям работников и структурным подразделениям, образцы протоколов заседаний аттестационной комиссии.

Несмотря на широкое распространение на практике такого института трудового права, как аттестация работников и наличие нескольких десятков специальных правовых актов в данной области, необходимость его нормативного закрепления в кодифицированном законодательном акте замечена. Непринятие единого, то есть рамочного, правового акта,

[48] Меркулов М.М. Правовые аспекты аттестации персонала Кадровая служба и управление персоналом. – 2014. – № 10. – С. 26-39.

позволяющего решать комплекс принципиальных вопросов, относящихся к аттестации работников, размывает данное понятие и формы его проведения, оставляет неопределенными его роль и место как в системе отношений, определенных частью 2 статьи 1 ТК РФ, в структуре самого Кодекса[49].

Рассматривая мнения авторов в этой сфере особое внимание стоит обратить на предложение М.В. Лугшниковой, А.М. Лушникова о создании общенациональной системы развития людских ресурсов и подготовки кадров, содержащей государственные стандарты базового образования, профессиональной подготовки и переобучения, с одной стороны, и формы производственного обучения и повышения квалификации на производстве – с другой[50]. Исходя из данной точки зрения можно сделать вывод о том, что аттестация работников должна стать частью данной системы. Тем самым аттестация является логическим завершением названных форм профессионального обучения, осуществляемых в течение всей жизни работников.

Одной из проблем в этой сфере является то, что аттестация, встроенная в структуру отношений по профессиональной подготовки, переподготовке, повышению квалификации работников, должна быть отражена непосредственно в ТК РФ, поскольку является составной частью вышеназванного института[51]. Не смотря на то, что аттестация работников предусмотрена нормативно правовыми актами (только для некоторых категорий работников), детальную разработку в Трудовом кодексе РФ не получила.

На основании всего вышесказанного можно предложить некоторые пути решения обозначенных проблем, а именно: необходима легализация аттестации в Трудовом кодексе посредственном дополнения раздела IX, предусматривающего профессиональную подготовку, переподготовку и повышение квалификации работников, специальной главой, посвященной процедуре аттестации; отразить в данной главе понятие аттестации, цели ее проведения, а так же общие условия, касающиеся организации данной процедуры; в этой же главе целесообразно закрепить перечень прав и обязанностей работодателя и работника, который будет включать в себя такие положения, как полномочия сторон трудового договора, связанные с аттестационными процессами. То есть, для работника прохождение аттестации должно являться трудовой обязанностью, что предусматривает включение данного положения в перечень основных прав и обязанностей

[49] Юдина Е.А. Проблемы правового регулирования в сфере проведения аттестации работников // Известия ОГАУ. – 2014. – № 1. – С. 240-242.

[50] Очерки теории трудового права. Под.ред. М.В. Лушниковой, А.М. Лушникова. – М.: СПб. 2006. – 213 с.

[51] Комилов А.Х., Юдина Е.А. Проблемы правового регулирования в сфере проведения аттестации работников // Юридические науки: проблемы и перспективы: материалы II Международной научной конференции. – Пермь: Меркурий, 2014. – С. 71-73

работников, закрепленных статей 21 ТК РФ. Для работодателя проведения аттестации является правом, а в случаях, предусмотренных федеральными законами, — обязанность, поскольку проверка профессиональных качеств работника в этих исключительных случаях является условием управления определенных видов деятельности. Следовательно, необходимо закрепить соответствующие положение в статье 22 ТК РФ, которая предусматривает основные права и обязанности работодателя; обеспечить возможность участия в разработке таких актов работников и их представителей, для того чтобы согласовать интересы сторон трудового договора.

Таким образом, такое многоплановое явление как аттестация работников требует комплексного подхода на всех уровнях правового регулирования: нормативном, коллективно-договорном, локальном и индивидуально-договорном.

Использованные источники:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ // Российская газета. – 2001. – № 256.
2. Комилов А.Х., Юдина Е.А. Проблемы правового регулирования в сфере проведения аттестации работников // Юридические науки: проблемы и перспективы: материалы II Международной научной конференции. – Пермь: Меркурий, 2014. – С. 71-73
3. Меркулов М.М. Правовые аспекты аттестации персонала Кадровая служба и управление персоналом. – 2014. – № 10. – С. 26-39.
4. Очерки теории трудового права. Под.ред. М.В. Лушниковой, А.М. Лушникова. – М.: СПб. 2006. – 213 с.
5. Паршенок А.А. Аттестация работников и ее правовое регулирование. Сибирский федеральный университет // // Чиновник. – 2003. – № 5 (27).
6. Юдина Е.А. Проблемы правового регулирования в сфере проведения аттестации работников // Известия ОГАУ. – 2014. – № 1. – С. 240-242.

УДК 338.3

Захарова М. Ю., студентка
НИУ «Белгородский Государственный Университет»
Россия, г. Белгород

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА В РОССИИ

В данной статье рассматривается проблема управления качеством, актуальность которой в настоящее время очевидна как для отдельных российских компаний, так и для экономики субъектов РФ, а, следовательно, и для всей экономики страны. В ходе рассуждений выделены и проанализированы основные недостатки действующей на предприятиях

России системы менеджмента качества, а также названы перспективные пути её развития.

Ключевые слова: *качество продукции, менеджмент качества, система менеджмента качества.*

The article discusses the problem of quality management, the relevance of which is currently evident for individual Russian companies and for the economy of the Russian Federation subjects, and, consequently, for the country's economy. During the discussion identified and analyzed the main disadvantages of the existing quality management system at Russian enterprises, and named promising ways of its development.

Keywords: *product quality, quality management, quality management system.*

Выработка управленческих решений и их выполнение посредством соответствующих воздействий на управляемые объекты является основой любого управления, независимо от того, какой выбран подход. Исходя из этого, можно определить управление качеством как целенаправленный процесс скоординированных воздействий на объекты управления для установления, обеспечения и поддержания необходимого уровня качества, удовлетворяющего требованиям потребителей и общества в целом [1]. Но важно также отметить, что именно системный подход к управлению качеством выступает важнейшим условием производства высококачественных товаров и услуг, удовлетворяющих требованиям отечественных и зарубежных потребителей. В связи с этим система менеджмента качества (далее – СМК) в том или ином виде присутствует в любой организации и представляет собой систему управления процессом производства, которая обеспечивает выпуск продукта со стабильным качеством и полностью соответствующего требованиям потребителя [2]. Другими словами, СМК – это система, созданная на предприятии для постоянного формирования политики, постановки целей в области качества и их достижения.

К сожалению, не многие российские производители понимают важность и необходимость развития науки управления персоналом и ошибочно полагают, что прибыльность предприятия зависит преимущественно от его технической оснащенности. Безусловно, эта составляющая имеет очень серьезное значение в деятельности организации, однако, как показывает опыт, к решению проблем повышения качества продукции необходимо подходить комплексно, и внедрение новых производственных технологий целесообразно проводить в сочетании с совершенствованиями в области кадровой политики.

Корпоративная культура является недооцененным рычагом управления в России, а потому одним из первостепенных направлений развития СМК должно стать сосредоточение внимания на человеческих ресурсах. Например, японская модель менеджмента – модель управления "с человеческим лицом" – славится своей ориентацией на качество, которая реализуется через так называемые "кружки качества". В этот уникальный механизм вовлечены

практически все рабочие предприятия, и его целью является поиск и решение проблем повышения качества продукции. Очень важно отметить, что главной движущей силой этого механизма является личная инициатива работников, а значит, первостепенной задачей, стоящей перед руководителем, становится создание в коллективе таких условий, которые помогут максимально раскрыть идейный потенциал каждого работника.

В настоящее время в нашей стране ощущается острая нехватка компетентных руководителей, несмотря на стремительный рост информационного потока в этой области (рост числа книг и периодических изданий) и увеличение выпуска вузами специалистов-управленцев. Особенности исторического развития управленческой мысли в России привели к тому, что современные менеджеры сталкиваются с несоответствием теоретической базы, которую они получили, реальной действительности. Из этого следует, что система профессиональной подготовки тоже требует пересмотра и реформации.

Система качества предприятия – это механизм для достижения поставленных целей в области качества. Но чтобы понимать, из чего состоит этот механизм, оценить результаты его работы, а также найти способы улучшить его деятельность, необходимо иметь четкую и подробную документацию, в которой отражены как поставленные цели, так и способы их достижения. Здесь и возникает проблема, с которой чаще всего сталкиваются российские предприятия – документирование.

С ростом общего количества работников и уплотнением иерархической структуры предприятия увеличивается и количество необходимых для отчетности бумаг. Бюрократизация сама по себе является глобальным процессом, происходящим в нашей стране, и способна обеспечивать предсказуемость и контролируемость предприятия, но с другой стороны она усложняет производственные отношения и снижает общую производительность. В условиях высокого уровня конкуренции и относительной нестабильности на рынке предприятие, чтобы преуспеть, должно быть гибким и уметь адаптироваться к изменяющимся условиям, чему как раз и препятствует излишняя бюрократизированность. Для противодействия ей необходима чёткая и слаженная работа персонала, грамотного персонала, прежде всего, и заинтересованного в общих целях всей организации. Основной задачей руководителя в этом случае становится создание благоприятных мотивационных условий, в которых работники будут проявлять собственную инициативу в труде. Приоритетной задачей управления качеством является повышение творческой активности каждого члена коллектива и подразделений по обеспечению качества, в противном случае предприятию в условиях рынка и конкуренции будет весьма трудно выжить [1].

Серьёзным барьером для успешного действия СМК внутри предприятия выступает собственно пассивное отношение к применению методов и принципов СМК. Специалисты в этой области не вполне осознают, каким

образом вписывается эта система в общую систему менеджмента и какую роль она должна играть в жизни предприятия. В сознании работников постепенно закрепляется неверие в способность СМК приносить реальную пользу и мнение, что она представляет собой всего лишь бюрократический механизм, единственным проявлением которого можно считать институт сертифицирования и требуемый в ряде случаев сертификат. Причиной этому послужила попытка внедрения СМК на неподготовленную для этого почву. Исторически сложилось так, что в бывшем СССР экономика попросту не была ориентирована на потребителя, а теперь преодолеть прочно существовавшую в то время диктатуру производителя оказалось весьма сложной задачей.

Таким образом, можно сделать вывод, что современная Россия находится в отстающем положении в сфере решения задач управления качеством. Большинство российских товаров не являются конкурентоспособными на международном уровне, однако активное использование собственного и зарубежного опыта в сфере управления качеством может дать позитивные результаты в самом ближайшем будущем. Необходимо включить менеджмент качества в контекст решения ключевых задач, стоящих перед менеджерами современного предприятия, задач повышения конкурентоспособности отечественных производителей. Чтобы занять достойное место в мировом хозяйстве, национальная экономика должна предполагать обязательный приоритет концепции менеджмента качества продукции среди других направлений менеджмента.

Библиографический список:

1. Мишин В.М. Управление качеством: Учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Менеджмент организации» / В.М. Мишин – 2-е изд. перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2005.

2. ГОСТ ISO 9001-2011. Межгосударственный стандарт. Системы менеджмента качества. Требования

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПОЛИТИКИ И ПРАВА

УДК 347

Бельдина О. Г.

Старший преподаватель кафедры гражданского права

Уральского государственного экономического университета

Россия, г. Екатеринбург

Ефремова Д. С.
студент бакалавриата
4 курс, факультет «финансов и права»
Уральского государственного экономического университета

Россия, г. Екатеринбург

ЗАЩИТА АВТОРСКОГО ПРАВА В РАБОТАХ СТУДЕНТОВ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

Аннотация. В данной работе содержится обзор законодательства в области защиты авторского права, в части требований к объему заимствований в работах студентов и преподавателей. Анализируются основные ошибки в организации проверок на антиплагиат. Указывается на минусы работы онлайн-систем, сотрудничающих с высшими учебными заведениями. Рассматривается перспектива дальнейшего развития мероприятий, направленных на снижение объема заимствований в работах.

Ключевые слова: объем заимствований; авторское право; плагиат; основные недостатки.

Abstract. The paper contains a review of the legislation in the field of copyright protection, in terms of requirements to the volume of borrowing in the works of the students and teachers. Analyzes the basic mistakes in the organization of checking for plagiary. Indicates the defects in the process of work by online systems, collaborating with universities. Reviews the outlooks for further development of activities aimed at reducing the amount of borrowing in the papers.

Keywords: copyright the amount of borrowing; copyright law; plagiary; the basic mistakes.

В течении последних лет в Российской Федерации ведется активное противодействие нарушению авторских прав, особенно в сфере образования [1], где основным направлением деятельности являются мероприятия по повышению процента уникальности работ бакалавров, студентов магистратуры и преподавателей. Объектом интеллектуальной собственности

педагога обычно являются научные публикации, для студента – это прежде всего выпускные квалификационные работы [2]. Выполнены данные труды должны быть самостоятельно, если же произошло заимствование, то обязательно указывается автор. В силу ст. 1228 ГК РФ автором результата интеллектуальной деятельности признается гражданин, творческим трудом которого создан этот результат [3].

В середине 2014 года Ассоциация интернет-издателей внесла предложение о комплексной проверке дипломов выпускников вузов на антиплагиат. В новостях Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 11.09.2014 г. было заявлено, что данная идея заслуживает внимания.

На сегодняшний день большинство высших учебных заведений требует проверять курсовые, выпускные квалификационные и другие работы на соответствие определенному проценту заимствований.

Обязательность проверки текстов выпускных квалификационных работ, а также их размещение в электронно-библиотечной системе вузов определены в п. 38 Приложения к Приказу Минобрнауки России от 29.06.2015 N 636. При превышении процента заимствований студент не допускается к защите[4]. Основным субъектом в отношении выпускной квалификационной работы является автор, в роли которого выступает непосредственно выпускник образовательной организации [5].

Официально данный процесс называется проверкой на объем заимствований, однако устоявшееся название, в том числе в названиях проверяющих систем - проверка на антиплагиат.

Согласно действующему законодательству, под плагиатом понимается присвоение авторства (ч.1 ст. 146 Уголовного кодекса РФ) [6]. Постановлением Пленума Верховного Суда РФ от 26.04.2007 N 14 понятие «плагиат» было дано более конкретно: деяние может состоять в объявлении себя автором чужого произведения, выпуске чужого произведения (в полном объеме или частично) или издании созданного в соавторстве с другими лицами (без указания их имени) произведения под своим именем.

Одновременно с этим, ст. 1259 Гражданского кодекса РФ указывает, что производные и составные произведения также являются объектами авторского права. То есть произведения, переработанные из одного, либо составленные из нескольких считаются уникальными.

Таким образом возникает вопрос о законности требований подобных проверок, а также что именно при анализе текстов считается заимствованием.

В сети Интернет уже несколько лет ведется обсуждение систем, предлагающих провести проверку на процент заимствований онлайн. Одной из основных тем данных обсуждений являются недостатки в работе подобных сайтов.

Так, в качестве основного недостатка системы Антиплагиат.ру, использующейся многими учебными заведениями в качестве основной, пользователи указывают несоответствие процентов при проверке в общедоступной бесплатной системе и системе Антиплагиат ВУЗ

(дополнение). При проверке в бесплатной версии используется ограниченное количество баз, что повышает процент оригинальности, так как система «не видит» заимствования.

Еще одним значительным недостатком проверки на заимствования является то, что все работы пишутся по каким-либо источникам: вероятность переписать исходный текст оригинально с каждым годом снижается на количество загруженных работ на те же темы.

Кроме того, ежегодно увеличивается количество загруженных в базы источников, что также снижает вероятность изменить текст так, чтобы не совпало с каким-нибудь исходным текстом.

В особенности это касается работ юридической направленности, в которых много ссылок и указаний на различные нормативно-правовые акты и цитирования, так как система не отличает копирование текста от использования устоявшихся словосочетаний.

Таким образом можно сделать вывод, что идея повышения качества образования за счет снижения заимствований в работах сильно недоработана. В рамках снижения плагиата в работах часто искажается их смысл в ущерб практической значимости. В определенный момент возможность написать уникальную работу с перспективой ее практического применения снизится до нуля. В этом случае придется разрабатывать новую систему, так как подобные Антиплагиату будут не в состоянии адекватно оценить качественное значение работы.

Список литературы

1. Смолева М.Е. Споры о защите интеллектуальных прав // Руководитель автономного учреждения. 2015. N 11. С. 40 - 44.
2. Лейман Н.И. Материальное стимулирование интеллектуальной деятельности преподавателей и студентов // Советник в сфере образования. 2014. N 4. С. 15 - 18.
3. Гусев А. Результаты интеллектуальной деятельности: признание и учет // Автономные учреждения: бухгалтерский учет и налогообложение. 2016. N 7. С. 13 - 23.
4. Штенников В.Н. Охрана части произведения // Юрист. 2016. N 18. С. 32 - 36.
5. Астахова М. Выпускная квалификационная работа как объект авторского права // ИС. Авторское право и смежные права. 2016. N 11. С. 7 - 13.
6. Гришаев С.П. Плагиат: вопросы теории и практики // СПС КонсультантПлюс. 2014.

УДК 34.01

Малинова А. Г., к.ю.н., доцент,
доцент кафедры гражданского права,
Уральский государственный юридический университет,
Россия, г. Екатеринбург

МОГ ЛИ УЛЬПИАН РАССУЖДАТЬ ОБ ИНТЕРЕСАХ?

Аннотация: *в статье анализируются отдельные ситуации, существующие в правоведении из-за усечённого изложения перевода с латинского фундаментального положения теории права о «разделении» публичного права и частного права.*

Ключевые слова*: интерес, публичное право, частное право, Ульпиан.*

COULD THE ULPIAN TALK ABOUT INTERESTS?

Abstract: *the article analyses the situation in law because of the cropped presentation of translation from the Latin of the fundamental provisions of law theory on the "Division of" public law and private law.*

Keywords: *interest, public law, private law, Ulpian.*

Давно уже замечено, что без истории нет хорошей теории. Почти два тысячелетия назад родился выдающийся римский юрист Домиций Ульпиан (170—228). Он жил в сложное время, и жизнь его закончилась трагически. В результате дворцовых интриг он был убит в возрасте 58 лет. Через два века (в 426 г.) император Валентиниан придал его сочинениям (а также трудам Папиньяна, Павла, Модестина и Гая) юридически обязательную силу. Но если в то время обязанность руководствоваться трудами этих юристов возлагалась только на судей, то спустя шестнадцать столетий, одно из утверждений Ульпиана продолжает обладать почти магической силой для каждого правоведа, вникающего в такие «вечные» правовые дилеммы, как: публичное и частное право; частное и гражданское право; гражданское и семейное право.

Поэтому не удивительно, что Ульпиан оказался наиболее популярным персонажем юридических теорий двух последних столетий. В этих теориях, особенно в «юриспруденции интересов», начало которой положил Р. Иеринг, «судьба» некоторых высказываний Ульпиана тоже сложилась не совсем удачно. Дело в том, что Ульпиану приписывают то, чего он не только не говорил, но и при всем желании не мог сказать.

Поясним это следующим примером. Ульпиан утверждал: «Huius studii duae sunt positiones, publikum et privatum. Publikum ius est guod ad statum rei Romanae spectat, privatum guod ad singulorum utilitatem: sunt enim guaedam publice utilia, guaedam privatim»[52]. Трудно найти курс общей теории права или

[52] Дигесты Юстиниана / Пер. с лат.; Отв. ред. Л.Л. Кофанов. Т. I. М.: Статут, 2002. С. 82.

гражданского права как классический, так и современный, где не фигурирует в том или ином виде перевод этого утверждения. Многочисленные варианты русскоязычного изложения ульпиановской мысли укладываются обычно в такую традиционную ещё с дореволюционного периода формулировку: Как заметил еще Ульпиан, право разделяется на публичное и частное. «Публичное право – это то, которое имеет в виду интересы государства как целого, а частное право – то, которое имеет в виду интересы индивида как такового»[53].

Между тем, такое изложение ульпиановского текста оставляет за рамками рассмотрения два очень важных обстоятельства.

Во-первых, либо не комментируется, либо вообще исключается начало ульпиановской фразы. Обратимся к современному, и, на наш взгляд, наиболее квалифицированному переводу вышеприведенного утверждения: «Изучение права распадается на два положения: публичное и частное (право). Публичное право, которое (относится) к положению Римского государства, частное, которое (относится) к пользе отдельных лиц; существует полезное в общественном отношении и полезное в частном отношении»[54].

Если обратить внимание на первое слово, а это слово «изучение», которое почему-то обычно теряется в толкованиях, то это утверждение Ульпиана приобретает уже не столь безапелляционный смысл. Ульпиан вовсе не вопиет о разделении именно права. Он говорит о разделении изучения права. Приходится согласиться, что разделение права и разделение изучения права – это все же разные разделения, у них несовпадающее делимое. Граница между публичным и частным правом не так уж прочна. Просто неполный либо не очень точный перевод, как это часто бывает, сместил акценты смысла. Но и без учета этого обстоятельства в юридической литературе высказано достаточно иных аргументов, показывающих призрачность границы между публичным и частным правом. Взгляд на то, что у римских юристов «частное право противопоставляется праву публичному»[55] постепенно уходит в прошлое. Основы такого понимания заложены классиками российской цивилистики. «...Частное совсем не так далеко от публичного, не так отдалено от него китайской стеной, как многие готовы думать...»[56]. Сегодня все более утверждается мнение о том, что «...древние римляне рассматривали правовую систему в синкретичном единстве, выделяя различные аспекты юридических институтов в зависимости от той социальной роли, в которой выступали субъекты правоотношений…»[57].

Остается подчеркнуть, что ульпиановское «разделение», со временем превратившееся в юридическую аксиому, на самом деле скорее выполняет

---

[53] *Покровский И.А.* Основные проблемы гражданского права. М.: Статут, 1998. С. 37.

[54] Дигесты Юстиниана / Пер. с лат.; Отв. ред. Л.Л. Кофанов. Т. I. М.: Статут, 2002. С. 83.

[55] *Новицкий И.Б.* Римское право. М.: Ассоциация "Гуманитарное знание", 1993. С. 7.

[56] *Кавелин К.Д.* Избр. произв. по гражданскому праву. М.: Центр ЮрИнфоР, 2003. С. 67.

[57] *Дождев Д.В.* Римское частное право. Учебник для вузов / Под ред. В.С. Нерсесянца. М.: Издательская группа ИНФРА-М-НОРМА, 1997. С. 1; См., также: *Малинова И.П.* Философия права и юридическая герменевтика: монография. М.: Норма: ИНФРА-М, 2014. С. 156-162.

дидактическую задачу, чем преследует цель обосновать какое-то механическое распадение права на две независимых друг от друга части.

Во-вторых, обратим внимание на слова «положение» и «польза» в вышеприведенном переводе. Во многих более ранних переводах роль этих слов выполняло слово «интерес»[58]. Пожалуй, именно поэтому «западноевропейские и русские романисты истолковывают классификацию Ульпиана в том смысле, что в ее основание положено разграничение интересов»[59]. Но есть и исключения, например, И.А. Покровский, комментируя в одной из своих работ это утверждение Ульпиана, намеренно не употребляет слово «интерес». Он считает, что по существу в виду имелась мысль о юридической централизации (сфера субординации) – публичное право, и юридической децентрализации (сфера координации) – частное право[60].

Современные исследователи интересов также нередко обращаются к римскому праву для обоснования различных своих представлений об интересе. При этом совершенно упускается из виду, что и в римско-правовой терминологии, и в латинском языке был термин «интерес», но не было понятия, отражающего явление «интерес» в современном значении.

Статьи об «интересе» в русскоязычных словарях и энциклопедиях обычно указывают на латинское происхождение этого слова: «interesse», либо «interest»[61]. Латинское слово «interesse» (*быть среди кого-то*, *принимать участие*) - это производный глагол, образованный от глагола «esse» (*быть*) с помощью предлога «inter» (*между*, *среди*, *в числе*). В свою очередь предлог «inter» происходит от наречия «intra» *(внутри),* которое употреблялось как с глаголами, так и с существительными для уточнения. От этого же наречия происходит префикс «interest» (*важно*)[62].

Прежде чем войти в состав русского языка понятие интереса проделало сложный путь, испытав влияние разных языков. Прошел длительный период, прежде чем образовавшиеся в латинском языке и использовавшиеся в римском праве безличные формы инфинитива (interesse) или третьего лица (interest), стали вербальной основой[63] для укоренения слова интерес в других языках. Понятие «интерес» пережило сложнейшую эволюцию: от средневековой предубежденности против частного интереса - до культивирования последнего в либеральном обществе[64]. Существенное влияние на его смысл

---

[58] См., например: *Покровский И.А.* Основные проблемы гражданского права. М.: Статут, 1998. С. 37; *Шершеневич Г.Ф.* Учебник русского гражданского права. М.: СПАРК, 1995. С. 9.

[59] *Скрипилев Е.А.* Основы римского права. Конспект лекций. М.: ОСЬ-89, 1998. С. 16.

[60] См.: *Покровский И.А.* История римского права. Мн.: Харвест, 2002. С. 255-256.

[61] См., например: Краткая философская энциклопедия. М.: "Прогресс"-"Энциклопедия", 1994. С. 183.

[62] См.: *Скорина Л.П., Чуракова Л.П.* Латинский язык для юристов: Учеб. пособие. М.: ЛПА "Кафедра-М", 1998. С. 57-62.

[63] См.: *Ильин М.В.* Слова и смыслы. Опыт описания ключевых политических понятий. М.: "Российская политическая энциклопедия" (РОССПЭН), 1997. С. 86.

[64] См.: *Бержель Ж.-Л.* Общая теория права / Под общ. ред. В.И. Даниленко / Пер. с фр. М.: Издательский дом NOTA BENE , 2000. С. 368.

оказали идеи европейских мыслителей XVII - XIX в.в. В русский язык и в российское право слово «интерес» вошло не непосредственно из латинского языка и не как римский юридический термин, а из других европейских языков, испытав их воздействие и, приобретя добавочные оттенки значения[65].

«Во многих западных законодательствах, - отмечает Е.Н. Салогубова, - римские термины сохранились в неизменном виде. Некоторые понятия прочно укоренились в российской юридической теории и практике (например, реституция, цессия, виндикация, универсальное преемство, наследственная трансмиссия, презумпция, апелляция, заочное решение, эмансипация, сервитуты, патронаж)»[66]. Не случайно в этом перечне отсутствует слово «интерес». Совершенно очевидно, что современное понятие «интереса» не соответствует значению этого термина в римском праве. Особо следует подчеркнуть, что в значениях интереса в тот период нет даже намека на какое-нибудь психологическое содержание, явно превалирующее в современных представлениях.

На этапе римского права из безличной конструкции *interesse,* связанной с различением, выявилась идея имущественного дифференциала (ущерба или прибытка)[67]. Направление, в котором происходило формирование понимания интереса как ущерба или выгоды, можно назвать - прагматическим. Наиболее ярко это влияние проявилось в западноевропейском праве в понимании интереса как меры материальной заинтересованности.

Термин «интерес» появился в русском языке и в российском законодательстве при Петре Великом, первые годы он употреблялся только в значении «польза» и только по отношению к императору, чуть позже субъектом интереса стало и государство, затем появились «казенные интересы». Интересно, что в современном словаре эпитетов против слова «казенный» стоит помета «устаревшее»[68]. В советском законодательстве опосредованное воздействие римско-правового имущественного дифференцирования можно обнаружить в таком неудачном определении понятия «страховой интерес», какое содержалось в ст. 368 ГК РСФСР 1922 года. Страховой интерес определялся в этой статье как: «размер тех прямых убытков, которые страхователь или выгодоприобретатель могут понести при наступлении страхового случая»[69]. Не случайно в дальнейшем термин «страховой интерес» вообще исчез из последующих редакций ГК. Нет этого термина и в ныне действующем ГК РФ[70].

---

[65] См.: *Фасмер М.* Этимологический словарь русского языка. В 4-х т. М.: Прогресс, 1986. Т. 2. С. 136.

[66] *Салогубова Е.Н.* Римский гражданский процесс. М.: Городец, 1997. С. 13.

[67] См.: *Ильин М.В.* Слова и смыслы… С. 119.

[68] См.: *Горбачевич К.С.* Словарь эпитетов русского языка. СПб.: Норинт, 2001. С. 81.

[69] Цит. по: Гражданский кодекс РСФСР 1922 года // Отечественное законодательство XI - XX веков: Пособие для семинаров. Часть II (XX в.) / Под ред. О.И. Чистякова. М.: Юристъ, 2000. С. 202.

[70] Более подробно см.: *Малинова А.Г.* Страховой интерес: проблемы современного понимания // Актуальные проблемы экономики, права, образования: история и современность: Материалы II Международной научно-практической конференции (г. Каменск-Уральский, март 2013 г.). Часть II. Екатеринбург: Изд-во Уральского института экономики, управления и права, 2013. С. 111-118;

К сожалению, недостаточное освещение получила в научной литературе вторая идея, истоки которой находятся также в римском праве. Речь идет о значении префикса *interest* и влиянии его первоначального смысла на формирование современного понимания интереса. Роль этого слова во многом непроизвольно «затушевывается» при переводе на русский язык. Например, в переводе сентенций Юлия Павла латинский *interest* заменил русский эквивалент *интерес*: «Frugibus ex fundo subreptis tam colonus quam dominus furti agere possunt, quia utriusque interest rem persequi (Если из имения похищены плоды, то вчинить иск о краже может как арендатор, так и владелец, ибо в интересах обоих отыскать вещь)» [71]. Но не забудем, что значение латинского префикса *interest* - *важно*[72]. И дословный перевод окончания этой фразы выглядит так: «ибо важно для обоих отыскать вещь». Из этого перевода извлекается совершенно иной смысл и заложенная в нем идея, нежели в прагматическом направлении. Это — идея важности обстоятельства или жизненной ситуации. Отыскание похищенных плодов — это не просто жизненное обстоятельство, на которое закон не обращает внимания, — это важное обстоятельство. И поэтому для арендатора и владельца предусматривается возможность правовой защиты. Важность — это степень значения конкретного обстоятельства для благополучия субъекта. Именно эта идея гуманистической направленности через много веков проявилась в законодательстве. Ход исторического развития общества потребовал от законодателя признать и защитить важные обстоятельства благополучия личности, оформившиеся с течением времени в понятие интереса. Так появились сначала «ограждаемые законом интересы верноподданных Вашего Величества», затем «охраняемые законом интересы», «законные интересы», «заслуживающие внимания интересы», «жизненно важные интересы», а, например, в современном ГК Грузии – «заслуживающий защиты интерес» [73].

Идея «имущественного дифференциала» оказала заметное влияние на формирование ныне существующих в российском правоведении таких характеристик в определениях интереса как: потребность, польза, благо, нужда, выгода, ущерб, вред и др. С середины прошлого века эта тенденция постепенно стала постепенно преодолеваться. На первый план стала выходить не концепция разницы в положениях субъекта, а идея *важности, значимости* самого положения субъекта в данных обстоятельствах. Идея важности находит проявление во многих современных интересах. Например, в таком виде интересов как имущественные. Степень их важности определяется теми

Малинова А.Г. Договор страхования // Гражданское право: учебник: в 3 т. Т. 2 / И.А. Андреев, И.З. Аюшева, А.С. Васильев [и др.]; под общ. ред. С.А. Степанова. М.: Проспект; Екатеринбург: Институт частного права, 2011. С. 577-621; *Носкова Ю.Б.* Новеллы коммерческого представительства // Вестник Уральского института экономики, управления и права. 2013. № 4 (25). С. 3-7.

[71] Юлий Павел. Пять книг сентенций к сыну. Фрагменты Домиция Ульпиана. Пер. с латинского Е.М. Штаерман. Отв. ред. и сост. Л.Л. Кофанов. М.: Зерцало, 1998. С. 54-55.

[72] См.: *Дыдынский Ф.М.* Латинско-русский словарь к источникам римского права: По изданию 1896 г. М.: Спарк, 1998. С. 290.

[73] Гражданский кодекс Грузии. СПб.: Юридический центр Пресс, 2002. С. 84.

важными имущественными обстоятельствами, которые имеют особую значимость и влияют на имущественные условия благополучия субъекта. Такое понимание характерно и для других, опосредованных правом, интересов.

В современной юридической литературе иногда высказываются мнения, создающие впечатление, что понятие «интерес» и исследования явления, обозначаемого этим понятием, имеют более древнюю историю, чем она есть на самом деле. Например, отмечается, что «категория "интерес" используется и исследуется многими науками: психологией, социологией, философией; психологами – на протяжении нескольких тысячелетий, социологами – более полувека»[74]. Между тем, нельзя не заметить, что психология как наука оформилась только в начале XIX века, т.е. первые психологи не могли появиться раньше XVIII века[75]. Кроме того, начало формирования современных понятий о явлении «интерес» относится, как уже показано выше, к раннему средневековью. Так что на самом деле, исследованиям интересов не несколько тысячелетий, а не более полутысячелетия[76]. И если уж говорить о приоритете представителей каких-либо отраслей знания в исследованиях интереса, то, безусловно, следует отдать должное юристам. Особенно российским юристам дореволюционного периода, которые одними из первых в российской науке начали исследования этого феномена.

Завершая разговор о Ульпиане, еще раз подчеркнем, что римские юристы не оперировали такими современными понятиями как «публичный интерес», «частный интерес» и др., поскольку само понятие «интерес» в устоявшихся сегодня значениях не было им знакомо. Между тем, никакой научной неточности в том, чтобы интерпретировать какие-либо римско-правовые реалии (которые были «важны» для государства или частных лиц, содействовали их «пользе») с позиций современных представлений о публичных, общественных, государственных или частных интересах, разумеется, нет, если только не вкладывать эти представления в уста древнеримских юристов.

Использованные источники

1. *Бержель Ж.-Л.* Общая теория права / Под общ. ред. В.И. Даниленко / Пер. с фр. М.: Издательский дом NOTA BENE , 2000.
2. *Горбачевич К.С.* Словарь эпитетов русского языка. СПб.: Норинт, 2001.
3. Гражданский кодекс Грузии. СПб.: Юридический центр Пресс, 2002.
4. Гражданский кодекс РСФСР 1922 года // Отечественное законодательство XI - XX веков: Пособие для семинаров. Часть II (XX в.) / Под ред. О.И. Чистякова. М.: Юристъ, 2000.
5. Дигесты Юстиниана / Пер. с латинского; Отв. ред. Л.Л. Кофанов. Т. I. М.: Статут, 2002.

[74] *Плохова В.И.* Ненасильственные преступления против собственности: криминологическая и правовая обоснованность. СПб.: Юридический центр Пресс, 2003. С. 30.

[75] См., например: *Ярошевский М.Г.* История психологии. От античности до середины XX века. М.: Издательский центр "Академия", 1996. С. 106-119.

[76] Обзор работ средневековых авторов см.: *Ильин М.В.* Слова и смыслы... С. 119-125.

6. *Дождев Д.В.* Римское частное право. Учебник для вузов / Под ред. В.С. Нерсесянца. М.: Издательская группа ИНФРА-М-НОРМА, 1997.
7. *Дыдынский Ф.М.* Латинско-русский словарь к источникам римского права: По изданию 1896 г. М.: Спарк, 1998.
8. *Ильин М.В.* Слова и смыслы. Опыт описания ключевых политических понятий. М.: "Российская политическая энциклопедия" (РОССПЭН), 1997.
9. *Кавелин К.Д.* Избр. произв. по гражданскому праву. М.: Центр ЮрИнфоР, 2003.
10. Краткая философская энциклопедия. М.: "Прогресс" - "Энциклопедия", 1994.
11. *Малинова А.Г.* Договор страхования // Гражданское право: учебник: в 3 т. Т. 2 / И.А. Андреев, И.З. Аюшева, А.С. Васильев [и др.]; под общ. ред. С.А. Степанова. М.: Проспект; Екатеринбург: Институт частного права, 2011. С. 577-621.
12. *Малинова А.Г.* Страховой интерес: проблемы современного понимания // Актуальные проблемы экономики, права, образования: история и современность: Материалы II Международной научно-практической конференции (г. Каменск-Уральский, март 2013 г.). Часть II. Екатеринбург: Изд-во Уральского института экономики, управления и права, 2013. С. 11-118.
13. *Малинова И.П.* Философия права и юридическая герменевтика: монография. М.: Норма: ИНФРА-М, 2014.
14. *Новицкий И.Б.* Римское право. М.: Ассоциация "Гуманитарное знание", 1993.
15. *Носкова Ю.Б.* Новеллы коммерческого представительства // Вестник Уральского института экономики, управления и права. 2013. № 4. С. 3-7.
16. *Плохова В.И.* Ненасильственные преступления против собственности: криминологическая и правовая обоснованность. СПб.: Юридический центр Пресс, 2003.
17. *Покровский И.А.* История римского права. Мн.: Харвест, 2002.
18. *Покровский И.А.* Основные проблемы гражданского права. М.: Статут, 1998.
19. *Салогубова Е.Н.* Римский гражданский процесс. М.: Городец, 1997.
20. *Скорина Л.П., Чуракова Л.П.* Латинский язык для юристов: Учеб. пособие. М.: ЛПА "Кафедра-М", 1998.
21. *Скрипилев Е.А.* Основы римского права. Конспект лекций. М.: ОСЬ-89, 1998.
22. *Фасмер М.* Этимологический словарь русского языка. В 4-х т. М.: Прогресс, 1986.
23. *Шершеневич Г.Ф.* Учебник русского гражданского права. М.: СПАРК, 1995.
24. Юлий Павел. Пять книг сентенций к сыну. Фрагменты Домиция Ульпиана. Пер. с латинского Е.М. Штаерман. Отв. ред. и сост. Л.Л. Кофанов. М.: Зерцало, 1998.

25. *Ярошевский М.Г.* История психологии. От античности до середины XX века. М.: Издательский центр "Академия", 1996.

УДК 091.101

Кирпа А.С.
студент
1 курс магистратуры, юридический институт
Северо-Кавказский федеральный университет
Россия, г. Ставрополь

РОЛЬ ФИЛОСОФИИ В ФОРМИРОВАНИИ ТОЛЕРАНТНОСТИ У РОССИЙСКОЙ МОЛОДЕЖИ

В статье рассматривается влияние философии на формирование толерантности. Рассматриваются проблемы современного восприятия толерантности в современном российском обществе, связь с темой социальной миссии философии в России.
Ключевые слова: *толерантность, молодежь, нравственность*

The article considers the impact on the formation of the philosophy of tolerance and the problems of the perception of tolerance in the Russian society, the link with the social mission of philosophy in Russia
Keywords*: tolerance, youth, morality*

Понятие толерантности встречается нами повсеместно. Толерантность - один из актуальных вопросов системы социально-гуманитарных наук, потому что как многогранный феномен пронизывает все уровни взаимоотношений системы общества и выступает важным моральным условием эффективности всех его сфер.[77] В самом простом смысле толерантность – возможность услышать другого, понять иного. В медицине мы можем встретить такое простое определение толерантности как устойчивость, а в психологии – устойчивость к стрессам, к ситуациям неопределенности и конфликта. Мы же привыкли понимать под толерантностью терпимость. На наш взгляд, именно такое определение отражает значение понятия толерантности, которым мы его наделяем и с недавних пор часто используем в своей жизни. Так что же такое толерантность (терпимость)? Какова роль философии в ее формировании? Какие проблемы возникают в формировании терпимости у современной российской молодежи?

В 1995 году ЮНЕСКО приняла «Декларацию принципов толерантности». Согласно положениям Декларации толерантность – это уважение, принятие и правильное понимание всего многообразия культур

[77] Философия. Толерантность. Глобализация. Восток и Запад - диалог. мировоззрений: тезисы докладов VII Российского философского конгресса (г. Уфа, 6-10 октября 2015 года). В 3 т. Т III. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2015. – 384 с.

нашего мира, форм самовыражения и способов проявления человеческой индивидуальности. Многие исследователи полагают, что толерантность – это способность человека принимать то, что ему чуждо. С этой мыслью нельзя не согласиться. Обобщенно, в философской науке толерантность понимается как открытость для критики, отсутствие монополии на истину и т. д. Стоит отметить, что в различные времена ментальные характеристики толерантности у разных народов приобретают различное выражение: ненасилие, компромисс, равнодушие, непротивление.

Наша страна является многонациональной, по статистике, граждане РФ принадлежат к 150 нациям и национальным группам. Вопрос о терпимости стоит очень остро, и, если в 90-е годы XX века он касался только приграничных территорий и национальных республик, то сейчас он распространяется на всю территорию страны. Но нельзя рассматривать толерантность только в контексте межэтнических отношений. Толерантность необходима в отношении к особенностям наций и религий, политических убеждений и убеждений в целом. Она является признаком уверенности в себе и сознания надежности своих собственных позиций, признаком открытого для всех идейного течения, которое не боится сравнения с другими точками зрения. Толерантность предполагает признание взаимного права на самобытный образ жизни и означает готовность к компромиссу и сдержанности. Также если в рамках толерантного отношения к каким-либо этническим группам предполагается ориентация на восстановление партнерских или дружеских отношений, то этническая нетерпимость напрямую отрицает такую возможность. Более того, дискриминационные установки в отношении других этнических групп и признание «этнических чисток» правомерными являются неблагоприятными и отрицательными факторами развития политического процесса в обществе и напрямую способствуют эскалации межнациональных конфликтов.[78]

Тема толерантности в современном российском обществе самым непосредственным образом связана с темой социальной миссии философии в России. Само существование философии, причем существование не только в замкнутом кругу сообщества философов, а в обществе, в повседневной жизни выражается в использовании философских понятий и категорий при обсуждении социальных и культурных проблем. Философия выступает полем, в которое могут выйти для встречи и переговоров люди, придерживающиеся разных взглядов, принадлежащие к разных религиозным конфессиям и разных национальностей. Наконец, философия на протяжении многих веков вырабатывала множество социальных идей, которые могут решать современные проблемы. Российская молодежь должна быть ориентирована на равенство, которое в первую очередь рассматривается как равенство перед моралью, базирующееся на таких нравственных качествах, как честность, полезность и ответственность, которое выступает, как правило, в неразрывной

[78] Бакланов И.С., Душина Т.В., Микеева О.А. Человек этнический: проблема этнической идентичности // ВОПРОСЫ СОЦИАЛЬНОЙ ТЕОРИИ: Научный альманах. 2010. Том IV. – 2010. – 528 с.

связи со свободой. Равенство выражается в стремлении к социальной справедливости. Исследователи считают, и с ними нельзя не согласиться, что формирование миролюбия и толерантного сознания возможно только в условиях свободы выбора, демократии, гарантии прав человека, его социальной защищенности. В противном случае толерантность всегда будет "односторонней", это будет равнодушие сильного по отношению к слабому и терпимость слабого к сильному, основанная на страхе и угрозе насилия (в тех или иных формах). Такая толерантность определяется как «благожелательная открытость». Если, как сказал Гете, «терпеть - значит сносить оскорбление», то никого нельзя ограничивать таким поведением, которое можно было бы воспринять как подчинение и покровительство. Поэтому толерантность следует определить, скорее, так, как это сделал Р.М. Хэа, современный британский либеральный философ: человек толерантен, если в нем есть «готовность уважать идеалы других как свои собственные». Те, кто стоит за такой вид толерантности, вовсе не заключают, что благожелательная открытость должна иметь место не только на начальном этапе контактов с незнакомыми индивидами, группами или взглядами. Однако толерантность как благожелательная открытость обязана присутствовать на каждом этапе контактов с другими людьми, их взглядами и идеалами.[79]

Сегодня действительно необходима новая философия, которая бы объединяла народы России. Она подразумевает прежде всего исключение насилия из жизни. Российскому обществу необходимо проводить согласованную политику смягчения остроты наиболее сложных, конфликтных проблем, а также поддерживать уважение к представителям различных этносов, религий и культур. Формирование толерантности у российской молодежи возможно только при усвоении фундаментальных моральных ценностей и принципов, которые должны быть привиты юношам и девушкам еще в школе и получить свое развитие в высшей школе. Необходимо привлекать тот опыт, те знания, которые уже получены, учиться на ошибках прошлого. Моральные проблемы и сейчас рассматриваются в школьном курсе русской литературы. Хотя такая дисциплина как философия могла бы также взять на себя такую функцию. Поскольку, на наш взгляд, философия помогает молодежи формировать собственное мироотношение, а также миропонимание. Когда человек рассматривает философские проблемы, вопрошает, знакомится с точкой зрения другого, а также считает ее возможной существовать, именно в этом процессе происходит формирование толерантного сознания. Важно развивать в обществе ценности веротерпимости и толерантности, уважения к любой религии и признание ее права на свободное существование. Наиболее перспективным в сложившихся условиях следует признать установление сотрудничества и взаимопонимания, сохранение различий, многообразие, национально-культурной идентичности.

[79] Подгорецкий Й. Толерантность: Понятие и концепция // Вестник Томского государственного университета. – №2. – 2004.

И эта проблема требует усилий и наличия добровольности со стороны каждого субъекта международной и межнациональной жизни. Последние десятилетия ознаменованы утверждением нравственной ценности толерантности во всём цивилизованном мире. Вместе с тем, реальная жизнь остаётся куда сложнее и возможности применения на практике понятия «толерантность» тому подтверждение. Ведь любое нравственно положительное качество, всякая духовно возвышенная установка сопряжены с культурными рисками, граничат с возможностью само- и взаимоотрицания.[80]Трагические события 2015-2016 гг. как представляется, со всей очевидностью показали однобокость принципа толерантности, понимаемой не как взаимоуважение, а как вседозволенность и пренебрежение к инакомыслящим.

Исходя из всего вышесказанного, можно сделать вывод о том, что роль философии в формировании толерантности высока, и именно она призвана наметить перспективы утверждения нравственной ценности толерантности.

Использованные источники:

1. Бакланов И.С., Душина Т.В., Микеева О.А. Человек этнический: проблема этнической идентичности // ВОПРОСЫ СОЦИАЛЬНОЙ ТЕОРИИ: Научный альманах. 2010. Том IV. – 2010. – 528 с.
2. Подгорецкий Й. Толерантность: Понятие и концепция // Вестник Томского государственного университета. – №2. – 2004.
3. Философия. Толерантность. Глобализация. Восток и Запад - диалог. мировоззрений: тезисы докладов VII Российского философского конгресса (г. Уфа, 6-10 октября 2015 года). В 3 т. Т III. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2015. – 384 с.

347.91/.95

Шеллунц К.Г.
студент магистратуры
2 курс Института магистратуры
ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»
Россия, г. Саратов

Научный руководитель:
Исаенкова Оксана Владимировна
д.ю.н., профессор кафедры гражданского процесса
ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»
Россия, г. Саратов

[80] Философия. Толерантность. Глобализация. Восток и Запад - диалог. мировоззрений: тезисы докладов VII Российского философского конгресса (г. Уфа, 6-10 октября 2015 года). В 3 т. Т III. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2015. – 384 с.

ТАЙНА УСЫНОВЛЕНИЯ ПО ДЕЛАМ ОБ УСЫНОВЛЕНИИ (УДОЧЕРЕНИИ) ДЕТЕЙ

Аннотация. *Статья посвящена проблеме сохранения тайны усыновления. Рассмотрены мнения теоретиков относительно целесообразности сохранения тайны усыновления, а также изучен международный опыт по использованию данного определения. На основе анализа сделан вывод относительно заявленной темы.*

Ключевые слова: *тайна усыновления, право ребенка, усыновитель, усыновленный ребенок, биологические родители.*

THE SECRECY OF ADOPTION IN CASES OF ADOPTION (ADOPTION) OF CHILDREN

Annotation. *The article is devoted to the problem of preserving the confidentiality of adoption. Considered the views of theorists regarding the desirability of secrecy in adoption, and also studied international experience on the use of this definition. Based on the analysis of the conclusion concerning the stated topic.*

Key words: *the mystery of adoption, the right of the child, adoptive parent, adopted child, biological parents.*

Одним из наиболее важных и дискуссионных вопросов по делам об усыновлении ребенка остается проблема сохранения тайны усыновления.

В соответствии со ст. 7 Конвенции о правах ребенка: «каждый ребенок имеет право знать своих родителей»[1]. Похожая норма содержится и в п. 2 ст. 54 СК РФ[4]. Однако, несмотря на то, что после ратификации Конвенции 1989 г. шло активное обновление отечественного законодательства в вопросах семейного права, проблемы правового регулирования усыновления детей продолжают существовать. Одним из таких проблемных и дискуссионных вопросов является вопрос о целесообразности сохранении тайны усыновления.

Необходимо отметить, что нормы о тайне усыновления (удочерения) детей появились еще в Кодексе о браке и семье РСФСР 1969 г. [3]. Так, в целях обеспечения тайны усыновления, можно было вносить изменения относительно места и даты рождения усыновленного ребенка, без согласия усыновителей запрещалось сообщать какие-либо сведения об усыновлении. Обязанность соблюдать тайну усыновления сохранилась и по сей день. Так, суд согласно ч. 3 ст. 10 ГПК РФ должен предупредить лиц, участвующих в деле, и иных лиц, присутствующих при совершении процессуального действия, о необходимости сохранения в тайне ставших им известными сведений об усыновлении [2], а Уголовный кодекс РФ предусматривает ответственность за разглашение тайны усыновления, которая распространяется на всех участников процесса.

В доктрине нет однозначной позиции относительно целесообразности тайны усыновления. Одни ученые считают, что совершенно оправданно на законодательном уровне закрепление тайны усыновления, так как это способствует созданию в новой семье по-настоящему родственных отношений между усыновленным и усыновителем и облегчает воспитание ребенка[5, С. 108]. Разглашение же тайны усыновления может негативно сказаться на отношениях в семье, нанести психическую травму ребенку, отрицательно отразиться на процесс воспитания и в итоге разрушить семью [6].

Другие авторы полагают, что нет необходимости в сохранении тайны усыновления [7, С. 112-113]. В качестве аргументов своей точки зрения приводят следующее:

1. Говорить о сохранении тайны усыновления нужно в тех случаях, когда будущие усыновители настаивают на этом. Если усыновляемый ребенок осознает свое происхождение и помнит своих родителей, то вряд ли нужно сохранение тайны усыновления [8, С. 22].;

2. Проблема сохранения тайны усыновления обостряется в случаях, когда приходится говорить о процессе усыновления российских детей иностранными гражданами и лицами без гражданства, так как законодательство иностранных государств (Канады, Италии и т. д.) не содержит норм, которые бы ограждали тайну усыновления. Нет норм о тайне усыновления и в международных договорах [8, С. 22].;

3. Нет необходимости ограничивать принцип гласности гражданского судопроизводства, если усыновители не скрывают факт усыновления ни от самого ребенка, ни от общественности [9].

На сегодняшний день часто встает вопрос об отмене тайны усыновления. Однако необходимо отметить, что наше общество к таким переменам еще не готово.

Другой стороной проблемы является и такой момент, когда усыновленный ребенок после достижения совершеннолетия узнает о том, что был усыновлен и хочет получить информацию о своих настоящих (биологических) родителях. Однако ни органы опеки и попечительства, ни органы загса, ни другие органы и лица не вправе предоставлять такую информацию. Ребенок может получить всю информацию только от усыновителей.

Таким образом, считаем, что применение правил тайны усыновления относительно совершеннолетних усыновленных является нецелесообразным и противоречащим международному законодательству, закрепляющему право ребенка знать своих родителей. В связи с этим, на наш взгляд, необходимо внести изменения в процессуальное законодательство. Так, считаем, что в том случае, если усыновленное лицо, достигшее совершеннолетнего возраста, знает, что был усыновлен, и желает получить после смерти усыновителей сведения о своем усыновлении, то не представляется целесообразным сохранять тайну усыновления.

Использованные источники:

1. Конвенция о правах ребенка (одобрена Генеральной Ассамблеей ООН 20.11.1989) (вступила в силу для СССР 15.09.1990) // Ведомости Съезда народных депутатов СССР и Верховного Совета СССР от 7 ноября 1990 г. № 45 ст.955
2. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14 ноября 2002 г. № 138-ФЗ (ред. от 19 декабря 2016 г. № 438-ФЗ) // Собрание законодательства Российской Федерации. 2002. № 46. Ст. 4532
3. Кодекс о браке и семье РСФСР от 30 июля 1969 г. (в ред. от 22 декабря 1994 г.) // Ведомости ВС РСФСР. 1969. № 32. Ст. 1397.
4. Семейный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 1995 г. N 223-ФЗ (ред. от 30 декабря 2015 г. № 457-ФЗ) // Собрание законодательства Российской Федерации. 1996 г. № 1 ст. 16
5. Летова К. В. Усыновление в Российской Федерации: правовые проблемы. М., 2006.
6. Немежков А. П. Тайна усыновления. Обеспечивается ли она при принятии заявлений в суде. URL: http://www.supcourt.khakasnet.ru (дата обращения: 24.02.2017).
7. Нечаева А. Тайна усыновления // Закон. 2000. №3.
8. Паршуткин В., Львова Е. Всегда ли оправданно сохранение тайны усыновления // Российская юстиция. 1999. № 3.
9. Терещенко Е. Э. Усыновление как одна из форм реализации прав ребенка жить и воспитываться в семье: дис. ... канд. юр. наук. М., 2003.

УДК 323

Телепенина Н.С.
студентка 3 курса
Ульяновского филиала РАНХиГС
Российская Федерация, г. Ульяновск

ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Одним из важнейших направлений политики государства является социальная защита. В данной статье представлена характеристика социальной защиты населения Ульяновской области посредством анализа целей Главного управления труда, занятости и социального благополучия Ульяновской области, предоставляемых им государственных услуг и главной государственный программы Ульяновской области «Социальная поддержка и защита населения Ульяновской области» на 2014 - 2018 годы.

Ключевые слова: *Социальная защита населения Ульяновской области, Главное управление труда, занятости и социального благополучия*

Ульяновской области; Ульяновская область, государственное управление, региональное управление.

CHARACTERISTICS OF THE SOCIAL SECURITY FIELD ULIYANOVSK

One of the most important directions of the state policy is social protection. This article presents a description of the social protection of the population of the Ulyanovsk region by analyzing the main work management purposes, employment and social well-being of the Ulyanovsk region, it provides public services, and the main government program of the Ulyanovsk region "Social support and protection of the population of the Ulyanovsk region" for 2014 - 2018 years.

Keywords: *Social protection of population of the Ulyanovsk region, the Main department of labor, employment and social well-being of the Ulyanovsk region; Ulyanovsk region, state administration, regional administration.*

Конституция РФ определяет Россию как социальное государство, «политика которого направлена на создание условий, обеспечивающих достойную жизнь и свободное развитие человека»[81]. Именно для таких целей в нашей стране на федеральном уровне существует Министерство труда и социальной защиты РФ (Минтруд России).

В Ульяновской области вопросы в сфере социальной защиты и реализации государственной политики данной отрасли находятся в ведении Главного управления труда, занятости и социального благополучия Ульяновской области – правопреемника Министерства здравоохранения и социального развития Ульяновской области, – которое в установленном порядке осуществляет управление (на региональном уровне):

- предоставлением социальной помощи и социальной поддержки отдельным категориям граждан;
- социальным обслуживанием граждан, в том числе детей, граждан пожилого возраста и инвалидов;
- деятельностью по опеке и попечительству в отношении несовершеннолетних;
- трудом и деятельностью по содействию занятости населения;
- и другие.

Деятельность данного исполнительного органа регламентирована Постановлением Правительства Ульяновской области от 20.06.2016 №14/275-П «О Министерстве здравоохранения, семьи и социального благополучия Ульяновской области».

Главное управление труда, занятости и социального благополучия Ульяновской области оказывает на данный момент 147 государственных услуг. Все их перечислять не будем. Их основные объекты социальной защиты

[81] Конституция РФ: принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. [Электронный ресурс] – Режим доступа: Система ГАРАНТ - Статья 7

населения и количество предоставляемых данным категориям услуг представлено на рисунке 1.

Рисунок 1.

11 сентября 2013 г. Постановлением Правительства Ульяновской области №38/408-П была утверждена Государственная программа Ульяновской области «Социальная поддержка и защита населения Ульяновской области» на 2014 - 2018 годы, цель которой – повышение качества жизни населения Ульяновской области (в этом и состоит цель соц.защиты). Эту программу можно правомерно считать основной на сегодняшний день.

Задачи государственной программы:

- соблюдение принципа адресности при предоставлении мер социальной поддержки;
- обеспечение потребности граждан пожилого возраста и инвалидов в услугах социального обслуживания;
- создание благоприятных условий на территории Ульяновской области для жизнедеятельности семьи и детей;
- предотвращение роста напряженности на рынке труда;
- реализация государственной политики в сфере охраны здоровья, охраны труда, содействия занятости населения, социального развития и социальной защиты населения;
- и другие.

Целевыми индикаторами государственной программы являются:

- доля малоимущих семей и малоимущих одиноко проживающих граждан, являющихся получателями государственной социальной помощи на основании социального контракта, в общей численности малоимущих семей и малоимущих одиноко проживающих граждан, обратившихся за государственной социальной помощью, процентов;
- ресурсное обеспечение мер социальной поддержки отдельных категорий граждан от общей потребности на их реализацию, процентов;

– количество получателей государственных услуг в сфере содействия занятости населения, человек;
– и другие.

Ожидаемый эффект от реализации государственной программы:

- увеличение доли малоимущих семей и малоимущих одиноко проживающих граждан, являющихся получателями государственной социальной помощи на основании социального контракта, в общей численности малоимущих семей и малоимущих одиноко проживающих граждан, обратившихся за государственной социальной помощью;
- увеличение доли граждан, получивших социальные услуги в организациях социального обслуживания, в общей численности граждан, обратившихся за получением социальных услуг в организации социального обслуживания;
- увеличение доли доступных для граждан пожилого возраста и инвалидов организаций социального обслуживания в общем количестве организаций социального обслуживания;
- и другие.

Основные положения Государственной программы Ульяновской области «Социальная поддержка и защита населения Ульяновской области» на 2014 - 2018 годы дают нам основные представления о соц.защите в Ульяновской области и направлении её развития.

Использованные источники:

1. Конституция РФ: принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. [Электронный ресурс] – Режим доступа: Система ГАРАНТ

2. Постановление Правительства Ульяновской области от 20.06.2016 N 14/275-П «О Министерстве здравоохранения, семьи и социального благополучия Ульяновской области» (вместе с «Положением о Министерстве здравоохранения, семьи и социального благополучия Ульяновской области") [Электронный ресурс] – Режим доступа: КонсультантПлюс

3. Постановление Правительства Ульяновской Области от 11 сентября 2013 года N 37/408-П «Об утверждении Государственной программы Ульяновской области «Социальная поддержка и защита населения Ульяновской области» на 2014-2018 годы» (с изменениями на 14 марта 2016 года) [Электронный ресурс] – Режим доступа: КонсультантПлюс

ТЕХНИКА И ОБЩЕСТВО В XXI ВЕКЕ

Гумов Султан Довлетбиевич
Студент, магистр НИУ МГСУ, кафедра «Технологии и организации строительного производства»
НИУ «Московский государственный строительный университет»

РЕКОНСТРУКЦИЯ НЕСНОСИМЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ МАССОВОЙ ЗАСТРОЙКИ 1960-Х С УВЕЛИЧЕНИЕМ ЭТАЖНОСТИ

В продолжение темы реконструкции не сносимых серий пятиэтажных жилых зданий 1953-75 годов постройки, начатой в прошлом номере журнала ТОСП.

В последнее время в Москве обозначилась тенденция сноса пятиэтажного жилого фонда под эгидой «ветхости». Зная систему оформления «технических заключений» можно почти с уверенностью говорить о том, что большинство из этих зданий еще далеко не достигли такого состояния…

Рис.1. Снос не сносимых серий под эгидой ветхости: не так уж и просто снести это «ветхое» жилье. Кирпичные здания имеют большой запас капитальности, да и не все панельные здания можно легко завалить (справа - снос панельной пятиэтажки в Фили-Давыдково)

Как заявил руководитель Департамента градостроительной политики Сергей Левкин, программа сноса пятиэтажных домов - одно из важнейших направлений программы "Жилище". *"Это обусловлено тем, что свободных площадок для строительства практически не осталось и основным ресурсом площади, наряду с промзонами, является строительство на освобожденных после сноса территориях"*, - подчеркнул он. На сегодня в Москве демонтировано 1455 домов общей площадью 5364,6 тыс. кв. метров, что составляет 84,6% от плана. Осталось снести 267 ветхих пятиэтажек общей

площадью 975 тыс. кв. метров, в том числе 64 - в Северо-Восточном округе, 17 - в Восточном, 5 - в Юго-Восточном, 38 - в Юго-Западном, 81 - в Западном и по 31 - в Северо-Западном и Северном.

Экономика решений при выборе схемы работ с не сносимыми сериями пятиэтажных домов.

Для решения задачи есть два пути:

Так называемая **«реновация пятиэтажек»** (московский путь) – принудительное освобождение территорий для обеспечения возможности нового строительства вне зависимости от степени сохранности строений. Условно реновацию разделяют на: принудительную (когда официально принимают решение и существующий объект городской застройки сносят), и эволюционную, протекающую в условиях не желания осуществить диагностику и мониторинг текущего состояния объекта по критериям его безопасности, а также отсутствия методов и моделей учета и анализа сочетания результатов локальных строительных переустройств.

Реконструкция – это вид градостроительной деятельности по изменению параметров объектов капитального строительства т. е. процесс изменения устаревших объектов, с целью придания им новых свойств и приведения их в соответствие с современными требованиями комфортности.

Первый путь может позволить себе только Москва при нынешней стоимости реализуемого нового жилья. Мы решили заняться простыми подсчетами и сопоставлениями, чтобы обозначить плюсы и минусы этих организационных подходов:

При «реновации» предполагаются следующие мероприятия и последствия:

а) выселение жильцов из существующих зданий;

б) предоставление жильцам новых квартир и как следствие переселение их из обжитого района в новые микрорайоны в большинстве случаев без привычной инфраструктуры;

в) демонтаж существующих зданий с вывозом строительного мусора на свалку или в переработку;

г) возведение нового жилья;

д) замена всех существующих инженерных коммуникаций;

ж) дополнительные нагрузки на существующие транспортные артерии данного микрорайона и города в целом из-за увеличения плотности (этажности) застройки;

е) длительный срок строительства;

а) строительные работы ведутся без выселения жильцов;
При реконструкции по предлагаемому нами сценарию (см. ТОСП № 8, 2014 «К вопросу об актуальности реконструкции и капитального ремонта жилых зданий массовой застройки 1953-1975 годов»):

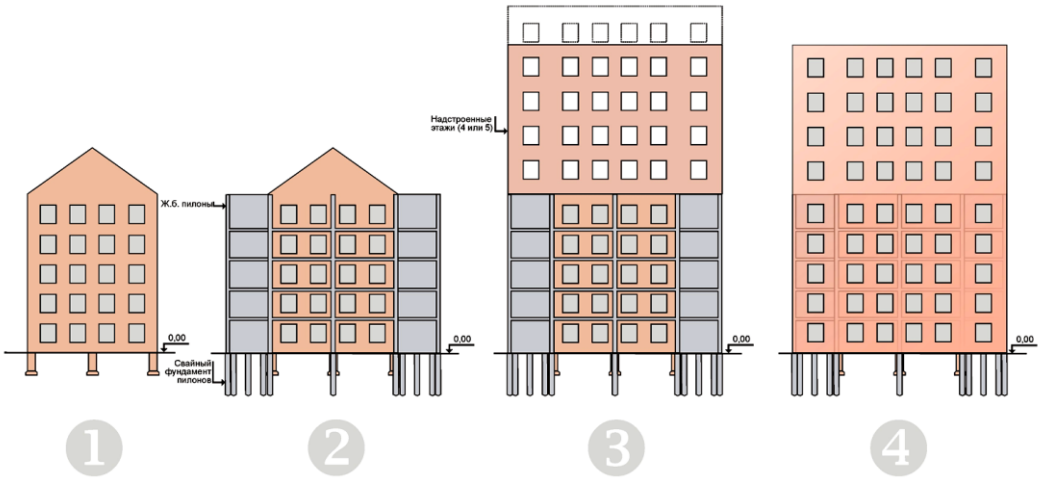


Рис. 2. Этапы реконструкции с расширением (обстройкой) существующих пятиэтажек.

б) обстройка с увеличением площадей существующих квартир на 20 …65 м^2: предварительные результаты архитектурно-конструктивной проработки примерного прироста площадей после реконструкции при увеличении этажности существующих зданий до 9 этажей:

М^2	площадь этажа до реконст-рукции	площадь этажа после реконст-рукции	общая площадь здания до реконст-рукции	общая площадь здания после реконст-рукции	площади помещений, присоедини-емых к квартирам жильцов существую-щего здания
4 - этажные одноподъездные дома;	225	484	1000	356	1036
5- этажные 2- подъездные дома	600	1083	3000	9747	2415
5- этажные 3- подъездные дома	900	1558	4500	14022	3290

в) увеличение, вследствие реконструкции этажности дома до 9-ти (возможно и до 16) этажей;

г) утепление здания (повышение энергоэффективности);

д) значительное вышение комфортности квартир;

е) устройство лифтов;

ж) устройство мусоропроводов;

з) замена всех существующих внутридомовых коммуникаций;

и) обновление мест общего пользования;

к) замена газовых плит на электрические;

л) изменение архитектурного облика здания, микрорайона, и города в целом;

м) улучшение инфраструктуры микрорайона за счет возможности устройства в первых этажах социально значимых объектов (детских садов, аптек, магазинов, фитнес-залов и т.д.);

Сравнение экономической целесообразности вышеперечисленных организационных подходов.

Рассмотрим экономическую целесообразность ***реновации*** не сносимых серий пятиэтажек на примере двухсекционных домов:

А) Выселение жильцов с предоставлением новых квартир. Согласно Жилищному кодексу РФ как собственникам квартир, так и проживающим по договору найма предоставляются квартиры по площади равной занимаемой, а очередникам согласно норме, действующей в данном регионе. Учитывая, что эти дома построены 55-60 лет тому назад, а семьи увеличиваются то согласно данным статистики почти 30 % жильцов этих домов являются очередниками на улучшение жилищных условий, что влечет почти 50% (с учетом социальной нормы) увеличение выделяемых площадей для переселения граждан из этих домов. Следовательно, стоимость выселения 2-х подъездного пятиэтажного дома составит:

$$3000 \times 1{,}5 \times 40000 = 180000000 \text{ рублей,}$$

где: 3000 - площадь сносимого дома;

1,5 - коэффициент увеличения площадей под переселение с учетом очередников;

40000 руб – средняя стоимость 1 $м^2$ нового жилья по регионам РФ

Б) Стоимость работ по сносу, вывозу строительного мусора и подготовки площадки под новое строительство составит:

$$600м^2 \times 19 \text{ х } 5000руб/м^3 = 57000000 \text{ рублей.}$$

Всего снос дома и предоставление жильцам новых квартир инвестору обойдется (будь то государство или частный инвестор):

$$180000000 + 57000000 = 237000000 \text{ рублей.}$$

Рассмотрим различные варианты застройки освободившегося пятна:

при строительстве нового аналогичного 5-ти этажного дома нагрузка от произведенных затрат на 1 $м^2$ жилья составит:

$$237000000 : 3000 = 79000 \text{ руб.}$$

Приняв условно себестоимость 1$м^2$ нового строительства жилья здесь и во всех остальных случаях равной 30000 руб. мы получаем стоимость 1 $м^2$ нового строительства равной:

$$79000 + 30000 = 109000 \text{ руб.}$$

при строительстве нового 9-ти этажного дома нагрузка от произведенных затрат на 1 $м^2$ жилья составит:

$$237000000 : 5400 = 43889 \text{ руб.}$$

Стоимость 1 $м^2$ нового строительства будет равна:

$$43889 + 30000 = 73889 \text{ руб.}$$

при строительстве нового 12-ти этажного дома нагрузка от произведенных затрат на 1 $м^2$ жилья составит:

$$237000000 : 7200 = 32916 \text{ руб.}$$

Стоимость 1 м^2 нового строительства будет равна:

32916 + 30000 = 62916 руб.

при строительстве нового 14-ти этажного дома нагрузка от произведенных затрат на 1 м^2 жилья составит:

237000000 : 8400 = 28214 руб.

Стоимость 1 м^2 нового строительства будет равна:

28214 + 30000 = 58214 руб.

при строительстве нового 17-ти этажного дома нагрузка от произведенных затрат на 1 м^2 жилья составит:

237000000 : 10200 = 23235 руб.

Стоимость 1 м^2 нового строительства будет равна:

23235 + 30000 = 53235 руб.

при строительстве нового 21-ти этажного дома нагрузка от произведенных затрат на 1 м^2 жилья составит:

237000000 : 12600 = 18810 руб.

Стоимость 1 м^2 нового строительства будет равна:

18810 + 30000 = 48810 руб.

при строительстве нового 25-ти этажного дома нагрузка от произведенных затрат на 1 м^2 жилья составит:

237000000 : 15000 = 15800 руб.

Стоимость 1 м^2 нового строительства будет равна:

15800 + 30000 = 45800 руб.

Даже при таком приближенном расчете видно, что следовать путем реновации не сносимых серий пятиэтажек можно только в двух наших столицах из-за высокой стоимости продаваемого в них жилья, а в остальных городах применение этой организационной схемы принесет, как инвесторам, так и государственному бюджету убытки, как при строительстве этих домов так при решении в дальнейшем транспортных проблем.

Рассмотрим экономическую целесообразность ***реконструкции*** не сносимых серий пятиэтажек с увеличением этажности до 9-ти этажей (хотя конструктивно и технологически этажность можно еще увеличить до 15-16 этажей). Себестоимость 1 м^2 надстроенной части дома по нашим расчетам составит 35000 руб. (эта сумма может меняться в зависимости от конструктивных решений и местных условий в каждом конкретном случае и может колебаться в пределах $\pm$10…15%). В эту сумму входят все объемы работ, которые производятся при реконструкций и были нами перечислены выше.

Учитывая, что пятиэтажных домов не сносимых серий на сегодняшний день в России около 290 млн.м^2, легко предположить последствия решений о сносе этих зданий и строительстве на их месте новых:

отсутствие стимула для частных инвесторов принимать участие в этих программах;

если средства будут выделять из государственного бюджета, то на реализацию этой программы потребуется:

а) при строительстве 5-ти этажных домов:
290000000 х 109000 = **316,1** трлн.руб;
б) при строительстве 9-ти этажных домов:
290000000 х 73889 = **214,3** трлн.руб;
в) при строительстве 12-ти этажных домов:
290000000 х 62916 = **182,5** трлн.руб;
г) при строительстве 14-ти этажных домов:
290000000 х 58214 = **168,8** трлн.руб;
д) при строительстве 17-ти этажных домов:
290000000 х 53235 = **154,4** трлн.руб;
е) при строительстве 21-ти этажных домов:
290000000 х 48810 = **141,5** трлн.руб;
ж) при строительстве 25-ти этажных домов:
290000000 х 45800 = **132,3** трлн.руб;

Выводы, которые напрашиваются из приведенных пугающих цифр: решение проблемы с не сносимыми сериями пятиэтажек лежит только в плоскости реконструкции этих зданий т.к. реновацию не может взвалить на себя даже государство (бюджет страны на 2015 год составит всего около **15 трлн.руб**), а если это и произойдет, то процесс затянется на десятилетия и приведет к тому, что львиная доля этих зданий перейдет в категорию аварийных и большая часть людей, проживающих в этих домах останется на улице.

Экономика проблемы доказывает, что единственный организационно и технологически правильный путь - это реконструкция с временным отселением или без отселения с постепенным усовершенствованием технологий производства работ.

Кроме этого и государство должно решить на законодательном уровне возможность проведения реконструкции жилья (ввести в Жилищный кодекс РФ поправку о принудительном улучшении жилищных условий для реконструируемого жилья) т.к. сегодня решение этих вопросов зависит от волеизъявления всех собственников жилья в каждом конкретном жилом доме.

Список литературы:

1. Жадановский Б. В., Синенко С. А.Особенности устройства проемов в железобетонных конструкциях Журнал «Научное обозрение» № 7, 2016 с.39-43
2. Кузьмина Т. К., Синенко С. А Основные формы реализации функций заказчика при организации и управлении масштабными инвестиционно-строительными проектами Журнал «Научное обозрение» № 7, 2016 с.222-227
3. Разработка проектов организации строительства промышленных зданий и сооружений Синенко С.А., Кужин М.Ф., Ширшиков Б.Ф., Жадановский Б.В., Бродский В.И., Шестериков Ю.А., Смокин В.Ф. Москва, 2016.
4. Основы нормативной базы в строительстве Синенко С.А., Мамочкин С.А., Жадановский Б.В. Москва: Издат. АСВ, 2016. – 152 с.

5. Основы нормативной базы в строительстве Синенко С.А., Мамочкин С.А., Жадановский Б.В., Кузьмина Т.К., М.: Издат. АСВ, 2016. – 118 с.
6. Подготовка выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) Синенко С.А., Лапидус А.А., Ершов М.Н., Олейник П.П., Чередниченко Н.Д. Методические указания.- М.: Изд.АСВ, 2016.-36с.2016.
7. К вопросу выбора оптимального организационно-технологического решения возведения зданий и сооружений Синенко С.А., Славин А.М. Научное обозрение. 2016. № 1. С. 98-103.
8. Pressure method of monolithic concrete structures of buildings and structures Sinenko S.A., Zhadanovsky B.V. International Journal of Applied Engineering Research. 2016. Т. 11. № 3. С. 1724-1727
9. Компьютерные методы проектирования Синенко С.А., Славин А.М., Жадановский Б.В. Учебно-практическое пособие / Москва, 2015.
10. Управление проектами Синенко С.А., Славин А.М., Жадановский Б.В. Учебно-практическое пособие / Москва, 2015
11. Решение организационно-технологических задач Колесникова Е.Б., Кузьмина Т.К., Синенко С.А. Москва, 2015.
12. Организационно-технологические решения по безопасности труда в проектах производства работ Ширшиков Б.Ф., Синенко С.А., Славин А.М., Жадановский Б.В., Кужин М.Ф., Бродский В.И. Москва, 2015
13. Компьютерные методы проектирования Синенко С.А., Славин А.М., Жадановский Б.В. Москва, 2015.
14. Управление проектами Синенко С.А., Славин А.М., Жадановский Б.В. Москва, 2015.
15. Организационно-технологическая подготовка к производсту земляных работ Синенко С.А. В сборнике: Технологии XX1 века: проблемы и перспективы развития Сборник статей Международной научно-практической конференции. Ответственный редактор: Сукиасян Асатур Альбертович. 2015. С. 121-124.
16. Деятельность заказчика в рыночных условиях Кузьмина Т.К., Олейник П.П., Синенко С.А. Справочник / Москва, 2015.
17. Система внедрения организационно-технологической подготовки к производству земляных работ Жадановский Б.В., Синенко С.А. В сборнике: Прорывные научные исследования как двигатель науки Сборник статей Международной научно-практической конференции. Ответственный редактор: Сукиасян Асатур Альбертович. Уфа, 2015. С. 32-34.
18. Формирование технологической и нормативной базы при подготовке к производству земляных работ Жадановский Б.В., Синенко С.А. В сборнике: Прорывные научные исследования как двигатель науки Сборник статей Международной научно-практической конференции. Ответственный редактор: Сукиасян Асатур Альбертович. Уфа, 2015. С. 34-38.
19. Features of regulatory and legal framework in the “accessible environment” area Mamochkin S.A., Sinenko S.A., Jadanovskiy B.V. В сборнике: European

Conference on Innovations in Technical and Natural Sciences 7th International scientific conference. 2015. С. 3-6.
20. Выборе средств механизации производства строительно-монтажных работ Вайнштейн М.С., Жадановский Б.В., Синенко С.А., Афанасьев А.А., Павлов А.С., Ефименко А.З., Долганов А.И. Научное обозрение. 2015. № 13. С. 123-127.
21. Современные информационные технологии в работе службы заказчика (технического заказчика) Синенко С.А., Кузьмина Т.К. Научное обозрение. 2015. № 18. С. 156-159
22. Рекомендации по доставке бетонных смесей с активными минеральными добавками Мамочкин С.А., Жадановский Б.В., Синенко С.А. Научное обозрение. 2015

СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И ПЕДАГОГИКИ

УДК 376.4

Нудная А.И.
студент магистратуры
2 курс, факультет «Дошкольного, начального и специального образования»
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»
Россия, г. Белгород

ОСОБЕННОСТИ ВНИМАНИЯ СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ С СИНДРОМОМ ДЕФИЦИТА ВНИМАНИЯ И ГИПЕРАКТИВНОСТИ

В статье представлено теоретическое обоснование проблемы развития внимания старших дошкольников с синдромом дефицита внимания и гиперактивности. Описана статистика распространенности детей с синдромом дефицита внимания и гиперактивности. Описаны особенности внимания у детей данной категории с точки зрения разных авторов. Данная статья будет интересная для изучения учителям-логопедам, педагогам-психологам студентам специального образования.

Ключевые слова: внимание, синдром дефицита внимания и гиперактивности, старший дошкольный возраст.

Nudnaya A.I.
Student
2 course, faculty «pre-school, primary and special education»
Federal state Autonomous educational institution of higher education «Belgorod state national research University»
Russia, Belgorod

PARTICULAR TO THE ATTENTION OF SENIOR PRESCHOOL CHILDREN WITH ATTENTION DEFICIT DISORDER AND HYPERACTIVITY

The article presents theoretical substantiation of the problem of development of attention in senior preschool children with attention deficit disorder and hyperactivity. We describe the statistics of the prevalence of children with attention deficit disorder and hyperactivity. The characteristics of attention in children in this

category from the point of view of different authors. This article will be interesting to study teachers-speech therapists, teachers, psychologists, students of special education.

Key words: attention, attention deficit disorder and hyperactivity, senior preschool age.

Высокая двигательная активность, неустойчивость внимания и импульсивность являются нормальной характеристикой развития ребенка дошкольника. А потребность в движении в нем заложена самой природой. Но существует группа детей, у которых эта потребность достигает патологического уровня. Таких детей называют гиперактивными.

Синдром дефицита внимания и гиперактивности (СДВГ) – это нарушение развития неврологическо-поведенческого характера, при котором ярко выражена гиперактивность детей наряду с дефицитом внимания [6].

Согласно исследованиям, проведенным Н.Н. Заваденко, 4 – 18% детей в России страдает СДВГ, основными проявлениями которого, являются гиперактивность, нарушения внимания и импульсивность. Что касается других стран, то в США количество таких детей составляет 4 – 20 %, Великобритании – 1 – 3 %, Италии – 3 – 10 %, В Китае – 1 – 13 %, в Австралии – 7 - 10 %. Основываясь на своих исследованиях, автор говорит о том, что мальчиков среди данной категории деетй в 9 раз больше, чем девочек [2].

Поэтому, по мнению М.Ю. Никаноровой, данный синдром является одним из наиболее частых причин обращения за психологической помощью в детском возрасте, т.к. при неблагоприятных обстоятельствах поведение гиперактивных детей может стать девиантным: гиперактивность, дефицит внимание [3].

Согласно DSM-IV, диагноз дефицита внимания может быть установлен при наличии 6 из описанных ниже симптомов. Ребенок имеет дефицит внимания, если он:

- не обращает внимания на детали и допускает ошибки в работе;
- с трудом поддерживает внимание в работе и игре;
- не слушает то, что ему говорят;
- не в состоянии следовать инструкциям;
- не может организовать игру или деятельность;
- имеет сложности в выполнении заданий, требующих длительной концентрации внимания;
- часто теряет вещи;
- часто и легко отвлекается;
- бывает забывчив [8].

К основным признакам нарушения внимания при СДВГ Э.Ф. Абшилова относит неспособность сосредоточиться на деталях, неспособность доводить дело до конца, низкие организаторские способности, отвлекание на посторонние раздражители и т.д. [1].

И.Н. Серегина считает, что первичным дефектом в СДВГ является трудность поведения по правилам. Нарушения «поведения по правилам» трактуется автором достаточно широко, и включают дефицит таких функций, как распределение и поддержание внимания, рабочая память, планирование, подавление неадекватных реакций, подвижность установок. Поведенческие особенности, присущие данному синдрому, автор считает вторичным дефектом [3].

Коллективом авторов было проведено исследование, с целью изучения структуры внимания у детей с СДВГ. Полученные ими данные указывают на то, для всех подтипов СДВГ характерно ослабление преимущественно контролирующих функций внимания, что проявляется в снижении количества правильных ответов при выполнении заданий. Наиболее выраженное нарушение функций внимания, включающее снижение объема внимания, его устойчивости и избирательности, отмечено при сочетанном типе СДВГ [4].

Т.С. Смирнова отмечает, что такие дети требуют к себе особого внимания. Их поведение отличается сверхактивностью, но и быстрой утомляемостью. Процессы возбуждения превалируют над процессами торможения и ребенка трудно успокоить. Ввести в спокойный ритм работы или игры. Переключаемость внимания также низкая. Начиная с 5–6 лет, коррекция данного поведения, может заключаться в комплексных действиях медицинского и психологического характера [7].

Таким образом, можно сделать вывод, что СДВГ – это проблема не только психофизическая, но и психосоциальная. Поэтому при организации деятельности по ее преодолению необходимо уделять внимание не только физиологической стороне (коррекция двигательного беспокойства), его психологической составляющей (коррекция устойчивости внимания), но и проводить профилактику грядущих проблем при социализации таких детей. Поэтому дошкольный возраст является наиболее успешным для коррекции и профилактики особенностей внимания детей с СДВГ, т.к. компенсаторные возможности мозга велики, что позволяет предотвратить формирование стойких патологических проявлений.

Использованные источники:

1. Абшилава Э.Ф. Клинико-психопатологические и патопсихологические особенности детей с синдромом дефицита внимания с гиперактивностью (СДВГ) // Здоровье и образование в XXI веке. – 2015. – № 1. – С.29-34.

2. Заваденко Н.Н. Гиперактивность и дефицит внимания в детском возрасте: учебник для высших учебных заведений / Н.Н. Заведенко. – М.: Академия, 2005. – 256 с.

3. Никанорова М.Ю. Синдром дефицита внимания и гиперактивности // Российский вестник перинатологии и педиатрии. – 2000. – №3. – С. 48-57.

4. Разумникова О.М., Лапина Е.Ю., Вольф Н.В. Особенности структуры внимания у детей младшего школьного возраста в норме и при СДВГ // Бюллетень СО РАМН. – 2007. – №3 – С.18-24.
5. Серёгина И.Н. Особенности психического развития детей страдающих синдромом дефицита внимания и гиперактивности // Личность, семья и общество: вопросы педагогики и психологии: сборник статей по материалам XIII международной научно-практической конференции. – Новосибирск: СибАК, 2012.
6. Сиротюк А.Л. Синдром дефицита внимания с гиперактивностью. Диагностика, коррекция: практические рекомендации родителям и педагогам/ А.Л. Сиротюк. – М.: Сфера, 2002. – 128 с.
7. Смирнова Т.С. Причины девиаций поведения у детей дошкольного возраста [Текст] / Т.С. Смирнова // Молодой ученый. – 2016. – №20. – С. 654-657.
8. Специальная психология: учебное пособие для студентов высших педагогических учебных заведений / Под ред. В.И. Лубовского. – М.: Академия, 2005. – 464 с.

УДК 372.4

Кузьмина Юлия Александровна
студент магистратуры кафедры «Педагогики и методик преподавания»
Тольяттинский государственный университет
Россия, г. Тольятти

ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОКАХ ОКРУЖАЮЩЕГО МИРА

В данной статье рассматривается возможность улучшения качества образования учащихся за счет внедрения в образовательный процесс современных образовательных технологий. Дается определение педагогических технологий и перечисляются их основные свойства. В статье также представлены фрагменты урока окружающего мира с применением интерактивных технологий.
Ключевые слова: *современные образовательные технологии, интерактивные технологии, технология «Аквариум», технология «Древо знаний», технология «Мозговой штурм».*
This article discusses the possibility of improving the quality of education of students by introducing in the educational process of modern educational technologies. The definition of educational technology and lists their main properties. The article also presents fragments of the lesson of the world with the use of interactive technologies.
Keyword: *modern educational technologies, interactive technologies, "Aquarium" technology, "Tree of Knowledge" technology, "Brainstorming" technology.*

XXI век стал для Российской Федерации периодом кардинальных изменений. Значительное преобразование претерпела и система российского образования, перед которой теперь стоят совершенно новые цели, задачи и

подходы к результатам образовательной деятельности. На это, вне всякого сомнения, указывает внедрение различных программ, среди которых государственная программа «Развитие образования» на 2013-2020 годы [3].

К выпускникам современной школы предъявляются множество требований: высокое качество знаний, коммуникабельность, способность адаптироваться к постоянно изменяющимся условиям жизни, умение работать с различными ресурсами, добывать информацию, критически ее осмысливать и находить ей применение на практике [3]. Поэтому перед образовательными учреждениями стоит важнейшая задача по достижению такого качества обучения и социализации школьников, которое будет отвечать запросам государства и общества.

Одним из эффективных средств по достижению поставленных целей и задач является внедрение в учебный процесс современных образовательных технологий [4]. Остановимся на определении и важнейших свойствах этих технологий.

Термин «педагогическая технология» в России стал вводится только в 90-х годах XX в., однако уже существует более ста трактовок этого понятия [7]. По Г.К. Селевко, современные образовательные технологии – это «совокупность психолого-педагогических установок, определяющих выбор содержания, форм и методов работы» [6, с. 58].

Основными свойствами педагогических технологий являются:

1. Разработка технологии под конкретный педагогический замысел;
2. Построение технологии в соответствии с технологическими этапами, т.е. любая технология предполагает определенную последовательность или алгоритм действий;
3. Воспроизведение технологии любым педагогом;
4. Направленность технологии на достижение гарантированного результата;
5. Управляемость технологии со стороны педагога.

Существует множество видов педагогических технологий и подходов к их классификации. В данной статье мы рассмотрим интерактивные педагогические технологии и возможности их применения в начальной школе на уроках окружающего мира.

Суть интерактивных технологий заключается в вовлечении всех учащихся в процесс обучения. Самым главным является взаимодействие учеников между собой и с педагогом. Применение этих технологий в учебном процессе позволяет учащимся критически подходить к решению различных задач, взвешивать собственное мнение и мнение окружающих, принимать тщательно продуманные решения, общаться [2].

Среди интерактивных методов обучения выделяют: работу в группах, дискуссию, кейс-метод, технологию КСО и другие. Нам бы хотелось подробнее остановиться на технологиях «Аквариум», «Древо знаний» и «Мозговой штурм».

Технология «Аквариум» представляет собой форму работы, когда учащимся предлагается высказать мнение или решить проблему «перед лицом общественности» [5]. Используя эту технологию, педагогу необходимо разделить класс на две группы. Первая группа решает поставленную задачу, в то время как другая наблюдает и анализирует её деятельность. Такая форма работы представляет возможность школьникам посмотреть на своих сверстников со стороны, увидеть, как они общаются, как реагируют на мнения и идеи других участников группы, как устраняют конфликты и приходят к единому решению.

Технология «Древо знаний» внедряется в процесс обучения для эффективного коммуникативного взаимодействия между учащимися [5]. Для использования данной технологии педагогу необходимо само «древо», внешний вид которого полностью зависит от творческих способностей и фантазии педагога. Дерево знаний может быть представлено как на плакате, так может быть и изготовлена полноценная объемная модель. К дереву на «листочках» прикрепляются задания, которые выполняются учениками, разделившимися по желанию на малые группы (2-3 человека). После выполнения задания, обязательно идет этап рефлексии собственной деятельности и анализа деятельности учеников других групп.

Следует отметить, что технологии «Аквариум» и «Древо знаний» используются прежде всего в дошкольных организациях. Однако нет сомнений, при небольших изменениях, они могут эффективно использоваться и в начальных классах общеобразовательных учреждений.

Технология «Мозговой штурм» - это такая форма организации работы учащихся, при которой основной задачей является выработка наибольшего количества идей или решений для поставленной проблемы. Особенностью мозгового штурма является отделение процесса генерирования идей от процесса их критического осмысления. Проведению мозгового штурма предшествует предварительная работа. Учащимся необходимо разъяснить основные правила и алгоритм проведения данной технологии [1].

Приведем примеры внедрения современных образовательных технологий в учебный процесс на фрагментах урока окружающего мира по теме «Хвойные деревья».

Учитель: Здравствуйте, ребята! Чтобы узнать тему этого урока, я хочу предложить вам отгадать загадки.

Выбор загадок обусловлен темой урока и отгадки должны представлять различные виды хвойных деревьев. После того как ученики отгадали тему урока и сформулировали его цели, учитель активизирует уже имеющиеся у учащихся знания как о растения, так и о хвойных деревьях.

Учитель: ... Вы знаете, очень много о растениях! Молодцы! А сейчас давайте вспомним все о питании и дыхании растений. Для этого нам нужно разделиться на две группы. Пока одна из групп выполняет задание, другая группа посмотрит, как они его выполняют. После мы обсудим как ребята из первой группы справились. Затем группы поменяются местами.

Задания для групп представляют собой незаполненные схемы питания и дыхания растений. Данная форма организации обучения представляет собой технологию «Аквариум».

Технологическая карта «Аквариум»

Этапы	Деятельность педагога	Деятельность обучающегося
Мотивационный	Формулирует или помогает сформулировать цель. Мотивирует детей к работе	Осознают цель
Организационный	Предлагает классу разделиться на две группы. Распределяет задания для групп (Одна группа выполняет задание, другая наблюдает. Затем меняются)	Делятся на две группы
Деятельностный	Контролирует выполнение задания	Выполняют задание
Итоговый	Помогает представить результаты выполнения заданий. Оценивает деятельность детей. Организует рефлексию	Представляют результаты выполненного задания. Проводят анализ работы

На следующем этапе урока учащимся необходимо продемонстрировать свои знания о хвойных растениях и умения отличить их от других видов растительности. Для этой цели целесообразно использование технологии «Древо знаний».

Учитель: … *Теперь разделитесь в группы по 2 человека. Каждая группа должна подойти к «Древу знаний» и взять задание.*

Ученики среди различных картинок, изображающих представителей многообразного растительного мира, должны найти определенное хвойное растение.

Технологическая карта «Древо знаний»

Этапы	Деятельность педагога	Деятельность обучающегося
Мотивационный	Формулирует или помогает сформулировать цель. Мотивирует детей к работе	Осознают цель
Организационный	Предлагает детям разделиться на пары (просит договориться)	Делятся на пары
Деятельностный	Контролирует выполнение задания	Выполняют задание
Итоговый	Помогает представить результаты выполнения заданий. Оценивает деятельность детей. Организует рефлексию	Представляют результаты выполненного задания. Проводят анализ работы

Для проведения технологии «Мозговой штурм» педагогу необходимо создать проблемную ситуацию. В контексте изучения темы о хвойных деревьях, этой проблемой может стать массовая вырубка хвойных деревьев в предновогодний период.

Учитель: … Один из самых любимых праздников в нашей стране – Новый год. А вы любите этот праздник? Самым главным украшением каждого дома является ёлка. Зимняя красавица создает новогоднее настроение, дарит нам непередаваемый аромат леса. Но вот отшумит праздник, и ёлочки еще недавно такие красивые и нарядные, превращаются в самый обыкновенный мусор. А ведь это были молоденькие деревца, которые могли превратиться в могучих великанов. Сколько же деревьев погибает ради праздного интереса? Как же нам спасти ёлочку в новогодние праздники?

Технологическая карта «Мозговой штурм»

Этапы	Деятельность педагога	Деятельность обучающегося
Мотивационный	Создает проблемную ситуацию для постановки цели	Осознают поставленную цель
Организационный	Помогает разделиться на группы. Уточняет алгоритм и правила мозгового штурма	Делятся на группы. Осознают алгоритм и правила мозгового штурма
Деятельностный	Активизирует деятельность детей. Побуждает к конструктивному взаимодействию. Косвенно управляет процессом достижения цели	Активизируют необходимые знания. Активно взаимодействуют в группах. Выполняют задание. Вырабатывают новые знания и умения, достигают цели
Итоговый	Помогает соотнести результаты деятельности с поставленными задачами, обобщить результаты и сформулировать выводы. Организует рефлексию. Обеспечивает возможность использования полученных знаний в повседневной жизни	Проводят взаимо- и самоанализ. Формулируют выводы. Получают знания и умения

Применение современных образовательных технологий, в частности интерактивных технологии, позволяет не только значительно повышать качество образования, но и мотивировать учащихся к познавательной деятельности, развивать коммуникативные и творческие способности. Приведенные фрагменты педагогических технологий позволят увидеть педагогам возможность их использования как на уроках окружающего мира, так и на других дисциплинах в общеобразовательном учреждении.

Использованные источники:

1. Бабич Е.В. «Над идеями смеяться нельзя!». Практическое руководство по использованию технологии «мозговой штурм» в детском саду. Тольятти: Кассандра, 2012. 81 с.

2. Гавронская Ю. «Интерактивность» и «интерактивное обучение» // Высшее образование в России. 2008. № 7. С. 101–104

3. Министерство образования и науки Российской Федерации, официальный сайт [Электронный ресурс]. URL: http://минобрнауки.рф (дата обращения: 30.01.17).
4. Мицкевич А.А. Педагогические технологии и их влияние на успешность обучения школьников // Человек и образование. 2008. №8. С. 89-93.
5. Руденко И.В. Современные образовательные технологии в работе с дошкольниками // Вектор науки ТГУ. 2013. № 2 (24). С. 423–426.
6. Селевко Г.К. Энциклопедия образовательных технологий. В 2-х т. Т. 1. М. : Народное образование, 2005. 556 с.
7. Шерстнёва Н.А. Педагогическая технология: понятие, сущность // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2014. № 10-3. С. 114–117.

УДК 159.99

Горбунова К.В.,
студент бакалавриата
3 курс, институт Педагогики и психологии
Орловский государственный университет им. И.С.Тургенева
Россия, г.Орёл

ПРОБЛЕМА ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ГОТОВНОСТИ ДЕТЕЙ К ШКОЛЬНОМУ ОБУЧЕНИЮ

В статье рассматривается основная проблема психологической готовности к школьному обучению, особенности её определения, выделения основных компонентов и диагностики, а также затрагивается проблема совершенствования современной системы образования.

Ключевые слова: современная система образования, школьное обучение, школа, психологическая готовность, школьная зрелость.

THE PROBLEM OF PSYCHOLOGICAL READINESS OF CHILDREN FOR SCHOOL

The article discusses the main problem of psychological readiness to school education, especially its definition, highlighting the main components and diagnostics, and also addresses the issue of improving modern education system.

Keywords: modern education, schooling, school, psychological readiness and school maturity

Поступление в школу – это один из важнейших периодов развития человека, период вступления в новую жизнь, открытие мира знаний, переход на новую социальную ступень, приспособление к новым требованиям, правам и обязанностям. Однако, с каждым годом, этот процесс становится все более

нежелательным и более болезненным для детей: снижается учебная мотивация, уменьшается познавательный интерес, ухудшается соматическое и психологическое здоровье обучающихся. Кроме того, все чаще школа становится источником разнообразных психологических проблем и трудностей детей. Это может быть связано с отсутствием индивидуального подхода, усложнением образовательных программ, повышением требований к ребенку, как со стороны учителей, так и со стороны родителей, возникновение школьного буллинга и т.д.. Одним из основных факторов, влияющих на возникновение «школьных» трудностей, особенно на начальных этапах обучения, является несформированность психологической готовности к школьному обучению, то есть школьная незрелость.

Следует отметить, что возраст поступления ребенка в школу является немаловажным аспектом, определяющим готовность или неготовность ребенка к школьному обучению. Это объясняется следующим: если у ребенка семи лет психологическая готовность к школьному обучению к моменту поступления в первый класс уже, в целом, сформирована, то у ребенка шестилетнего возраста формирование психологической готовности завершается к концу первого года обучения, однако этому должен способствовать специально разработанный подход к детям [5]. Отсюда следует, что одной из самых главных задач, стоящих перед системой дошкольного воспитания, является всестороннее развитие личности ребенка и подготовка его к обучению в школе. Но весь парадокс современной образовательной ситуации заключается в том, что, согласно введенным федеральным государственным образовательным стандартам, дошкольные образовательные организации и учреждения уже не обязаны обеспечивать подготовку детей к обучению в школе (обучение навыкам письма, чтения и счета), а лишь призваны всесторонне развивать его личность. Таким образом, возникает вполне правомерный вопрос: так кто же должен формировать, контролировать и корректировать психологическую готовность детей к школьному обучению: школа или детский сад?

Еще одной значимой проблемой психологии является определение самого понятия «школьная зрелость» или «психологическая готовность к школе», а также её основных компонентов. К сожалению, даже на современном этапе развития науки нет единого определения данного термина, а так же единой структуры и его составляющих. Так, например, Л.И.Божович в своих работах рассматривала психологическую готовность как некий феномен, складывающийся из определенного уровня развития познавательных процессов, мыслительной деятельности и готовности к произвольной саморегуляции и к социальной позиции школьников. В качестве основных компонентов готовности Л.И.Божович выделяла определенный уровень мотивационного развития ребенка, определенную стадию развития произвольной саморегуляции, а также необходимый уровень интеллектуального развития; в качестве основного критерия готовности к школе выступала «внутренняя позиция школьника», как одно из

психологических новообразований дошкольного возраста [1]. Немного различен взгляд на школьную зрелость у Гуткиной Н.И.. Согласно её мнению, психологическая готовность к школе представляет собой уровень психического развития ребенка, необходимый для овладения им школьной программой в условиях обучения в группе сверстников. Следовательно, в структуре готовности к школе Н.И. Гуткина выделяет три основных аспекта: интеллектуальная зрелость (перцептивная зрелость: концентрация внимания, аналитическое мышление, сенсомоторная координация и т.д.), эмоциональная зрелость (высокий уровень развития регуляции поведения) и социальная зрелость (потребность общения со сверстниками, способность выполнять роль ученика) [3]. Однако, это лишь некоторые позиции к рассмотрению психологической готовности к школьному обучению.

Определенные трудности вызывает диагностика «школьной зрелости» ребенка, что, в большинстве случаев, связано с отсутствием четкой структуры психологической готовности к школе и трудностями выделения её основных компонентов. Как уже отмечалось ранее, разные авторы выделяют разнообразные компоненты готовности к школе и поэтому, практическому психологу, работающему в сфере образования, чаще всего приходится самостоятельно определять и комбинировать основные компоненты школьной готовности, для её диагностики. И именно тогда возникает проблема: как охватить все сферы развития ребенка, при минимальной затрате времени? Проведение диагностики мотивации, произвольности поведения ребенка, его познавательного развития и коммуникативных навыков; обработка и качественная интерпретация полученных данных; выделение основных трудностей каждого ребенка; составление рекомендаций; разработка и проведение коррекционно-развивающих программ за столь ограниченный период времени (до момента поступления в школу) – все это становится фактически невыполнимой задачей для психолога образовательного учреждения.

Постоянные изменения в системе образования, введение новых стандартов, увеличение учебной нагрузки призваны улучшить условия и качество образования, однако, на мой взгляд, они имеют полностью противоположное значение. Современные школьники так нагружены разнообразными проектами, заданиями и требованиями, что просто не успевают отдыхать, а это приводит к хронической усталости и стрессу. Возникновение данных негативных последствий в совокупности со школьной незрелостью и трудностями освоения школьных навыков может приводить не только к школьной неуспеваемости, но и к соматическим заболеваниям ребенка.

Использованные источники:

1. Божович Л.И. Проблемы формирования личности: избранные психологические труды / под. ред. Д.И.Фельдштейна. Воронеж: МОДЭК, 2001. С. 213-245.

2. Грудненко Е.А. Психологическая готовность к школе. Подходы отечественных психологов к определению психологической готовности // Тенденции развития педагогической науки: Материалы межд. заочной науч.-практ. конф. [сайт]. URL: http://sibac.info. (Дата обращения: 07.02.2017).
3. Гуткина Н.И. Психологическая готовность к школе. СПб.: Питер, 2011. 208 с.
4. Коломинский, Я.Л. Учителю о психологии детей шестилетнего возраста: книга для учителя. М.: Просвещение, 1988. 190 с.
5. Конева, О.Б. Психологическая готовность детей к школе. Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2000. 32 с.

Струнина М.А.,
студент магистратуры 2 курс,
Направление «Психолого- педагогическое образование»,
Магистерская программа «Психология и педагогика взаимодействия в системе государственного и муниципального управления»
ФГБОУ ВО «Уральский государственный педагогический университет»,
Россия, г. Екатеринбург

ПРОБЛЕМЫ АДАПТАЦИИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ОСУЖДЕННЫХ В УСЛОВИЯХ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ КОЛОНИИ

Аннотация: в статье раскрыты особенности социально-психологических условий отбывания наказания несовершеннолетними осужденными и определены адаптационные возможности подростков к условиям социальной депривации.

Ключевые слова: социально-психологическая адаптация, несовершеннолетние, адаптация несовершеннолетних осужденных, воспитательная колония.

Объективный признак настоящего - рост криминальной активности несовершеннолетних подростков, снижение возрастного ценза правонарушителей, высокий уровень повторной (рецидивной) преступности среди молодежи. Первоисточниками противоправного поведения несовершеннолетнего, прежде всего, являются особенности среды, в которой он находится, к примеру, пребывание в криминогенной обстановке, воспитание в проблемных и кризисных семьях, отсутствие индивидуального подхода к проблемному ребенку в учебно-воспитательных заведениях, негативное влияние асоциальных групп сверстников. Современные институты социализации теряют значительный потенциал воспитательных возможностей в обеспечении процесса становления личности несовершеннолетнего.

Противоправное поведение несовершеннолетнего приводит к социальной изоляции. Уголовным кодексом Российской Федерации (статья

44) предусмотрено 12 видов наказания, которые применяются к лицам, признанным виновными в совершении преступления. Строгим из них является лишение свободы на определенный срок. Для отбывания наказания несовершеннолетними в России создано несколько видов специальных воспитательных колоний. Как известно, условия принудительной изоляции характеризуются строгой регламентацией поведения несовершеннолетнего осужденного в сочетании с непрерывным воздействием уголовного социума, ограничением личной свободы, ухудшением материального положения, необходимостью обязательного выполнения требований администрации, особенностями быта, потерей или разрывом связей с близкими людьми. Социально-психологическая адаптация в пенитенциарной системе представляет собой процесс приспособления личности к новым условиям жизнедеятельности в микросоциуме осужденных, она не может измениться по своему усмотрению. Рассмотрение социально-психологической адаптации у несовершеннолетних осужденных является актуальным вопросом для прогноза их поведения в данной среде, а также для оказания квалифицированной социально-психологической помощи подросткам.

Для того, чтобы проанализировать социально-психологическую адаптацию несовершеннолетних к условиям лишения свободы, необходимо дать этимологию понятий «адаптация», «социальная и психологическая адаптация». Адаптация может предоставляться несколько значениях, в зависимости от заданного аспекта: адаптация - как состояние относительного равновесия между организмом и средой; адаптация - как процесс приспособления к меняющимся условиям среды; адаптация - как результат процесса приспособления. Процесс адаптации реализуется во всех случаях, когда в системе человек-среда возникают определенные изменения, приводящие к нарушению адекватности их отношений. Понятие «социальной адаптации» анализируется большим количеством ученых. Социальная адаптация - это процесс приобщения индивида, к социальной среде, социальному опыту, усвоению его норм, при этом индивид влияет на окружающую среду. Адаптация определяется включением личности в социальную среду.

В психологической литературе существуют различные подходы к определению феномена «психологической адаптации». Как системную реакцию организма, которая обеспечивает возможность всех видов социальной деятельности понимает психологическую адаптацию В.И. Медведев, со своей стороны, Р.М. Баевский считает, что процессы адаптации направлены на поддержание равновесия между организмом и средой [1]. Согласно Ф.Б. Березину, под психологической адаптацией понимается непрерывный процесс активного приспособления психики личности в условиях физического и социальной среды, а также результат этого процесса [2].

Итак, социально-психологическая адаптация - это процесс взаимодействия личности и социальной среды, во время которого происходит

активное приспособление психики личности в условиях физической и социальной среды. Процесс социально-психологической адаптации связан с адаптивной ситуацией, возникающей в связи с изменениями в социальной среде, или переходом с одной социальной среде в другое, новое для данной личности, когда привычные шаблоны поведения, стереотипы восприятия, установки и ориентации личности становятся малоэффективными. Изоляция от общества за совершенное преступление или правонарушение, как правило, самая суровая мера наказания и с психологической точки зрения имеет сильное влияние на личность осужденного, а особенно подростка.

Несовершеннолетний надолго теряет связь с обществом, изолируется от семьи и ближайшего социального окружения, приобретает особое правового положения, заключается в ограничении его прав (на свободу передвижения, на собственный распорядок дня, образ жизни). Сам факт социальной изоляции для личности носит травматический характер: несовершеннолетний приобретает официальный статус преступника, который субъективно воспринимается человеком как клеймо, тем самым относя ее к людям второго сорта, вызывая при этом переживания своей социальной неполноценности. Попав в места лишения свободы, несовершеннолетние включаются в специфическую среду, где живут личности с разной степенью педагогической запущенности, криминальной зараженности. Несовершеннолетний осужденный попав в условия социальной изоляции, находится в стрессовом состоянии. Как особую форму психологического стресса, выделяют пенитенциарный стресс, который определяется комплексом психологических переживаний личности осужденного. При этом пенитенциарный стресс рассматривается, как эмоциональную напряженность, связанную с новыми условиями пребывания в местах лишения свободы, которые угрожают субъекту любой опасностью. Для человека в этом состоянии характерны снижение внимания, ослабление памяти, слуха. Находясь в тюремной изоляции, подросток не чувствует больших физических, профессиональных перегрузок. Именно бремя эмоциональных переживаний, связанных с совершением преступления, страхом разоблачения, муками совести, ожиданием ареста, пребыванием в следственном изоляторе, этапированием к воспитательной колонии, знакомством с тюремным бытом, а также условиями содержания является мощным, стрессором, что вызывает расстройство нормальных психологических и физиологических процессов. В таком состоянии подросток чувствует личностную незащищенность, одиночество, тревожность и др.

В условиях социальной депривации влияние окружающей среды на личность подростка, осуществляется интенсивнее, чем на свободе. Это обусловлено рядом причин. Во-первых, среда осужденных является замкнутой с ограниченной сферой общения и социальных связей. Во-вторых, усиленное воздействие среды на осужденного объясняется их общим социальным статусом. Наконец, усиленное воздействие среды на осужденного можно объяснить некоторыми социально-демографическими факторами:

возрастными особенностями, половой принадлежностью, семейным положением, образованием и так далее.

Возрастной рубеж пребывания несовершеннолетних осужденных в воспитательной колонии составляет 14-18 лет. Именно в этот период общения со сверстниками является ведущей деятельностью, которая заставляет подростков объединяться в контактные группы. А поскольку в местах лишения свободы существенно ограничивается сфера социальных связей, стремление к общению компенсируется за счет ближайшего окружения. Социально-психологическая адаптация в пенитенциарной системе - это приспособление личности к новым условиям жизнедеятельности в микросоциуме осужденных. Это процесс приспособления к конкретному коллективу, выработки личностью нового режима существования в соответствии с изменившимся условиям, в целях получения защиты в системе межличностных отношений.

М. И. Еникеев выделяет три периода вхождения человека в новое социокультурное среда в условиях пенитенциарной изоляции. Первый период - первичная адаптация (первые 2-3 месяца) - характеризуется самым напряженным психическим состоянием осужденного. Второй период связан с ценностной переориентацией осужденного, с принятием им некоторых норм и ценностей микросреды, с выработкой устойчивой стратегии и тактики своего поведения в новых условиях. Третий период связан с ожиданием освобождения. В это время осужденного подавляет неопределенность перед будущим, трудности приспособления к новому для него миру, овладение новой жизненной стратегией. Предусматриваются трудности будущей реадаптации, переживаются жизненные драмы, произошедшие за период отбывания наказания: распад семьи, смерть родственников, потеря жилья, профессиональная дисквалификация [4].

Практически во всех осужденных, особенно у подростков, впервые осужденные, тюрьмы предварительного заключения или следственные изоляторы вызывают шоковое состояние. Воспитательная колония - замкнутая система с высокой концентрацией социально-деформированных индивидов. Здесь возможности человека, его коммуникативные, познавательные, а тем более этические и эстетические потребности находятся в состоянии депривации. Блокирована даже ее двигательная потребность. И это уже само по себе наказание, кара, которая приносит страдания, нервно-психическую деформацию.

Ограниченность условий для развития и самореализации личности опасна для подростков. Но еще опаснее для них ранняя криминализация. Уже в следственном изоляторе на несформированную еще личность обрушивается шквал тяжелых испытаний: ритуал «прописки», «экзамены» на выносливость, сообразительность, толерантность. Ситуации подростковых испытаний часто контролируются никакими правилами и принципами. Хотя часто несовершеннолетние только имитируют тюремную субкультуру, на самом

деле в камере могут происходить чисто подростковые, жестокие игры, которые иногда заканчиваются трагически.

Прибытие в воспитательное учреждение после следственного изолятора для несовершеннолетнего осужденного является повторным потрясением: он не ожидал, что окажется здесь. После пребывания в СИЗО подросток, пройдя испытания, больше знает себя, свои возможности, свои преимущества, свое положение в криминальной иерархии. Но несмотря на это, попадая в колонию, несовершеннолетний чувствует, что здесь необходимо снова искать свое место. Воспитательная колония характеризуется монотонностью существования, изменением пространственно-временных параметров, ограничением доступа информации. Кроме того, в местах лишения свободы наблюдается большая концентрация асоциальных личностей. В этих условиях осужденные подвержены депрессии, сопровождается ощущением одиночества, скукой, раздражительностью, снижением работоспособности, ослаблением воли, безразличием к окружающим [5].

В экстремальных условиях мест лишения свободы адаптация личности предполагает выработку психологической защиты. В психологии различают разные ее способы. Это, например, отрицание, проекция, регрессия, замещение, подавление, компенсация, изоляция и др. В среде несовершеннолетних осужденных довольно распространена установка считать себя жертвой несправедливости суда, случайной игры обстоятельств. Осужденные придумывают и сами верят в реабилитирующим обстоятельствам, забывают, вытесняют из своего сознания негативные впечатления, идеализируют свою прошлую жизнь, придумывают красивые истории и легенды. Освоение новой среде несовершеннолетними осужденными требует формирования таких новых привычек, убеждений, установок, даже черт характера, которыми они ранее не обладали. Для формирования этих новых образований, требуется определенное время, в течение которого личность по мере укрепления новых образований и разрушение старых постепенно преодолевает тягостное состояние внутреннего конфликта.

Адаптивная потребность в осужденных реализуется в сложных объективно-субъективных формах: приспособления и адаптации. Приспособление состоит в изменении осужденным своих личных качеств, своего поведения в отношении требований режима отбывания наказания, производственной деятельности, быта воспитательной колонии; а адаптации - в использовании осужденным окружающей среды для удовлетворения своих потребностей.

Выделяют положительную и отрицательную адаптацию осужденных. Положительная адаптация обеспечивает выработку новых стереотипов поведения и общественно-полезных навыков. Такой вид адаптации способствует исправлению и ресоциализации преступника. В этом случае социальная изоляция оказывает положительное влияние на личность осужденного. Как отмечает С.И. Гусев, принудительная социальная

депривация ведет к изменениям стереотипов поведения (прекращение алкоголизации и наркотизации, переход от асоциального образа жизни к нормальному, которое предусматривает обучение, труд, спортивные занятия). В случае положительной адаптации несовершеннолетний стойко переносит пребывание в местах лишения свободы, осознает свою вину, адекватно реагирует на действия персонала воспитательной колонии. Бывший преступник сознательно встает на путь исправления, активно участвует в трудовом процессе, в общественной жизни учреждения и, отбыв срок наказания, возвращается в нормальную жизнь, не совершая больше преступлений [3].

Вместе с тем все чаще приходится констатировать и другую, негативную тенденцию. Так, некоторые осужденные настолько привыкают к экстремальным для нормального человека условий жизнедеятельности, они становятся для них привычными, даже желательными. Таких осужденных абсолютно устраивает роль бездельники и тунеядца. Имея минимальный, но гарантированный объем жизненных благ, будучи уверенным, что завтра не придется бороться за кусок хлеба и крышу над головой, эти люди не желают освобождения из стен воспитательной колонии, а готовятся к переводу в исправительные учреждения. Большинство из них не испытывают негативных эмоций по поводу пребывания в местах лишения свободы, считая жизни в колонии проще, лучше и справедливее, чем на свободе. В данном случае речь идет о негативной адаптации, которая препятствует ресоциализации осужденного в постпенитенциарный период [5].

Подводя итоги, можно отметить, что усложнение процесса социально-психологической адаптации несовершеннолетних осужденных к условиям пребывания в местах лишения свободы вызывает специфическая особенность - наличие сообщества осужденных. Без ликвидации последнего достичь адаптации осужденным к условиям пребывания в местах лишения свободы, с целью их дальнейшей ресоциализации, невозможно. В существующих условиях отбывания наказания в среде осужденных наблюдается активное функционирование криминальной субкультуры со своими «законами», традициями, правилами. Усвоение норм субкультуры таит в себе опасность дальнейшей криминализации личности осужденного, повышение ним криминального опыта, десоциализации. Следовательно, чем меньше осуждены адаптируются к условиям пребывания в сегодняшнем пенитенциарном заведении, тем больше у них шансов на ресоциализацию, и наоборот, чем лучше они адаптируются к условиям пребывания в местах лишения свободы, тем труднее им вернуться к жизни на свободе.

В связи с этим необходима разработка и внедрение в практику ряда программ социально-психологической коррекции личности несовершеннолетних осужденных с учетом их личностных деформаций, характера и стиля взаимодействия с окружающими, направленных на уменьшение действия пенитенциарного стресса, усвоение общественных норм и ценностей, осознание чувства вины за совершенное преступление.

Отбывание наказания должно минимизировать изоляцию и ограничения, обеспечивая, по возможности, полное приближение условий содержания несовершеннолетних осужденных к жизни и проблемам в обществе.

ЛИТЕРАТУРА

1. Баевский Р.М. Прогнозирование состояний на грани нормы и патологии М., Медицина, 1979, 298 с.
2. Березин Ф.Б., Мирошников М.П., Соколова Е.Д. Методика многостороннего исследования личности. 3-е изд., испр. и доп. — М.: Березин Феликс Борисович, 2011. — 320 с.
3. Гусев С.И. Социальная безопасность семьи и детства // Материалы межрегиональной научно-практической конференции 29-30 апреля 2014 года. — Кемерово: Презент, 2014. С. 99-105
4. Еникеев М.И. Структура и система категории юридической психологии М.: МЮУ, 2006. — 42 с.
5. Фёдоров А.Ф. Помощь психолога в процессе адаптации несовершеннолетних осужденных в местах лишения свободы // Сборник тезисов участников Всероссийской конференции по юридической психологии с международным участием. - М.: МГППУ, 2012. С. 56-59

УДК 37.014.1

Каюмова Т.В.
Педагог-организатор ОБЖ
ГБОУ Школа №1195
Россия, г. Москва

РАЗВИТИЕ И ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ КУЛЬТУРЫ БЕЗОПАСТНОСТИ И ГОТОВНОСТИ К ВОЕННОЙ СЛУЖБЕ НА УРОКХ ОБЖ И В САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ЖИЗНИ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО МИРА

Аннотация. *Статья посвящена формированию безопасного типа личности в начальных учебных заведениях, школах и военных училищах. В тексте представлены методики обучения на занятиях ОБЖ, а также тактика общения с учащимися. В статье рассматриваются примеры занятий в военных училищах, поведение в опасных и чрезвычайных ситуациях и различные командные соревнования.*

Ключевые слова. *Основы Безопасности Жизнедеятельности, решение нестандартных ситуаций, формирование дисциплины, воспитание характера, командная работа, военные сборы, патриотизм, аутогенная тренировка*

DEVELOPMENT AND INCREASE IN LEVEL OF CULTURE OF SAFETY AND READINESS FOR MILITARY SERVICE AT LESSONS

FUNDAMENTALS OF HEALTH AND SAFETY AND INDEPENDENT LIFE IN CONDITIONS OF THE MODERN WORLD

Annotation. *The article is devoted to safe type personality in primary education, schools and military schools. The text presents the methods of teaching in the classroom life safety, as well as the tactics of communication with students. This article discusses examples of studies at a military academy, behavior in dangerous and emergency situations, and various command competitions.*

Keywords: *Security basics of life, a decision of non-standard situations, the formation of the discipline, type character creature, command work, military training, patriotism, autogenous training*

Курс ОБЖ в современной школе необходим, поскольку школа помимо того, что должна давать глубокие знания, еще и должна нести ответственность за безопасность жизни и здоровья учеников, обучать их грамотным действиям в чрезвычайных ситуациях. Мы проживаем в обществе, подвергнутом очень жестким испытаниям. Большая часть угроз исходят от самих людей. Появилась острая необходимость изменить человека, изменить стиль его поведения, сформировать современный уровень культуры БЖ. В этой связи важнейшая цель общества и всей образовательно-воспитательной работы заключается в формировании нового поколения людей, личностей безопасного типа, способных к более продуктивной целеустремленной деятельности по сохранению своего здоровья, окружающей природы, проявляющих постоянную активность в поддержании безопасного общественного и собственного бытия. ЛБТ - это личность безопасная для себя, окружающих, среды обитания, нацеленная на созидание и развитие, способная к защите себя, гражданского общества, окружающей природы от различных угроз на уровне высоких духовных качеств, навыков, умений. Это человек, осознающий себя, понимающий высокий смысл собственной деятельности, своё гуманистическое предназначение; желающий жить в гармонии с самим собой, в гармонии с окружающими людьми и окружающей природой, берущий на себя ответственность за всё живое и неживое на планете; уважающий традиции, историю гражданского общества, сформировавшуюся в этом обществе систему ценностей, законов. Эта личность обладает: высоким уровнем интеллекта, особой волей, способностью к духовному и физическому саморазвитию, потребностью к труду, пониманию собственной значимости. Она в состоянии устранять источник угрозы; напряженность в обыденном общении и выстраивать собственное поведение согласно прогнозу всевозможных опасностей. ЛБТ может ориентироваться в определенных жизненных условиях. Она способна думать, размышлять в целях понимания единства всего живого; осознавать своё место в жизни; расширять навыки оптимального поведения в ежедневных контактах; пытаться помогать другим людям; преодолевать всевозможные страхи и формировать ощущение уверенности в свои силы для решения появляющихся проблем [1].

Современный уровень культуры безопасности должен формироваться исходя из основных задач школы на занятиях ОБЖ, на которых изучаются факторы, угрожающие жизни и здоровью людей, способы их предвидения и предупреждения, защиту жизни и здоровья в обыденной деятельности, ЭС, в условиях военной службы. В этой связи следует давать ученикам различные знания, умения, навыки выживания и развития личности в неблагоприятных условиях на основе организации ЛОП, подразумевающей обеспечение товарищества между учащимися и сотрудничества между учащимися и преподавателями. Эти межличностные отношения следует выстраивать не с точки зрения силы, а с точки зрения координации, равенства, партнёрства педагога и учащегося, их взаимопонимания и творческого взаимодействия. На занятиях ОБЖ для формирования современного уровня культуры безопасности и готовности к военной службе преподавателю необходимо приспосабливать учебно-воспитательный процесс к выявленным возможностям учащегося и в полной мере реализовывать их на практике. Переориентацию образования и воспитания необходимо выражать в следующей формуле «Помоги мне сделать самому» исходя из использования активных форм поведения: игровые и интенсивные технологии, ситуационное обучение, идеомоторные тренировки и так далее. Формирование современного уровня культуры безопасности и готовности к военной службе возможно в случае комплексного изучения самых потенциальных чрезвычайных ситуаций, их особенностей и последствий. Обучение в этих условиях должно подготовить личность к выбору верного решения для выхода из чрезвычайной ситуации. Эта подготовка должна иметь систематический характер, должна формировать у людей осознанное, ответственное отношение к собственной и социальной безопасности. В процессе работы я осознала, что дети являются уязвимой группой гражданского общества, наиболее открытой для различных опасностей и угроз, особенно страдающей в кризисный период. Детям наносится максимальный ущерб аномальными явлениями общественной среды, в которой таятся всевозможные опасности и угрозы. Их возраст характеризуется неустойчивостью личности, поддаётся фальшивым тенденциям и ложным соблазнам, в этой связи дети легко становятся объектами, а порой и жертвами злонамеренных компонентов. И в данном случае на помощь детям должны прийти занятия по ОБЖ, где они узнают об окружающих их опасностях, формируют навыки собственного поведения. Самым эффективным считается решение различных нестандартных ситуаций, в которых они могут оказаться, проведение сюжетно-ролевых игр, в которых дети отрабатывают навыки безопасного поведения. Это крайне необходимо как в обыденной жизни, так и при несении военной службы, поскольку причины всех бед людей заключаются в неграмотности граждан в сфере безопасности. Проведение нетрадиционных занятий формирует у ребят интерес к изучаемой дисциплине. Необходимо брать во внимание особенности своей территории, опасности, которые окружают учебное заведение, на что следует ориентировать учеников на уроках [2].

Важную роль в воспитании ЛБТ и формировании современного уровня БЖ, готовности к военной службе играет реализация мероприятий, дающих возможность выходить за границы занятия и учить ребят безопасности в реальных условиях. Должен быть организованный постоянный процесс педагогического влияния на сознание, волю, психику и физическое развитие учеников с целью формирования высоких нравственных принципов, выработки поведенческих норм, соответствующей готовности к должному несению военной службы. Главнейшая задача этой воспитательной работы заключается в формировании готовности у ребят защищать свое Отечество, подготовке их к службе в Вооруженных силах, обучении ОВС, воспитании на примерах мужества и героизма русского народа в период Великой Отечественной войны и добросовестной службы в армии в нынешних условиях. На занятиях и внеклассных мероприятиях для достижения данных целей осуществляется: военная подготовка; физическая подготовка учеников в традициях военно-спортивных игр, таких как: «А ну-ка, парни», «Рыцарские турниры», туристический слет, военизированный кросс, ВСП, олимпиады по ОБЖ, «Дни защиты детей» и так далее. Эти игры по собственному содержанию являются сюжетно-ролевыми с компонентами «военизации», принимая участие в которых ребята приобретают знания, навыки и умения, необходимые при действиях в ЧС, ЭС, для несения военной службы. Большое значение в проведении военно-спортивной игры имеет реализации принципа самоуправления, что открывает огромные возможности для совершенствования коллектива, обеспечивает положительный конечный результат. Командный состав избирается самими детьми либо назначается из самых достойных, которым передаются права и обязанности, сопряженные с выполнением функций командиров отделений. Построение взаимоотношений командира со своими сверстниками - это основа воспитания самостоятельности, инициативы, взаимопомощи и т.д. В течение учебного года в специально отведённое время проводятся различные занятия, конкурсы, викторины и тому подобное.

Знания и умения должны основываться на подготовленности психики детей. Людям нужно выжить, в этой связи они должны воспринимать и реагировать на сигналы опасности, им необходимо находиться в состоянии мобилизации, без этого невозможно будет выжить. У каждого отдельного человека есть свои психологические отражения психических функций. У некоторых людей при опасности появляется боевое возбуждение, что порождает активные действия. Это и необходимо в чрезвычайных ситуациях. У других людей возникает слабость, бессилие, низкая активность. Эти люди окажутся во власти оцепенения, бездействия. Опасно также состояние аффекта в форме двигательного перевозбуждения, вышедшего из-под контроля человека, что приводит к необузданным и неразумным проявлениям. Основная причина стресса заключается в неожиданности, неготовности к нему людей. Ликвидируя данную причину, обеспечиваем способность любого человека, выходить без потерь. В этой связи следует обратить большое

внимание на тех, кто наиболее подвержен страху, панике. Жизнь много раз доказывала, что человек здоровый и физически подготовленный в состоянии преодолеть страх и способен даже совершать различные героические поступки. Представляем опасную ситуацию во всех деталях, решаем триединую задачу:

1. Ощущение страха, возникшее от ситуации, созданной нашим собственным воображением, побеждаем, поскольку знаем, что нам необходимо делать, и уверены в успехе.

2.Спокойно и оперативно составляем план.

3.Действуем быстро, решительно.

Аутогенная тренировка проводится медленно, дети продумывают свой шаг. Психологическая устойчивость и готовность к чрезвычайным ситуациям – это неотъемлемое условие обеспечения безопасности и воспитания ЛБТ. Разносторонняя информация, практические навыки помогут в борьбе с трудностями, повысят уверенность, внушат убеждённость в том, что они справятся с невзгодами, поскольку будут точно знать, что и как необходимо сделать. Важная задача обучения и воспитания детей заключается в подготовке их к преодолению чрезвычайных ситуаций, повышению у них эмоционально-волевой сферы.

Использованные источники:

1. Г.А. Колодницкий, В.Н. Латчук. Министерство образования. Оценка качества подготовки выпускников по ОБЖ. - Москва.: Дрофа, 2013 г. - С 12-15.

2. Ю.А. Иванов. Журнал. Военные знания №8 Чего не хватает в курсе ОБЖ? - Москва: 2012 г. - 46 с.

3. Образовательный портал «Наша Сеть» [Электронный ресурс]- http://nsportal.ru/shkola/osnovy-bezopasnosti zhiznedeyatelnosti/library/2013/09/11/pechatnye-raboty-uchitelya

УДК 808.5

Баишева З.В.
д-р филол. н., профессор кафедры теории государства и права
Башкирский государственный университет
Россия, г. Уфа

РАЗВИТИЕ РЕЧЕМЫСЛИТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ СТУДЕНТОВ – БУДУЩИХ ЮРИСТОВ

Аннотация: в статье рассматривается коммуникативный аспект юридической деятельности. Анализируются интерактивные формы обучения как одно из направлений развития речемыслительной деятельности студентов. Автор формулирует проблемы, с которыми сталкивается каждый преподаватель в осуществлении процесса развития коммуникативной активности студентов юридических вузов.

Ключевые слова: речемыслительная активность, коммуникативная компетентность, речевая коммуникация, профессиограмма, интерактивные формы обучения, ролевая игра.

Baisheva Z. V.
Dr. filol. Sciences, Professor of Department of theory the state and law Bashkir state University
Russia, Ufa

THE DEVELOPMENT OF INTELLECT ACTIVITY OF STUDENTS – FUTURE LAWYERS

Abstract: the article deals with the communicative aspect of legal activities. Analyzed interactive form of education as one of directions of development of speech-thinking activity of students. The author formulates the problems faced by each teacher in the implementation of the process of development of communicative activity of law students.

Key words: intellect activity, communicative competence, verbal communication, job analysis, interactive learning, role-playing game.

Речемыслительную активность мы понимаем как активность мысли, т.е. познавательную, творческую активность, инициирующую речь. Без развития речемыслительной деятельности обучаемых не может быть и коммуникативной компетентности и активности.

Актуальность избранной темы очевидна и обусловлена реалиями современности: «Профессионал сегодня - это специалист, который не только грамотно применяет полученные в вузе знания и умения, но и способен самостоятельно, творчески мыслить»[82].

Речемыслительная активность рассматривается нами как неотъемлемая составляющая личности юриста. Это следует из анализа профессиограмм юристов разных специальностей. Профессиограммы – это описание профессионально значимых качеств, знаний, умений и навыков, тех составляющих, без которых невозможна профессиональная (в данном случае, юридическая) деятельность.

Мы проанализировали профессиограммы следователя, прокурора, судьи, адвоката, юрисконсульта с интересующей нас коммуникативной стороны деятельности юриста и пришли к выводу: коммуникативный аспект юридической деятельности является одним из доминирующих. Представителям всех юридических профессий необходимы такие качества, как общительность, эмоциональная устойчивость, чуткость, умение мыслить логически, выводить следствия из проанализированного массива информации, четко формулировать свои мысли устно и письменно, представлять свои доводы в обоснованной и убедительной форме, слушать и слышать собеседника, т.е. уметь вести беседу, допрос, диалог. Чтобы соответствовать

[82] Сорокина И.В. Развитие речемыслительной активности у студентов-юристов: на материале изучения иностранных языков. Автореферат дисс. … канд. педагогич. н.: Саратов, 2000. С. 6.

всем этим требованиям, нужно постоянно совершенствовать культуру речи, которая предполагает богатство словарного запаса, правильность словоупотребления, знание норм современного русского литературного языка, использование эмоциональных компонентов речевой коммуникации[83].

Данные профессиограммы являются своеобразным ориентиром юридического образования. Именно на развитие названных качеств юриста и должна быть нацелена вся деятельность преподавателей-словесников по подготовке будущих юристов.

Развитие речемыслительной активности студентов – юристов должно осуществляться планомерно, постепенно, от занятия к занятию, от простого к сложному на всех занятиях по языковым дисциплинам (иностранные языки, культура речи, юридическая риторика, деловое общение юриста, профессиональная речь юриста). Именно постепенность и постоянство особенно важны в этом процессе. Приоритет на занятиях должны иметь творческие задания, развивающие самостоятельность мысли студентов, их способность рассуждать, размышлять, четко и ясно формулировать суждения.

Особое значение в развитии речемыслительной активности студентов имеют интерактивные формы обучения. Правда, в последнее время понятие «интерактив» стало непопулярным. Можно называть эти формы обучения по-другому, менее эффективными они от этого не станут.

Поделюсь своим опытом преподавания юридической риторики и делового общения. Очень хорошо зарекомендовала себя такая форма обучения, как ролевая игра. Так, на занятиях по юридической риторике или деловому общению ролевая игра становится логическим завершением изучения особенностей судебного выступления. Проведению ролевой игры «Судебные прения» предшествует кропотливая работа от занятия к занятию по обучению студентов составлению судебного выступления.

На первом этапе студенты приобретают или совершенствуют навыки выступления перед аудиторией (выступления по обсуждаемой на занятии теме перед группой студентов, ответы на вопросы слушателей, обоснование своей позиции); затем учатся работать с текстом выступления (анализируют фрагменты судебных речей с точки зрения композиции, логической, психологической, этической составляющей; сравнивают фрагменты выступлений ораторов разных времен, обвинителей и защитников, композиционные части речи одного оратора (например, соотносят вступление и заключение одной речи) и т.п.). При этом всегда рассматриваются фрагменты образцовых судебных речей. Это важно.

Следующим этапом должен быть анализ судебного выступления целиком. Чтобы облегчить эту сложную работу, берем для анализа текст выступления по известному всем студентам судебному разбирательству. Например, речь П.А. Александрова в защиту Веры Засулич. Студенты анализируют выступление по данному преподавателем плану. Возможно, для

[83] Чуфаровский Ю.В. Введение в юридическую специальность. М„ 2004.

некоторых студентов анализ всей речи окажется непосильным. Кто-то, может быть, тщательно рассмотрит только композицию речи, а кто-то сумеет разглядеть все логические особенности выступления. Коллективный анализ речи на занятии поможет снять все возникшие у студентов трудности.

Этот анализ целого судебного выступления непосредственно предшествует ролевой игре «Судебные прения». Студенты получают задание: используя план анализа судебного выступления составить обвинительную или защитительную речь по данному сюжету (сюжетом может послужить, например, материал газетной заметки по поводу конкретного судебного разбирательства). После проведенной предварительной подготовки студенты уверенно и с удовольствием выполняют это задание и непростая работа по составлению обвинительной или защитительной речи кажется им уже не такой сложной. Ролевая игра проходит очень активно. Даже те студенты, которые проявляют некоторую пассивность на других занятиях, в ходе «Судебных прений» с удовольствием выступают со своей судебной речью и принимают активное участие в обсуждении выступлений своих товарищей. Таким образом, поставленная преподавателем цель – развитие речемыслительной активности студентов достигнута.

В организации и осуществлении процесса развития речемыслительной активности студентов – юристов, несомненно, имеются проблемы. На наш взгляд, наиболее важными являются следующие.

Во-первых, то, что называют «низким входным общеобразовательным уровнем абитуриентов». В частности, это проявляется в недостаточном уровне развития речевых умений студентов (особенно первокурсников) и, как следствие, недостаточная подготовленность к речевой коммуникации в условиях юридического вуза.

Во-вторых, недостаточность дидактических разработок, ориентированных на развитие профессиональных коммуникативных навыков и умений будущих специалистов – юристов. Конечно, можно найти некоторые материалы в Интернете, есть учебные пособия, содержащие дидактические материалы, у каждого преподавателя есть свои наработки, объем которых растет вместе с преподавательским опытом. Но этого явно недостаточно, ведь в процессе обучения следует учитывать особенности каждой студенческой группы, а в идеале, и особенности каждого студента. Думается, решение этой проблемы возможно лишь при условии объединения усилий многих специалистов.

В-третьих, дисциплины, ориентированные на развитие коммуникативной компетентности будущих юристов, должны преподаваться всем студентам юридического вуза. Однако если «Культура речи» действительно является в нашем вузе «сквозной» дисциплиной, то курс «Деловое общение юриста» преподается только в трех группах бакалавриата. Хотя по каким бы госстандартам мы ни работали, всегда в требованиях к результатам освоения программ, например, бакалавриата указывается, что выпускник программы бакалавриата должен обладать «способностью к

коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках»[84], а также «способностью ясно, логически верно и аргументированно строить устную и письменную речь в соответствующей профессиональной области»[85]. Формулировки могут меняться, однако суть остается неизменной.

И еще, на наш взгляд, очень важная проблема – это недостаточность междисциплинарных связей. Бесспорно, все речеведческие дисциплины в нашем институте тесно связаны с юридическими дисциплинами: иностранные языки, культура речи, юридическая риторика, деловое общение преподаются именно для будущих юристов, с учетом особенностей профессиональной деятельности в юридической сфере. А вот в преподавании юридических дисциплин, к сожалению, далеко не всегда учитываются задачи развития и совершенствования коммуникативной компетентности будущих юристов.

Аксиомой является то, что каждый преподаватель должен владеть языковой, речевой, коммуникативной, риторической компетенциями. На семинарских занятиях преподаватель должен обращать внимание не только на то, как студент разбирается в юридических вопросах, но и на его умения выступать перед аудиторией, грамотно формулировать свои мысли, аргументировать свою позицию и т.п. Только при слаженной работе всех преподавателей на всех занятиях могут быть достигнуты ощутимые результаты в развитии речемыслительной активности студентов – будущих юристов.

Использованные источники:

1. Сорокина И.В. Развитие речемыслительной активности у студентов-юристов: на материале изучения иностранных языков. Автореферат дисс. … канд. педагогич. н.: Саратов, 2000.

2. ФГОС3+ 40.03.01. Юриспруденция – бакалавры; 41.03.05. Международные отношения. osu.ru›docs/**fgos**/proekt/bak_40.03.01.doc (дата обращения: 31.08.2016).

3. Чуфаровский Ю.В. Введение в юридическую специальность. М,, 2004.

[84] ФГОС3+ 40.03.01. Юриспруденция – бакалавры; 41.03.05. Международные отношения. osu.ru›docs/fgos/proekt/bak_40.03.01.doc (дата обращения: 31.08.2016).

[85] Там же.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

УДК 004

Говердовский Сергей Юрьевич
Голицын Алексей Павлович
Студент
Поволжский Государственный Университет Телекоммуникаций и Информатики
г.Самара

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА WINDOWS 7: ХАРАКТЕРИСТИКА И ВОЗМОЖНОСТИ

Аннотация: *Windows – это операционная система корпорации Microsoft, которая очень популярна во всем мире. Именно эту ОС устанавливают на персональные домашние компьютеры и ноутбуки, а также Windows довольно часто используют и в современных офисах. Сейчас одной из самых часто используемых является версия Windows 7. В данной статье рассмотрены преимущества данной системы и ее изучены возможности.*

Ключевые слова: *операционная система, мультитач, Microsoft, режим тесселяции.*

WINDOWS 7 OPERATING SYSTEM: CHARACTERISTICS AND OPPORTUNITIES

Abstract: *Windows - is the operating system of Microsoft, which is very popular throughout the world. That is the OS installed on the personal home computers and laptops, as well as Windows often used in modern offices. Now one of the most commonly used is Windows 7. Find This article describes the advantages of the system and its capabilities studied.*
Keywords: *the operating system, multi-touch, Microsoft, tessellation mode.*

Приобретая ноутбук или компьютер, мы довольно часто сталкиваемся с предложением приобрести их с наличием операционной системы. Совсем недавно среди многочисленных операционных систем компании Microsoft появилась новая версия Windows 7, которая обладает новыми возможностями.

Windows 7 была реализована на продажу в 2009 году, и до сих пор является самой популярной из всех предыдущих версий. Windows 7 – операционная система, упрощающая жизнь пользователям при решении повседневных задач и основана исключительно на предпочтениях пользователей, открывая перед ними новые возможности.

Одним из главных преимуществ данной системы, является наличие мултитач-управления, позволяющее управлять ноутбуком с сенсорным экраном движением пальцев. Также данная версия распознает жесты пользователей, что делает управление очень удобным и понятным.

Windows 7 тесно интегрирована с производителями драйверов для различных устройств. [1] Благодаря этому пользователи избавлены от необходимости самостоятельно определять, искать и устанавливать необходимые драйвера, в большинстве случаев система сделает это автоматически. Для консервативных пользователей учтен режим совместимости данной версии с более ранними, что означает возможность запускать игры, разработанные для предыдущих операционных систем. Также в состав Windows 7 включен пакет установки DirectX 11, впервые эту версию применили именно в этой операционной системе. Теперь у пользователей есть возможность сполна насладиться великолепной картинкой на экране компьютера, которая создается благодаря улучшению режима тесселяции и поддержке новых вычислительных шейдеров, а также расширенной возможности рендеринга изображений в несколько потоков. Добавлен проигрыватель с новым интерфейсом и более увеличенным количеством кодеков. Вместе с другими преимуществами , в обновленной ОС можно управлять зарезервированным дисковым пространством, отведенным для восстановления системы. Также пользователь может сам определять, что именно следует восстанавливать – настройки системы, измененные файлы или все вместе. Абсолютно новая функция в Windows 7 - "Списки переходов", которая позволяет осуществить быстрый переход к документам, изображениям, песням или веб-сайтам. [2]

В Windows 7 открылись новые горизонты к совершенствованию безопасности ПК, так как внедрена функция запрета на запуск отдельных приложений при помощи сервиса AppLocker. Технология шифрования BitLocker подверглась существенной доработке и теперь позволяет шифровать информацию на съемных носителях. Улучшения коснулись и брэндмауэра Windows: включены уведомления пользователя о блокировке приложений. Благодаря функции DirectAccess стало возможно установить безопасное соединение с удаленным сервером без участия пользователя. Еще одно новшество – усовершенствование инструмента User Account Control, который позволяет управлять учетными записями пользователей. [3] Легче стало работать в Интернете: всего одним нажатием кнопки на системной панели происходит поиск беспроводных сетей, а обновленная версия браузера Internet Explorer 8 (со встроенным InPrivateBrowsing, управляющим cookies и

кэшированными данными) более удобна, отличается отличной производительностью и повышенной безопасностью. [4]

Windows 7 имеет шесть различных редакций, которые отличаются набором функциональных возможностей и стоимостью. Начальная версия или Windows 7 Starter характеризуется ограниченным функционалом, к примеру, она не позволяет даже сменить рисунок на рабочем столе. Эта редакция операционной системы поставляется исключительно в OEM-версии и, как правило, предустанавливается на нетбуки. Следующая редакция носит название Windows 7 Home Basic и также имеет весьма ограниченный набор возможностей. Она не поддерживает фирменный интерфейс Windows Aero и технологию Multitouch, имеет малый функционал при работе с локальными сетями. Предназначена для OEM-продаж и поставок на развивающиеся рынки. Наиболее популярными стали версии Windows 7 Professional и Home Premium. Именно они активно продаются в розницу, а также предустанавливаются на большое число компьютеров, собираемых по всему миру. Они поддерживают все функции, необходимые рядовому пользователю, ограничения функционала коснулись лишь сегмента, необходимого для работы в крупных корпоративных сетях и выполнения специфических задач.Максимальный набор возможностей предоставляют версии Windows 7 Ultimate и Enterprise. Они идентичны по функционалу, но первая версия предназначена для розничных продаж, а вторая – для поставок корпоративным клиентам. Windows 7 Максимальная является топовой версией системы, которая включает в себя абсолютно все возможности, заложенные разработчиками компании Microsoft.

Для корректной установки операционной системы на компьютер пользователя он должен иметь следующие характеристики:

- Процессор с частотой не менее 1 ГГц;
- 1 гигабайт оперативной памяти (2 гигабайта для 64-битной версии);
- Видеоадаптер с объемом не менее 128 мегабайт (необходимо для включения интерфейса Aero) и поддержкой DirectX9;
- 16 гигабайт свободного пространства на жестком диске (20 гигабайт для 64-битной версии).

Наконец, Windows 7 - это прорыв в улучшении производительности, более быстрая операционная система, которая всегда готова к использованию. В ОС Windows 7 ускорены процессы перехода в ждущий и спящий режимы и повторного подключения к беспроводной сети, значительно улучшена скорость поиска, сортировка и группировка его результатов. Windows быстрее работает с USB-устройствами и устройствами флеш-памяти, а также, в

отличие от предыдущих версий ОС, Windows 7 позволяет запускать снижающие производительность службы, работающие в фоновом режиме, только при необходимости.

Стоит отметить, что Windows 7 работает намного быстрее и эффективнее, чем все предыдущие версии. То есть приложения и файлы загружаются быстро и без проблем. В будущем можно ожидать новые операционные системы и языки программирования, разработанные с внедрением технологий виртуализации, так как они внедрилась не только в процесс создания прикладных программ, но и в процесс разработки оборудования. [5]

Сегодня число пользователей, которые предпочитают использовать Windows 7, увеличивается с огромной скоростью. И этому есть объяснение, ведь Windows 7 совместим с ПК с довольно простыми техническими характеристиками: подойдет даже процессор всего на 1 ГГц, оперативная память объемом в 1 Гб и обычная видеокарта с поддержкой DirectX 9. Также стоит отметить, что дистибутив с операционной системой содержит набор драйверов, который подходит практически для любой материнской платы, видеоадаптера и аудиокарты.

Использованные источники:

1. http://www.windows7news.ru/about/
2. http://www.ozon.ru/context/detail/id/4717863/
3. http://www.joomlovod.ru/xxx/719-osnovnye-xarakteristiki-os-windows-7.html
4. http://www.almodi.org/novosti-software/windows-7-osnovnie-charakteristiki-operatsionnoy-sistemi
5. Симакова В.Е., Бедняк С.Г. НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ВИРТУАЛИЗАЦИЯ // Научное сообщество студентов XXI столетия. ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ: сб. ст. по мат. VII междунар. студ. науч.-практ. конф. № 7. URL: http://sibac.info/archive/technic/7.pdf (дата обращения: 22.02.2017)

Оглавление

ОСНОВНОЙ РАЗДЕЛ	3
Тринкунас Т.И. «ГОРОДСКОЕ ПРОСТРАНСТВО» ПО «ДЕКАМЕРОНУ» ДЖОВАННИ БОККАЧЧО	3
Бахмутова Ю.И. «ЭКОНОМИЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ В УСЛОВИЯХ ОРГАНИЗАЦИОННО-ШТАТНОГО РЕФОРМИРОВАНИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РФ»	6
Ряхимова Г.Р. Учинина Т.В. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ИПОТЕЧНОГО ЖИЛИЩНОГО КРЕДИТОВАНИЯ В РОССИИ	9
Каюмов А.О. Павлюк Д.Н. Гальвас А.В. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ РАЗВИТИЯ И ТЕНДЕНЦИЙ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РАДИОЛИНИЙ ДЕКАМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА	13
Аюпова З.В. АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ РЫНКА МИНИ-ГОСТИНИЦ Г.ПЕНЗЫ	18
Костина Н.Ю. АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ ВЫХОДА РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ НА МЕЖДУНАРОДНЫЕ РЫНКИ СБЫТА ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ	21
Стенюк Д.А. АНАЛИЗ ФИНАНСИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПЕРИОД 2010 – 2015 ГГ.	24
Щеголькова Ю.В. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ПРИМЕРЕ МНОГОЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА В Г.ПЕНЗЕ	30
Ломонова Н.Н. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ РЕНОВАЦИОННО-ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА МНОГОЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА В ПЕНЗЕ	34
Вочкова С.И. БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИЙ НА ОСНОВЕ ЗОН ОТДЫХА ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ	38
Кунижева Д.А. БЮДЖЕТИРОВАНИЕ РОССИЙСКИХ СЕМЕЙ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЯ ИНФЛЯЦИИ	42
Калібовець О.О. ВДОСКОНАЛЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПРАВОВОГО МЕХАНІЗМУ РЕАЛІЗАЦІЇ МАЙНА БАНКУ, ЩО ЛІКВІДУЄТЬСЯ	45
Курышева А.С. Зуева Е.О. Ядута А.З. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭКОНОМИКИ И «ЦАРИЦЫ НАУК» В РАБОТАХ Л.В. КАНТОРОВИЧА	52

Осункойа О.Т. ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ НИГЕРИИ	56
Березницкий А.Ю. Михайлов Н.В., Буданов И.Н. ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ НА ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ПОЛУПРОВОДНИКОВ	61
Воловиков А.Г. ГЕОДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НАСЕЛЕНИЯ СТРАН ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ	65
Вочкова С.И. ДЕКОНСТРУКТИВИЗМ КАК МЕТОД КРЕАТИВНОГО ФОРМООБРАЗОВАНИЯ В ЛАНДШАФТНОМ ДИЗАЙНЕ НА ОСНОВЕ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ	86
Садуллаева А.Р. ИГРА КАК СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ	89
Горбаткова А.Ф. ИЗУЧЕНИЕ ФЕНОМЕНА ИНФОРМАЦИОННОЙ АСИММЕТРИИ НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОМ РЫНКЕ	92
Шоболов Д.Е. ИССЛЕДОВАНИЕ РЫНКА ВТОРИЧНОГО ЖИЛЬЯ Г.ПЕНЗЫ	96
Кудасов А.Е. Кузнецова Т.Ю. К ВОПРОСУ О ПОНЯТИИ ОТАКУ И ЕГО СУБКУЛЬТУРНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ	99
Ежкова Н.А. Моисеева С.П. Зиимина Н.Н. К ВОПРОСУ О СОЦИАЛИЗАЦИИ ДЕТЕЙ С ОВЗ В УСЛОВИЯХ ДОШКОЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	102
Белоусова Е.В. Голубоцких Л.С. КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СУБЪЕКТОВ, ТЕРРИТОРИЙ И РЕГИОНОВ КАК ОСНОВНОЙ ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ КЛАСТЕРОВ	107
Кныш Сергей Викторович, Селищев Кирилл Николаевич КОНТРАБАНДА ОРУЖИЯ	110
Камиль осамах мохаммед & Аббас Хуссейн Али КРАТКИЙ ОБЗОР ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЮМИНАЛ НА ИНТЕНСИВНОСТИ ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В ПРИСУТСТВИЙ РАЗЛИЧНЫХ КАТАЛИЗАТОРЫ	113
Ладина Д.А. КРЕДИТНОЕ ПОВЕДЕНИЕ РОССИЯН В УСЛОВИЯХ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ	138
Изотова Е.В. ЛИЧНОСТЬ ВЕДУЩЕГО КАК ЛИЦО КУЛИНАРНОЙ ПЕРЕДАЧИ	141
Помельникова И. П. МЕСТО И РОЛЬ ИННОВАЦИЙ И МАЛЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКЕ	145

Фимин А.В. Карпанин О. В. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ТОЛЩИНЫ НЕМАГНИТНЫХ ПЛЕНОК НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПОДЛОЖКЕ	148
Кузнецова Т.Ю. Кудасов А.Е. МИСТИЧЕСКОЕ ЧИСЛО «ПИ»	152
Смирнова Ю.О. Кадеров Н.И. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВАРИАНТОВ СОКРАЩЕНИЯ СРОКОВ НАКОПЛЕНИЯ СРЕДСТВ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ ЖИЛОГО ФОНДА	154
Тишаева В.Д. НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ	159
Исмагильева К.А., НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПРОТИВОРЕЧИЯ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ О РАСТОРЖЕНИИ БРАКА В РОССИИ	165
Пасекова Н.В. Варламова Ю.А. ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА ЛИНГВОКУЛЬТУРНЫХ КОМПОНЕНТОВ НАРОДНОЙ СКАЗКИ	170
Валитов Ш.К. ПЕЩЕРЫ МУРАДЫМОВСКОГО УЩЕЛЬЯ	175
Изотова Е.В. ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ БРЕНДОВ КУЛИНАРНЫХ ПЕРЕДАЧ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АРХЕТИПА	178
Симонян Л.Г. Зиброва Н.М. ПОЛИТИКА ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ КАК ЗАЛОГ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ, ПУТИ РЕШЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ	181
Аббас Хуссейн Али ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОПОРИСТЫХ УГЛЕРОДНЫХ СОРБЕНТОВ НА ОСНОВЕ ЛИГНИНА	188
Костина Н.Ю. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ ТЕОРИИ ДАННИНГА К СОВРЕМЕННОМУ ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ПРОСТРАНСТВУ	195
Ясакова А.В. Димитрова Е.В. ПРОБЛЕМА ДУХОВНОСТИ ЧЕЛОВЕКА	198
Тишаева В.Д. РАЗВИТИЕ СЛИЯНИЙ И ПОГЛОЩЕНИЙ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ	201
Шарыгина Е.Ю. РАЗРАБОТКА МЕТОДА ФИЛЬТРАЦИИ СУСПЕНЗИИ ЦЕОЛИТА В ПРОЦЕССЕ ПОЛУЧЕНИЯ КАТАЛИЗАТОРОВ С ЦЕЛЬЮ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И СТЕПЕНИ ЧИСТОТЫ ФИЛЬТРАТА	207
Смирнова Ю.О. Кадеров Н.И. РАСЧЁТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЯ ДО ПРОВЕДЕНИЯ КР НА ПРИМЕРЕ МКД ПО АДРЕСУ: Г. ПЕНЗА, ВОЕННЫЙ ГОРОДОК,8	209

Черячукина Евгения Александровна, Андреева Алина Андреевна РЕЛИГИОЗНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ КАК ОДНА ИЗ РАЗНОВИДНОСТЕЙ НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ	212
Каюмов А.О. РОУМИНГ Wi-Fi НА ОСНОВЕ ПРОТОКОЛА 802.11R/802.11K ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ	218
Терешонок Т.А. САМОСОХРАНИТЕЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ РОССИЯН В УСЛОВИЯХ РЕФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	222
Соколова Е.В. Гавриленко А.А. Любин П.А. СИНТЕЗ СОСТАВА И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИННОВАЦИОГГО ОТДЕЛОЧНОГО САМООЧИЩАЮЩЕГОСЯ КОМПОЗИТА	226
Сухарева О.В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПРОДАЖ ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ «ЖИЛСТРОЙ N9»	230
Шатрабаева С.М. СОЗЕРЦАТЕЛЬНАЯ СУЩНОСТЬ ИСИХАЗМА В РУССКОЙ КУЛЬТУРЕ	235
Гордиенко Ю.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НАРУШЕНИЙ ЗВУКОПРОИЗНОШЕНИЯ У ДОШКОЛЬНИКОВ С ДИСЛАЛИЕЙ И СТЕРТОЙ ДИЗАРТРИЕЙ	240
Блищак К.А. Зиброва Н.М. СРЕДНИЙ КЛАСС В РОССИИ: ТЕОРИЯ И РЕАЛЬНОСТЬ	242
Хрусталев А.О. Шувалов Н.В. СТРАТЕГИИ АНАЛИЗА И ТЕСТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	247
Пономарёва А. В. Сизоненко Е. С. СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НЕМЕЦКОЯЗЫЧНЫХ ТЕРМИНОВ В СФЕРЕ ЭКОЛОГИИ	252
Захарова М.Ю. ТЕОРИЯ ИГР В ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ	256
Далабаева А.Г. Сейткожина М.С. Кибатоллаева А.А. ТЕПЛОИЗОЛИРОВАНИЕ НАРУЖНЫХ СТЕН ЗДАНИЙ	259
Сабирова Г.И. ТРАДИЦИОННАЯ МЕДИЦИНА В ИНДОНЕЗИИ	263
Онькова А.В. ТРАДИЦИОННАЯ СЕМЬЯ В РЕАЛИЯХ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ	265
Шарыгина Е.Ю. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА КАТАЛИЗАТОРОВ ПУТЁМ УВЕЛИЧЕНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ ФИЛЬТРУЮЩЕЙ ТКАНИ С ПОМОЩЬЮ РЕГЕНЕРАЦИИ В РАСТВОРАХ РАЗБАВЛЕННЫХ КИСЛОТ	270
Шарыгина Е.Ю. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА КАТАЛИЗАТОРОВ ПУТЁМ УМЕНЬШЕНИЯ ГАЗОВЫХ ВЫБРОСОВ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА ДЛЯ ОЧИСТКИ ОТХОДЯЩЕГО ГАЗА	271

Хнычёва В.А. ФОРМИРОВАНИЕ АЛГОРИТМА РАЗРАБОТКИ И РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНЖИНИРИНГОВОГО ЦЕНТРА	274
Акбашев Р.Р. ФРАКТАЛЬНЫЕ СТРУКТУРЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	279
Корнева И.И. Учинина Т.В. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ В РОССИИ	284
Маленькая Е.А. ЮРИСПРУДЕНЦИЯ ИНТЕРЕСОВ: КРАТКИЙ ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	287
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ	293
Ерохина Ю.С. Френкель К.А. Крутикова А.С. МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ МОТИВАЦИИ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	293
Телепенина Н.С. ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	298
Огородникова Е.С. Зубков А.А. ПОДХОДЫ К СТРАТЕГИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ КОМПАНИИ	301
Порядина А.С., ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ АТТЕСТАЦИИ РАБОТНИКОВ	304
Захарова М. Ю. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА В РОССИИ	308
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПОЛИТИКИ И ПРАВА	312
Бельдина О. Г. Ефремова Д. С. ЗАЩИТА АВТОРСКОГО ПРАВА В РАБОТАХ СТУДЕНТОВ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ	312
Малинова А. Г. МОГ ЛИ УЛЬПИАН РАССУЖДАТЬ ОБ ИНТЕРЕСАХ?	315
Кирпа А.С. РОЛЬ ФИЛОСОФИИ В ФОРМИРОВАНИИ ТОЛЕРАНТНОСТИ У РОССИЙСКОЙ МОЛОДЕЖИ	322
Шеллунц К.Г. ТАЙНА УСЫНОВЛЕНИЯ ПО ДЕЛАМ ОБ УСЫНОВЛЕНИИ (УДОЧЕРЕНИИ) ДЕТЕЙ	326
Телепенина Н.С. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ	328
ТЕХНИКА И ОБЩЕСТВО В XXI ВЕКЕ	332
Гумов С. Д. РЕКОНСТРУКЦИЯ НЕСНОСИМЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ МАССОВОЙ ЗАСТРОЙКИ 1960-Х С УВЕЛИЧЕНИЕМ ЭТАЖНОСТИ	332
СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И ПЕДАГОГИКИ	340

Нудная А.И. ОСОБЕННОСТИ ВНИМАНИЯ СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ С СИНДРОМОМ ДЕФИЦИТА ВНИМАНИЯ И ГИПЕРАКТИВНОСТИ	340
Кузьмина Ю. А. ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОКАХ ОКРУЖАЮЩЕГО МИРА	343
Горбунова К.В. ПРОБЛЕМА ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ГОТОВНОСТИ ДЕТЕЙ К ШКОЛЬНОМУ ОБУЧЕНИЮ	348
Струнина М.А. ПРОБЛЕМЫ АДАПТАЦИИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ОСУЖДЕННЫХ В УСЛОВИЯХ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ КОЛОНИИ	351
Каюмова Т.В. РАЗВИТИЕ И ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ КУЛЬТУРЫ БЕЗОПАСТНОСТИ И ГОТОВНОСТИ К ВОЕННОЙ СЛУЖБЕ НА УРОКХ ОБЖ И В САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ЖИЗНИ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО МИРА	357
Баишева З.В. РАЗВИТИЕ РЕЧЕМЫСЛИТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ СТУДЕНТОВ – БУДУЩИХ ЮРИСТОВ	361
ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	366
Говердовский С. Ю. Голицын А. П. ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА WINDOWS 7: ХАРАКТЕРИСТИКА И ВОЗМОЖНОСТИ	366