



**АГЕНТСТВО
МЕЖДУНАРОДНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

ISSN 2412-9704

**НОВАЯ НАУКА:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

**Международное научное периодическое издание
по итогам
Международной научно-практической конференции
04 декабря 2015 г.**

Часть 2

**СТЕРЛИТАМАК, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
РИЦ АМИ
2015**

УДК 00(082)
ББК 65.26
Н 72

Редакционная коллегия:

Юсупов Р.Г., доктор исторических наук;
Шайбаков Р.Н., доктор экономических наук;
Пилипчук И.Н., кандидат педагогических наук (отв. редактор).

Н 72

НОВАЯ НАУКА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ: Международное научное периодическое издание по итогам Международной научно-практической конференции (04 декабря 2015 г., г. Стерлитамак). /в 2 ч. Ч.2 - Стерлитамак: РИЦ АМИ, 2015. – 244 с.

Международное научное периодическое издание составлено по итогам Международной научно-практической конференции «НОВАЯ НАУКА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ», состоявшейся 04 декабря 2015 г. в г. Стерлитамак.

Научное издание предназначено для научных и педагогических работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

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

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

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Горшков В.И.,

канд. с. - х. наук, заведующий лабораторией селекции рапса
ФГБНУ «ВНИИ рапса» ФАНО России,
г. Липецк, Российская Федерация

Горшкова Э.К.,

канд. с. - х. наук, заведующая аналитическим отделом
ФГБНУ «ВНИИ рапса» ФАНО России,
г. Липецк, Российская Федерация

ИЗУЧЕНИЕ КОЛЛЕКЦИИ ЯРОВОГО РАПСА (BRASSICA NAPUS L.) В УСЛОВИЯХ ЦЧР РОССИИ

Рапс является универсальной масличной и кормовой культурой. Его семена используются для получения пищевого растительного масла, а побочный продукт масложировой промышленности - шрот (жмых) как высокобелковый корм для животных. Рапсовое масло также используется в перерабатывающей промышленности, в т.ч. для производства биотоплива (биодизеля). Вегетативная масса рапса скармливается многим видам животных.

По данным МСХ России, в последние годы площади возделывания рапса в нашей стране превысили 1,3 млн. га, однако средняя урожайность остается пока на довольно низком уровне - 10 - 12 ц / га.

Для реализации генетического потенциала рапса первостепенное значение в настоящее время имеет создание и внедрение в сельскохозяйственное производство РФ новых высокопродуктивных экологически пластичных сортов и гибридов типа «00» (безруковых и низкоглюкозинолатных), позволяющих получать стабильно высокие урожаи при различных погодных условиях.

Успех селекции, как указывал Н.И. Вавилов, во многом зависит от наличия разнообразного исходного материала [1]. Поэтому необходимо проводить систематическое изучение мирового генофонда, что особенно актуально для ярового рапса, поскольку его генетическая база довольно узкая.

Цель исследований - скрининг коллекции ярового рапса по комплексу хозяйственно полезных признаков и отбор перспективных для практической селекции генетических источников.

Материал и методы исследований. Основными методами изучения коллекционных образцов ярового рапса в наших условиях являются полевой опыт и лабораторные анализы. Материалом для исследований служили 244 сортообразца ярового рапса различного происхождения. По эколого - географическому разнообразию изученные генотипы ярового рапса представлены 15 странами. Это коллекционные образцы из генофонда ВНИИР, а также сортообразцы, полученные непосредственно из отечественных и зарубежных научно - исследовательских учреждений.

Изучение генофонда ярового рапса проводилось в коллекционном питомнике по методике ВИР [2]. Посев коллекционных образцов производился тракторной сеялкой СУ -

10. Ширина междурядий - 0,15 м. Учетная площадь делянок 1м². Посев стандартов через 6 - 8 номеров. В качестве стандарта использовали районированный в Липецкой области сорт Ратник (к - 4920). Норма высева семян - 0,8 - 1,2 г / м².

Фенологические наблюдения проводили согласно классификатора вида *Brassica napus* L. (рапс) [3]. Устойчивость к полеганию и растрескиваемость стручков оценивали по 5 - и балльной шкале.

Агротехника в полевых опытах была общепринятой для ярового рапса в ЦЧР [4]. Уборка коллекционного питомника на семена проводилась в фазе полной спелости комбайном «SAMPO 130». Показатели урожайности семян пересчитаны на стандартную влажность и 100% чистоту [5]. Статистическая обработка опытных данных проводилась на ПЭВМ по П.П. Литуну [6, с. 52 - 58].

Анализ жирнокислотного состав масла выполнен методом газовой хроматографии в соответствии с ГОСТ Р 51483 - 99, содержание глюкозинолатов в семенах определяли по методике ВНИИМК [7].

Результаты и исследований. В результате многолетнего (2006 - 2010) изучения в условиях лесостепи ЦЧР России исходного материала нами выделены из коллекции ярового рапса сортообразцы, представляющие ценность как генетические источники для селекции на скороспелость, продуктивность, качество масла и семян.

По скороспелости из оцениваемого генофонда выделились образцы: Ермак (к - 5335), Таврион (к - 5127), ВНТ, ВН - 351, ВН - 358, ВН - 359, ВН - 733, ВН - 738, ВН - 841, ВН - 846, ВН - 894, ВН - 903, ВН - 944, ВН - 1022, ВН - 1115, ВН - 2 / 05, Дубравинский скороспелый (к - 4865) - Россия; Н1011, Н1432 - Австралия; Егра (к - 4852), Mirco CL, RGS 003 - Германия; Eagle и V.napus 1197 - Канада, созревающие на 4 - 8 суток раньше стандарта.

Лучшими по устойчивости к полеганию (4,8 - 5,0 баллов) были сортообразцы: Лира (к - 4981), Мадригал (к - 5066), Луч (к - 5278), ВНИИМК 214 (к - 4864), № 961 (к - 4727), Новик - Россия; Гранит, Гермес, Антей (Белоруссия); Range - Австралия; Dorothy - Австрия; Koflach (к - 5077), Haydn, Alexa - Германия; Tames (к - 4841), Excel (к - 4987), Eagle, V.napus 1096 - Канада; MLCP 058 - Франция; Sheila (к - 5091), WW 1319 (к - 4681), Ribel - Швеция.

Слабой (до 2,0 - х баллов) растрескиваемостью стручков характеризовались коллекционные образцы: Лира (к - 4981), Форум (к - 5070), Славутич (5279), Ермак (к - 5335), Витязь, Таврион (к - 5127), ВН - 981, ВН - 1159 - Россия; Микитынецкий (к - 4967) - Украина; Monty (к - 5158), Range, Y3000 - Австралия; Campino (к - 5298), Haydn, Alexa - Германия; V.napus 1197, V.napus 1283 - Канада; Ribel, СВ Лэндмарк, СВ Тамбора - Швеция.

По урожаю семян представляют интерес сортообразцы: Форум (к - 5070), Аккорд (к - 5282), Ермак (к - 5335), Витязь, Таврион (к - 5127), Новик - Россия; Н1432, I6654, K9111, K9209 - Австралия; Егра (к - 4852), Campino (к - 5298), Hero, Haydn, Cantera 1492, Karlotta - Германия; Sentry, V.napus 1283 - Канада; Corvel, Corsair - США; Ribel, СВ Лэндмарк, СВ Тамбора - Швеция, превысившие по продуктивности стандарт на 19,1 - 35,9%.

Известно, что в селекции рапса наряду с количественными признаками очень большое значение имеет оценка его качественных характеристик. В этой связи необходимо иметь полную биохимическую характеристику генофонда рапса.

По результатам биохимической оценки коллекции ярового рапса нами были выделены лучшие по качеству масла и семян (безэруковые и низкоглюкозинолатные) образцы: Ритм (к - 5067), Визит (к - 5280), Фрегат (к - 5281), Аккорд (к - 5282), Ермак (к - 5335), Таврион (к - 5127), Викинг (к - 5208), ВНТ, ВН - 358, ВН - 410, ВН - 565, ВН - 891, ВН - 944, ВН - 1022, ВН - 1068, ВН - 1115 - Россия; I4403 - Австралия; Егра (к - 4852), Ability, Siesta, Karlotta,

RGS 003 - Германия; Eagle, AcElect, В.napus 1283 - Канада; Corvel - США; СВ Тамбора - Швеция.

Как показывает селекционная практика, наиболее ценными исходными формами для гибридизации являются образцы - источники, превосходящие контроль по комплексу показателей. Среди изученных в коллекции сортообразцов ярового рапса по комплексу признаков (продуктивности и качеству) выделились: Таврион (к - 5127), Аккорд (к - 5282), Ермак (к - 5335) - Россия; Egra (к - 4852), Karlotta - Германия; В.napus 1283 - Канада; Corvel - США; СВ Тамбора - Швеция.

Таким образом, в результате скрининга коллекции ярового рапса по комплексу хозяйственно полезных признаков выделены ценные генетические источники, которые рекомендуется использовать в селекции на скороспелость, продуктивность, качество масла и семян.

Список использованной литературы

1. Вавилов, Н.И. Теоретические основы селекции / Н.И. Вавилов. - М.: Наука, 1987. - 512 с.
2. Методические указания по изучению мировой коллекции масличных культур / Под ред. Г.Г. Давидян. - Л.: ВИР, 1976. Вып. III. - 21 с.
3. Куделич, В.С. Классификатор вида Brassica napus L. (рапс) / В.С. Куделич, В.И. Шпота, Т.В. Бек // Л.: ВИР, 1983. - 20 с.
4. Карпачев, В.В. Перспективная ресурсосберегающая технология производства ярового рапса: Метод. рекомендации / В.В. Карпачев, В.П. Савенков, В.И. Горшков [и др.]. - М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2008. - 60 с.
5. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур / Под ред. М.А. Федина. - М.: Агропромиздат, 1985. - 296 с.
6. Литун, П.П. Критерий оценки номеров в селекционном питомнике / П.П. Литун // Селекция и семеноводство. - Киев: Урожай, 1973. - Вып. 25. - С. 52 - 58.
7. Методические указания по определению биохимических показателей качества масла и семян масличных культур / Под ред. А.А. Бородулиной. - Краснодар, 1986. - 86 с.

© Горшков В.И., 2015

© Горшкова Э.К., 2015

Макаревич В. Г., Аспирантка 3 курса
Биологотехнологического факультета НГАУ, г.Томск, Российская Федерация
Костеша Н. Я., К.б.н., профессор Томского сельскохозяйственного института,
Агротехнологический факультет, г.Томск, Российская Федерация
Жучаев К.В., К.б.н., профессор НГАУ,
Биологотехнологический факультет, г.Новосибирск, Российская Федерация

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗМА ТЕЛЯТ В УСЛОВИЯХ ПРИМЕНЕНИЯ БИОВЕСТИНА

Аннотация:

В эксперимент были взяты 2 группы телят. Опытной группе с рождения до 21 -го дня жизни дополнительно выпаивался «Биовестин». Контрольная группа находилась в аналогичных условиях кормления и содержания, однако биовестин не получала.

Исследование периферической крови показало, что в опытной группе телят содержание эритроцитов достоверно увеличивалось относительно контрольной группы. Со стороны лейкограммы наблюдалась картина, характеризующая повышение резистентности телят опытной группы. Масса телят опытной группы достоверно увеличивалась с 7 - х суток исследования до 20% относительно контрольной группы.

Ключевые слова: Резистентность, продуктивность, сохранность, пробиотик, биовестин.

Профилактика различных заболеваний телят в постколостральный периоды имеет свои особенности. В это время у животных стабилизируется фагоцитарная активность лейкоцитов, появляются гуморальные факторы защиты организма, в хозяйствах проводится перегруппировка молодняка, изменяется режим его кормления. В результате отмечается снижение общей резистентности организма телят, приводящее к развитию у них различных заболеваний, в том числе, бактериальной и вирусной этиологии [6].

Традиционные схемы лечения больных животных с использованием антибактериальных, сульфаниламидных, нитрофурановых и других синтетических препаратов не всегда приводит к положительному результату. Их применение оказывает отрицательное воздействие на иммунный статус молодняка, что затягивает процесс окончательного выздоровления. Антибиотики вместе с возбудителями кишечных инфекций, подавляют и ту часть микрофлоры, которая в норме выполняет защитные функции и не позволяет потенциальным патогенам избыточно колонизировать кишечник. Их систематическое применение приводит к формированию антибиотикорезистентной популяции условно - патогенных микроорганизмов с повышенными вирулентными свойствами, а именно, к развитию кишечного дисбактериоза стафилококковой, протейной, кандидозной, клостридиозной этиологии и удлинению сроков их персистенции в кишечнике [1]. В этой связи проблема поиска новых экологически безопасных препаратов для профилактики различных болезней молодняка и повышения его иммунного статуса – одна из актуальных задач на сегодняшний день.

С накоплением данных о физиологическом состоянии животных и, прежде всего, состояния резистентности, включая гематологический и биохимический статус, представляется возможность более объективно оценивать их адаптационные способности, разрабатывать рациональные способы направленной иммунокоррекции [7].

Исследованиями Плященко С.И [5].установлено, что при равных условиях кормления и содержания хорошо растет и развивается из всего стада только четвертая часть молодняка сельскохозяйственных животных, тогда как половина стада значительно слабее своих возможностей и еще четвертая часть довольно резко отстает в росте и развитии. Из этого следует, что у животных имеются значительные резервы для повышения интенсивности роста и развития, поэтому организму нужен толчок в виде биологически активных веществ, которые смогут вызвать соответствующую реакцию [2].

Целью наших исследований являлось изучение физиологического состояния телят при применении биовестина.

Материалы и методы исследования

Исследования проведены на базе учебного хозяйства «Кузовлево» Томского района, Томской области, где содержится более 100 голов черно - пестрого скота. Для исследования изменения физиологических механизмов у телят, в условиях применения биовестина, были сформированы 2 группы животных, 3 - 7 дней жизни в условиях индивидуального и группового содержания. Телята в каждую группу отобраны по принципу пар аналогов, с учетом возраста, пола, массы, физиологического состояния.

Животные находиться в одинаковых условиях кормления и содержания.

Телятам опытной группы (10 голов), отобранных по принципу аналогов: черно - пестрая порода, телочки и бычки 45 - 50 кг, с 3 дня жизни, дополнительно выпаивался Биовестин по следующей схеме: 0,2 мл / кг, перед основным кормлением, в течение 21 дня.

Биовестин разработан ЗАО «Био - Веста» г. Новосибирск, представляет собой эмульсию однородной консистенции, цветом от кремового до светло - коричневого. Эмульсия содержит штамм живых бифидобактерий *Bifidobacterium adolescentis* МС - 42 в количестве не менее $1 \cdot 10^7$ клеток в 1 см^3 в качестве вспомогательного вещества – обезжиренное молоко.

Вторая группа телят (10 голов) служила контролем и препарата не получала.

У телят из каждой группы на 1 - , 7 - , 15 - , 20 - сутки, и по достижению месячного возраста, каждые 30 дней изучались параметры клинического состояния (частота сердечных сокращений, пульсовое артериальное давление, температура) по общепринятым методикам [3], весовые показатели, морфологический состав периферической крови.

Полученные результаты статистически обрабатывались с использованием t - критерия Стьюдента в программе Excel.

Результаты и их обсуждение

При изучении физиологических параметров установлено, что ректальная температура у телят опытной и контрольной групп за период исследований существенных различий не имела и регистрировалась в пределах 38,7 – 39,1°C. Частота дыхательных движений у телят опытной группы была ниже относительно телят контрольной группы на протяжении всего времени исследования в 1,5 - 1,7 раза и составляла 28 - 31 дв. / мин. При этом дыхание было глубоким и ритмичным. Частота пульса у телят опытной группы также замедлялась и находилась в пределах 83 - 86 уд. / мин, при 100 ± 5 уд. / мин у телят контрольной группы.

Из полученных данных следует, что у телят опытной группы несмотря на более редкое дыхание и меньший минутный объем его, глубина дыхания была больше и коэффициент использования кислорода был выше, что свидетельствует о лучшем развитии дыхательной системы.

Живая масса - это один из важнейших показателей состояния организма животного. Полученные нами данные по приросту живой массы телят в ходе исследования показывают, что средняя живая масса телят опытной группы к 30 - м суткам исследования достигала $73 \pm 0,17$ кг, к 60 - суткам $91 \pm 0,46$ кг, к 90 - суткам $118 \pm 0,06$ кг, к 120 - м суткам $154 \pm 0,91$, а к 150 - м суткам $168 \pm 0,44$ в то время как у телят контрольной группы эти показатели были достоверно ниже и составляли $67 \pm 0,25$ кг, $90 \pm 0,57$ кг, $112 \pm 0,63$ кг, $138 \pm 0,66$ кг, $148 \pm 0,66$ кг соответственно. Из полученных данных следует, что при применении биовестина в организме преобладают анаболические процессы, обеспечивающие прирост живой массы. (табл.1)

Таблица 1. Состояние продуктивности телят в условиях применения биовестина

Группа	Вес, кг					
	3 - е сутки	30 - е сутки	60 - е сутки	90 - е сутки	120 - е сутки	150 - е сутки
Контрольная	$50 \pm 0,22$	$67 \pm 0,25$	$90 \pm 0,57$	$112 \pm 0,63$	$138 \pm 0,66$	$148 \pm 0,66$
Опытная	$51 \pm 0,46$	$73 \pm 0,17^*$	$91 \pm 0,46$	$118 \pm 0,06^*$	$154 \pm 0,91^*$	$168 \pm 0,44^*$

Примечание: * - достоверные различия относительно контрольной группы, $P < 0,05$

Как видно из приведенной таблицы масса животных опытной группы к 30 - м суткам на 9% выше контрольной группы телят, к 30 - м суткам на 1% к 90 - м суткам на 5.4%, к 120 - м на 11.6%, к 150 - м на 13.5%. Известно, что данный препарат нормализует микрофлору кишечника, что очень важно в раннем постнатальном периоде. Увеличение массы тела связано с усилением основного обмена веществ, а именно: усиление транспорта веществ через мембраны клеток, а также усиление синтетических процессов, приводящих к увеличению массы тела. Достоверное увеличение живой массы свидетельствует о том, что телята опытной группы при пероральном применении биовестина быстрее адаптируются к внешним условиям, а их резистентность повышается, о чем свидетельствуют дальнейшие результаты.

Кровь, как внутренняя среда организма, выполняет многочисленные функции, регулируя тем самым обмен веществ. Кровь доставляет к клеткам питательные вещества и кислород, удаляет продукты обмена, участвует в гормональной регуляции и осуществляет защитные реакции, поддерживает равновесие электролитов в организме. Морфологические показатели крови позволяют использовать их для оценки состояния обменных процессов в организме животных. Наиболее важным морфологическим показателем крови является содержание эритроцитов. Основная функция эритроцитов – транспорт кислорода от легких к тканям и углекислого газа от тканей к легким. Эритроциты переносят также адсорбированные на их поверхности питательные и биологически активные вещества, участвуют в регуляции кислотно - щелочного равновесия и водно - солевого обмена в организме. Они принимают участие в нормализации состояния иммунной системы, а также в регуляции свертывания крови .

Сложный механизм окислительно - восстановительных процессов в организме телят находится в прямой связи с эритропоезом. Анализ полученных данных свидетельствует о том, что содержание эритроцитов у телят опытной группы на 7 - е, 100 - е, 120 - е сутки исследования было выше относительно контроля, соответственно динамика содержания гемоглобина повторяла динамику эритроцитов (табл. 2).

Таблица 2 — Морфологический состав крови телят при применении биовестина

Группа	Содержание эритроцитов $\times 10^{12} / L$							
	3 - е сутки	7 - е сутки	15 - е сутки	20 - е сутки	40 - е сутки	70 - е сутки	100 - е сутки	120 - е сутки
Контроль ная	6,68±0, 68	6,79±0, 67	6,92±0, 69	7,40±0, 67	8,06±0, 66	5,22±0, 39	6,85±0, 42	6,73±0,4 9
Опытная	7,69±0, 25*	7,43±0, 70*	7,85±0, 77	7,21±0, 87	8,84±0, 77	4,51±0, 53	7,65±0, 25*	7,95±0,4 7*
Группа	Содержание гемоглобина, g / L							
	3 - е сутки	7 - е сутки	15 - е сутки	20 - е сутки	40 - е сутки	70 - е сутки	100 - е сутки	120 - е сутки
Контроль	85,8±0,5	86,3±0	85,8±0,8	80,6±0,8	94,6±0,6	99,4±0	96,6±0,	98,3±0,1

бная	0	,38	9	5	9	,81	43	9
Опытная	94,5±0,1 7	91,5±0 ,79*	90,4±0,8 1*	81,4±0,9 9	86,4±0,4 1	103,2± 0,23*	105,2±0 ,42*	104,8±0, 39*

Примечание: * - достоверные различия относительно контрольной группы, P<0,05

Лейкоцитарная система организма чутко реагирует на любые изменения, происходящие в организме под воздействием внешних факторов. Эти реакции связаны с перестройкой работы органов гемопоэза. В результате может осуществляться усиленная выработка как всех, так и отдельных групп лейкоцитов или перераспределение их содержания в крови животного [3].

Таблица 3 — Лейкограмма телят при применении биовестина

Группа	Лимфоциты × 10 ⁹ / L							
	3 - е сутки	7 - е сутки	15 - е сутки	20 - е сутки	40 - е сутки	70 - е сутки	100 - е сутки	120 - е сутки
Контрольная	60,37± 0,83	66,83±0, 36	16,37± 0,51	11,71±1, 32	17,39±0,4 5	4,45±0, 10	4,84±0, 48	5,14±0, 51
Опытная	61,27± 1,12	78,51±1, 17*	60,92± 0,36*	52,85±0, 05*	20,8±0,05 *	5,04±0, 58*	6,93±0, 69	6,89±0, 64
Группа	Гранулоциты × 10 ⁹ / L							
	3 - е сутки	7 - е сутки	15 - е сутки	20 - е сутки	40 - е сутки	70 - е сутки	100 - е сутки	120 - е сутки
Контрольная	16,71±1, 08	14,67±1, 29	18,66± 0,45	28,86±0, 16	24,32±0,14	11,77±0, 36	11,67± 1,25	13,63±1 ,32
Опытная	16,09±0, 14	15,42±1, 58	20,51± 0,68	20,24±0, 66*	26,21±0,25 *	21,45±0, 96*	24,21± 0,25	23,11±0 ,45
Группа	Mid# (содержание смеси моноцитов, эозинофилов, базофилов и незрелых клеток) × 10 ⁹ / L							
	3 - е сутки	7 - е сутки	15 - е сутки	20 - е сутки	40 - е сутки	70 - е сутки	100 - е сутки	120 - е сутки
Контрольная	2,51±0,2 8	2,62±0,4 3	3,29±0 ,20	2,18±0,2 3	3,54±0,05	2,16±0,11	2,22±0 ,25	2,51±0,1 3
Опытная	2,79±0,9 6	6,57±1,1 1*	4,97±0 ,69*	3,98±0,4 5*	3,62±0,37	4,12±0,31 *	4,95±0 ,34*	4,89±0,3 9*

Примечание: * - достоверные различия относительно контрольной группы, P<0,05

Как отмечают авторы, кровь телят сразу после рождения имеет нейтрофильный профиль, эозинофилы в это время встречаются крайне редко, к месячному возрасту в лейкограмме преобладают лимфоциты [4]. Полученные нами данные (таблица 3) имеют такую же тенденцию, но в лейкограмме телят опытной группы количество лимфоцитов выше относительно контроля к 15 суткам на 36,5% ($P < 0,05$), на 20 сутки – 12,2%, на 40 сутки – 13,2%.

Шумский В. А. [8] утверждает что пробиотики стимулируют органы иммуногенеза организма животных. Это происходит главным образом за счёт гиперплазии лимфоидной ткани, с увеличением клеток Т - и В - лимфоцитов, а также плазматических клеток и макрофагов.

Динамика количества моноцитов соответствует динамике лимфоцитов.

Моноциты являются специфическими клетками крови и несут защитную функцию, именно они первыми отвечают агрессией на внедрение в живой организм инородных тел. В данном случае это могут быть отмершие клетки патогенных и условно - патогенных микроорганизмов:

Увеличение числа лимфоцитов и моноцитов способствует повышению реакций специфического иммунитета и может свидетельствовать о повышении клеточных факторов иммунитета.

Таким образом, при применении биовестина у телят повышается неспецифическая резистентность организма, животные менее подвержены диспепсическим расстройствам. Увеличивается поедаемость корма, и улучшается продуктивность животных, что выражается в увеличении среднесуточных приростов живой массы.

Список использованной литературы

1. Андреева А. В., Николаева О. Н. Иммунобиологические изменения в организме телят под влиянием композиций фитопробиотиков и полисолей и микроэлементов. // Достижения науки и техники АПК. – 2008. - №4. – С. 36 - 39;
2. Асадуллина Ф. Ф. Система получения здорового молодняка, при использовании биологически активных веществ. Монография // Казань: Изд - во «Фэн», 2001. – 332 с;
3. Ионов П. С. и др., Диагностическая и терапевтическая техника в ветеринарии // Москва Изд - во Колос, 1979 - 223 с.
4. Пахмутов В. М. Сведения о незаразных болезнях сельскохозяйственных животных в субъектах Российской Федерации в 2005 г. / В. М. Пахмутов, И. И. Балковой, Ю. В. Бабенко, В. С. Довбыш, Л. М. Сивакова // Ветеринарный консультант. - 2006. - №6. - С.4 - 7.
5. Плященко С.И., Сидоров В.Т., Трофимов А.Ф. Получение и выращивание здоровых телят // Мн.: Ураджай, 1990. – 250 с.
6. Субботин В. В., Ивкин И. С., Самохин В.Т. и др. Научно обоснованная система получения здорового молодняка и профилактика желудочно - кишечных болезней новорожденных телят // Рекомендации. – М., 2002;
7. Томашевская Е. П., Эффективность и перспективы применения пробиотиков // Достижения науки и техники АПК. – 2006. - №4. – С. 24;
8. Шумский В. А. Влияние пробиотиков в комплексе с адсорбентом на физиологический статус телят, их рост и развитие. // ВАК 03.00.13 Физиология. // Белгород 2005. – с. 45;

© Макаревич В.Г., Костеша Н.Я., Жучаев К.В., 2015

Чопорова Н.В.

Шубина Т.П.

кандидаты ветеринарных наук, доценты

ФГБОУ ДонГАУ,

п. Персиановский, Ростовская обл., РФ

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НЕКОТОРЫХ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ

Пушное звероводство является одной из самых перспективных отраслей животноводства, поэтому решение прикладных проблем отрасли требует тесной связи с фундаментальными науками. Морфологические исследования пушных зверей с различным характером питания (плотоядных и растительноядных) позволяют определить возможности морфофункциональной адаптации в процессе доместикации [1,2] и являются весьма актуальными в настоящее время.

Из пушных зверей отряда хищных семейства куньих наиболее распространено клеточное разведение норок. Из отряда грызунов наиболее часто в личных подсобных и фермерских хозяйствах разводят кроликов, которые относятся к семейству зайцеобразных. Кролики являются травоядными животными и поедают сравнительно много грубого и объемистого, богатого клетчаткой корма. С этим связано очень сильное развитие толстого кишечника, значительно увеличивающего общий объем брюшных внутренностей и наличие большой брюшной полости.

Морфологическими исследованиями системы органов пищеварения у разных видов пушных зверей занимались многие авторы [1, 2, 3, 4]. Однако эти вопросы в сравнительном аспекте остаются недостаточно изученными. Нами были проведены сравнительные морфологические исследования органов желудочно - кишечного тракта (желудка и кишечника) пушных зверей с разным характером питания: плотоядных (норка) и растительноядных (кролик).

Материалом для исследования служили органы пищеварения (желудок и кишечник) взрослых особей норки и кролика, отобранных из личных подсобных хозяйств Ростовской области. Нами использовались макро - и микроскопические морфометрические методики. Определяли массу и объем желудка, абсолютную и относительную длину кишечника.

Желудок у норок однокамерный, сравнительно объемистый, от 30 до 50 мл, с отчетливо выраженными кардиальной, донной и пилорической частями орган. Стенки желудка очень тонкие, мышцы развиты слабо. Кардиальный констриктор, в сравнении с пилорическим, развит лучше. Пилорическая часть, в сравнении с двумя другими, узкая и расположена над ними так, что по малой кривизне соединена короткой связкой. Входное и выходное отверстие находятся рядом, из - за такого расположения частей желудок имеет длинную большую кривизну и короткую малую. Слизистая оболочка желудка собрана в волнообразные складки, которые в донной части желудка расположены поперечно, а в пилорической продольно. Расположен желудок у норки в левом подреберье, в специальном углублении, образованном висцеральными поверхностями левых долей печени на уровне верхней трети брюшной стенки.

Кишечник у норки делится на тонкий и толстый отделы, длина его составляет 1,5 - 2,0 м; относительная длина его намного меньше, чем у других животных и составляет 1:3. Тонкий отдел состоит из двенадцатиперстной кишки и ввиду отсутствия наружных морфологических признаков тощую и подвздошную кишки невозможно выделить и поэтому следует остальную часть называть просто тонкой кишкой. В толстом отделе отсутствует слепая кишка. Слабое ее развитие у хищных или отсутствие объясняется мясным питанием, в силу этого выраженной границы между тонким и толстым отделами не наблюдается. Его мы подразделяли лишь по длине брыжейки, поэтому в толстом отделе различают ободочную (толстую) и прямую кишки. Петли кишечника в основной массе лежат в брюшной полости на уровне начиная с 14 грудного позвонка по 5 - 6 поясничные позвонки, больше в левой ее половине. При этом толстая кишка лежит в средней сагиттальной плоскости, лишь ее начало на правой стороне под позвоночником между почками.

Желудок у кролика однокамерный, в нем два отдела: фундальный, или слепой мешок, и пилорический. Имеется небольшая кардиальная зона, прилегающая к месту вхождения пищевода и средняя часть - тело желудка. Желудок имеет форму подковообразно изогнутого мешка. Входная и выходная части желудка сближены между собой. Желудок у кролика расположен в передней половине брюшной полости с правой стороны, краниально прилегает к печени, расположен наискось и поперёк брюшной полости. Объем желудка у кролика равен 180 - 200 мл.

Кишечник кролика представляет собой полую трубку с многочисленными извитыми петлями и подразделяется на тонкий и толстый отделы. Общая длина кишечника составляет 4 - 6 м, это в 8 - 10 раз длиннее тела. Отношение длины кишечника к длине тела больше в 2 - 3 раза, чем у плотоядных. Тонкий отдел кишечника у кролика делится на двенадцатиперстную, тощую и подвздошную кишки. Толстый кишечник кролика разделяется на слепую кишку с аппендиксом, ободочную, предпрямую и прямую кишки.

Таким образом, желудочно - кишечный тракт пушных зверей с различным характером питания (норка, кролик) отличается рядом морфологических и топографических особенностей.

Список использованной литературы

1. Газизов, В.Э. Физиологические и зооигиенические основы повышения продуктивности пушных зверей клеточного содержания / В.Э.Газизов, С.Л.Жданов, Л.З.Бояринцев. - Киров, 2007. - 912 с.
2. Тинаев, Н.И. Разведение пушных зверей. / Н.И.Тинаев. - АСТ, Астрель, 2005. - 288 с.
3. Чопорова, Н.В. Возрастная морфология желудка норки при различной степени двигательной активности / Н.В. Чопорова, Т.П. Шубина // Ветеринарная патология. – 2014. - №1(47) . - с. 39 - 45.
4. Чопорова, Н.В. Морфологические особенности кишечника норки в возрастном аспекте при различной степени двигательной активности / Н.В.Чопорова, Т.П. Шубина // Спутник. - 2014. – с.52 - 55.

© Чопорова Н. В., Шубина Т.П., 2015

Шувалова Е.Ю.,
студент 4 курса
Института естественных наук, ВолГУ,
г. Волгоград, Российская Федерация

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ СЕКВЕНИРОВАНИЕ ТРАНСКРИПТОМА (RNA - SEQ)

Метод высокопроизводительного секвенирования РНК [1, с.272] (RNA - Seq), также называемый полнотранскриптомное секвенирование методом дробовика (Whole Transcriptome Shotgun Sequencing — WTSS), представляет из себя технологию, использующую возможности секвенирования «следующего поколения», позволяющую сделать качественный и количественный «снимок» всех РНК, находящихся в данный момент в клетке.[2, с.99] На сегодняшний день это самый передовой метод для анализа экспрессии генов, существенно превосходящий по своим возможностям все ранее рассмотренные и лишенный существенных недостатков, присущих другим методам. Позволяет непосредственно определить весь набор полноразмерных последовательностей РНК, транскрибирующихся в организме в данный момент.

Транскриптом клетки очень динамичен; он постоянно меняется. Современные технологии секвенирования «следующего поколения» (next - generation sequencing — NGS) позволяют увеличить базовое покрытие последовательности ДНК при прочтении, а также обеспечивают очень высокую производительность. Это облегчает секвенирование РНК - транскриптов в клетке и предоставляет мощный инструмент для исследования альтернативного сплайсинга, посттранскрипционных модификаций, слияния генов, мутаций, однонуклеотидных полиморфизмов (Single Nucleotide Polymorphism — SNP) и изменений в экспрессии генов. [3, с.1535] Кроме мРНК транскриптов, RNA - Seq позволяет изучать другие популяции РНК, включая тотальную РНК, все виды малых РНК, транспортные и рибосомальные РНК и т. д. [4, с.1664] RNA - Seq также может быть использован для определения экзон - интронных границ и проверки точности ранее аннотированных 5' - и 3' - границ гена. Современные исследования методом RNA - Seq включают наблюдение изменения «клеточного пути» во время инфекции [5, с.810] и изменения уровня экспрессии генов при исследованиях рака [6, с.60]. До NGS, исследования экспрессии генов проводились с использованием ДНК - микрочипов, содержавших тысячи последовательностей ДНК - зондов, которые потенциально соответствуют комплементарным последовательностям в образце. Позднее был разработан метод последовательного анализа экспрессии генов (SAGE).

При секвенировании NGS, как правило, читаются короткие последовательности фрагментированной кДНК в виде, так называемых ридов, которые в последующем могут быть программно собраны в исходные последовательности, за счет перекрытия фрагментов кДНК и наличия большого количества копий различного варианта, что отражается величиной покрытий, которая отражает количество прочтений средне - представленной последовательности. Длина ридов зависит от используемой платформы и соответствующей степени фрагментации кДНК. Например для Illumina характерная длина

ридов около 100 нуклеотидов, для Roche 454 — 300 – 400 нуклеотидов, для Pacbio RS II – доходит до 40 тысяч нуклеотидов (в среднем 2000 - 3000). При этом с увеличением длины прочтения ридов существенно облегчается процесс сборки транскриптома и повышается его качество. Однако системы, способные читать длинные риды, обладают существенно меньшей производительностью. Так, например, за счет колоссальной производительности и очень большого покрытия платформа Illumina (относящаяся ко 2 поколению) обеспечивает гораздо лучшее прочтение транскриптомов чем Roche 454 (2 - е поколение) или, даже, Pacbio RS II (3 - е поколение). Однако, существуют задачи, в которых невозможно обойтись только короткими ридами, в независимости от покрытия. Огромный прирост качества сборки транскриптома дает объединение возможностей различных платформ, например колоссальной производительности Illumina и очень большой длины прочтения Pacbio RS II.

Преимущества и недостатки метода

К основным преимуществам метода RNA - Seq можно отнести следующее. Возможность выявления тканеспецифичности: экспрессии генов не равномерна в различных клетках организма. Она сильно зависит от типа ткани. RNA - Seq, как и любые другие технологии секвенирования, которые анализируют однородные образцы, может обеспечить полный снимок всех транскриптов которые будут доступны в данный момент в клетке. Возможность определения временных зависимостей профиля экспрессии генов: во время функционирования в клетке уровни экспрессии многих генов постоянно меняются. RNA - Seq позволяет сделать «снимок» транскрипции в данный момент времени. Сопоставляя результаты экспериментов, сделанных на различных этапах клеточного развития, на различных временных этапах, можно исследовать циркадный характер транскрипции, изменения уровня экспрессии во времени, определения корреляций этих изменений в зависимости от циркадных изменений физических факторов. Возможность точного количественного определения соотношения различных аллелей и разновидностей генов: RNA - Seq благодаря возможности очень большого покрытия транскриптома позволяет выявлять и измерять соотношения между различными формами транскрипционной активности генов и определять это влияние, например, на характер развития патологий, или вариаций фенотипических проявлений признаков физиологического, морфологического или поведенческого характера. Величина покрытия, необходимая для конкретных исследований может быть экстраполирована из пилотных экспериментов. [7, с.117]

Среди недостатков метода можно отметить следующее. Субъективность анализа: результаты анализа могут варьироваться в зависимости от используемых алгоритмов и выбора путей анализа. Большинство подходов используемых сегодня верны, но должны быть адаптированы к конкретным потребностям исследователей для более эффективной и объективной интерпретации полученного результата. Сложность управления данными и высокие требования к вычислительным мощностям: Основная проблема с данными NGS заключается в их очень большом объеме. Данные ДНК - микрочипов, для сравнения, занимают в тысячи раз меньше дискового пространства, чем данные NGS и, поэтому, требуют меньше единиц хранения. Количество блоков хранения высокой емкости, требуемые для данных, прямо пропорционально объему получаемой информации. Кроме того большой объем данных для качественного анализа и интерпретации требует огромных вычислительных мощностей. На сегодняшний день работы по сборке транскриптомов

проводят удаленно на общедоступных мощных вычислительных кластерах. Сложность переработки и интерпретации данных: при анализе RNA - Seq данных должны рассматриваться все возможные варианты интерпретации полученных результатов и выделяться наиболее вероятные и значимые из них. В дальнейшем полученные интерпретации требуют независимых экспериментальных подтверждений, так как не могут без этого иметь однозначный приоритет перед другими возможными интерпретациями.

Список использованной литературы:

1. Chu Y., Corey D. R. RNA sequencing: platform selection, experimental design, and data interpretation // *Nucleic acid therapeutics*. – 2012. – Т. 22. – №. 4. – С. 271 - 274.
2. Maher C. A. et al. Transcriptome sequencing to detect gene fusions in cancer // *Nature*. – 2009. – Т. 458. – №. 7234. – С. 97 - 101.
3. Ingolia N. T. et al. The ribosome profiling strategy for monitoring translation in vivo by deep sequencing of ribosome - protected mRNA fragments // *Nature protocols*. – 2012. – Т. 7. – №. 8. – С. 1534 - 1550.
4. Qian F. et al. Identification of genes critical for resistance to infection by West Nile virus using RNA - Seq analysis // *Viruses*. – 2013. – Т. 5. – №. 7. – С. 1664 - 1681.
5. Beane J. et al. Characterizing the impact of smoking and lung cancer on the airway transcriptome using RNA - Seq // *Cancer prevention research*. – 2011. – Т. 4. – №. 6. – С. 803 - 817.
6. Wang Z., Gerstein M., Snyder M. RNA - Seq: a revolutionary tool for transcriptomics // *Nature Reviews Genetics*. – 2009. – Т. 10. – №. 1. – С. 57 - 63.
7. Greenbaum D. et al. Comparing protein abundance and mRNA expression levels on a genomic scale // *Genome Biol*. – 2003. – Т. 4. – №. 9. – С. 117.

© Шувалова Е.Ю., 2015

ЗАВИСИМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРАФЕНА ОТ ТЕХНОЛОГИИ СИНТЕЗА

Уникальные свойства графена обусловлены совершенством его гексагональной кристаллической решетки, а также тем, что графен представляет собой монослой: каждый атом углерода в нем является “поверхностным”. Для практического применения графена, необходимо проводить синтез на твердых подложках. Взаимодействие с подложкой приводит к искажению структуры графена и появлению в нем зарядовых неоднородностей, которые рассеивают носители и уменьшают их подвижность. Чаще всего для синтеза графена используют подложки из SiO_2 . Для улучшения характеристик устройств на основе графен / SiO_2 применяют отжиг (в газовой фазе или под воздействием сильного тока). При исследовании квантового эффекта Холла в графене стравливают подложку и оставляют графен в подвешенном состоянии, но однако для реальных устройств это не подходит из-за низкой структурной устойчивости подвешенного графена, что накладывает жесткие ограничения на прикладываемое к нему напряжение и концентрацию носителей в нем.

Пленка h - BN – буфер между подложкой и графеном. Предложено в качестве буферного слоя, отделяющего графен от SiO_2 , использовать пленку гексагонального нитрида бора (h - BN) толщиной ~ 10 нм. Периоды решетки графена и h - BN различаются всего лишь на 1.7%, так что структурное несоответствие очень незначительно, а поверхность h - BN является плоской с атомарной точностью и не содержит дефектов типа ненасыщенных связей или заряженных примесей. Все это приводит к резкому улучшению электрических характеристик. Так, например, подвижность носителей в графене на h - BN / SiO_2 оказывается почти на порядок больше, чем в графене на SiO_2 . Можно попробовать использовать h - BN и в комбинации другими типами подложек, не только SiO_2 . Не исключено, что качество образцов при этом еще более возрастет [1].

Группа учёных во главе с проф. M.Dresselhaus из Massachusetts Institute of Technology (США) удалось, используя метод химического осаждения паров (CVD), получить слой графена площадью порядка 6 см^2 . В качестве катализатора использовали поликристаллическую пленку Ni толщиной порядка 500 нм, нанесенную на подложку SiO_2 / Si, которую нагревали до температуры 900°C и в течение 20 мин отжигали в потоке H_2 и Ar (400 и $600 \text{ см}^3 / \text{мин}$, соответственно). Это приводило к трансформации микроструктуры никелевой пленки с образованием зернистой структуры. Подготовленную таким образом подложку в течение 5 мин обжигали при 1000°C в токе $\text{H}_2 + \text{CH}_4$ (скорость $1400 \text{ см}^3 / \text{мин}$) при содержании метана несколько десятых процента, что сопровождалось термокаталитическим разложением метана и диффузией атомов углерода внутрь никелевых зерен. В результате последующего охлаждения подложки до 500°C в потоке Ar + H_2 на ней образовывалась графеновая пленка. Наблюдения, выполненные с помощью просвечивающего электронного микроскопа, показали, что параметры полученных

графеновых пленок существенно зависят от сочетания трех факторов: размера зерен Ni катализатора, содержания метана в рабочей газовой смеси, скорости охлаждения образца после проведения CVD процедуры. Так, при относительно высоком содержании метана (0.7 %) образуются преимущественно графен, содержащий более двух слоев. При умеренном содержании метана (0.5 - 0.6%) и относительно низких скоростях охлаждения образца ($dT / dt < 25^{\circ}\text{C} / \text{мин}$) доля одно - и двухслойных графенов оказывается весьма высокой (около 87%). Площадь графеновой пленки определяется площадью подложки, покрытой никелевой пленкой, и в данном эксперименте достигало 6 см^2 . Несомненно, площадь можно легко увеличить при использовании более крупных подложек. В этом случае, согласно измерениям, выполненным с помощью атомного силового микроскопа, характерная высота однослойных и двухслойных графеновых листов составила 0.72 и 1.16 нм, соответственно. Удельное электрическое сопротивление пленок, полученных при высоком и умеренном содержании метана, измеренное четырехконтактным методом, составило $\sim (0.5 - 1) \text{ кОм} / \text{см}^2$ и $(3 - 5) \text{ кОм} / \text{см}^2$, соответственно. Таким образом, описанная работа продемонстрировала возможность получения проводящих пленок большой площади, состоящих преимущественно из однослойных и двухслойных листов графена [2].

Исследователи из Brookhaven National Laboratory (США) показали, что при эпитаксиальном росте графена на поверхности Ru (0001) формируются макроскопические графеновые области. При этом рост протекает послойно, и, хотя первый слой сильно связан с подложкой, второй практически с ней не взаимодействует и сохраняет все уникальные свойства графена. Синтез основан на том, что растворимость углерода в рутении сильно зависит от температуры. При 1150°C рутений насыщается углеродом, а при снижении температуры до 825°C углерод выходит на поверхность, в результате чего формируются островки графена размером более 100 мкм. Островки разрастаются и объединяются, после чего начинается рост второго слоя. Расстояние между первым слоем графена и рутением составило около 1.45 \AA , а между слоями графена близко к таковому для графита (3.34 \AA). Были проведены измерения электрического сопротивления в слоях графена и между ними. Оказалось, что сопротивление между слоями в 1000 раз больше, т.е. электронное взаимодействие между слоями слабо [3].

Таким образом, если варьировать условиями синтеза можно изменять основные физические свойства графена, а именно можно получать несколько слоев графеновых плёнок, менять электропроводность, теплопроводность и т.д. Стоит отметить, что графен способен найти широкое применение как конструкционный материал для построения электронных компонентов наномасштаба.

Список используемой литературы:

1. Zhang Y., Tan Y. - W., Stromer H.L., Kim P.. Experimental observation of the quantum Hall effect and Berry's phase in graphene // Nature. – 2009. – Vol. 438. – Pp. 201 – 204
2. Новая технология массового производства графена // Перспективные технологии. - 2009. - Том 16. - Выпуск 4. - С. 4 - 5.
3. Marchini S., Günther S., and Wintterlin J.. Scanning tunneling microscopy of graphene on Ru (0001) // Phys. Rev. B. – 2010. – Vol. 7. – P. 075429.

© Старов Д.В., 2015

ЗАМЕЩЕНИЕ ИТО В СТРУКТУРЕ СВЕТОДИОДНЫХ ДИСПЛЕЕВ НА ПЛЁНКИ ИЗ ГРАФЕНА

Графен один из самых универсальных материалов на планете, список его возможностей пополняется день ото дня. Исследователи разных стран мира рассматривают графен как наиболее подходящего кандидата для замены материалов во многих отраслях высоких технологий.

Ученые из Сеульского Национального Университета предложили технологию замены дорогостоящего ИТО подложкой из графена, при этом они доказали, что толщина слоев получаемого графена, а соответственно и светопропускание, зависят от продолжительности процесса синтеза.

Считается, что в будущем графен станет основным материалом для создания дисплеев. Высокая стоимость исходных материалов является основной проблемой, с которой постоянно сталкиваются производители жидкокристаллических дисплеев. За последние 14 лет стоимость оксида индия - олова (ИТО), основного материала, который используется в производстве жидкокристаллических дисплеев, органических светодиодов и сенсорных панелей возросла довольно существенно. Причиной тому является повышение спроса на дисплеи различной диагонали, солнечные панели и другие продукты[1].

Разработка и применение гибких дисплеев – прогрессивный скачок будущего на рынках электронных технологий. Графен является более гибким, чем обычные керамические альтернативы вроде индия - оловоанного оксида (ИТО) и прозрачнее, нежели металлические пленки. Кроме того, высокая стоимость ИТО и снижающийся уровень предложения заставили производителей дисплеев посмотреть в сторону альтернативных материалов, в основе которых лежит углерод.

Современные гибкие панели OLED используют ИТО в качестве главного материала для анода светодиода. Но такие свойства как гибкость и прочность не являются сильной стороной оксида индия - олова, в результате после ударов или слишком большого давления в лучшем случае снизится энергоэффективность и яркость дисплея, а в худшем – светодиоды выйдут из строя. Теплопроводность и проводимость графена делают его идеальной заменой оксида индия - олова. Также, графен прочнее алмаза и довольно гибкий (ленту графена можно растянуть без какого - либо ущерба на 20%), что исключает возможность ухудшения качества изображения при физическом воздействии на гибкий дисплей. Исследования указывают на то, что производство анодов из модифицированного графена технологически возможно, обосновано и перспективно.

Проводимость материала электрода является одним из основных факторов, определяющих его эффективность. Типичное сопротивление ИТО находится в диапазоне 10 - 100 $\Omega / \text{м}^2$, в то время как углеродные нанотрубки и проводящие полимеры обычно достигают 100 - 1000 $\Omega / \text{м}^2$ при той же прозрачности. Последние успехи в области синтеза графена привели к прорыву: сопротивление одного графенового листа составило около 30 $\Omega / \text{м}^2$ при пропускании 90% - значение, которое в некоторых случаях превосходит ИТО[2].

Однако простая замена в органических светодиодах ITO на графен не приводит к немедленному повышению эффективности. Ученые обнаружили, что и высокая работа выхода не менее важна для достижения высокой эффективности светодиодов с прозрачным графеновым электродом. Графен, который обычно выступает в качестве анода в OLED - устройствах, обладает относительно низкой работой выхода – около 4,4 эВ. По сравнению с потенциалами ионизации наиболее часто используемых дыркопроводящих слоев, таких как NPВ и TAPC, которые составляют около 5,4 эВ, низкая работа выхода графена приводит к чересчур высокому барьеру инжекции на границе, что снижает эффективность работы конечного устройства.

Многие работы сегодня направлены на корректировку проводимости и работы выхода. Например, ряд усилий направлен на получение графена с минимальным сопротивлением. Обычно лист графена имеет поверхностное сопротивление около $1000 \Omega / \text{м}^2$, что приводит к необходимости использования высокого напряжения, что ограничивает эффективность конечного устройства. Однако сегодня в ведущих лабораториях по синтезу графена в качестве электродов удалось получить прозрачные слои графена с сопротивлением листа около $34 \Omega / \text{м}^2$ при пропускании 90% - значение, не уступающее коммерчески доступным электродам из ITO. Для обеспечения высокой работы выхода был разработан такой проводящий полимер, работа выхода которого достаточна для улучшения инжекции дырок из графенового анода в органический слой. Одним из таких полимеров, который ученые называют «градиентный слой с дырочной проводимостью» (GraHIL), состоит из поли(3,4 - этилендиокситиофена), допированного поли (стиролсульфонатом) (PEDOT:PSS), который уже давно используется, с добавкой сополимера тетрафторэтилена - перфтор - 3,6 - диокса - 4 - метил - 7 - октилсульфоновой кислоты (перфторированных иономер). Этот проводящий полимер обеспечивает градиент работы выхода через слой и относительно высокую работу выхода на поверхности (5,95 эВ), что позволяет эффективно инжектировать дырки в вышележащий транспортный слой.

Эти улучшения проводимости и работы выхода существенно повысили эффективность конечных устройств, даже составив конкуренцию современным жестким OLED на основе ITO. В частности, исследователи показали, что зеленые флуоресцентное и фосфоресцентное OLED - устройства на основе четырехслойного графенового анода, легированного HNO_3 , достигают световой эффективности 37,2 лм / Вт и 102,7 лм / Вт, соответственно. Эти значения намного выше, чем устройства на основе электродов из ITO, которые достигают эффективности 24,1 лм / Вт в случае люминесцентных и 85,6 лм / Вт в случае фосфоресцентных органически светодиодов. Исследователи также показали, что гибкие люминесцентные OLED - источники белого света с четырехслойным графеновым анодом, легированным HNO_3 , сегодня обладают токовой эффективностью около 16,3 кд / А, что выше, чем у органических светодиодов на основе ITO (10,9 кд / А).

Это первый случай, когда OLED на основе не - оксидных прозрачных электродов проявили лучшую эффективность, чем на основе ITO, что вселяет надежду, что этот альтернативный прозрачный электрод может конкурировать с коммерческими электродами из ITO и в плане производительности. Допирование графена и специальные шаги по повышению работы выхода с использованием градиентного слоя с дырочной проводимостью – это самые важные шаги для достижения высокой эффективности графеновых OLED. Пока что, к сожалению, не была изучена стабильность этих материалов:

например, хотя сам графен является достаточно стабильным, допированная кислота может постепенно мигрировать, как увеличивая сопротивление графена, так и вредя остальным кислотно - чувствительным компонентам. Еще одной проблемой может стать производство и стоимость такого высокопроводящего графена, который синтезируют методом химического осаждения из пара на подложки из металлической фольги высокой чистоты.

Список использованной литературы.

1. Jonathan K. Wasseia et. al. Graphene, a promising transparent conductor Materials Today 13, 52 (2010)
2. Gunar Kaune: Röntgenografische Charakterisierung von Indium - Zinn - Oxid - Dünnschichten. (PDF; 4,4 MB) Diplomarbeit an der Technischen Universität Chemnitz, 26. September 2011.

© Старов Д.В., 2015

Старов Д.В.

ст.пр. каф. ЭЭиА ФГБОУ ВО АГУ,
г. Астрахань, РФ

СИНТЕЗИРОВАНИЕ МУЛЬТИГРАФЕНА МЕТОДОМ CVD НА ПЛЕНКЕ Co

Графен – это однослойная двумерная аллотропная модификация углерода, с гексагональной кристаллической решёткой. За короткое время, которое прошло с момента открытия и исследования первых образцов графена, подготовленных механическим расслоением кристаллов графита [1], было разработано очень большое число разнообразных методик синтеза графена.

Целью данной работы было определение числа слоев мультиграфена, полученного методом химического осаждения паров (CVD) на тонкой кобальтовой пленке.

Синтез графена проводился методом (CVD). Данный метод основан на возможности термокаталитического разложения газообразных углеводородов на поверхности металлов с образованием различных наноуглеродных структур.

Подложкой – катализатором для проведения CVD – процесса была тонкая Co пленка толщиной ($d = 200$ нм), полученная методом плазменного напыления на SiO_2 / Si пластину ($d = 0,3$ мм), планарные размеры образца были 10×10 мм. Синтез осуществлялся в среде пропилена при температуре 450 °C, в вакуумной камере при давлении $1 \cdot 10^{-6}$ мм.рт.ст., время протекания процесса 4 мин.

Метод CVD признан наиболее подходящим для получения графена с различным числом слоев. Подбор универсального способа определения числа слоев является актуальнейшей задачей, это позволит значительно ускорить исследования этого материала. Многие исследовательские группы применяют метод измерения с помощью атомно - силовой микроскопии, но он требует больших временных затрат. Применение рамановской спектроскопии позволяет наиболее эффективным способом определить количество слоев графена без разрушения его кристаллической решетки.

Микрорамановские измерения проводились на спектрометрической установке Renishaw S1000 UV. Спектры возбуждались Ag^+ - лазером ($\lambda = 488 \text{ nm}$).

Известно, что в рамановских спектрах графита (графена) могут наблюдаться три наиболее интенсивные линии. Линия *G* на частоте $\sim 1582 \text{ cm}^{-1}$ связана с дважды вырожденной фононной модой симметрии E_{2g} из центра зоны Бриллюэна (ЗБ). Линия *D* на частоте $\sim 1352 \text{ cm}^{-1}$ возникает в образцах с большим количеством структурных дефектов. Линия $2D$ ($\sim 2710 \text{ cm}^{-1}$) связана с резонансным рассеянием света с участием двух фононов одинаковой энергией, но противоположным направлением импульса и дает информацию об упорядочении графитовых (графеновых) слоев

На рисунке 1 представлен рамановский спектр исследуемого образца. Полученный спектр имеет ярко выраженные пики *G* и $2D$ при значениях 1590 cm^{-1} и 2710 cm^{-1} .

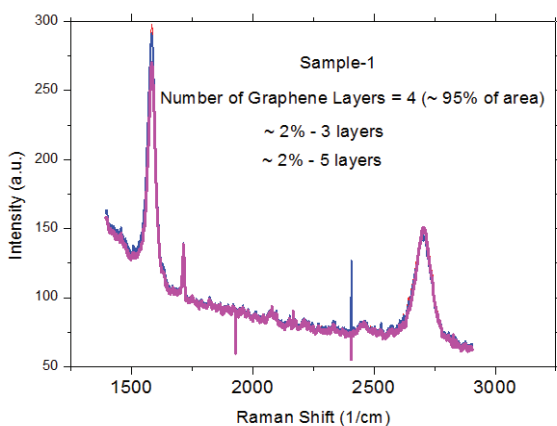


Рисунок 1. Рамановский спектр исследуемого образца

В работе [3] показано, что для оценки толщины пленки графена может быть использовано соотношение интенсивностей $IG / 2D$ рамановских спектров. Проведенный анализ показал, что в пиках, соответствующих хлопьевидным областям – мультиграфеновые слои, с наименьшим числом слоев 2 - 4, а в точке

Изучение рамановского спектра наноуглеродной структуры, синтезированной методом CVD на поверхности тонкой пленок Co , позволило идентифицировать в ней наличие мультиграфеновых областей толщиной 2 - 4 монослоев и размером порядка 30 мкм.

Полученные результаты дают возможность дальнейшего усовершенствования CVD технологии синтеза графена и методов определения его основных параметров.

Список используемой литературы:

1. Geim, A. K. and Novoselov, K. S. The rise of graphene. *Nature Mater.* 6, 183–191 (2013).
2. Рутков Е.В., Кузьмичев А.В., Галь Н.Р. Фазовый переход графен - графит на поверхности науглероженного металла. // Письма в ЖЭТФ. - 2011. - Т.93 - В. 3. - С.166 - 170.

Якшибаева Д.А.

старший преподаватель

естественно - математического факультета,

СИ БашГУ,

г. Сибай, Российская Федерация

БИФУРКАЦИЯ УДВОЕНИЯ ПЕРИОДА В СИСТЕМАХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С ПОСЛЕДЕЙСТВИЕМ

Рассмотрим систему нелинейных неавтономных функционально - дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом, зависящую от скалярных параметров α и β

$$x'(t) = \int_0^r [d_\tau R(t, \tau, \alpha, \beta)]x(t - \tau) + \int_0^r [d_\tau Q(t, \tau, \alpha, \beta)]F(t, x(t - \tau), \alpha, \beta) + G(t, x(t - \tau_1), \dots, x(t - \tau_m), \alpha, \beta). \quad (1)$$

Здесь $x \in \mathbb{R}^n$, $r \in (0, T)$, $T > 0$, $\tau_j \in [0, r]$, $j = 1, \dots, m$; $R(t, \tau, \alpha, \beta)$, $Q(t, \tau, \alpha, \beta)$ - это $n \times n$ матрицы, элементы которых определены при $-\infty < t < \infty$, $0 \leq \tau \leq r$, являются функциями ограниченной вариации по τ , непрерывно дифференцируемы по α, β и непрерывны в среднем по t в следующем смысле: для любого t выполняются равенства

$$\lim_{t' \rightarrow t} \int_0^r \|R(t', \tau, \alpha, \beta) - R(t, \tau, \alpha, \beta)\| d\tau = 0,$$

$$\lim_{t' \rightarrow t} \int_0^r \|Q(t', \tau, \alpha, \beta) - Q(t, \tau, \alpha, \beta)\| d\tau = 0,$$

$R(t + T, \tau, \alpha, \beta) = R(t, \tau, \alpha, \beta)$, $Q(t + T, \tau, \alpha, \beta) = Q(t, \tau, \alpha, \beta)$. Предполагается, что вектор - функции $F(t, x, \alpha, \beta)$ и $G(t, y, \alpha, \beta)$ являются T - периодическими по t , непрерывно дифференцируемы по совокупности переменных и равномерно по α, β и t удовлетворяют условиям

$$\|F(t, x, \alpha, \beta)\| = O(\|x\|^2), \|x\| \rightarrow 0, \|G(t, y, \alpha, \beta)\| = O(\|y\|^2), \|y\| \rightarrow 0.$$

Интегралы понимаются в смысле Лебега - Стильгеса.

Уравнение (1) при всех значениях α и β имеет решение $x = 0$.

Наряду с (1) будем рассматривать линейную систему

$$x'(t) = \int_0^r [d_\tau R(t, \tau, \alpha, \beta)]x(t - \tau) \quad (2)$$

а также многочлен

$$L(p, \alpha, \beta) = \det (V(\alpha, \beta) - e^{pT}I). \quad (3)$$

Здесь $V(\alpha, \beta)$ оператор монодромии линейной системы (2).

Решение $x = 0$ называется гиперболической точкой равновесия системы (1) при $\alpha = \alpha_0$ и $\beta = \beta_0$, если оператор монодромии $V(\alpha_0, \beta_0)$ не имеет собственных значений равных по модулю 1. В противном случае, $x = 0$ называют негиперболической точкой равновесия.

Пусть, точка $x = 0$, при некоторых $\alpha = \alpha_0$ и $\beta = \beta_0$ является негиперболической точкой равновесия системы (1). В этом случае возможна следующая ситуация:

S1. многочлен (3) при $\alpha = \alpha_0, \beta = \beta_0$ имеет корень -1 кратности 2 и не имеет других чисто мнимых корней.

В этом случае, основным сценарием бифуркации является возникновение в окрестности точки $x = 0$, при переходе параметров α и β через значения α_0 и β_0 соответственно, периодических решений периода $2T$.

Пару чисел (α_0, β_0) называют точкой бифуркации удвоения периода системы (1), если каждому $\varepsilon > 0$ соответствуют такие $\alpha = \alpha(\varepsilon), \beta = \beta(\varepsilon)$ при которых система (1) имеет ненулевое $2T$ – периодическое решение $x(t, \varepsilon)$, причем $\alpha(\varepsilon) \rightarrow \alpha_0, \beta(\varepsilon) \rightarrow \beta_0$ и $\max_t ||x(t, \varepsilon)|| \rightarrow 0$ при $\varepsilon \rightarrow 0$.

В настоящей статье предлагается новый признак бифуркации удвоения периода.

Теорема 1. Пусть выполнено условие **S1** и пусть

$$Re[L'_\alpha(-1, \alpha_0, \beta_0)] \cdot Im[L'_\beta(-1, \alpha_0, \beta_0)] - \\ - Re[L'_\beta(-1, \alpha_0, \beta_0)] \cdot Im[L'_\alpha(-1, \alpha_0, \beta_0)] \neq 0$$

Тогда пара чисел (α_0, β_0) является точкой бифуркации удвоения периода системы (1).

Здесь L'_α и L'_β производные по α и β соответственно.

Список использованной литературы

1. Вышинский А.А., Ибрагимова Л.С., Муртазина С.А., Юмагулов М.Г. Операторный метод исследования правильной бифуркации в многопараметрических динамических системах // Уфим. матем. журнал. - 2010. - Т.2, - №4. - С.3 - 26.
2. Красносельский М.А. Оператор сдвига по траекториям дифференциальных уравнений. – М.: Наука, 1966. – 231 с.
3. Мышкис А.Д. Линейные дифференциальные уравнения с запаздывающим аргументом. - М.: Ленанд, 2014. - 360 с.
4. Хейл Дж. Теория функционально – дифференциальных уравнений. - М.: Мир, 1984. - 421 с

© Якшибаева Д.А., 2015

Азизова Ф.Ф.

ассистент

Ташкент, Узбекистан

Ташкентский институт усовершенствования врачей

ДЕЙСТВИЕ ПОВЫШЕННОГО ВНУТРИБРЮШНОГО ДАВЛЕНИЯ НА ЦЕНТРАЛЬНУЮ И ВНУТРИСЕРДЕЧНУЮ ГЕМОДИНАМИКУ У БОЛЬНЫХ С КИШЕЧНОЙ НЕПРОХОДИМОСТЬЮ

В последние 20 лет медицинская наука уделяет внутрибрюшному давлению пристальное внимание и подвергает его тщательному изучению [1, 547; 2, 505 - 506].

К настоящему времени известно, что в норме, внутрибрюшное давление не превышает 5 mm.Hg столба. Если оно поднимается выше 12 mm.Hg, состояние характеризуют как внутрибрюшную гипертензию, которую делят на 4 степени: 1 степень - 12 - 15 mm.Hg; 2 степень - 16 - 20 mm.Hg; 3 степень - 21 - 25 mm. Hg; 4 степень > 25 mm.Hg [3, 77].

Примерно у половины больных, находящихся в отделении реанимации имеет место та или иная степень внутрибрюшной гипертензии. Через сутки после плановой операции, выполненной через срединный лапаротомный доступ, внутрибрюшное давление поднимается до 10 - 15 mm. Hg. У пациентов с острым животом внутрибрюшная гипертензия находится на уровне 25 - 40 mm.Hg [5, 100 - 101].

Повышенное внутрибрюшное давление приводит к компрессии органов брюшной полости, нарушению их трофики и развитию их ишемии. Ишемия приводит к отеку, который увеличивает объем содержимого брюшной полости, чем усугубляет абдоминальную гипертензию. Таким образом, развивается порочный круг, разорвать который очень трудно [4, 668; 6, 86].

Кроме нарушения функции органов брюшной полости, высокое давление в животе оказывает отрицательное влияние практически на все органы и системы человеческого организма. Внутрибрюшная гипертензия приводит к компрессии почек, нарушая их функцию, поднимает диафрагму и повышает давление в грудной клетке, чем делает внешнее дыхание и газообмен в легких неполноценными, затрудняет работу сердца и отток крови от головного мозга, ухудшая его метаболизм [6, 89 - 90].

Цель. Изучение влияния ВБГ на центральную и внутрисердечную гемодинамику у больных с кишечной непроходимостью.

Материал и методы. У больных с кишечной непроходимостью ВБГ определяется переполненным газом и жидкостью кишечником, т.е. несоответствием объема абдоминального компартмента его содержимому. Во время операции брюшная полость непосредственно после лапаротомии и до сшивания краев раны не замкнута. Следовательно, лапаротомия в этом случае обеспечивает выравнивание ВБД с атмосферным. Измерения ВБД перед операцией у больных с кишечной непроходимостью (III основная исследуемая группа, n=51) показали наличие ВБГ в среднем 13,9±0,6 мм рт. ст., что соответствовало II степени по классификации Burch. Всем больным выполнялась

срединная лапаротомия, что и обеспечивало быстрое выравнивание внутрибрюшного и атмосферного давления.

Результаты и их обсуждение. В таблице 1 представлены данные, полученные при исследовании гемодинамики у больных с кишечной непроходимостью в периодоперационном периоде.

Как показывает табл. 1, исходный гемодинамический профиль, на высоте ВБГ, мог характеризоваться как гиподинамический с повышенным ОПСС. В предоперационном периоде отмечалась также тахикардия и относительное снижение ДНЛЖ. Повышенными также были параметры АД. Снижение ВБД 13,9±0,6 мм рт. ст. до 0, т.е. атмосферного, у больных с кишечной непроходимостью обуславливало увеличение производительности сердца – УИ и СИ с возрастанием преднагрузки (ДНЛЖ), на фоне снижения ОПСС, параметров АД и уменьшения ЧСС.

Таблица 1

Гемодинамический профиль в периодоперационном периоде у больных с кишечной непроходимостью (n₁=51) и контроля (больные с перитонитами без повышения ВБД) (2, n₂=39)

		ЧСС, Мин ⁻¹	АД, мм рт. ст.	АД _{ср} , мм рт. ст.	АД _{дп} , мм рт. ст.	СИ, л/мин/м ²	УИ, лп/м ²	ОПСС, двог/с/см ²	ДНЛЖ, мм рт.ст.
Перед операцией	1	91,7±3,2	151,4±5,6	91,4±4,8	106,3±5,0	2,41±0,11	29,2±1,7	3490±56	10,4±0,4
	2	78,1±2,3	128,5±4,9	74,2±4,7	93,3±4,3	2,88±0,10	38,3±1,4	2449±51	13,7±0,5
После лапаротомии	1	84,1±2,7*	128,8±6,1*	71,7±6,2*	90,6±4,8*	2,79±0,13*	42,7±2,1*	2578±61*	12,1±0,5*
	2	81,6±3,0	132,1±5,3	72,5±5,8	91±4,0	2,91±0,09	40,1±2,0	2372±53	12,8±0,4

Примечание

* - различия относительно показателей 1 группы значимы (* - P<0,05)

Типичность и симметричность относительно условий: нормальное ВБД – ВБГ – декомпрессия, изменения параметров кровообращения у клинически разных групп больных определили необходимость дальнейшего обоснования.

В заключении представим общую картину того, каким образом быстрые изменения ВБД могут влиять на гемодинамику. Рост давления в брюшной полости замедляет кровоток по нижней полой вене и уменьшает венозный возврат. Кроме того, высокое ВБД отгесняет диафрагму вверх и увеличивает среднее внутригрудное давление, которое передается на сердце и сосуды. Повышенное внутригрудное давление уменьшает градиент давлений на миокард и ограничивает диастолическое заполнение желудочков. Увеличивается давление в легочных капиллярах. Еще больше страдает венозный возврат и уменьшается ударный объем. СИ снижается, несмотря на компенсаторную тахикардию. ОПСС растет по мере увеличения ВБД. Происходит это вследствие прямого сдавливания обширного сосудистого ложа, а также рефлекторно в ответ на снижение СИ. При декомпрессии брюшной полости происходят обратные описанным выше изменения.

Выводы. Реакция гемодинамики на декомпрессию брюшной полости при хирургическом лечении больных с кишечной непроходимостью и снятии пневмоперитонеума имеет также однонаправленный и аналогичный характер. Изменения

противоположны тем, которые наблюдаются при остром повышении ВВД: возрастает СИ и ДНЛЖ, снижается ОПСС, АД и ЧСС.

Литература

1. Malbrain M.L. Intra - abdominal pressure in the ICU: Clinical Tool or toy? In: Vincent JL (ed) Yearbook of intensive care and emergency medicine. - Springer - Verlag, Berlin, 2001. – P. 547 - 585.
2. Savino J.A., Cerabona T., Agarwal N., Byrne D. Manipulation of ascitic fluid pressure in cirrhotics to optimize hemodynamic and renal function // Ann Surg. – 2008. - Vol.208, №4. – P. 504 - 511.
3. Sugrue M. Intra - abdominal pressure // Clin Int Care. – 2011. - №6. – P. 76 - 79.
4. Sugrue M., Hilman K.M. Intra - abdominal hypertension and intensive care. In: Vincent JL (ed) Yearbook of intensive care and emergency medicine // Springer - Verlag. - Berlin, 2008. – P. 667 - 676.
5. Wachsberg R.H., Sebastiano L.L., Levine C.D. Narrowing of the upper abdominal inferior vena cava in patients with elevated intraabdominal pressure // Abdom Imaging. - 2008. - Vol.23, №1. – P. 99 - 102.
6. Windberger U.B., Auer R, Keplinger F., Langle F., Heinze G., Schindl M., Losert U.M. The role of intra - abdominal pressure on splanchnic and pulmonary hemodynamic and metabolic changes during carbon dioxide pneumoperitoneum // Gastrointest Endosc. – 2009. – Vol.49. - P 84 - 91.

© Азизова Ф.Ф., 2015

Ландарь Л. Н., ст. преп. Кафедры фармакологии
Жежа В. В., доцент кафедры фармакологии
Федюнина П. С., Деннер В. А.,
студенты 4 курса
педиатрического факультета
ОрГМУ
г. Оренбург, Российская Федерация

ПРОБИФОР, БИОСПОРИН, БАКТИСУБИЛ И НОРМОБАКТ КАК СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ПРО И ПРЕБИОТИКОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ДИСБИОЗОВ КИШЕЧНИКА

Микрофлора кишечника в детском возрасте играет очень важную роль в развитии организма ребёнка, так как она отвечает за процессы пищеварения и как следствие его общее здоровье. Создание правильного баланса микрофлоры в желудочно - кишечном тракте ребёнка является первостепенной а важной задачей родителей и детских врачей. С самого первого прикладывания к груди у ребенка происходит заселение кишечника микрофлорой, которая будет обеспечивать дальнейшую жизнедеятельность новорожденного. В последующем микрофлора должна обеспечивать защиту кишечника от

болезнетворных микробов, препятствовать проникновению микробов в верхние отделы ЖКТ и другие внутренние органы, способствовать усилению процессов всасывания в стенке кишечника ионов Са, Fe, витамина Д, группы В, К, способствовать укреплению иммунитета, уменьшать побочные явления от приема Антибиотиков. Тем самым, заботясь о балансе микрофлоры кишечника ребенка, начиная с рождения, мы закладываем фундамент для дальнейшего правильного и гормонального развития и функционирования ребенка, подростка и юноши.

Сегодня для коррекции дисбиоза активно используют пробиотики – непатогенные микроорганизмы нормальной микрофлоры кишечника, оказывающие благотворный эффект; и пребиотики – неперевариваемые компоненты пищи, стимулирующие рост бактерий в толстом кишечнике. Препаратами, содержащими данные компоненты являются Пробифор, Биоспорин, Нормобакт и Бактисубтил, все чаще применяемые при диарее, дисбиозе кишечника, при пищевой аллергии, во время и после курса лечения антибиотиками.

В **Нормобакте** L содержатся и полезные бактерии и пребиотик, то есть среда для их жизнедеятельности, причем только в Нормобакте L содержится 4 млрд живых молочнокислых бактерий *Lactobacillus rhamnosus* GG. Американская гастроэнтерологическая ассоциация отмечает, что такие пробиотики, как *Lactobacillus rhamnosus* могут быть особенно полезны при лечении диареи, вызванной ротавирусной инфекцией, которая часто поражает младенцев и маленьких детей.

В состав **Биоспорина** и **Бактисубтила** входят дрожжеподобные грибы и споры бацилл. При попадании в желудочно – кишечный тракт они выполняют функции полезных бактерий, подавляя патогенные микроорганизмы. Рекомендуются детям при острых диареях неинфекционного характера, а также при легких формах кишечных инфекций.

Пробифор является сорбированным пробиотиком, в состав которого входят бифидобактерии, иммобилизированные на частицах активированного измельченного угля. Они оказывают более сильное действие, чем обычные аналоги. Активно используются при ОРВИ, обладая детоксикационным действием, при различных гастроэнтерологических заболеваниях, при дисбактериозе различной степени выраженности.

Проанализировав 40 историй болезни детей в возрасте от 1 года до 8 лет с диареей различной выраженности, мы получили следующие данные, предоставленные в Таблице №1.

Таблица №1.

	Бактисубтил	Нормобакт	Биоспорин	Пробифор
Жалобы при поступлении	Жидкий стул до 5 - 6 раз в сутки	Жидкий стул до 5 - 6 раз в сутки	Жидкий стул до 5 - 6 раз в сутки	Жидкий стул до 5 - 6 раз в сутки
Количество обследуемых детей	5	5	5	5
Количество детей, чье состояние	3	4	4	5

улучшилось спустя 3 дня после приема препарата				
---------------------------------------------------------	--	--	--	--

Таким образом, лучший эффект оказал препарат Пробифор (5 / 5 человек). Нормобакт и Биоспорин 4 человека из 5, Бактисубтил 3 человека из 5. Но в целом препараты оказались достаточно эффективны.

Литература

1. Алиферов А.Н. <http://phyto.boom.ru/cont.htm>
 2. Барановский А.Ю., Кондрашина Э.А. Дисбактериоз и дисбиоз кишечника. – СПб., 2002. - 209с.
 3. Васюнин А.В. Дисбактериоз кишечника // Метод. рекомендации для врачей и студентов. - Новосибирск, 1996
 4. Гончарова Г.И., Лянная А.М., Семенова Л.Н., и др. Лечение и профилактика дисбактериоза кишечника бифидумпрепаратами // Иммунобиологические препараты. / Сб. трудов МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского. – М., 1986. - С.140 - 146.
 5. Грачева Н.М. Дисбактериозы и суперинфекции, причины их возникновения, диагностика, лечение // Лечащий врач. - 1998. - №1. - С. 18 - 21.
 6. Григорьева Г.А., Полякова Л.В., Кузнецова Г.Г. Новое в комплексной терапии неспецифического язвенного колита // IV Всесоюзный съезд гастроэнтерологов. / Материалы съезда. - М., Л., 1990. – Т. 2. - С.431 - 432.
 7. Григорьев П.Я., Коровина В.И., Жуховицкий В.Г. и др. Изменение родового состава кишечной микрофлоры и степени обсемененности кишечника: бактериологическая характеристика, клиническое значение, вопросы терапии // Практикующий врач. –1999. - №16 (3), - С. 14 - 18.
 8. Жуковская Н.А. и Крумс Л.М. Бифидумбактерин и бификол при дисбактериозе у больных хроническим энтероколитом // Эпидемиология, клиника профилактика и лечение острых и хронических кишечных инфекций. - М., 1975. - Т.ХV. - С.104 - 106.
- © Ландарь Л.Н., Жежа В.В., Федонина П.С. Деннер В. А., 2015

Семешко О.Г.

врач дерматовенеролог

консультативно - диагностической поликлиники им. Е.М. Нигинского,
г. Тюмень, РФ.

СКРИНИРОВАНИЕ ВИЧ - ИНФЕКЦИРОВАННЫХ ЛИЦ – ПРОБЛЕМА ЭКОНОМИЧЕСКАЯ

АННОТАЦИЯ: автором исследованы проблемы экономической составляющей в предупредительной работе с ВИЧ - инфицированными. Проанализированы

фармакоэкономике прямые и косвенные затраты на лечение и профилактику самого главного национального богатства – рабочей силы, то есть физического капитала страны.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ВИЧ - инфекция, СПИД, экономика, социально - экономическая проблема, косвенные затраты, расходы, профилактика.

Пандемии ВИЧ - инфекционных заболеваний на планете Земля уже свыше 30 лет. И за этот, казалось бы, мизерный с точки зрения исторического факта период ВИЧ - инфекция явилась одним из наиболее активно распространяемых и опасных в мире заболеваний. По оценке главы Федерального научно - методического центра по профилактике и борьбе со СПИД В.В. Покровского: «Общее число россиян, инфицированных ВИЧ, зарегистрированных в РФ на 1 ноября 2015 года, составило 986 657 человек. С момента регистрации первого случая ВИЧ в РФ в 1987 году в России по разным причинам умерло 205 538 ВИЧ - инфицированных, в том числе 20 612 – в 2015 году. Это на 16,6% больше, чем за аналогичный период 2014 года» [1]. При этом смертность от ВИЧ и СПИДа в стране приближается к смертности на дорогах от ДТП, а в 15 регионах насчитывается свыше 1% населения ВИЧ - инфицированных. Среди них жители Челябинской, Томской, Самарской, Ульяновской, Новосибирской областей, а также Алтайского и Пермского краёв. Ежедневно в настоящее время стране фиксируется 200 новых случаев заболевания ВИЧ (в 2011 – 170, в 2012 – 190). К тому же специалисты утверждают, что стоимость одного теста на ВИЧ (метод ИФА) с учетом зарплаты врача и медсестры, аренда помещения и коммунальных услуг т.д., в среднем (в зависимости от региона) составляет около 100 рублей. За год на АТ к ВИЧ тестируется около 27 млн. граждан России (немногим более 18%), выявляется немногим почти 70 тысяч новых случаев заражения ВИЧ.

Таким образом, чтобы выявить сегодня хотя бы один случай заболевания ВИЧ из бюджета тратится около 37 тысяч рублей, а на лечение одного ВИЧ - инфекционного пациента в год потребуется более 120 тысяч рублей, при всем при этом терапия должна длиться всю жизнь. В настоящее же время на профилактику заболеваемости одного россиянина от ВИЧ - инфекции в год тратиться всего 69 копеек [2]. В Тюменской области зарегистрировано 16 тысяч 800 человек (каждый сотый житель, 61 % – мужчины, 39 % – женщины), около тысячи умерло с 1991 года. Примерно 1000 - 1200 больных региона находится в местах лишения свободы [3].

В тоже время органами здравоохранения Тюменской области ежегодно выявляется свыше 500 человек случаев заболевания ВИЧ - инфекцией, а из числа умерших почти половина погибает от передозировки наркотиков и криминальных травм. 29% погибает от присоединившегося туберкулеза. Это причины, определяющие в структуре смертности, где область занимает в Уральском федеральном округе третье место из шести территорий. Последние 10 лет преобладающим остается половой путь инфицирования, который составил 60% среди вновь выявленных случаев, 38% больных инфицировались при употреблении наркотических веществ [4].

Исследуя медицинские параметры ВИЧ заболеваний нельзя не остановиться и на их социально - экономических аспектах. Они несоизмеримы с расходами на первичную профилактику и лечение, а возникают потому, что распространение ВИЧ - инфекции и особенно СПИДа имеют негативные последствия для условий производственной деятельности, самого главного национального богатства – это рабочей силы, то есть физического капитала страны. Жизнь подтверждает и тот факт, что ВИЧ - инфекция и

СПИД на сегодня не только поражают трудоспособную и экономически наиболее активную часть населения в возрасте от 20 до 35 лет, но и непосредственно влияют на производительность труда (снижение около 15%), увеличивая длительность и частоту временной утраты трудоспособности, удесятывая расходы бюджетов всех уровней, как на профилактику, так и на лечение больных, то есть они оказывают двойное воздействие на использование рабочей силы: во - первых, на абсолютное сокращение количества работающих с учетом возрастающего роста смертности и, во - вторых, на неминуемое падение производительности труда ВИЧ больных. По прогнозам Всемирного банка, стоимость антиретровирусного лечения все возрастающего количества больных ВИЧ в будущем станет непосильным грузом для бюджетов большинства стран мира [5.С.5 - 10]. На программу по борьбе с ВИЧ - инфекцией в России в 2016 году дополнительно будет выделено не менее 20 млрд. рублей. А расширение числа диагностических тестов составит в 2016 году около 3 млн. исследований, при этом дополнительная потребность в бюджетных ассигнованиях на указанные цели составит около 112 млн. рублей [6]. Однако, предполагаемые затраты даже при таких объемах расходов – в независимости от источника финансирования (бюджет или частично спонсорские средства) – вероятней всего будет представлять собой ширококомасштабную ревюльсию средств, которое с экономической точки зрения отчасти могут быть перераспределены в зависимости от целей потребления.

Не менее значимо учитывать и затраты косвенного характера. Путь дешевой терапии может возрасти за счет компенсации за инвалидность, страховых выплат, потери заработной платы, ухода за немощными членами семьи. В фармакоэкономике помимо прямых затрат медицинского характера на содержание больного в лечебном учреждении, естественные расходы на лекарственные препараты, медицинские процедуры и т.д. (расчет затрат на 1 койко - день) и немедицинских (транспортные расходы), считаются и косвенные затраты. Это расходы, связанные с нетрудоспособностью, инвалидностью, пребыванием в стационарах, паллиативной помощью. Исходя из этого, все финансовые затраты нельзя оценивать, ориентируясь только на стоимость выделенных государством медицинских препаратов.

Согласно прогнозам экспертов, глобальные расходы на лечение и профилактику ВИЧ - инфекции к 2031 году достигнут 35 миллиардов долларов. Эти цифры наглядно демонстрируют, что ВИЧ - инфекция наносит ощутимый ущерб экономике здравоохранения. В результате распространенности ВИЧ - эпидемии, ВВП России может сократиться к 2050 году не менее чем на 5%.

И жизнь подтверждает тот факт, что косвенные затраты значительно выше прямых (70% и более от общих расходов на ВИЧ / СПИД). Подсчитано, что в России прямые медицинские издержки составляют 20 566,6 миллиона рублей, прямые немедицинские издержки – 2 385,9 миллиона рублей, косвенные издержки – 69 375,5 миллиона рублей, а социально - экономические потери – 92 328 миллионов рублей [7].

Следовательно, экономическая себестоимость ВИЧ - инфекции и ее влияние на скорость экономического подъема не охватываются рамками налогово - бюджетных наполнений, которые зачастую становятся предметом обсуждения. Перспективным результатом такого события для налогово - бюджетной сферы станет увеличение нагрузки на бюджет, бремя предупредительно - профилактической работы и лечения, негативное воздействие на бюджетные расходы других социальных программ и дезультация в перспективе

стабильной системы здравоохранения и накопительного страхования, представляют собой лишь одну из экономических проблем широкомасштабных последствий ВИЧ - инфекции.

Список использованной литературы:

1. Покровский В.В. Миллионного ВИЧ - инфицированного могут зарегистрировать в РФ в течении этого года // [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://ryb.ru/2015/11/23/201672>
2. Евлампиева Т. Ситуация с ВИЧ в России // [Электронный ресурс] / Режим доступа: www.dance4life.ru
3. Ладная, Н.Н.«В стране происходит быстрое ухудшение эпидемиологической ситуации по ВИЧ / СПИДу» // [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://epidemiolog.med.cap.ru/News.aspx?id=831754>
4. Попков, А.В. Интервью Лапшиной А. «ВИЧ - инфекция больше не удел наркоманов и заключенных». // [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://72.ru/text/person/61374.html>
5. Рюль, К. Экономические последствия распространения ВИЧ - инфекции в России / К. Рюль, В. Покровский, В. Виноградов. // Журнал: Инфекции, передаваемые половым путем. – 2003. № 1. – С. 5 - 10. // [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.e-catalog.name>
6. Скворцова В. На борьбу с ВИЧ - инфекцией в России будет дополнительно выделено не менее 20 млрд. рублей // [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.tatar-inform.ru/news/2015/10/23/477124/>
7. Шахгильдян В.И. Экономическая составляющая терапии ВИЧ - инфицированных пациентов // [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://podkolpakom.org/publ/73-1-0-2609>

© Семешко О.Г., 2015г.

Старцев А.А.,

аспирант

кафедры медицинской реабилитологии АГМУ,

г. Барнаул, Российская Федерация

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ГИПОКСИ - ГИПЕРКАПНИЧЕСКИХ ТРЕНИРОВОК У ДЕТЕЙ С СИНДРОМОМ ДЕФИЦИТА ВНИМАНИЯ С ГИПЕРАКТИВНОСТЬЮ

Сегодня, мы рассматриваем минимальные мозговые дисфункции (ММД) как последствия ранних локальных повреждений головного мозга, выражающиеся в возрастной незрелости отдельных высших психических функций и их дисгармоничном развитии, которые по принципу практической целесообразности объединены в единую группу ММД на основании трех наиболее важных признаков: наличия легко выраженного

повреждения головного мозга, парциальной задержки развития высших психических функций и наличия неврозоподобных нарушений [1].

При данных состояниях наблюдается задержка развития таких систем мозга, которые обеспечивают все виды высшей психической деятельности. Обычно, интеллектуальное развитие детей с ММД находится на уровне нормы (что может свидетельствовать о ведущей роли интранатальных факторов риска в формировании данных нарушений), так как нейроны коры мозга начинают работать только после рождения ребёнка, во время родов им нужен минимум кислорода), но при этом у детей наблюдаются значительные трудности в школьном обучении и социальной адаптации [3].

По результатам исследования Н.Н. Заваденко данные нарушения сохраняются почти у 70% подростков и 50% взрослых, имевших в детстве диагноз синдром дефицита внимания и гиперактивности (частное ММД) [2, с. 89]. Повреждение префронтальной области лобных долей головного мозга и рострального полюса диффузной аксиальной системы мозга, через которую осуществляется регуляция функционального состояния коры, рассматривают в современных теориях в качестве анатомического субстрата, связанного с СДВГ. Известно, что одной из важнейших функций лобных долей является их способность к объединению информации об окружающем мире и внутренних состояниях организма (регуляция поведения). Непрерывно поступающие обратные сигналы о совершаемом действии позволяют оценить его эффект и внести необходимые коррективы. Большое количество полученных по этому вопросу данных свидетельствует о том, что диффузное поражение мозговой ткани является наиболее вероятным основанием, объясняющим СДВГ [4, с. 64; 5, с. 28 - 32]. Формирование симптоматики СДВГ соотносят также с нарушением взаимосвязей коры головного мозга с базальными ганглиями и таламусом. Исходя из теории об участии стрио - паллидо - таламокортикальной системы в селекции действий, модель поведения человека можно представить в виде нейронных сетей в лобно - теменно - височных ассоциативных зонах коры, где заложены программы действий. Функция селекции действий реализуется через петлю обратной связи: ассоциативная кора – базальные ганглии – таламус. Можно предположить, что недостатки развития фронтальной коры и базальных ганглиев нарушают функционирование системы селекции программы действий, что, в свою очередь, приводит к дефициту внимания и изменениям поведенческого реагирования.

Нами проводилась комплексная реабилитация 129 детей 10 - 15 лет с СДВГ. В реабилитационный комплекс входили: медикаментозная терапия, классический массаж шейно - воротниковой зоны, фитотерапия, локальная магнитотерапия на кранио - вертебральную область, ЛФК по общепринятой методике, гипоксии - гиперкапнические тренировки (ГТ) на ДТ «Карбонию».

ГТ проводились 1 раз в день, через 2 часа после еды, ежедневно в положении сидя. Порядок тренировочных занятий заключался в проведении цикла дыхательных движений через аппарат ртом, нос перекрывался специальным зажимом. Во время тренировки дыхание спокойное, естественное. Время тренировочного режима - 20 минут. Количество процедур на курс – 21, ежедневно.

Сочетанное воздействие гипоксией и гиперкапнией оказывает более выраженное воздействие на толерантность мозга к ишемии по сравнению с изолированным использованием гипоксии или гиперкапнии. Продолжительность биоэлектрической жизни

мозга увеличивается при соответствующих тренировках почти на 300% (экспериментальные животные). Под влиянием периодической гипоксии происходит увеличение числа митохондрий, возрастает активность митохондриальных ферментов, скорость фосфорилирования и продукция АТФ, что в конечном итоге увеличивает способность клеток к извлечению и использованию кислорода из притекающей крови [8, с. 32 - 36]. Это объясняется снижением потребности мозга в кислороде и притоке артериальной крови в состоянии покоя. Потенцирование гиперкапнией протекторного действия гипоксии основывается, вероятно, на специфичном и выраженном воздействии последней на сосудистую систему мозга и мозговое кровообращение; углекислый газ – мощнейший дилататор резистивных сосудов мозга [6, с. 160 - 164; 7, с. 323]. Также гиперкапния эффективно воздействует на увеличение венозного дренажа мозга, что препятствует развитию внутричерепной гипертензии [9, с. 36 - 43]. Исходя из этого, интервальные тренировки с гиперкапнией стимулируют мозговое кровообращение, включая развитие коллатералей, имеющих исключительное значение в повышении толерантности мозга к ишемии. Результаты исследования показали, что количество функционирующих капилляров в мозге у крыс тренированных гиперкапнической гипоксией было значительно больше, по сравнению с нетренированными крысами [10, с. 160 - 163]. Известно, что чем больше плотность капилляров в ткани, тем выше диффузия кислорода в клетки [11, с. 66 - 72]. Увеличение количества микрососудов происходит в результате открытия ранее не функционирующих капилляров и за счет ангиогенеза (возрастание в процессе тренировок концентрации ангиогенина в мозге). После цикла гипоксически - гиперкапнических тренировок у крыс отмечалось увеличение вязкости крови, гематокрита и снижение деформабельности эритроцитов, что может быть обусловлено гипоксической стимуляцией эритропоэтической функции костного мозга, а также изменением эластических свойств эритроцитарных мембран [12, с. 272] и препятствовать развитию геморагий. [13, с. 27 - 32]. Тренировки гиперкапнической гипоксией сопровождаются адаптивными изменениями системы гемостаза и реологических свойств крови, обеспечивающими баланс между факторами, готовящими организм к остановке кровотечения и поддерживающими адекватную текучесть крови. Периодическое воздействие гипоксии и гиперкапнии вызывает развитие стресс –реакции, которая играет важнейшую роль в формировании устойчивой адаптации к стрессорам, что ведет к формированию «системного структурного следа» в виде увеличения резистентности нейронов к гипоксии [14, с. 17 - 21] и увеличения резистентности кардиореспираторной системы [15, с. 42 - 44; 16, с. 1371].

Исходя из генеза формирования СДВГ и понимая механизмы воздействия гиперкапнической гипоксии (ГГ) на организм, можем полагать, что дыхательные тренировки методом ГГ являются чуть ли не единственным методом немедикаментозной терапии (что не мало важно для детей), влияющим на звенья патогенеза СДВГ.

Список использованной литературы

1. Заваденко Н.Н. Гиперактивность и дефицит внимания в детском возрасте: учебное пособие для студ. ВУЗов - М. Академия, 2005.
2. Заваденко Н.Н. Современные подходы к диагностике и лечению когнитивных поведенческих расстройств у детей / Н.Н. заваденко. Метод. реком. – М. – РГМУ, 2005, 89с.

3. Чутко Л.С. и др. “Принципы оказания помощи детям с синдромом дефицита внимания с гиперактивностью”. Институт мозга человека РАН, г. Санкт - Петербург, журнал Неврологии. – 2008.
4. Синдром дефицита внимания с гиперактивностью : этиология, патогенез, клиника, течение, прогноз, терапия, организация помощи (экспертный доклад). Москва, Программа «Внимание» «Чаритиз Эйд Фаундейшн» в РФ / А.А. Баранов [и др.].– М., 2007.– 64 с.
5. Заваденко, Н.Н. Синдром дефицита внимания с гиперактивностью: выбор оптимальной продолжительности лекарственной терапии / Н.Н. Заваденко, Н.Ю. Суворинова // Журн. неврол. и психиатр. им. С.С. Корсакова.– 2011.–№10.– С. 28–32.
6. Куликов В.П., Беспалов А.Г. // Эхография. – 2002. - №3(2). – С.160 - 164.
7. Babikian V., Wechsler L. Transcranial Doppler Ultrasonography, - Mosby - Year Book, Inc., 1993. – 323с.
8. Маевский Е.И., Гришина Е.В., Розенфельд А.С. и др. // Российский биомедицинский журнал. – 2000. - №1. - С.32 - 36.
9. Куликов В.П., Дическул М.Л., Добрынина К.А. // Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова. – 2007. - №8. – С.36 - 43.
10. Беспалов А.Г., Куликов В.П., Лепилов А.В. // Патология кровообращения и кардиохирургия. – 2004. – № 3. – С.160–163.
11. Лучаков Ю.И., Иванов К.П. // Физиологический журнал СССР им. И.М. Сеченова. - 1991. - № 2. - С.66 - 72.
12. Агаджанян Н.А., Елфимов А.И. Функции организма в условиях гипоксии и гиперкапнии. - М.– 1986. – 272с.
13. Куликов В.П., Полухина М.Г., Беспалов А.Г. и др. // Региональное кровообращение и микроциркуляция. - 2004. - №3(11). – С.27 - 32.
14. Stewart W.B., Ment L., Schwartz M. // Brain Res. - 1995. - № 2. - P.17 - 21.
15. Зверькова Е.Е. // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. - 1982. - №5. – С.42 - 44.
16. Кисляков Ю.Я., Попова Н.И. // Физиологический журнал СССР им. И.М.Сеченова. - 1990. - №10. - С.1368 - 1375.

© Старцев А.А., 2015

Давыборец Е.Н.,

к.полит.н., доцент, ДВФУ,

г. Находка, Российская Федерация

МИФ О «СТРАШНОМ ВРАГЕ» КАК ФАКТОР ПОПУЛЯРНОСТИ ПОЛИТИЧЕСКОГО ЛИДЕРА

Аннотация: В статье исследуется политическая технология – мифологизация массового сознания, позволяющая резко повысить популярность политического лидера, отводя внимание граждан от всех текущих проблем государства. Миф о «страшном враге» грозящем уничтожить государство, задействованный в имиджмейкинге политиков России и США, создает запрос на лидера, способного отразить удар, сплачивая вокруг него общество, и обеспечивая безоговорочную поддержку.

Ключевые слова: политические технологии, рейтинг поддержки, политический лидер, миф, управление массовым сознанием.

Безопасность является важнейшей потребностью человека, стоящей на второй ступени по степени важности после физиологических потребностей. Современный человек, проживающий в достаточно стабильном упорядоченном мире может в полной мере не ощущать уровень ее важности. Вместе с тем, как только физическому и психологическому благополучию человека начинают угрожать внешняя агрессия, данная потребность моментально актуализируется, становясь ключевым фактором мотивов его поведения. Так, человек в состоянии угрозы не может больше ни о чем думать, кроме как о собственной безопасности. Данная потребность является врожденной и инстинктивной, и связана с тысячелетними условиями выживания человечества, непрерывно находящегося в состоянии напряженности и конфликтов. Как гласит крылатая фраза: история человечества – это история войн. Поэтому в настоящее время, не смотря на несколько изменившиеся условия существования обществ, потребность в безопасности не потеряла свою актуальность, и является важнейшим условием жизни человека.

Чувство страха за жизнь и здоровье себя и своих близких притупляет все другие потребности, подчиняя все мысли и действия одной цели – избавиться от опасности, в том числе получить защиту, которая может быть персонализированной. Человек в состоянии опасности, как правило, не склонен к свободному абстрактно - логическому мышлению, а напротив, действует сиюминутно, инстинктивно, совершая ошибки. Это благоприятная почва для манипуляции массовым сознанием. В нестабильные кризисные времена этим часто пользовались для приобретения, удержания власти, а также реализации собственных корыстных целей те или иные лица.

При относительной стабильности и безопасности также возможно актуализировать страх людей с целью управления массовым сознанием. Для этого в общественное сознание при помощи политических технологий внедряются мифы о страшной угрозе, которой подвержено общество. При этом за основу берется какая - либо потенциальная угроза, многократно раздуваемая и тиражируемая с целью создания ажиотажа. На фоне «страшного врага» выжидающего момент, чтобы напасть и уничтожить государство,

актуализируется потребность в лидере, способном защитить и спасти общество. При этом политические идеологи «подсказывают» общественности, кто является их спасителем.

Для того чтобы проводить свою военную политику, лидеры обязательно заручаются поддержкой граждан, формируя образ врага в лице государства - противника. Эффект получается очень сильным. Граждане не только не осуждают военное насилие, но и безоговорочно поддерживают лидера, ставя его на вершину «пьедестала» и сплываясь вокруг него. Он видится спасителем, миссией, который способен оградить от смертельной опасности. Для формирования общественного мнения применяются психологические приемы гиперболизации и раздувание ажиотажа.

Подобного рода практику мы наблюдали в США в 2001 году после терактов 11 сентября. Данное происшествие стало благоприятным моментом для появления лидера - спасителя, каким выступил Дж.У.Буш. После терактов наблюдалось нагнетание ажиотажа со стороны СМИ. Это является издержкой свободной конкуренции, где журналисты находятся в погоне за сенсацией, в результате чего даже локальное событие способно вырасти до глобальных масштабов, не говоря уже о важных происшествиях в жизни страны. Важная роль в формировании образа смертельного для США врага, и создания собственного имиджа героя - спасителя принадлежала самому Дж.У.Бушу, который предпринимал различного рода действия по формированию общественного мнения в заданном направлении. Информационным сопровождением военных действий в Ираке – как ответной реакции на произошедшие теракты, активно занимался Белый дом, обеспечивая высокую поддержку граждан своей политике. В период описываемых событий рейтинг политического лидера поднялся до беспрецедентно высокой отметки в 90 % [1]. Это самый высокий показатель за период его президентства, являющийся не характерным для не популярного в целом лидера.

В нашей стране также наблюдается подобного рода ситуация. Обращает на себя внимание тот факт, что в период тяжелого экономического кризиса, на фоне множества нерешенных проблем государства и общества, рейтинг поддержки президента имеет очень высокие показатели – 85% [2]. В стабильные времена общественного развития рейтинг власти в целом коррелирует с показателями уровня и качества жизни населения, что является вполне объяснимым явлением. Чем можно объяснить столь высокую поддержку действующей власти, не дающей высоких показателей эффективности (По данным ученых Legatum Institute по эффективности государственного управления Россия находится на 115 месте среди 142 стран [3]). По мнению ряда экспертов, важным фактором данного явления является умелое управление массовым сознанием. Российской власти вместе с политическими технологами удалось увести фокус внимания общественности с внутренних проблем на внешние, что подтверждают результаты опросов общественного мнения [4].

Наблюдается создание ажиотажа среди населения России на основе гиперболизации внешних проблем государства, в том числе создания образа врага в лице Запада во главе с США, а также террористических группировок. Каждый день в новостных роликах общественного телевидения происходит демонстрация несправедливости осуществляемой внешними врагами России, которые чинят беспредел, только и поджидая момента, чтобы нанести удар нашему государству. В речах политического лидера также преобладают подобного рода идеи и настроения, передаваемые российской общественности. Наше общество, в свою очередь, является легковерным с преобладанием патриархальных начал

политической культуры, в результате чего, идеи, излагаемые политическим лидером государства легко внедряемы в сознание аудитории.

Таким образом, внешняя угроза государству, реальная, потенциальная, или мнимая, является благоприятной средой для внедрения мифа в общественное сознание о «страшном враге», являющегося основой сплочения общества вокруг политического лидера, умножая его политические «очки».

Литература:

1. Материалы официального сайта Гэллуп. <<http://www.galluppoll.com/content/default.aspx?ci=1723&pg=1>>.
2. Работу Путина на посту президента положительно оценивают 85% Россиян. Режим доступа: URL: <http://ria.ru/politics/20151103/1313054059.html>
3. Рейтинг 2014 стран мира. Рейтинг России в мире и мировом рейтинге. URL: <http://www.7sekretov.ru/world-ranking-2014.html>
4. «Российское общество в контексте новых реалий» (исследование) Режим доступа: URL: <http://russkiymir.ru/publications/184509/>

© Давыборец Е.Н., 2015

Миронец Е.В.,

к.с.н, ст.преп. кафедры истории и политологии

КубГАУ,

г. Краснодар, Российская Федерация,

Кудинова А.И.,

студентка 2 курса

факультета управления

КубГАУ,

г. Краснодар, Российская Федерация

НАРУШЕНИЕ ПРАВ И СВОБОД ЧЕЛОВЕКА В КИТАЕ

В последние месяцы мир стал свидетелем ухудшения состояния в сфере соблюдения прав человека в Китае. Если рассматривать данную тенденцию с позиции международных правовых стандартов, беззаконие в Китае, похоже, стало уже его характерной чертой. Но в чём же коренные причины существующей ситуации? Как свидетельствуют факты, всё началось 15 лет назад, когда Коммунистическая партия Китая (КПК) начала кампанию по уничтожению Фалуныгун – духовной практики, число последователей которой насчитывало десятки миллионов человек. Анализ случаев систематического нарушения КПК законодательства КНР с целью осуществления репрессий приверженцев Фалуныгун позволяет выявить последствия противозаконных действий.

В Китае после Культурной революции правовая система и профессия юриста фактически были уничтожены. В 1980 - е годы официальные лица, представлявшие правящую коммунистическую партию, предприняли ряд усилий по созданию правового государства. Был принят широкий спектр законов и существенно повышен уровень юридического образования. Юридическая специальность привлекала многих молодых людей. Наблюдалось постепенное развитие данной сферы, несмотря на некоторые неудачные прецеденты. Когда была инициирована реформа правовой системы, режим не

предполагал, что, будучи правящей партией при отсутствии выборов, он столкнётся с определёнными трудностями, пытаясь построить правовое государство, не отказавшись при этом от политического доминирования, в силу следующих причин:

1) понятие «нормы права» просто несовместимо с произвольным подавлением политических оппонентов.

2) усилия властей по привитию уважения к закону также могут привести к более широким последствиям, когда люди начнут защищать свои права в судебном порядке. И то и другое означает, что рано или поздно у режима возникнет конфликт с основной концепцией верховенства закона.

В Конституции КНР существует ряд статей, декларирующих права и свободы человека и гражданина [1]:

— Статья 36. «Граждане Китайской Народной Республики имеют свободу вероисповедания».

— Статья 37. «Все граждане Китайской Народной Республики равны перед законом. Государство уважает и обеспечивает права человека».

— Статья 37. «Свобода личности граждан Китайской Народной Республики неприкосновенна».

— Статья 38. «Честь и достоинство граждан Китайской Народной Республики неприкосновенны. Запрещается каким бы то ни было способом подвергать граждан оскорблениям, клевете, ложным обвинениям и травле».

Учитывая вышесказанное, следует сосредоточиться на трёх основных моментах:

1. Фалуньгун никогда не была под запретом в Китае с юридической точки зрения.

2. Коммунистическая партия Китая разработала ряд методов для осуществления репрессий при отсутствии правовой основы.

3. Методы для осуществления репрессий в настоящее время используются в отношении более широкого круга жертв, оказывая дальнейшее негативное влияние на состояние прав человека в Китае.

В действительности существует множество аспектов использования Коммунистической партии Китая мер, изначально направленных против Фалуньгун, в отношении других групп:

1. Расширение использования незаконных учреждений для заключения и похищения людей.

2. Расширение сферы действия жестокости и безнаказанности милиции.

3. Ложное причисление к последователям Фалуньгун активистов и людей, подающих жалобы.

Согласно статистическим данным, в результате преследования практикующих Фалуньгун, в период с июля 1999 г. по сентябрь 2009 г. погибло 3304 человека, среди которых женщины составляют 53,69% (1774 человека), мужчины – 43,31% (1431 человек), пол неизвестен у 3% погибших (99 человек). Средний возраст погибших – 53 года; среди женщин – 55 лет, среди мужчин – 52 года. Среднее число смертей в месяц – 27 [2].

Пожалуй, самым известным фактом является случай с Сунь Чжиганом, замученным до смерти в 2003 году. После того как стало известно о смерти Суня и это приобрело широкий общественный резонанс, 23 человека получили дисциплинарные взыскания. Одним из них был начальник районного отделения Тяньхэ Комитета общественной безопасности г. Гуанчжоу. По данным последователей Фалуньгун, этот человек является одним из виновников гибели Ли Сяоцзинь в июне 2002 года. Это характерный пример того, что пытки до смерти последователей Фалуньгун не только остаются безнаказанными, но их ещё и поощряют: человек, ответственный за гибель другого человека, получает повышение.

Если бы тот, кто виновен в смерти Ли Сяоцинь, получил тогда наказание за убийство этой девушки, возможно, Сунь Чжиган сейчас был бы жив.

Следует отметить, что существует множество примеров нарушения прав практикующих Фалуныгун в процессе судебных разбирательств с участием адвокатов - правозащитников. Одним из показательных примеров является суд над Ли Чжицяна, состоявшийся 19 сентября 2014 года.

Руки Ли Чжицяна были закованы в наручники, ноги – в кандалы, а на голове был чёрный пакет. Так его представили в районном суде Дечэн города Дечжоу (провинция Шаньдун). Вскоре после начала судебного процесса судья удалил его адвоката за то, что тот выдвинул заявление о невиновности.

Место адвоката занял сын Ли, который ещё учится в колледже. Затем суд решил удалить всех родственников Ли, за исключением его жены. Прокурор представил в качестве доказательств фотографии, которые не имели никакого отношения к делу. Судья не позволил говорить Ли и его сыну что - либо в свою защиту. Затем прокурор обвинил Ли в том, что на его компьютере были найдены видеозаписи Фалунь Дафа. Председателем суда был Лю Иньцзян, помощник судьи Ван Цянь, прокуроры Лю Вэйфэн и Чжан Чжунсин [3].

В заключение хотелось бы отметить, что при изучении нарушений прав человека в Китае важно понимать, что мы имеем дело не с государством с выстроенной правовой системой, которая нуждается в совершенствовании. Мы, скорее, сталкиваемся с режимом, который не уважает своих собственных законов. Правящая партия систематически и намеренно нарушает законы государства, предпринимая меры для того, чтобы обойти законные права, гарантированные гражданам.

Список использованной литературы

1. Конституция КНР, 1982 г.
2. <http://ru.minghui.org/articles/2001/1/4/27112.html>
3. <http://ru.minghui.org/articles/2014/10/25/65682.html>

© Миронец Е.В., 2015

© Кудинова А. И., 2015

Сотникова Е.П.,

Старший преподаватель кафедры туризма,
гостеприимства и курортного дела НГУЭУ

Пучкова А.А., Швецова В.А.,

Студентки 2 курса

Экономический факультет

Новосибирский государственный университет экономики и управления,

г. Новосибирск, Российская Федерация

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА В СФЕРЕ ТУРИЗМА

Туризм на протяжении длительного периода времени остается одной из самых перспективных отраслей экономики. Этот факт подтвержден статистикой Всемирной туристской организации (ВТО), согласно которой ежегодный рост туристского рынка в мире составляет около 4 % [4]. Развитие туризма является важной частью экономического

развития страны. Развитие туризма способствует повышению качества жизни населения, так как создаются рабочие места, обеспечивая высокий уровень занятости населения [7, с.97]. Для того чтобы получать максимальную прибыль и выгоду от туризма государство должно разрабатывать и правильно реализовывать политику в сфере туризма, в том числе через проекты государственно - частного партнерства с созданием крупных санаторно - курортных комплексов [6, с.77].

Основные цели, задачи и направления государственной политики в сфере туризма в России сформулированы в Законе о туристской деятельности. Но постоянные изменения во внешней и внутренней политике, в социально - экономической ситуации российского общества необходимо находить новые подходы к реализации политики в этой сфере.

Государство, признавая туристскую деятельность одной из приоритетных отраслей экономики Российской Федерации [1, стр.34]:

1. Содействует туристской деятельности и создает благоприятные условия для ее развития;
2. Определяет и поддерживает приоритетные направления туристской деятельности;
3. Формирует представление о Российской Федерации как стране, благоприятной для туризма;
4. Осуществляет поддержку и защиту российских туристов, туроператоров, турагентов и их объединений.

Можно отметить, что государство участвует и влияет на процесс развития туризма, например, развивается курорт «Белокуриха» [5, с.52]. И именно с его помощью возможно дальнейшее развитие, ведь необходимость создания эффективной нормативно - правовой базы лежит именно на нем.

В связи с последними изменениями, происходящими в мире, создаются как благоприятные условия для развития внутреннего туризма, так и отрицательные для развития туризма вообще. Например, в связи с большим ростом курса доллара и евро поездки за границу снизились, так как соответственно подорожали цены поездки. Но в этом есть и плюсы, дается возможность стимулировать собственные маршруты туризма России. И этим необходимо воспользоваться и дальше развивать внутренние направления.

Есть весьма долгосрочные перспективы развития внутреннего туризма, но опять же, если будет приемлемая ценовая политика и развитие прочих структур связанных с туризмом. Здесь опять же необходимо в разумных ценах оценивать существующие возможности.

В настоящее время закрыты вылеты в Египет и Турцию, это должно способствовать повышению уровня внутреннего туризма. Присоединение Крыма еще один плюс для развития. После присоединения Крыма за короткое время удалось решить некоторые проблемные вопросы. И сейчас все больше людей стали посещать его. За январь - октябрь 2015 года в Крыму отдохнуло 4 млн. 200 тыс. туристов, что на 31% выше уровня прошлого года[2]. Только за октябрь в Крыму отдохнуло порядка 237,7 тыс. туристов. Но все же остаются нерешенные проблемы: способность паромных и авиамаршрутов несколько ограничила мощность туристического потока. Существует необходимость совершенствования инфраструктуры на территории регионов Республики Крым. Также проблема транспортной доступности. Очень ограничена пропускная способность путей Республики Крым в направлениях других регионов России. То есть транспортный комплекс Республики Крым в состоянии принять не более 4 млн. туристов из России в

сезон на период до 2017 года, т.е. до завершения ключевых мероприятий по развитию транспортного комплекса. Благодаря разработанной государственными органами Республики Крым, программе развития Крыма, в будущем эти проблемы должны быть решены. И как следствие Крым будет принимать еще больше туристов.

Также популярным место после Олимпийских игр 2014 среди граждан России стал Большой Сочи. Эффект от реализации федеральной целевой программы «Развитие г. Сочи как горноклиматического курорта в 2006–2014 годах» сводится к следующим цифрам: 11 новых крупных спортивных объектов, два новых современных завода по переработке отходов, обслуживание 4 млн. пассажиров в год новым аэропортом, 200 км новых автомобильных и железных дорог, 100 - процентный рост объема энергоснабжения, более чем 100 - процентное увеличение количества гостиничных номеров категории 3–5 звезд [4].

Таким образом, у России складываются довольно выгодные перспективы развития туризма, который может принести хороший доход стране и дает возможность повышения качества жизни населения. А для того чтобы шло успешное развитие необходимо: обновлять туристскую инфраструктуру; учитывать потребности населения; использовать современные технологии в туризме. И возможно, очень скоро туризм в стране будет более развитым и будет приносить более эффективные результаты по всем направлениям.

Список использованных источников

1. Писаревский Е.Л. Государственное и муниципальное управление в сфере туризма: учебник / коллектив авторов ; под общ. Ред. Е.Л. Писаревского. – М. : Федеральное агентство по туризму, 2014. – 192с.
2. Ежемесячная справочная информация о количестве туристов, посетивших Республику Крым в течение 2015 года. Электронный источник, Режим доступа : <http://mtur.rk.gov.ru/rus/info.php?id=609195> (Дата обращения 02.12.2015)
3. Постановление Совета министров Республики Крым от 29 июня 2015 года № 358, О внесении изменений в постановление Совета министров Республики Крым от 09 декабря 2014 года № 501
4. Логунцова И.В. Специфика и перспективы российской индустрии туризма на современном этапе / И.В. Логунцова // государственное управление. Электронный вестник. – 2015. - №52. – С. 259 - 278.
5. Кашин А.В. Особенности формирования системы отношений власти и бизнеса: на примере туристско - рекреационного комплекса «Белокуриха» / А.В. Кашин // Научные труды SWorld. 2007. Т. 5. № 2. С. 52 - 54.
6. Кашин А.В. Особенности регулирования деятельности доминирующей фирмы на муниципальном уровне / А.В. Кашин // Вестник ОмГУ. – 2007. – № 4. С. 76 - 80
7. Кашин А.В. Механизмы повышения качества жизни населения: взаимодействие бизнеса и местной власти / А.В. Кашин, С.Ю. Вайнштейн // Качество жизни населения в России и ее регионах: монография / под ред. С.В.Кущенко, Г.П. Литвинцевой, Л.А. Осмук. – Новосибирск: Изд - во НГТУ, 2009. с. 95 - 115

© Пучкова А.А., Швецова В.А., 2015

Семченков А.С.,
д.полит.н., профессор кафедры
«Политология, история и социальные технологии»
Гуманитарного института МГУ ПС (МИИТ),
г. Москва, Российская Федерация

ИМПЕРСКИЙ ПЕРИОД ФОРМИРОВАНИЯ И ТРАНСФОРМАЦИЙ ПОЛИТИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА РОССИИ (ЭПОХА ЕКАТЕРИНЫ II)

Новое усиление унификации управления в Российской империи за счет ослабления позиций губернаторского корпуса, хотя и осуществленное посредством децентрализации власти в административно - территориальных образованиях, произошло в результате реформы местного управления и самоуправления, проведенной Екатериной II в 1775 - 1780 гг. Прежние губернии были разукрупнены, и по численности населения они и входившие в их состав уезды стали приблизительно равными между собой. Вместо 23 губерний было создано 40, а затем 51 с численностью каждой от 300 до 400 тыс. душ мужского пола, а каждый уезд насчитывал от 20 до 30 тыс. душ. Провинции упразднились.

В соответствии с данными преобразованиями, все учреждения и должностные лица губернского уровня вошли в состав трех основных групп деятельности: административно - полицейскую, финансово - хозяйственную и судебную.

На губернском уровне в административно - полицейскую группу были включены: губернатор как глава региона; губернское правление как основной исполнительный орган, доводивший до населения законы империи и контролировавший их исполнение; приказ общественного призрения (орган управления местными образовательными, медицинскими, благотворительными, пенитенциарными учреждениями, и т.п.).

Финансово - хозяйственную группу представляла Казенная палата, – орган управления, в компетенцию которого входили сбор налогов и податей, управление государственным имуществом (земли, леса, воды, казенные предприятия), ведение учета и статистики, финансы.

В судебную группу включались палаты уголовных и гражданских дел, членов которых назначал Сенат. Обе палаты выступали в качестве апелляционных инстанций для нижестоящих судов. В целях ведения дел непосредственно в губернии создавались Верховный земский суд (для дворян), губернский магистрат (для горожан и государственных крестьян), а также верхняя расправа (для однодворцев).

Наряду с расширением привилегий и укреплением местного дворянства, Екатерина II решала и задачи усиления возможностей воздействия на местное управление со стороны Центра. Был, в частности, создан институт наместников – высших должностных лиц, наделявшихся чрезвычайными полномочиями в сфере государственного гражданского и военного управления и подчинявшихся исключительно царю. Наместники осуществляли надзор над бюрократией, судебной системой, руководили местной администрацией и полицией, как правило, в границах двух губерний.

Введенный Екатериной II институт наместничества использовался и в дальнейшей практике организации имперского политического пространства в формах собственно

наместничества и генерал - губернаторства. Это были органы «особого» управления для реализации основных целей государственной политики на окраинах, а также в столицах. Сочетание губернского и генерал - губернаторского типов территориального деления на периферии империи было обусловлено решением задач постепенной социально - политической интеграции народов окраин в общегосударственные процессы. Для этого оптимальным являлось сочетание функций общего надзора и контроля, выполнявшихся генерал - губернаторами, с функциями оперативного управления, осуществлявшимися губернаторами. Генерал - губернаторы наделялись фактически диктаторскими полномочиями для проведения линии Центра, его правовых установлений на подвластных территориях, надзора за деятельностью губернаторов и других должностных лиц, включая представителей министров. «Особое» управление вводилось только на окраинах империи и в столицах для поддержания порядка, не распространяясь полностью на всю территорию страны [1, 173 - 284].

Созданная Екатериной II система впоследствии превратилась в разветвленную структуру ведомственного подчинения. Административно - полицейская, финансовая и судебная группы были включены в состав министерств внутренних дел, финансов и юстиции, появились органы местного управления в рамках министерств государственного имущества, народного просвещения и др.

Список использованной литературы

1. Митрофанов А.В. Россия перед распадом или вступлением в Евросоюз. – М.: Ад Маргинем, 2005. – 312 с.

© Семченков А.С., 2015

Шунков К.В., Заградский Р.А.,

студенты 2 курса

Экономический факультет

Новосибирский государственный университет экономики и управления,

г. Новосибирск, Российская Федерация

РОССИЯ В СИСТЕМЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУНАРОДНОМУ ТЕРРОРИЗМУ

Проблема терроризма особенно актуальна на фоне последних событий в мире. ИГИЛ, детище Аль - Каиды, стала настоящей раковой опухолью на нашей и так не здоровой планете. От рук террористов гибнут тысячи мирных людей по всему миру, это и теракт на борту А321, преступления во Франции, Кувейте, Тунисе, Нигерии, Мали. Уничтожается культурное мировое наследие, стирается история, очерняются истинные убеждения верующих, а главное не прекращаются убийства. Что бы противостоять ИГИЛ и множеству другим террористическим группировкам нужно иметь выработанную стратегию, концепцию решения столь острой проблемы. Требуется консолидация сил и средств многих стран для борьбы на политическом, экономическом и военном уровне с мировым

терроризмом. Одной из важнейших задач для обеспечения стабильного и мирного будущего для членов мирового сообщества Россия считает создание системы, которая в новых условиях не только позволит обеспечивать международную безопасность, но и будет способствовать сближению и интеграции государств, построению открытого мира на основе взаимопонимания и сотрудничества, общепризнанных ценностей, норм и международного праве. [2, 4, 5]

Терроризм - идеология насилия и практика воздействия на принятие решения органами государственной власти, органами местного самоуправления или международными организациями, связанные с устрашением населения и (или) иными формами противоправных насильственных действий. Террористическая деятельность - деятельность, включающая в себя: организацию, планирование, подготовку, финансирование и реализацию террористического акта; подстрекательство к террористическому акту; организацию незаконного вооруженного формирования, преступного сообщества (преступной организации), организованной группы для реализации террористического акта, а равно участие в такой структуре; вербовку, вооружение, обучение и использование террористов; информационное или иное пособничество в планировании, подготовке или реализации террористического акта; пропаганду идей терроризма, распространение материалов или информации, призывающих к осуществлению террористической деятельности либо обосновывающих или оправдывающих необходимость осуществления такой деятельности. [1, с. 15]

Общегосударственная система противодействия терроризму представляет собой совокупность субъектов противодействия терроризму и нормативных правовых актов, регулирующих их деятельность по выявлению, предупреждению (профилактике), пресечению, раскрытию и расследованию террористической деятельности, минимизации и (или) ликвидации последствий проявлений терроризма. Правовую основу общегосударственной системы противодействия терроризму составляют Конституция Российской Федерации, общепризнанные принципы и нормы международного права, международные договоры Российской Федерации, федеральные конституционные законы, федеральные законы, нормативные правовые акты Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации, Стратегия национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года, Концепция внешней политики Российской Федерации, Военная доктрина Российской Федерации, Концепция противодействия терроризму в РФ, а также нормативные правовые акты Российской Федерации, направленные на совершенствование деятельности в данной области.

Террористические угрозы имеют глобальный характер, потому безопасность в современном мире неделима, следовательно, ответственность за ее обеспечение - дело коллективное. Борьба с терроризмом должна сплачивать государства, а не противопоставлять их, как это происходит сейчас, когда ведущие страны мира не могут выработать единую систему борьбы с терроризмом, не могут определиться с тем, кого признавать террористами, а кого нет, с кем вести борьбу, а с кем сотрудничать, каждый пытается извлечь только свои политические и экономические выгоды, поэтому задачу укрепления антитеррористической коалиции Россия считает одной из важнейших. Особого внимания требует наращивание взаимодействия спецслужб, которое должно быть поднято на качественно новый уровень доверия и координации действий. Успех в борьбе с

терроризмом немислим без ясной стратегии и общепринятой правовой основы. Такая основа заложена в Резолюции 1373 и других решениях Совета Безопасности ООН. Требуются дополнительные усилия по развитию и совершенствованию национального и международного права в борьбе с терроризмом. Весьма опасны попытки использовать борьбу с терроризмом в разного рода геополитических играх. Бесчеловечность террористических актов говорит о необходимости обеспечить надежные гарантии против доступа террористов к оружию массового поражения. Россия готова к самому тесному международному партнерству в этой области.

Достижение стабильности и устойчивого прогресса в мире возможно только на основе тесного международного сотрудничества. Для успешного противодействия терроризму в любой стране не достаточно антитеррористической деятельности спецслужб (в России в борьбу с терроризмом вовлечены в пределах их компетенции Федеральная служба безопасности, Министерство внутренних дел, Служба внешней разведки, Федеральная служба охраны, Министерство обороны Российской Федерации). Каждый ее гражданин должен быть вооружен антитеррористическими знаниями и навыками, необходимыми для обеспечения личной и общественной безопасности в современных условиях. [1, с. 14 - 18. 3, с. 160 - 162]

Список использованной литературы

1. Концепция противодействия терроризму в Российской Федерации // Российская газета. — 2009. — № 5022. — с. 14 - 18
2. Указ Президента РФ от 12.05.2009 N 537 (ред. от 01.07.2014) "О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года"
3. Степанов Е.И. Современный терроризм: состояние и перспективы. Москва. 2000. с. 160 - 162.
4. Кашин А.В. Особенности регулирования деятельности доминирующей фирмы на муниципальном уровне / А.В. Кашин // Вестник ОмГУ. — 2007. — № 4. С. 76 - 80
5. Кашин А.В., Кузьменко М.А. Специфика среды функционирования интеллектуально - ориентированной доминирующей компании // Креативная экономика. — 2008. — № 8 (20). — с. 12 - 17.

© Шунков К.В., Заградский Р.А., 2015

Голендухина М.И.
студентка 1 курса
педиатрического факультета
ГБОУ ВПО УГМУ Минздрава России
г. Екатеринбург, Российская Федерация

РОЛЬ САМООРГАНИЗАЦИИ СТУДЕНТОВ - ПЕРВОКУРСНИКОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА В АДАПТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД

Сегодня современное медицинское образование предъявляет повышенные требования к студентам - первокурсникам, которые проходят адаптационный период в высшей школе, характеризующийся, прежде всего, способностью студента адаптироваться к новым учебным условиям, предъявляемым вузом. Одной из задач современного образования является гуманизация образования, что предполагает усиление внимания к личности студента, и отношение к обучающемуся, как высшей социальной ценности [1].

Процесс обучения в вузе рассматривается многими исследователями как переход из сферы репродуктивного обучения в сферу психических состояний и активного сознания, не доступных ни прямому, ни опосредованному внешнему контролю [2].

Отметим, что у каждого студента свои адаптационные ресурсы. В этот период происходит преобразование интересов, установок студентов, выработка новых способов когнитивной деятельности, а также установление и формирование межличностных отношений в новой социальной среде. Эффективная адаптация студентов в вузе влияет на качество обучения, в том числе учебную мотивацию, направленность и характер образовательной деятельности в целом. В связи с этим, значительную роль в адаптационном периоде оказывают навыки самоорганизации у студентов - первокурсников.

Успешность учебы в высшем учебном заведении непосредственно сопряжена с личностным развитием студента, овладением им культурой самоорганизации.

К. Д. Ушинский, В. А. Сухомлинский считали, что без целенаправленной, последовательной и систематичной работы по формированию умений организации умственного труда невозможна успешная учебная деятельность. Формирование умений самоорганизации студентов - первокурсников, их совершенствование во многом зависят от понимания сущности понятия «умение» [3].

Владея умением организовать свое учебное время, студент первого курса сам может эффективно планировать, организовывать, систематизировать, контролировать свой труд, вносить коррективы, а также уметь самостоятельно «добывать» знания и использовать их в практической деятельности. Для студентов, владеющих высоким уровнем самоорганизации, характерны разносторонность, сознательная деятельность, настойчивость в достижении целей, волевые черты характера, а также умение управлять психическими процессами, т.е. знают и используют рациональные техники приемов запоминания и мышления.

Самоорганизация студента может формироваться через самостоятельную работу, целью которой является систематизация, закрепление и углубление полученных теоретических знаний и практических умений студентов, поиск и приобретение навыков планирования своего учебного времени. Это способствует формированию гибкости, самостоятельности индивидуального мышления, саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации,

становлению коммуникативной культуры и опытности, а также развивает когнитивные способности и активность студентов (творческую инициативу, самостоятельность, ответственность и организованность) [4].

На основе вышеизложенного материала, можно сказать о том, что формирование самоорганизации – базовая основа, служащая для развития деятельности студентов и достижения ими успеха.

Было проведено исследование, направленное на выявление уровней факторов самоорганизации с помощью методики «Опросник самоорганизации деятельности» Е.Ю. Мандриковой, предназначенная для диагностики сформированности навыков планирования и целеполагания, особенностей структурирования деятельности самоорганизации.

Данная методика рассматривает планомерность, целеустремленность, настойчивость, фиксация, самоорганизация, ориентация на настоящее измеряет временную ориентацию на настоящее [5].

В исследовании приняли участие 50 студентов 1 - го курса педиатрического факультета Уральского государственного медицинского университета, средний возраст – 18,6. Из них, 76% – девушки, 24% – юноши.

Анализ результатов показал, что у большинства студентов преобладает средний уровень сформированности навыков планирования и целеполагания, особенностей структурирования деятельности самоорганизации (рис. 1).

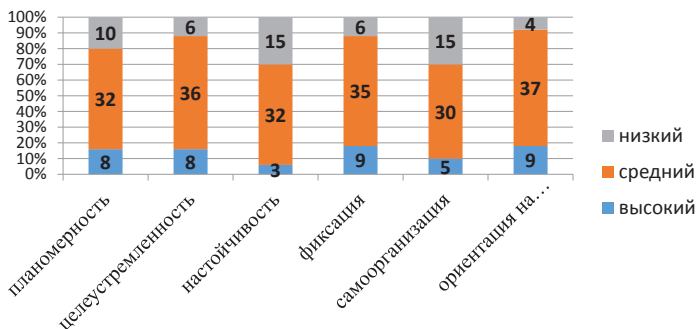


Рис. 1. Уровни особенностей самоорганизации студентов

Средний уровень показателей планомерности, целеустремленности, настойчивости, фиксации, самоорганизации, ориентации на будущее, говорят о том, что студенты склонны планировать свой учебный день, неделю и следовать их реализации. Студентов характеризует организованность, проявление волевых качеств, гибкость в планировании своей деятельности, стремление выполнять все поставленные цели. Применяют различный инструментарий для улучшения самоорганизации времени (ежедневники, дневники).

Из рисунка 1 видно, что высокий уровень проявляется лишь у 9% в показателе «фиксация» и «ориентация на настоящее». Таких студентов характеризует исполнительность и ответственность, стремление завершить начатое дело, проявляется склонность сфокусироваться в настоящий момент времени.

У 15% студентов низкий уровень в показателях «настойчивость» и «самоорганизация».

Таким образом, результаты исследования показали средний уровень сформированности способности к самоорганизации. На основании полученных результатов, возникает необходимость совершенствовать показатели самоорганизации. Ведь только умение

эффективно использовать свое время, т.е. организовывать свой день, неделю, владение приемами переработки большого объема информации и соблюдение здорового образа жизни, приведут к качественному усвоению знаний, умений и навыков студентов в вузе.

Список использованной литературы

1. Носкова М.В., Шихова Е.П. Качество учебного процесса в медицинском вузе: психолого - педагогический подход [Текст] / М.В. Носкова, Е.П. Шихова // Научные ведомости. Серия Гуманитарные науки. – Белгород: Белгородский государственный национальный исследовательский университет, 2014. № 26 (197). В. 24 С. 128–132
2. Ананьев Б. Г. К психофизиологии студенческого возраста / Современные психолого - педагогические проблемы высшей школы / Под ред. Б. Г. Ананьева, Н. В. Кузьминой. – Вып. 2. –Л. : ЛГУ, 1974. С. 3–15.
3. Валеева Н. Ш. Психология и культура умственного труда [Текст] / Н.Ш. Валеева / – М.: КНОРУС, 2010. 240 с.
4. Носкова М.В. Значимость самостоятельной работы в формировании коммуникативной культуры будущего специалиста: психолого - педагогический подход [Текст] / М.В. Носкова // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. М.: Научно - информационный издательский центр, 2013. № 8. С. 361 - 363
5. Опросник самоорганизации деятельности // <http://psylab.info.ru>

© Голендухина М.И., 2015

Козлов М.Ю.

Студент 5 курса ф - та ВСО и ПСР отделения
«Клиническая психология» Первый МГМУ им. И.М. Сеченова

Епишин В.Е.

Ассистент кафедры
педагогики и медицинской психологии ф - та ВСО и ПСР отделения
«Клиническая психология»
Первый МГМУ им. И.М. Сеченова

Kozlov Mikhail Yrievich

5th year student of FHNE and PSW
Pedagogy and Medical Psychology Department
First MSMU of I.M. Sechenov

Pedagogy and Medical Psychology Department Assistant:

Epishin Vitaliy Evgenievich

First MSMU of I. M. Sechenov

ИСКАЖЕНИЕ ЭКЗИСТЕНЦИАЛЬНОЙ ИСПОЛНЕННОСТИ ПРИ ШИЗОФРЕНИИ

EXISTENTIAL FULFILLMENT IMPAIRMENT IN SCHIZOPHRENIA

Аннотация: изучаются экзистенциальные переживания людей с диагнозом шизофрения. Проводится анализ ядерных симптомов шизофрении с позиций экзистенциальной психологии и dasein - анализа. Приводятся данные ряда экспериментальных и теоретических работ, касающихся изучения экзистенциальной исполненности при

психопатологии. Обсуждаются данные изучения особенностей экзистенции у больных шизофренией в сравнении с группой здоровых испытуемых.

Ключевые слова: «экзистенциальная исполненность», шизофрения.

Abstract: The subject of research is existential experience of people diagnosed with schizophrenia. The analysis of nuclear symptoms of schizophrenia is conducted from existential psychology and dasein - analysis perspectives. Both experimental and theoretical data from exploring existential fulfillment in psychopathology are provided. Evidence on existence peculiarities in patients with schizophrenia are discussed and compared to that in healthy subjects.

Keywords: "Existential fulfillment", schizophrenia.

Экзистенциальная модель изучения и описания проблем психопатологии имеет длинную клиническую историю [Ясперс К. 1996, Бинсвангер Л. 1999]. Это один из немногих междисциплинарных подходов, который так тесно сочетает в себе столь различные по методологии и понятийным аппаратам науки как философия и психиатрия. В этом союзе можно увидеть как возвращение к предшествующему недифференцированному состоянию науки [Конт О. 2003], в котором отделить философские от сугубо научных воззрений было затруднительно (по причине чего и сформировалось комплексное понятие «натурфилософии» как целостной системы общих законов естествознания), так и необходимый синтез, вмещающий в себя весь спектр вопросов антропологии в самом широком смысле, снимающий теоретические проблемы, лежащие преградой на пути целостного понимания человека, его сознания, бытия и развития. [Философские вопросы физиологии высшей нервной деятельности и психологии. 1963]

В настоящее время в рамках данного подхода продолжают развиваться различные методы психотерапии такие как дазайн - анализ и логотерапия [Франкл В. 2000, Лэнгли А. 2009], имеющие, однако, локальную зону приложения, ограничивающуюся преимущественно невротическими заболеваниями. В это время область т.н. «большой психиатрии», особенно ее раздел, посвященный эндогенным психотическим расстройствам, остается terra incognita для экзистенциально - ориентированных специалистов и, следовательно, для описательных моделей и терапевтических рекомендаций.

Согласно теоретическим воззрениям последних лет, в рамках данной модели [Лэнгли А. 2008, Завершнева Е. 2005.] человек, болевающий шизофренией, сталкивается с экзистенциальными переживаниями, которые можно выразить в виде вопросов «Что такое действительность? Что значит бытие здесь? Кто Я? Существуют ли Я?», в крайних своих формах принимающих характер бредовых, галлюцинаторных, деперсонализационно - дереализационных и прочих синдромов.

Несмотря на методологические трудности, естественно вытекающие из постановки задач экзистенциальной психологии, в настоящее время имеются психодиагностические методики, позволяющие оценить нарушение экзистенции человека как качества жизни, связанного с ощущением наполненности определённым смыслом. Одна из наиболее интересных методик - «Шкала экзистенции» [Existenzskala А. Лэнгле и К. Орглер]. На данный момент имеются результаты исследования с применением данного опросника [М. Чеховская, К. Белозёрова 2014], указывающие на статистически достоверные различия

между экзистенциальными переживаниями здоровых мужчин и больных параноидной формой шизофрении. Однако, представлялось интересным посмотреть на более синдромально - разнообразную группу в рамках данного заболевания.

Для проверки предположений о нарушении экзистенции, было проведено исследование на базе психиатрической больницы им. С.С. Корсакова, в котором приняли участие пациенты двух мужских и одного женского отделения в количестве 20 - ти человек. Выборку составили больные шизофренией независимо от формы и течения заболевания (шифры F20 - F29). Главной мишенью исследования являлись экзистенциальные переживания больных шизофренией, исследуемые методикой «шкала экзистенции».

В соответствии с постулатами экзистенциальной психологии, при наличии заболевания ожидалось значительное отличие по большинству шкал данной методики, что подтвердилось в исследовании.

Для подтверждения данной гипотезы был проведен анализ с помощью критерия Манна - Уитни при статистической значимости $p > 0,05$.

Выявленные различия между здоровыми и больными испытуемыми оказались статистически значимыми для большинства шкал: самодистанцирование ,023, самотрансценденция ,038, свобода ,068, ответственность ,001, персональность ,021, экзистенциальность ,001, исполненность ,002.

Результаты исследования указывают на то, что больные, участвовавшие в опросе, более склонны к эмоциональной уплощенности, скудности в отношениях с миром, неуверенности, эмоционально трудно доступны. Так же достаточно низкие показатели по шкале самодистанцирования указывают на снижение дистанции по отношению к самому себе, внутреннюю фиксацию, сосредоточение внимания на самом себе, например, на навязчивых желаниях, мыслях, упреках в свой адрес и т.д.

Наиболее незначительное различие по шкалам отмечается в области субъективно переживаемого ощущения свободы. Можно сказать, что больные способны принимать самостоятельные решения, ощущают некоторую внутреннюю свободу, но в тоже время близкие к низкой границе нормы значения указывают на склонность к приобретению зависимых форм поведения.

Низкие значения по шкале ответственности указывают на отсутствие персональной включенности в жизнь. Жизнь идет сама собой, она в малой степени поддается планированию и не подчинена собственной воле, преобладает невыразительность чувства долга.

Также данная шкала предполагает три типа проблем, отражающих низкие значения:

– тревожная форма: имеется страх перед шагом в жизнь, перед усилиями и различными проблемами, связанными с ответственностью;

- депрессивная форма: преобладает чувство вины, а также страх перед виной и перед грузом включенности ;

- истерическая форма реакции: имеется страх перед стесненностью из - за обязательств, что нередко ведет к беспечности и легкомыслию в поведении.

Показатель персональности, описывающий степень раскрытия Бытия: насколько человек открыто воспринимает мир и себя самого, в целом указывает на более выраженную закрытость, занятость собой, напрямую может указывать на длительный процесс разрушения личности, нарушивший когнитивные и аффективные аспекты психики. Низкий

показатель может указывать на повышенную готовность психосоматически реагировать на нагрузки.

По шкале экзистенциальности, измеряющей способность решительно и ответственно идти в мир, включаться в жизнь, заметна тенденция к низким значениям, что указывает на образ жизни, в котором решения принимаются с трудом, имеют место бездействие, необязательность, сдержанность.

Наименьшее различие между группами здоровых и больных было выявлено в ощущении свободы, наибольшее - по шкале «экзистенциальности», выявляющей способность решительно и ответственно идти в мир, включаться в жизнь. Показатели по данной шкале согласуются с представлением об аутистичности пациентов, больных шизофренией, что является структурной частью заболевания и представляет собой важный диагностический критерий. Однако обращает внимание то, что переживание свободы у больных шизофренией оказалось нарушенным в меньшей степени, что представляет собой интересный феномен, возможно, связанный с отсутствием явной психотической симптоматики на момент исследования и сохранностью способности решаться, находить реальные возможности к действию, создавать из них иерархию в соответствии с их ценностью и, таким образом, приходиться к персонально обоснованному решению, что является одной из базовых основ экзистенции.

В контексте экзистенциальной психологии полученные результаты согласуются с идеями, высказываемыми большинством исследователей данной тематики. Шизофрения поражает не только эмоциональную, волевую или интеллектуально - мнестическую составляющие психики, но самую человечность, то самое, что является «симфонией» нашей психики, то есть слаженной, согласованной работой, где все психические функции протекают в направлении определенной цели. При шизофрении наблюдается совершенно противоположное: разлад психических функций и все более нарастающее разочарование в себе и окружающем мире. Появляется недоверие в отношении не только объективной реальности, но и субъективного мира своих чувств, ощущений и эмоций. Неспособность вступления в доверительную коммуникацию и образования партнерских отношений в конечном счете приводит к резигнации личности и к отказу от взаимодействия с окружающим миром. С данной точки зрения, можно попытаться проанализировать такое зачастую сопутствующее явление психического автоматизма как сохранение инерционного взаимодействия с миром. Но с утерей чувства экзистенциальной наполненности больной ощущает себя как будто бы механизмом в чужих руках, поскольку он сам уже не в состоянии самостоятельно справиться с собственным телом, с собственными мыслями и поручает их кому - то другому, как правило, недоброжелателю, что может отражать переживание больным чувства вины. Внимание к сложным и запутанным переживаниям болеющего шизофренией пациента, нарушению его экзистенции позволит в дальнейшем разработать более эффективные методы психологической коррекции.

Список литературы:

- Бинсвангер Л – «Бытие - в - Мире». 1999
- Философские вопросы физиологии высшей нервной деятельности и психологии. 1963
- К. Ясперс «разум и экзистенция». 1996
- В. Франкл «Страдания от бессмысленности жизни». 2000

- Лэнгле. А «Жизнь, наполненная смыслом. Практическая логотерапия» 2009
- Лэнгле. А «Психопатология и экзистенциальные темы в шизофрении» 2008
- Е. Ю. Завершнева «Нарушение экзистенции при шизофрении» 2005
- М. В. Чеховская, К. Ю. Белозёрова «Особенности самосознания больных параноидной шизофренией» 2014
- Конт О. «Дух позитивной философии» 2003

© Козлов М.Ю., 2015

Король О.Ф.

кандидат психологических наук, доцент,
ГБОУ ДПО РК «Крымский республиканский институт
постдипломного педагогического образования»
г.Симферополь, Российская Федерация

МЕЖГРУППОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ В СТРУКТУРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ: ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ

Социальная жизнь общества представляется нам непрерывным процессом деятельности различных субъектов, которые вступают в различные виды отношений. Выявление особенностей межгрупповых отношений, основных его типов необходимо для создания методологической базы для экспериментальных исследований, в том числе и в сфере государственного управления.

Изучение проблемы межгрупповых отношений в структуре государственного управления, распределения власти, обусловлено рядом причин. Прежде всего, ориентацией современного общества на открытость, интеграцию, демократизацию отношений, объединение усилий всех субъектов социального взаимодействия для решения задач, которые обеспечивают условия для успешного построения независимого, демократического, правового государства, реформирование сфер ее политического и социально - экономического жизни. При любых условиях этот успех будет зависеть в первую очередь от процесса реформирования системы государственного управления, в котором ключевая роль принадлежит эффективности функционирования сотрудников госадминистраций, которые должны налаживать межличностные отношения и вести социальный диалог в условиях разных укладов жизни, экономических спецификаций, культурных традиций, профессиональной деятельности.

Успешность ориентации государственных служащих в социальной среде связана с исследованием феноменологии процессов, которые обеспечивают как осмысления их связей с внешней реальностью, так и с анализом процессов, в ходе которых такая реальность конструируется и реализуется непосредственно в их деятельности.

В связи с этим, анализ содержания деятельности персонала госслужащих на уровне государственной власти и местного самоуправления выявил следующие вопросы для рассмотрения:

- государственная власть как вид социального управления и роль госслужбы в реализации государственной власти и местного (муниципального) самоуправления;
- особенности государственного управления;
- психологические условия, факторы, детерминирующие межгрупповые отношения на различных уровнях государственной власти.

Проанализируем обозначенные проблемы. Прежде всего, отметим сущность государственной власти как государственного управления. Государственную власть можно определить как функцию, влияющую на природу любого общества и на реализацию социокультурных программ, выражающих социальные потребности данного общества. Государственная власть есть *система отношений*, суть которой состоит в реальной возможности и способности властвующих подчинять своей воле подвластных в целях управления общественными процессами, обеспечения организованности порядка в обществе» [7].

Следовательно, государственная власть может быть отнесена к виду *социального управления*, наряду с техническим и биологическим управлением. Отличие социального управления от управления в биологических системах заключается в объединении субъектов и объектов управления, смена их местами, а также в множественности субъектов управления [1].

Социальное управление можно классифицировать по таким критериям, как 1) по сфере организации общества (административно - государственное управление, управление социокультурной сферой, и управление производственной сферой); 2) по уровням управления в обществе [1; 3]. По другим критериям, выделяют три вида социального управления: 1) управление государством (обществом), 2) управление социальной сферой; 3) управление регионом; 4) управление организацией.

Относительно государственного управления, как одного из видов социального управления, то существует достаточно большое количество работ, в которых рассматривается сущность данного феномена [1 - 3; 5;9].

Так, например, Г.Райт, определяет государственное управление как усилия группы людей в контексте государства с целью формирования государственной политики на основе объединения всех видов власти (исполнительной, законодательной и судебной). Атаманчук Г.В. рассматривает государственное управление как комплекс практических (организующих и регулирующих) действий со стороны государства на общественную (публичную) жизнедеятельность людей с целью их упорядочения, сохранения и преобразования [2].

Но ведь общественные (социальные) отношения – это отношения «балансирующие на точке *межгрупповых отношений* в процессе постоянного обмена социально - психологическими отношениями между его элементами, то есть такого обмена, в каждом акте которого в виде побочного продукта воссоздается сущность, то есть принцип устройства, участвующих в нем социальных групп» [10].

Характер этих отношений обусловлен *типом совместных усилий*, а главной детерминантой является совместная деятельность (в контексте нашего исследования – совместная профессиональная деятельность). Действительно следует отметить, что государственную службу можно охарактеризовать как профессиональное участие в осуществлении целей и функций государства посредством выполнения обязанностей и

полномочий на должности, определенной в конкретном государственном органе. Целью государственной службы является осуществление упорядочивания и повышения эффективности процессов формирования и реализации государственного управления.

Но совместная деятельность – есть система отношений. Процесс деятельности разделен между её участниками так, что каждый из них не вырабатывает конечный продукт, а вносит свой вклад в его формирование. Внося свою лепту активности, целенаправленности, сознания и самосознания, избирательности и свободы в достижении общего результата, активные и равно свободные партнеры ориентируются друг на друга как субъекты общей, единой деятельности. Именно в этих совместных усилиях по созданию продукта деятельности и возникают *отношения* и если быть точными – социально - психологические отношения, то есть отношения, опосредованные социальным качеством [10].

Далее, абсолютное большинство авторов кроме *структуры*, *реального содержания деятельности* определяют и *условия*, которые дают возможность дифференцировать субъекта совместной деятельности. Такими условиями могут быть, например, социально - психологические характеристики социальной группы, индивидуальные особенности участников, разделение функций и ролей. Социальная роль есть фиксация определенного положения, которое занимает тот или иной индивид в системе межгрупповых отношений. Когда мы указываем на роль, то соотносим человека не только с определенным видом социальной деятельности, но и идентифицируем его с определенной социальной группой. Кроме того, социальная роль задает эталон, образец выполнения совместной деятельности, фиксируясь в системе ценностей группы.

Важно заметить, что приобретение ценностей социальной группой вызывает к жизни совокупность когнитивных процессов (категоризации, идентификации, сравнения), связанных с осознанием личностью своей *принадлежности* к одной из социальных групп, отличной от других по дихотомическому принципу: «мы» - «не мы». Именно восприятие членами группы своей идентичности, принадлежности к значимой для них категории, становится фактором, влияющим на формирование не только на межгрупповые отношения, но и на межличностное взаимодействие в самой группе в соответствии с ситуацией и тенденциями ее развития. Это, прежде всего, процессы оценки, формирующие адекватное отношение членов группы к своей группе в целом. А система групповых ценностей, посредством идеальных образов, как мер сравнения, актуализирует в сознании людей определенные свойства данной группы и определяет верные социальные ориентиры для выбора эффективной стратегии ее адаптации.

Что же касается психологических условий, факторов, детерминирующих межгрупповые отношения на различных уровнях государственной власти, то анализируя эту проблему, на наш взгляд, необходимо учитывать следующие группы факторов: а) *на макроуровне*: государственные отношения, уровень развития государства в целом, отношения личности и государства и т.п. б) *на мезоуровне*: тип организационной культуры; в) *на микроуровне*: индивидуально - психологические характеристики сотрудников госслужбы.

Относительно факторов на *макроуровне*, то мы находим фундаментальные исследования, которые раскрывают интеракционную психологию власти, особенности взаимоотношений личности и государства, проблемы, возникающие в процессе таких отношений [4;9;12].

Среди исследований психологических факторов *мезауровня* отмечена организационная культура. Но количество таких работ незначительно.

В контексте нашей работы отметим, что организационная культура представляет собой ценностные владения, актуализированные процессом категоризации, которые задают вектор следования сложившимся стандартам поведения и деятельности сотрудников госслужбы. Ценностные ориентации как идеалы или «модели должного», являясь определяющими в поведении, задают спектр инвариантных желательных преобразований действительности, мобилизует жизненные силы и способности госслужащих посредством *традиций*. Не останавливаясь подробно на дефинициях этого понятия, отметим, что в широком смысле традиции представляют собой преемственность, благодаря которой организация воспроизводит себя, сохраняя и передавая в неизменном виде накопленный опыт. А в узком смысле - это передача социального опыта в виде жестко регламентированных стандартов деятельности, которые воспроизводятся в неизменном виде в течение длительного периода. Кроме того, традиции не только не исключают усовершенствования полученного членами коллектива социального опыта, но и являются необходимой предпосылкой для дальнейшего развития.

Действительно, традиции, которые в качестве переменных, будучи включенными в более сложную регулятивную систему, какой является организационная культура, основываясь на ценностных ориентациях («моделях должного»), формируют и регулируют межличностное взаимодействие государственных служащих, обеспечивая их эффективность. Традиции, концентрируя в себе все то, что ценно для данного коллектива, определяя тональность межличностного взаимодействия, транслируют (передают) в неизменном виде накопленный предшествующими поколениями опыт и обеспечивают необходимую организационную стабильность.

Психологические факторы на *микроуровне* исследованы наиболее полно. К таким разработкам можно отнести особенности направленности государственных служащих, определение психологического портрета госслужащего, особенности интеллектуальной сферы – профессионального мышления, развитие профессиональной компетентности и т.п.

На основе проведенного анализа можно сделать важные, на наш взгляд, выводы в контексте проблемного поля нашего исследования.

Во - первых, среди исследований, рассматривающих особенности функционирования сотрудников государственной службы, практически отсутствуют работы, освещающие межгрупповые (межсубъектные) отношения в системе государственной власти.

Во - вторых, важно отметить, что изучение межгрупповых отношений в системе государственного управления открывает широкий простор для изучения, например, организационной идентичности государственных служащих, особенности их взаимодействия в условиях трансформационных процессов в обществе и в поликультурном пространстве.

Вопросы, поставленные нами, ни в коей мере нельзя считать окончательно разрешенными. Многие из них еще ждут своего более точного и исчерпывающего освещения.

Список использованной литературы

1. Афанасьев В.Г. Общество: системность, познание, управление / В. Г. Афанасьев. - М., 1981. - 334с.
2. Атаманчук Г.В. Теория государственного управления: Курс лекций / Г.В. Атаманчук. - М., 1997. - 400с.

3. Базаров Т. Ю. Психологические аспекты управления персоналом в системе государственной службы / Базаров Т. Ю. - Волгоград: ВАГС, 2002. - 223 с.
4. Васютиский В.А. Интеракционная психология власти: автореферат дис... д - ра психол.наук:19.00.05 / Институт социальной и политической психологии АПН Украины. - К, 2005. - 34с.
5. Государственное и муниципальное управление. Справочник / Отв. ред. Н.И. Глазунова. - М., 1993.
6. Журавлев А.Л. Понимание «коллективного субъекта»: основные подходы в психологии // <http://psychol/ras/ru/conf/juravlev/htm>
7. Иванов В.Н. Социальные технологии в современном мире / В.Н.Иванов М., 1996.
8. Перевалов В.Д. Теория государства и права. Учебник для юридических вузов и факультетов / В.Д.Перевалов. - ИГ Инфра - М – НОРМА. - 570с.
9. Плотникова О. В. Человек и власть : Дис. ... канд. филос. наук : 09.00.11 СПб., 1993 138 с.
10. Сушков И.Р. Психология взаимоотношений / И.Р.Сушков. - М.: Академический проект, ИП РАН, 1999. - 400с.
11. Фельдман О.А. Динамика организационных отношений в сфере государственной службы / О.А.Фельдман // Журнал прикладной психологии. - 2004. - №6. - С. 2 – 10
12. Тулапина, Светлана Александровна. Личность в системе государственно - властных отношений: теоретико - правовое исследование: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата юридических наук. Специальность 12.00.01 - теория и история права и государства; история учений о праве и государстве / С. А.Тулапина. - М., 2011. – 36 с.
13. Шейн Э. Организационная культура и лидерство / Э. Шейн - С - Пб.: Изд. Питер, 2002. - с. 31 - 32.
14. Hofstede G. Cultural Constraints in Management Theories // Academy of Management Executive.1993.Vol.7.№ 1.

© Король О.Ф., 2015

Левкина М.С.,

Студентка 5 курса ф - та ВСО и ПСР отделения

«Клиническая психология» Первый МГМУ им. И.М.Сеченова

Шелест В.И.,

Старший преподаватель кафедры педагогики и медицинской психологии ф - та ВСО

и ПСР отделения «Клиническая психология», к.психол.н.

Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, г.Москва, Российской Федерации

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ПРОЯВЛЕНИЯ АГРЕССИВНОСТИ И КАЧЕСТВА СНА У МОЛОДЕЖИ И ЛЮДЕЙ ЗРЕЛОГО ВОЗРАСТА

Аннотация: Исследуется взаимосвязь проявления агрессивности и качества сна у молодежи и людей зрелого возраста. Выборку составили 30 студентов медицинского ВУЗа и 30 людей в зрелом возрасте. Отдельное внимание уделяется различиям в проявлении

агрессивности и качестве сна у мужчин и женщин. Описываются психологические факторы, влияющие на качество сна и характер проявления агрессивности.

Ключевые слова: качество сна, агрессивность, сонливость, взаимосвязь проявления агрессивности и качества сна.

В последнее время проблема агрессивного поведения личности приобретает всё более острую социальную направленность и привлекает внимание многих специалистов, таких как социологи, педагоги, психологи, которые исследуют специфику агрессивного поведения и его влияния на самочувствие личности в целом.

Агрессивность рассматривается в психологии, как активное действие человека, который стремится нанести ущерб другим людям или окружающей обстановке. В агрессивности выражается враждебность, злость, обида, подозрительность.

Агрессивное поведение в современном обществе проявляется все чаще и чаще. Молодые люди живут в изменяющемся пространстве, где устоять стрессу очень тяжело, в связи с этим возрастает агрессивность, как реакция на стрессовые ситуации. Также, уязвимыми являются люди зрелого возраста, которые в силу своей социальной незащищенности плохо реагируют на стресс.

Агрессивные действия можно отнести к ситуативному или личностному состоянию. В личностном состоянии происходит наложение эмоций и чувств, вызывающих агрессивность, и человек постоянно находится в таком состоянии. Ситуативная агрессивность возникает тогда, когда человек чувствует угрозу своей личности.

Как следствие агрессивного поведения личности, в психофизиологии организма происходят нарушения, в частности это касается качества сна. Люди, которые часто агрессивно реагируют на проблемы внутренне, потом испытывают волнение и их нервная система истощается, в связи с этим изменяется сон. Изменение сна влияет на самочувствие личности в целом.

М. М. Манасеина, ученица физиолога И. Р. Тарханова, пришла к выводу, что сон необходим для организма и является важнее пищи. Она установила, что сон ребенка является индикатором каких - либо нарушений в организме [1].

Вообще, лишение сна у человека является очень тяжёлым испытанием. Если люди регулярно пренебрегают сном, происходит снижение ясности сознания, они периодически «проваливаются» в состояние спутанного сознания, и человек не может справиться с тягой уснуть[2].

Проблемой агрессивного поведения занимались такие ученые, как Б.Г. Ананьев, Л.С. Выготский, И.С. Кон, А.Н. Леонтьев, С.Л. Рубинштейн, Е.Ф. Рыбалко, Д.Б. Эльконин, Э. Эриксон, Р. Вельдер, А.А. Реан, Ф. Райе, М.С. Калистратова, Г. Шихи.

Поэтому, несмотря на различные исследования проблемы агрессивного поведения, можно отметить, что среди них очень мало исследований по проблеме связи агрессивного поведения и качества сна у лиц различных возрастов.

Проанализировав специфику агрессивного поведения и качества сна, мы отметили, что агрессивность является показателем внутриличностных конфликтов и психологической защитой на провоцирующий фактор извне.

Качество сна, как в юношеском, так и в зрелом возрасте, влияет на самочувствие человека. Состояние активности, бодрствования отражается на эмоциях и чувствах. От

хронического недосыпания развивается чувство напряженности, раздражительности. Такое состояние в дальнейшем переходит в разряд агрессивности.

Таким образом, исследование взаимосвязи проявления агрессивности и качества сна является актуальным и направленным на решение важной научной и практической задачи: снижение уровня агрессивности и повышение качества сна у людей различного возраста.

Целью данной работы является исследование взаимосвязи проявления агрессивности и качества сна у молодежи и людей зрелого возраста.

Гипотеза, проверке которой посвящена настоящая работа, состоит в следующем: уровень агрессивности у людей с низким качеством сна выше, чем у людей, которые имеют здоровый сон, а также проявления агрессивности у студентов более выражены и открыты, чем у людей зрелого возраста. Кроме того, у студентов ниже качество сна.

Для исследования были подобраны следующие методики: опросник Басса - Дарки [3], который позволит определить ведущие виды проявления агрессивности, анкета качества сна, созданная коллективом Московского Центра Сомнологии и позволяющая изучить специфику качества сна у людей разных возрастов, и шкала сонливости Эпворта[4], которая устанавливает особенность сонливости в дневной период суток. Для анализа данных мы использовали статистический пакет Statistica 12, критерий Манна - Уитни и корреляционный анализ Спирмена.

В исследовании приняли участие 30 студентов в возрасте от 18 до 24 лет (16 девушек, 14 юношей), и 30 людей зрелого возраста, в возрасте 32 - 38 лет (15 женщин и 15 мужчин).

Проведенное нами исследование позволило выявить различия в проявлениях агрессивности, качества сна у людей разного возраста и половой принадлежности. В результате чего, нами были найдены взаимосвязи между различными видами агрессивных реакций, гендерной принадлежностью и возрастом.

Для начала, мы сравнили данные внутри женской группы респондентов (и женщин зрелого возраста, и девушек), полученные результаты по значимым различиям отражены в таблице №1.

Таблица 1

F		Mean	Mean	U	p - level
		Девушки	Женщины		
	Физическая агрессия	4,5	3,4	60	0,018
	Обида	3,5	4,87	55,5	0,011
	Уровень сонливости	10,2	7,67	56,5	0,012

На таблице 1, мы видим, что физическая агрессия выше у девушек(4,5), чем у женщин зрелого возраста(3,4), а уровень обиды выше у женщин (4,87), чем у девушек(3,5). Такие результаты свидетельствуют нам о том, что девушки проявляют агрессию более открыто, а женщины наоборот, подавляют, и «обращают» в обиду, то есть, в скрытую зависть и ненависть к окружающим людям. Возможно, это связано с тем, что с возрастом черты характера становятся более устойчивыми. И это может быть результатом возрастных изменений или историко - культурологическими особенностями воспитания.

А также, значимые различия определены по шкале сонливости: у женщин более высокий уровень сонливости (10,2), чем у девушек (7,67). Это может быть связано с выполнением женщиной большего количества ролей, чем у девушек: работа, забота о семье, хозяйство и т.п. Внутри мужской группы значимых различий не найдено.

Далее, мы установили некие взаимосвязи с помощью корреляционного анализа Спирмена. Так как исследование проводилось среди небольшого количества респондентов, мы не можем утверждать достоверность этого анализа, но, вероятнее всего, существуют следующие тенденции:

- чем выше индекс агрессивности среди всех респондентов, тем дольше они засыпают ($r = - 0,259$, при $p \leq 0,05$), мы предполагаем, что это связано с постоянным внутренним возбуждением, которое негативно сказывается на длительности засыпания.

- чем выше уровень враждебности у респондентов мужского пола, тем сильнее выражена дневная сонливость ($r = 0,459$, при $p \leq 0,05$), это может быть связано с тем, что из-за выраженной сонливости, у мужчин не находится сил на прямую агрессию и она «обращается» во враждебность.

- чем выше чувство вины у респондентов мужского пола, тем ниже качество сна ($r = 0,377$, при $p \leq 0,05$), мы предполагаем, что это связано с внутренними переживаниями, «угрызениями совести», которые не дают нужного, для крепкого и качественного сна, спокойствия, как следствие суммарный балл качества сна ниже.

- чем выше индекс косвенной агрессии у респондентов женского пола, тем ниже качество утреннего пробуждения ($r = - 0,365$, при $p \leq 0,05$), это может быть связано с тем, что при высоком уровне косвенной агрессии ухудшается качество сна и, как следствие, понижается качество утреннего пробуждения.

Так же, прослеживается тенденция, в которой высокий уровень агрессивности, по определенным шкалам, провоцирует проблемы с качеством сна.

Таким образом, проявление агрессивности у молодежи более выражены, но значимые различия в этой группе респондентов обнаружены только среди девушек. Действительно, девушки более агрессивны, чем женщины, но, при этом, у женщин зрелого возраста уровень сонливости выше.

Также, присутствует взаимосвязь между сном и уровнем агрессивности: чем более люди агрессивны (открыто или косвенно), тем чаще они имеют проблемы со сном.

То есть, можно отметить, что независимо от возраста, качество сна влияет на состояние человека, на его недовольство внутренним состоянием и внешним взаимодействием, только это проявляется по-разному в молодежной среде и в зрелом возрасте. Мы считаем, что результаты исследования могут помочь в разработке профилактических мероприятий в отношении информированности о пользе сна и снижения агрессивности.

«Список использованной литературы».

1. Манасеева М.М. «Сон как треть жизни человека, или физиология, патология, гигиена и психология сна» - М., 1888, 1892.;

2. Фрейд З. О клиническом психоанализе: Избранные сочинения / З. Фрейд. - М.: Медицина, 1991. - 288с;

3. Опросник Басса - Дарки (Buss - Durkey Inventory) А. Басс, А. Дарки 1957.;

4. Johns MW. A new method for measuring daytime sleepiness: the Epworth Sleepiness Scale. Sleep 1991.

© Левкина М.С., Шелест В.И., 2015

Мацепура С.С.

студент 5 курса

ф - та ВСО и ПСР отделения «Клиническая психология» Первый МГМУ

им. И.М.Сеченова

г. Москва, Российская Федерация

Чалова А.В.

ассистент кафедры педагогики и медицинской психологии ф - та ВСО и ПСР

отделения «Клиническая психология»

Первый МГМУ им. И.М. Сеченова

г. Москва, Российская Федерация

АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ СЕМЕЙНЫХ КОНФЛИКТОВ И ИХ ВЗАИМОСВЯЗЬ СО СТРУКТУРОЙ СЕМЬИ

Семейные разногласия являются естественным явлением для любой семьи, т.к. для совместной жизни объединяются люди, совсем не похожие друг на друга. Они имеют неодинаковый жизненный опыт и уровень зрелости, разные интересы и ценности, а так же обладают индивидуальными психическими различиями [3, с.182]. Кроме того, семья постоянно находится в процессе развития и в ее жизни возникают периоды, когда в ней происходят важные изменения, способные вызвать конфликтную ситуацию.

Представляя собой один из самых важных институтов общества семья играет важную роль в воспроизводстве и формировании новых граждан. Как и остальные общественные институты семья трансформируется под действием социально - политических, экономических и внутренних процессов. Исследователи все чаще говорят о кризисе современной семьи, который проявляется в росте гражданских браков и разводов, изменении в ролевой и поколенческой структуре семьи, появлении крайне нежелательных установок в отношении детей, например, фричайлдинг и т.д.

В современной психологии семьи разные виды конфликтов на различных стадиях становления семьи являются предметом многочисленных исследований. Психологи анализируют конфликты в системе детско - родительских отношений [5, с.84], супружеские конфликты [1, с.51] [5, с.73], конфликты поколений в семье [6, с.84] [7, с.130].

Проблема внутрисемейных конфликтов остается в наше время одной из наиболее значимых и дискуссионных в семейной психологии [2, с.15]. Многие психологи обращаются к анализу семейных конфликтов. Каждый из них рассматривает данный вопрос с разных позиций: изучения процесса адаптации супругов друг к другу, изучения детско - родительских отношений, изучения межпоколенческих отношений в семье.

Исследователи склонны рассматривать семейные конфликты как разновидность межличностного или ролевого конфликта, которые проявляются в противоборстве,

активном столкновении оценок, приемов, мнений характеров и эталонов разных членов семьи или противоречий, возникающих при выполнении разных ролей теми или иными членами семьи.

Сложность самого явления семейного конфликта отражается в многообразии его проявлений для описания которых исследователи прибегают к классификации семейных конфликтов [4, с.68]. Семейные конфликты классифицируют по субъектам, по содержанию, по сферам проявления и факторам способствующим их возникновению. Наиболее часто внимание исследователей привлекают следующие виды конфликтов: супружеские, детско - родительские и межпоколенческие.

В литературе представлены данные об особенностях семейных конфликтов, которые не позволяют в достаточной мере охарактеризовать их зависимость от структуры семьи. Вместе с тем, процессы изменения структуры современной семьи делает этот вопрос особенно актуальным.

В рамках нашего исследования мы предприняли попытку изучения супружеских конфликтов сквозь призму нескольких поколений в семье благодаря сравнению семей с расширенной и нуклеарной структурой. При этом изучению подверглись не только содержания, но и состояния супругов и стратегии их поведения в конфликте, что позволило более целостно изучить зависимость супружеских конфликтов от структуры семьи.

Научная новизна исследования заключается в получении ранее неизвестных данных о зависимости стратегий разрешения супружеских конфликтов, семейно - обусловленного состояния супругов от особенностей структуры семьи.

Теоретическая значимость работы состоит в возможности использования результатов теоретического анализа и эмпирического исследования для расширения представлений о конфликтах в семьях с разной структурой. Практическая значимость работы заключается в возможности разработки на основе эмпирических данных программы психологической помощи супругам из расширенных и нуклеарных семей.

На сегодняшний день исследователи отмечают те изменения, которые происходят в структуре современной семьи: рост неполных семей, превращение типичной российской семьи из расширенной в нуклеарную, постепенный переход от патриархального типа организации семьи к демократическому. Уже существуют подтверждения тому, что особенности семейных конфликтов зависят от состава семьи и характера распределения семейных ролей. Вместе с тем проблема взаимосвязи семейных конфликтов и структуры семьи остается мало изученной.

Методики исследования: тест «Характер взаимодействия супругов в конфликтных ситуациях» (Ю. Е.Алешниной и др.) [8, с.]; методика исследования стратегий адаптивного поведения (автор – Мельникова Н. Н.) [9, с.266]; методика «Семейно - обусловленное состояние» (Типовое семейное состояние) (Э.Г. Эйдемиллер и В. Юстицис) [10, с.311].

В результате исследования нам удалось установить, что супруги из расширенных семей негативно реагируют на проблемы отношений с родственниками и друзьями, автономии, проявления ревности, не совпадения отношения к деньгам. Они позитивно разрешают вопросы, связанные с воспитанием детей, нарушениями ролевых ожиданий, рассогласованием норм поведения, проявлением доминирования одним из супругов. В конфликтных ситуациях в семье они в одинаковой степени склонны как стараться изменить своего партнера, так и изменяться сами. У них отмечается умеренный уровень семейной тревожности и нервно - психического напряжения.

Супруги из нуклеарных семей негативно реагируют при столкновении с проблемами воспитания детей, проявлениями стремления к автономии, нарушениями ролевых ожиданий. Они позитивно разрешают проблемы в отношениях с родственниками и

друзьями, доминирования одного из супругов, проявления ревности и расхождения в отношениях к деньгам. Они чаще всего используют стратегию, направленную на изменение своего партнера. Супруги из нуклеарных семей скорее не удовлетворены своей жизнью и семьей, у них отмечается повышенный уровень семейной тревожности и нервно-психическое напряжение в семье.

Сравнение исследуемых показателей у супругов из семей с разной структурой показало, что структура семьи влияет на супружеские конфликты. В частности, было установлено, что супруги из нуклеарных семей более позитивно реагируют на проблемы отношений с родственниками и друзьями. Зато в вопросах, связанных с воспитанием детей, они действуют менее эффективно. У супругов из нуклеарных семей выше неудовлетворенность семейной жизнью и уровень семейной тревожности.

Полученные нами результаты привели нас к заключению о том, что и расширенные и нуклеарные семьи обладают определенными ресурсами для гармонизации супружеских отношений. Однако, эти ресурсы являются разными в семьях с разной структурой.

В ходе эмпирического исследования нами были получены данные, которые показали, что структура семьи влияет на супружеские конфликты. В частности, было установлено, что супруги из нуклеарных семей более позитивно реагируют при столкновении с проблемами отношений с родственниками и друзьями и менее конструктивно разрешают вопросы, связанные с воспитанием детей. Также было установлено, что семейно-обусловленное состояние более благополучно у супругов из расширенных семей, чем у супругов из нуклеарных семей. Так, у последних выше, чем у первых уровень общей неудовлетворенности семейной жизнью и уровень семейной тревожности.

Результаты исследования подтверждают нашу гипотезу о том, что в расширенных семьях особенно остро стоит проблема внутрисемейных отношений. Такая зависимость супружеских конфликтов от структуры семьи обычно объясняется тем, что сам факт совместного проживания увеличивает частоту контактов между членами семьи, а значит и вероятность конфликтов между ними. Совместное проживание приводит к возникновению множества бытовых проблем, требующих компромисса.

Однако, согласно полученным нами данным, проживание с родителями способствует более успешному разрешению вопросов, связанных с воспитанием детей. Можно предположить, что тот факт, что бабушки и дедушки, проживая рядом, могут взять ряд забот о внуках на себя, а также в трудных ситуациях подсказать, что нужно делать, снижает накал конфликтов, связанных с функцией воспитания подрастающего поколения.

Кроме того, полученные нами результаты о том, что семейно-обусловленное состояние у супругов, проживающих отдельно от родителей, хуже чем у супругов из расширенных семей противоречит общепринятому мнению относительно того, что проживание с родителями не способствует укреплению взаимоотношений между супругами. На наш взгляд, данные результаты способны изменить современные представления о психотерапевтической помощи семьям, т.к. могут быть связаны с изменением социальной ситуации в стране и ростом инфантилизации современного поколения, в связи с чем они необходимо требуют более подробного изучения.

Список использованной литературы

1. Алфеева Е.В. Изучение представлений студентов о супружеских конфликтах в молодой семье // Вестник Курганского государственного университета. Серия: Физиология, психофизиология, психология и медицина. 2012. № 23. С. 51 - 55.
2. Андреева Т. В. Семейная психология. — СПб.: Речь, 2004. — 244 с.

3. Артюхина Л.В. Жизненные и профессиональные ценности поколений – основа корпоративной культуры компании в условиях кризисов и конкуренции // Современные гуманитарные исследования. - 2011. - № 5. – С.179 - 183
4. Белкин А.С. Конфликтология образовательного процесса: учеб. Пособие. – Екатеринбург, 2002. – 126 с.
5. Вагапова А.Р. Социально - психологические характеристики конфликтного взаимодействия в супружеских парах // Известия Саратовского университета. Новая серия. Акмеология образования. Психология развития. 2014. Т. 1. С. 77 - 85.
6. Васильева И.А., Козлова Н.А. Российская молодая семья и межпоколенные конфликты // Социально - гуманитарные знания. 2014. № 9. С. 79 - 86.
7. Вдовина М. В. Функциональные изменения межпоколенческого конфликта в семье. – М., 2010. – С. 120–159.
8. Алешина Ю., Гозман Л., Дубовская Е. Характер взаимодействия супругов в конфликтной ситуации // Методы исследования межличностного восприятия. Спецпрактикум по социальной психологии / Под ред. Г.М. Андреевой, В.С. Агеева. М., 1987.
9. Мельникова Н.Н. Проблема социально - психологической адаптации. Некоторые подходы к изучению // Социальная психология: Теория. Эксперимент. Практика. Ярославль, 2000. Т.2. С.266 - 270.
10. Эйдемиллер Э.Г., Юстицкис В. Психология и психотерапия семьи. – СПб.: Питер, 2000. –656 с.

© Мацепура С.С., Чалова А.В. 2015

Просекова Е.О.,

Студентка 5 курса ф - та ВСО

и ПСР отделения «Клиническая психология» Первый МГМУ им. И.М.Сеченова

Чалова А.В.,

Ассистент кафедры педагогики и медицинской психологии ф - та ВСО

и ПСР отделения «Клиническая психология»

Первый МГМУ им. И.М. Сеченова

г. Москва, Российская Федерация.

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЖЕНСКОЙ СЕКСУАЛЬНОСТИ В НЕПОЛНЫХ СЕМЬЯХ

Аннотация: рассматриваются психологические особенности сексуальности девушек в переходном периоде становления сексуальности. Проводится анализ ряда различных представлений о своей сексуальности девушек из полных и неполных семей. Обсуждаются данные исследования особенностей формирования женской сексуальности в неполных семьях, индивидуальных особенностей девушек, а также имеющих у них психологических установок на тему сексуальных отношений. Выявляются психологические особенности формирования женской сексуальности в неполных семьях и сопоставляются с особенностями формирования у девушек из полных семей. Создается

портрет девушек из неполных семей, обладающих рядом принципиальных отличий по сравнению с представлениями девушек из полных семей.

Ключевые слова: формирование сексуальности, женская сексуальность, психологические особенности сексуальности.

Сексуальность является одним из наиболее интересных, малоизученных и актуальных явлений нашего времени. Исследования в этом направлении необходимы для того, чтобы разработать эффективные методы работы с проблемами сексуальности девушек из неполных семей.

В настоящее время количество неполных семей растет, как во всем мире, так и в России. Эта тенденция, на наш взгляд, вызвана стремлением общества к равноправию мужчин и женщин. В тоже время желание современных женщин быть независимыми приводит к ряду проблем, одна из которых – снижение воспитательного потенциала семьи. Одна из наиболее важных проблем в современной России является демографической. Российская Федерация входит в десятку стран с самым низким в мире уровнем рождаемости, ко всему этому идет увеличение числа неполных семей. По данным переписи населения 2002 года, примерно каждый третий ребенок в России воспитывается в неполной семье.

По данным современных исследований воспитание в неполной семье может иметь негативное влияние на протяжении всего периода становления личности ребенка: отмечают искажения ценностных систем, различные дезориентации личности, эмоциональная нестабильность, конфликтность (Б. В. Зейгарник, А. Я. Варга, О. А. Белобрыкина, А. И. Захаров, О. В. Баженова). Напротив, в полных семьях особая динамика ценностно - смысловых составляющих образов мира супругов, которая обуславливает процесс становления внутреннего единства семьи, определяет ее самоорганизацию в качестве «совмещенной психологической системы».

Кроме того, в неполных семьях между супругами отсутствуют встречные процессы, такие как персонализация и персонификация, которые дают устойчивость в развитии системы «семья». Таким образом, ребенок, растущий в неполной семье, развивается вне системы этих этапов, лишаясь должного полоролевого воспитания и развития.

Сексуальность - не просто психофизиологическая данность, она тесно связана с нормами культуры, придающей ей тот или иной смысл и создающей язык, по средствам которого люди выражают и формируют свои переживания. В отличие от репродукции, которая может быть описана в объективных биологических терминах, сексуальность и ее производные не существуют вне переживания и словесного выражения (дискурса). Сексуальность формируется в процессе социализации и во многом зависит от семейного воспитания.

В силу актуальности обсуждаемой темы, мы провели исследование особенностей формирования женской сексуальности и проанализировали их с точки зрения психологического знания. Для изучения данного вопроса нами были выбраны два основных вектора, а именно, субъективная оценка значимости сексуальных отношений в жизни девушки, а также их эмоциональные и личностные особенности. Для реализации поставленных задач мы использовали три диагностические методики, а именно: СМИЛ Стандартизованный многофакторный метод исследования личности (Собчик Л.Н.) [3]; Айзенка опросник установок к сексу (Eysenk Anventory of difitudes to Sex, EIAS) [1] и

рисуночный тест «Автопортрет» для изучения эмоционально - личностных особенностей [2].

В исследовании приняли участие 60 девушек в возрасте от 18 - 26 лет. Из них 30 девушек из полных семей, 30 девушек из неполных. В неполных семьях девушки с детства остались с матерью с возраста 5 - 8 лет. Причины: развод (28 девушек) или смерть отца (2 человека). У двоих девушек из неполных семей по причине развода, есть отчим с 17 - 18 летнего возраста. Таким образом, выборку составили девушки в переходном периоде становления сексуальности.

Проведенное нами исследование позволило выявить различия в психологических особенностях формирования женской сексуальности в неполных и полных семьях. В результате чего, нами был создан психологический портрет данной категории девушек.

Исследование показало, что девушки из неполных семей характеризуются длительно неугасающими отрицательными эмоциями. Они ищут объяснение, которое их удовлетворяло бы, селективно отбирая информацию, которая подтверждает их адекватность, другую информацию, которая противоречит желаемой, девушки не воспринимают и не учитывают в достаточной мере.

В действительности же поступки девушек из неполных семей являются ответом на действия окружающих, данные поступки воспринимаются аффективно, поэтому установки и концепции являются трудно корригируемыми или некорригируемыми вовсе. Выборочность отбора информации снижает реалистичность оценки. Поэтому девушки из неполных семей характеризуются ошибочным восприятием или неправильной интерпретацией ситуации, хотя их рассуждения могут быть внутренне непротиворечивыми, кажутся логичными и могут опираться на реальные факты. В результате повторного возникновения неотрагированного аффекта при мысленном обращении к обусловившим его обстоятельствам возрастает устойчивость формирующихся концепций, хотя ситуация, подкрепляющая это переживание, отсутствует.

Сочетание пика профиля у девушек из неполных семей на шкалах депрессии и паранойи характеризуется выраженной дисгармоничностью, так как показывает одновременное существование и аффективной ригидности (при которой механизм переноса вины предполагает реализацию гетероагрессивных тенденций), и депрессивных тенденций (при которых высокая симбиотичность приводит к блокаде гетероагрессивности). Данный профиль возникает в том случае, если возникает аффективно насыщенная концепция у исходно субдепрессивных личностей, или при исходно аффективной ригидности и чувстве враждебности окружающих, которые ведут к ощущению разрыва межличностных связей, что сопровождается тревогой и (или) депрессивными реакциями. В то время как, девушки из полных семей демонстрируют общительность, отсутствие застенчивости, завышенную самооценку и легкость в принятии решений.

В каждом из определенных случаев трудности межличностного взаимодействия усиливаются: личность стремится избежать разочарования, которое ограничивает контакты человека тревожного и субдепрессивного. Имеет место сочетание ожидания враждебных или недобросовестных действий окружающих, которое характерно для аффективно ригидных личностей. Эти трудности существенно нарушают социальную адаптацию и в первую очередь страдает деятельность, связанная с общением. Напротив, у девушек из полных семей возбудимый (гипертимный) вариант акцентуации. Для лиц этого круга

характерны нетерпеливость, склонность к риску, неустойчивые и часто завышенные притязания, уровень которых имеет выраженную зависимость от сиюминутных побуждений и внешних влияний, от успеха и неудач.

Такого рода результаты, на наш взгляд, не могут не приводить к специфическому формированию сексуальности у девушек из неполных семей, в силу их неизбежного отражения на особенности межличностных отношений девушек.

«Список использованной литературы».

1. Айзенк опросник установок к сексу (Eysenk Anvenytor of difitudes to Sex, EIAS) 1989г.
2. Рисуночный тест «Автопортрет»,Э.Бернс.
3. Собчик Л.Н. Стандартизованный многофакторный метод исследования личности СМИЛ.СПб.: Речь, 2000

© Просекова Е.О., Чалова А.В., 2015

Спиридонов А.В.,

Студент 5 курса ф - та ВСО и ПСР отделения «Клиническая психология»
Первый МГМУ им И.М. Сеченова
г.Москва, Российская Федерация

Чалова А.В.,

Ассистент кафедры педагогики и медицинской психологии ф - та ВСО и ПСР
Отделения «Клиническая психология»
Первый МГМУ им И.М. Сеченова
г.Москва, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ ДЕТСКО-РОДИТЕЛЬСКИХ ОТНОШЕНИЙ В СЕМЬЯХ С НЕЗАПЛАНИРОВАННОЙ БЕРЕМЕННОСТЬЮ

Имеющиеся в научно - публицистической литературе факты свидетельствуют о том, что современные молодые люди крайне мало ориентированы на выполнение материнских и отцовских ролей . Функции матери не занимают центрального места в самосознании современной женщины – этот тревожный факт отмечают многие отечественные и зарубежные учёные. Зачастую, женщина рождает ребёнка, но считает его обузой . Также, уменьшение количества детей ведёт к тому, что часто первый младенец, с которым встречается женщина, став матерью, - это её собственный ребёнок. В этих условиях помимо возникновения потребности в повышении родительской компетентности, происходит осознание недостаточности в эмоциональных переживаниях, неготовности к возникновению материнских чувств.

В данной работе мы придерживаемся понятия «материнское отношение», сформулированного В.И. Брутманом[1, с. 150]. Под «материнским отношением» они понимают комплекс поведенческих, когнитивных, и эмоционально - оценочных компонентов, которые в совокупности проявляются как ее отношение к ребенку.

Для изучения данного вопроса мы обратились к теоритической литературе и провели собственное исследование. Анализ литературы по проблеме формирования отношения к ребенку во время беременности позволил нам сделать целый ряд выводов.

Во - первых, беременность в психологии рассматривается как нормативный кризис, когда меняется социальная ситуация развития личности. Особенность этого кризиса заключается в том, что женщина впервые сталкивается с необходимостью установления качественно новых для нее отношений «мать - дитя», что означает конец существования женщины как независимого, отдельного существа и носит бесповоротный характер независимо от исхода беременности. Во - вторых, на отношение к будущему ребенку и его образа оказывает влияние субъективное отношение к беременности, включающее в себя эмоциональный, когнитивный и мотивационно - поведенческий компоненты. В - третьих, образ будущего ребенка рассматривается как структурированное многоуровневое многокомпонентное образование, в котором выделяют чувственно - воспринимаемые, объектные и субъектные составляющие; в соответствии со степенью осознанности в нем представлены осознаваемые и бессознательные составляющие. Содержательный образ будущего ребенка включает в себя представления женщины о себе, ее близких людях, о ребенке (характеристики внешности ребенка, особенности ребенка как объекта восприятия, его характеристики как субъекта общения и деятельности), субъективно относимые женщиной к прошлому, настоящему и будущему временам.

Согласно М.А. Нечаевой[3, с. 23] , в период беременности актуализируются три основные проблемы: 1) принятие себя в новом состоянии беременности; 2) принятие новой жизни – ребенка в себе; 3) принятие окружающего мира в состоянии беременности.

М.А. Нечаева отмечает[4, с. 59], что необходимость включения чувственного компонента в структуру отношения к беременности, кроме прочего, и участием интрацептивных ощущений в формировании отношения к будущему ребенку, его образа, установления внутреннего психологического диалога с еще нерожденным ребенком.

Для исследования мы использовали три основные методики: Тест отношений беременной И.В. Добрякова [2, с. 272]., Методика на отношение Образ Я - Образ ребенка у матери (Г.Г. Филипповой) [5, с. 135].; Личностный семантический дифференциал[6, с. 32 - 56].

Выборку составили женщины 25 - 35 - ти лет, первородящие. Всего 30 человек. В соответствии с гипотезой исследования на основании анкетирования были выделены 2 группы: 15 женщин с незапланированной беременностью 15 женщин с запланированной беременностью. Исследование проводилось на базе женской консультации, на добровольной основе, до или после посещения женщинами врачей. Перед обследованием мы индивидуально беседовали с каждой женщиной, устанавливали с ней эмоциональный контакт, объясняли цель нашего исследования.

Результаты исследования показали, что женщины, независимо от группы самым важным в родах считают поддержку близких или помощь врачей, однако, женщины с запланированной беременностью чаще, чем женщины с незапланированной, считают наивысшей ценностью в родах своего будущего ребенка. Результаты нашего исследования показали, что неосознанный уровень эмоционального восприятия будущего ребенка у женщин первой группы содержит в той или иной степени негативные составляющие, тогда как женщины второй группы отличаются положительным эмоциональным отношением к

ребенку без признаков эмоционального отвержения. Женщины с незапланированной беременностью характеризуются нарушенным отношением к будущему ребенку по эйфорическому и депрессивному типу, а для женщин с плановой беременностью характерно оптимальное (гармоничное), тревожное и гипогестогнозическое отношение к будущему ребенку. У женщин с незапланированной беременностью в меньшей степени, чем у женщин с плановой беременностью, сформировано понимание готовности к родам: у них присутствуют фрагментарные или односторонние знания, или наблюдается полное непонимание. Однако, не смотря на это, уровень субъективного чувства готовности у них такой же, как и у женщин с плановой беременностью, но показавших хорошие знания понятия подготовленности к родам. Это является неблагоприятным показателем, т.к. может отражать как просто соответствие знаний о содержании готовности и реальной ситуации (есть документы, есть хороший врач и др.), так и достаточно безответственное, равнодушное отношение женщин к предстоящим родам. Независимо от группы, самым важным в родах женщины считают поддержку близких или помощь врачей, однако, женщины с плановой беременностью чаще, чем женщины с незапланированной беременностью, считают наивысшей ценностью в родах своего будущего ребенка. При переживании предстоящих родов чувства женщины с запланированной беременностью значимо чаще направлены на ребенка (волнение за его благополучие, любовь к ребенку, ощущение его, как наиболее значимого в настоящее время и т.д.). Женщины с незапланированной беременностью при переживании предстоящих родов чаще заботятся о качестве медицинской помощи, исходе родов без указания на благополучие ребенка, поддержке близких). Нарушения в материнской сфере приводят к возникновению внутреннего конфликта с ситуаций беременности и материнства, что формирует актуальную неготовность к материнству, которая проявляется в негативных особенностях переживания беременности и ситуации материнства, деструктивном типе гестационной доминанты, в структуре которой наиболее часто встречаются эйфорический и гипогестогнозический варианты. Образ ребенка у женщин с незапланированной беременностью характеризуется более слабой осознанностью, дифференцированностью и негативностью.

Полученные нами данные указывают на то, что у женщин с запланированной беременностью принятие роли матери, выражающееся в отношении к будущему ребенку, более положительное и сформированное, чем у женщин с внеплановой беременностью. Практическая польза работы заключается в том, что на основе ее результатов возможна разработка и проведение психологической работы по профилактике и коррекции нарушений формирования детско - родительского отношения в семьях с незапланированной беременностью.

Список использованной литературы:

1. Брутман В.И. Психологические феномены, возникающие в связи с нежеланной беременностью // Психология сегодня. Ежегодник Рос. психол. об - ва. т.2, вып. 4. М., 1996, с. 150–151.
2. Добряков В.И. Перинатальная психология. СПб.: Питер, 2010. 272 с.

3. Нечаева М.А. Отношение к беременности и его психологическая диагностика у женщин с различными вариантами репродуктивного статуса: автореф. дис. ... канд. психол.наук. - СПб., 2013. – 23 с.

4. Нечаева М.А. Психологические факторы онтогенеза материнской сферы, внутренней картины беременности и перинатального развития: Учебное пособие / М.А. Нечаева, Л.Ф. Рыбалова, А.В. Штрахова. Челябинск: ЮУрГУ, 2005. 59 с.

5. Филиппова Г.Г. Психология материнства М.: Издательство института психотерапии, 2007. - с 135 - 137

6. Артемьева Е.Ю. Основы психологии субъективной семантики / Под. Ред. И.Б. Ханиной. - М.: Наука; Смысл., 1999. - С. 32 – 56

© Спиридонов А.В., Чалова А.В., 2015

Чижова П. И.

Студентка 5 курса ф - та ВСО

и ПСР отделения «Клиническая психология» Первый МГМУ им. И.М.Сеченова

Чалова А. В.

Ассистент кафедры педагогики и медицинской психологии ф - та ВСО

и ПСР отделения «Клиническая психология»

Первый МГМУ им. И.М. Сеченова

Г. Москва, Российская Федерация

Chizhova Polina Igorevna

is a student of the 5th course FVSO and PSR of department "Pedagogy and medical psychology" First MG MU of I. M. Sechenov.

Chalova Alena Vladimirovna

is assistant of department "Pedagogy and medical psychology" First MG MU of I. M. Sechenov.

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЛЮДЕЙ С НЕТРАДИЦИОННОЙ СЕКСУАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИЕЙ О СЕМЬЕ И ДЕТСКО-РОДИТЕЛЬСКИХ ОТНОШЕНИЯХ

REPRESENTATION OF PEOPLE WITH NONCONVENTIONAL SEXUAL ORIENTATION ABOUT THE FAMILY AND THE CHILD PARENTAL RELATIONS

Аннотация: рассматриваются различия между представлениями о стилях воспитания матерей гомосексуалистов и лиц с традиционной сексуальной ориентацией. А так же различия в представлениях о семейных ценностях и установках в обеих группах.

Ключевые слова: мужчины и женщины с гомосексуальной ориентацией, стили воспитания, семейные ценности, семейные установки.

Abstract: we consider the differences between the perceptions of parenting styles of mothers of homosexuals and people with traditional sexual orientation. As well as differences in the perception of family values and attitudes in both groups.

Keywords: men and women with homosexual orientation, styles of education, family values, family installations.

Формирование половой идентичности и выбор сексуального партнера являются сложными процессами, происходящими в несколько этапов [1]. Ситуации, когда в роли сексуального партнера выбирался человек того же пола, начали изучать еще в XIX веке. Отношение к этому феномену всегда было неоднозначное: Андре Тардые считал его врожденным уродством, Магнус Хиршфельд – «третьим полом», а Зигмунд Фрейд – особенностью индивидуального развития [2]. На сегодняшний день исследователи так и не смогли прийти к единому мнению на этот счет. И не смотря на то, что согласно международной классификации болезней 10 - ого пересмотра, гомосексуализм был вынесен за пределы термина «болезнь», споры о природе данного явления не утихают в профессиональном сообществе и продолжают вестись дебаты о природе данного явления.

На сегодняшний день вопросы, связанные с нетрадиционной сексуальной ориентацией, приобретают особую актуальность. Связано это с тем, что изменение терминологии относительно патологичности данного явление не привело к улучшению психологического климата существования людей с гомосексуальной ориентацией в современном обществе. Таким образом, актуальность разработки методов оказания психологической помощи людям, относящимся к данной категории, остается высокой для чего требуется расширение эмпирических и теоретических представлений об изучаемом явление. Исследование феномена гомосексуализма, которое включало бы в себя многомерный анализ личности, семейных и детско - родительских отношений, по нашему мнению, помогло бы создать определенные условия для большего понимания и принятия таких людей со стороны общества, а также оказало бы помощь практикующим психологам в поиске эффективных методов адаптации людей с гомосексуальной ориентацией к условиям современного мира.

Для изучения данного вопроса нами были выбраны два основных вектора, а именно, межличностные отношения в семье у людей с нетрадиционной сексуальной ориентацией и представление людей с нетрадиционной сексуальной ориентацией о семье и детско - родительских отношениях. В рамках выбранных направлений, нами была предпринята попытка узнать, как люди с нетрадиционной ориентацией относятся к своим родителям, а также какие преобладают у них семейные установки и семейные ценности.

Для реализации поставленных задач нами были отобраны три диагностических методики, а именно: методика «Подростки о родителях» – адаптированная под задачу исследования [3, с. 106 - 114]; методика «Ролевые ожидания партнеров» Н.Волковой [3, с. 256 - 269]; опросник «Измерение установок в супружеской паре» Ю.Е.Алешинной [3, с. 293 - 301].

В исследовании приняли участие 52 человека в возрасте от 20 до 30 лет – 26 юношей и 26 девушек: 13 девушек и 13 юношей с нетрадиционной сексуальной ориентацией – экспериментальная группа, а так же 13 девушек и 13 юношей с традиционной сексуальной ориентацией – контрольная группа.

Проведенное нами исследование позволило выявить ряд различий в представлениях о семейных ценностях и установках в экспериментальной и контрольной группах.

У контрольной группы женщин отмечалось более оптимистичное представление о людях, чем у экспериментальной группы. Можно предположить, что негативное отношение гомосексуалистов по отношению к людям связано с выраженной враждебности по отношению к ним со стороны окружающих и, как следствие, с формированием у них чувства враждебности мира и необходимости от него защищаться. Наше предположение подтверждается тем фактом, что у мужчин с традиционной сексуальной ориентацией также как и у женщин, было выявлено более оптимистичное представление о людях, а значит данное явление не может быть связано с половыми различиями, являясь специфической чертой для изучаемой группы респондентов.

Женщины с традиционной сексуальной ориентацией видят романтическую любовь как стремление к эротической любви, любви - страсти, характеризующейся высокой интенсивностью чувства, страстным стремлением к полному физическому контакту, обладанию, единению с партнером. Тогда как женщины с нетрадиционной сексуальной ориентацией видят романтическую любовь как высокую избирательность и эмоциональную насыщенность отношений.

Для гетеросексуальных респондентов дети играют важную роль в их жизни, тогда как для людей с гомосексуальной ориентацией роль детей не на первом месте.

Также мы обнаружили в контрольной группе мужчин наличие тенденции в отношении совместной деятельности супругов во всех сферах семейной жизни, тогда как у экспериментальной группы мужчин эта ориентация выражена значительно меньше.

Тема сексуальных отношений запретна для мужчин с традиционной сексуальной ориентацией, тогда как для мужчин с нетрадиционной сексуальной ориентацией – нет.

У гомосексуальной группы роль женщины представлена менее традиционно, они считают, что их будущая семья будет строиться по эгалитарному устройству, тогда как респонденты гетеросексуальной группы предпочитают патриархальный тип устройства семьи.

Для женщин с нетрадиционной сексуальной ориентацией выражена установка на личностную идентификацию с партнером – это общие интересы, потребности, ценностные ориентации, способы времяпрепровождения и т.д. Тогда как для женщин с традиционной сексуальной ориентацией эта установка менее выражена.

Контрольная группа женщин ожидает, что партнер возьмет на себя роль «эмоционального лидера» семьи в вопросах коррекции психологического климата, оказания моральной и эмоциональной поддержки, создания «психотерапевтической атмосферы». У экспериментальной же группы женщин проявляется стремление быть самой «семейным психотерапевтом». Также как и женщины, мужчины с традиционной сексуальной ориентацией ожидают, что партнер возьмет на себя роль «эмоционального лидера» семьи, а у мужчин с нетрадиционной сексуальной ориентацией проявляется стремление быть самому «семейным психотерапевтом».

Экспериментальная группа мужчин демонстрирует выраженность собственных профессиональных потребностей, тогда как у контрольной группы мужчин больше выражена ориентация на то, что партнер должен иметь серьезные профессиональные интересы, играть активную общественную роль.

Также, мы обнаружили разные стили воспитания матерей в разных группах.

Все взаимосвязи между представлениями о стилях воспитания матерей экспериментальной группы отличаются от взаимосвязей стилей воспитания матерей контрольной группы, кроме двусторонней связи «директивность» и «автономность». Это говорит о том, что автономность проявляется в формальном отношении к воспитанию сына, излишней беспристрастности в процессе общения с ним и как претензия на

лидерство, причем лидерство недостижимое, недоступное для взаимодействия в ситуации с дочерью. Директивность выглядит как принуждение к подчинению нормам морали дочерей и как тенденция к лидерству путем завоевания авторитета, основанного на фактических достижениях и доминантном стиле общения с сыном. В остальном же нам удалось выявить чёткие различия между представлениями о матери в контрольной и экспериментальной группах, а именно: матери женщин с гомосексуальной ориентацией ограничиваются в основном двумя основными полярными стилями:

- Директивность – Непоследовательность;
- Враждебность – Непоследовательность.

В воспитании же детей без гомосексуальных наклонностей система взаимоотношений матери и ребёнка разнообразна, что даёт возможность нормального развития и приспособления к различным жизненным ситуациям. У мужчин, как у женщин есть различия в стилях воспитания матерей. У мужчин с гомосексуальной ориентацией основной стиль воспитания матери – это предоставление самостоятельного выбора поведения, отказ от диктата, контроля и вмешательства в жизнь испытуемого. Тогда как у мужчин с традиционной сексуальной ориентацией стиль воспитания матери – это стремление к сверхопеке и к диктату.

Список использованной литературы:

1. Ильин Е.П. Дифференциальная психофизиология мужчины и женщины. СПб.: Питер, 2007. – 52 - 164 с.
2. Кон И.С. Введение в сексологию. – М.: Медицина, 1989. – 257 - 282с.
3. Лидерс А.Г. Психологическое обследование семьи: учеб.пособие - практикум для студ. фак. психологии высш. учеб. заведений – 2 - е изд., стер. – М.: Издательский центр «академия» 2007. – 7 - 20 с., 106 - 114 с., 256 - 269 с., 293 - 301 с.

© Чижова П.И., Чалова А.В. 2015

Терре К.В., Шутилина (Корнева) А.А.,

студентки 5 курса

Сагалакова О.А.,

Доцент кафедры клинической психологии

Труевцев Д.В.,

Заведующий кафедрой клинической психологии, доцент
факультет психологии и педагогики АлтГУ,

Г. Барнаул, Российская Федерация

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РАССТРОЙСТВА ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО ТРЕВОЖНОГО РАССТРОЙСТВА В КОНТЕКСТЕ РАННИХ НЕАДАПТИВНЫХ СХЕМ

Работа выполнена при поддержке гранта РНФ (№ 14 - 18 - 01174).

В современном обществе проблема пищевого поведения очень актуальна. Молодые девушки уделяют повышенное внимание своему внешнему виду, а также мнению окружающих о нем. То, как ты выглядишь в своих глазах и окружающих, занимает

ведущее место в системе ценностей. Молодые люди уделяют множество сил и энергии для достижения и поддержания идеалов красоты не только с помощью рациональных методов таких как занятия спортом, правильное питание, уход за собой, но и с помощью разрушающих действий, например, ограничительное пищевое поведение, чрезмерный контроль своего веса и приёма пищи.

Расстройство пищевого поведения (F50) в Международной классификации болезни 10 пересмотра рассматривается как поведенческий синдром, связанный с физиологическими нарушениями и физическими факторами.

Наиболее распространенные виды расстройства пищевого поведения: нервная анорексия и нервная булимия.

Анорексия – заболевание, характеризующееся потерей веса, чрезмерным страхом полноты, искаженным представлением о своем внешнем виде и глубокими обменными и гормональными нарушениями. Возможны также утрата аппетита, прекращение менструаций, повышенная физическая активность, а иногда и усиление аппетита с искусственно вызываемой после еды рвотой, излишняя озабоченность пищей и ее приготовлением, приступы обжорства и стремление к похуданию. Больные зачастую упорно отрицают наличие у себя каких-либо связанных с приемом пищи нарушений. Нервная анорексия встречается главным образом у девочек-подростков.

Булímия– нарушение пищевого поведения, характеризующееся в основном повторяющимися приступами обжорства, пищевыми «кутежами». Чтобы избежать ожирения, большинство больных булимией по окончании «кутежей» прибегает к тому или иному способу очищения желудка, искусственно вызывая у себя рвоту или принимая слабительные и мочегонные средства.

Выходя из-под «контроля» девушек, расстройство пищевого поведения (РПП) наносит значительный ущерб как физическому, так и психическому здоровью, и приводит к патологическим личностным изменениям. Развиваясь до стадии психического расстройства, РПП с трудом поддаются терапии, характерен высокий риск «рецидива» заболевания, а также возникновение депрессии, суицидального поведения, дисморфофобии, нарушения адаптации.

На возникновение расстройства оказывают влияние как когнитивные, так и поведенческие факторы. Ранние симптомы проявляются изменениями в системе отношений. В отношениях с окружающими могут появиться замкнутость и стремление к изоляции, возникает страх потерять контроль над массой своего тела, при этом социальные страхи негативного оценивания, первоначально лежавшие в основе деятельности по похудению, отходят на второй план.

Обычно РПП начинается в подростковом возрасте, где часто отмечается повышенное внимание к своему внешнему виду, а также к мнению окружающих о нем. Именно в подростковом возрасте начинает формироваться деятельность общения, возникают предпосылки для возникновения новых мотивов деятельности, выделяется самосознание, формируется самооценка и мотив самоутверждения. На формирование этих особенностей личности могут влиять негативные условия среды. Осмеяние и осуждение со стороны сверстников, негативная оценка окружающих может привести к возникновению социальной тревоги, которая впоследствии изменяет личностный смысл деятельности. Главную значимость в системе ценностей занимает похудение, определяя ведущие мотивы,

оно полностью лишает побудительной силы другие мотивы, мешающие похуданию[2, с. 39].

При начальном этапе развития РПП девушки чаще всего боятся быть осмеянными и непринятными в кругу сверстников. Такие проявления свойственны людям, страдающим социальной тревогой. Люди, испытывающие социальную тревогу, поддаются невероятному страху от одной мысли о возможном взаимодействии с людьми. Причем, данное состояние возникает в предчувствии попадании или уже при непосредственном участии в ситуации персонального оценивания, оценки способностей, личных качеств или внешности больного. Так, пациент с социофобией будет испытывать неловкость, стеснение, страх, и даже панику, если будет вынужден публично выступить, отстоять свою точку зрения или познакомиться с новым человеком.

В буквальном переводе социофобия означает «страх перед негативным оцениванием». Больные социальным тревожным расстройством заиклены на «додумывании» за окружающих людей, что они думают о данном индивиде. Оказавшись в страшной для себя ситуации, внимание пациентов целиком переходит на домысливание за посторонних людей, на отыскивание внешних признаков неодобрения, осмеяния и т.д.. Если окружающие, вдруг, засмеются, отвлекутся, зевнут или совершат что - то подобное, у человека произойдет полная дисрегуляция эмоций и поведения. Внимание фокусируется на собственных мыслях относительно оценки его образа со стороны наблюдателей. В этот момент волнение и страх увеличиваются, вызывая за собой психофизиологические реакции, которые влекут различные физические проявления: сухость во рту, потные руки, жар или холод в теле, различные тики, заикание и другие неприятные ощущения и процессы. Из - за всех этих физиологических проявлений больной полностью теряет контроль над мыслями, эмоциями и поведением[2, с. 124].

Процесс, запускающий вышеописанный механизм, называется «замкнутый круг тревоги». Его работа заключается в том, что попадая в субъективно стрессовую ситуацию, пациент начинает пессимистично думать: «я растеряюсь и у меня ничего не получится», «сейчас я буду заикаться и они будут смеяться», «они решат, что я глупый», «они меня не примут» и т.д.. Данные мысли влекут за собой пугающее чувство страха и паники, которые, в свою очередь, полностью дезорганизуют всю деятельность. Из - за обилия негативных ужасающих мыслей, вся содержательная часть какой - либо идеи потеряется и на самом деле человек забывает все слова, начинает заикаться, нервничать, дергаться.

Попадая в невыносимо тревожную обстановку у человека срабатывает селективность внимания к внешним проявлениям окружающих, замечание насмешек и неуважения с их стороны. Также селективность внимания проявляется по отношению к своим физическим ощущениям (сердцебиение, потоотделение, «шум в голове»), что целиком «выбивает» из головы всю важную информацию[1, с. 148].

Самосфокусированное внимание обеспечивает отрицательное подкрепление, дает ложный опыт «подтверждения» своих предположений о том, как другие воспринимают и оценивают социально тревожную личность, вторично обуславливая тенденции к негативному прогнозированию будущих ситуаций и избегания участия в социальных ситуациях оценивания.

Убеждения девушек в том, что при предъявлении себя общественности, она непременно будет его оценивать создает мысли и установки больного в том, что проявления тревоги и

страха — унизительно и неприемлемо. Люди, страдающие социофобией верят и очень опасаются, что обнаружение признаков волнения в ситуациях самопредъявления приводит к негативному итогу вплоть до полного краха социального престижа[1, с. 152].

Взаимодействие двух вышеописанных расстройств вызывает большой интерес и исследовательскую значимость в настоящее время.

Авторами планируется проведение исследования, целью которого является проследить взаимодействие расстройства пищевого поведения и социального тревожного расстройства в контексте ранних неадаптивных схем. Для реализации исследования будут использованы следующие методики: 1. Опросник социального тревожного расстройства Сагалаковой О.А., 2015г. 2. Экспресс - вариант Методики сокращенный вариант (Сагалакова, Киселева). Паттерны поведения при РПП. 3. Ранние неадаптивные схемы Дж. Янга.

Мы предполагаем, что на начальном этапе развития РПП выраженность социальной тревоги у девушек, склонных к данному расстройству поведения, будет иметь большую степень проявления, чем на более позднем этапе. Это объясняется тем, что девушки, имеющие незначительные, но важные для них недостатки во внешности, имея наиболее значимый для себя мотив аффилиации, бояться быть не принятыми и не нравиться окружению. Сформированные в раннем возрасте неадаптивные схемы подталкивают их к изменению внешнего вида – то есть похудению.

Список использованной литературы

1. Братусь Б.С., Павленко В.Н. Соотношение структуры самооценки и целевой регуляции деятельности в норме и при аномальном развитии // Вопросы психологии. – 1986. – № 4. – С. 146 - 155.

2. Зейгарник Б.В., Братусь Б.С. Очерки по психологии аномального развития личности. – М.: Изд - во Моск. ун - та, 1980. – 157с.

© Терре К.В., Шутилина (Корнева) А.А., Сагалакова О.А., Труевцев Д.В., 2015

Бобылева О.А.

кандидат педагогических наук,
доцент кафедры управления персоналом
РГУ имени С.А. Есенина,
г. Рязань, Российская Федерация

СТРЕСС В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕНЕДЖЕРА ПО ПЕРСОНАЛУ

Современный мир требует отказа от устаревших подходов к проблемам менеджмента как рационального управления современным производством, тесно связанного с улучшением организации на основе внедрения новых принципов, форм, структур и методов управления с целью повышения эффективности производства, бизнеса. Основной акцент делается на человеческие ресурсы. Проблема социальной ценности человека является основополагающей, здоровье – одно из объективных условий эффективной профессиональной деятельности. По определению Всемирной организации здравоохранения, здоровье – это состояние полного физического, душевного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней и физических дефектов. Здоровье человека – это процесс сохранения и развития его психических и физиологических качеств, оптимальной работоспособности и социальной активности при максимальной продолжительности жизни [7, с. 19]. Психологическая устойчивость играет большую роль в многообразии факторов, определяющих работоспособность и являющихся залогом сохранения и укрепления здоровья менеджера.

Менеджер по персоналу относится к категории руководителей, от деятельности которого во многом зависит успех компании. Он осуществляет весь цикл работ с персоналом: от изучения рынка труда и найма персонала до ухода на пенсию или увольнения. Цель деятельности менеджера по персоналу заключается в построении работы так, чтобы коллектив мог эффективно решать стоящие перед ним задачи. Вместе с руководством фирмы HR - менеджер должен сформулировать цели и задачи компании, довести их до сотрудников и проводить мероприятия, которые способствовали бы укреплению внутренней культуры и корпоративного духа компании. Таким образом, основная задача менеджера по персоналу – создание условий для использования человеческого потенциала таким образом, чтобы эффективность деятельности компании была максимальной.

В связи с этим современный менеджер по персоналу должен обладать крепким здоровьем, высокой стрессоустойчивостью, чувством юмора, развитыми волевыми качествами, позитивным взглядом на жизнь, высоким уровнем удовлетворенности профессиональной деятельностью и возможностью контролировать процесс и условия труда [8, с. 555]. Для менеджера по персоналу важно знать не только психологические особенности поведения сотрудников, но и быть хорошим управленцем, иметь экономические знания, представлять специфику деятельности различных компаний и динамику развития рынка труда. Также менеджер по персоналу должен ориентироваться в трудовом законодательстве, уметь вести кадровое делопроизводство и т.д. На личностном уровне работа по управлению человеческими ресурсами предполагает наличие таких

качеств, как коммуникабельность, самодисциплина, способность к самомотивации, целеустремленность, умение убеждать и т.д.

Менеджер по персоналу должен уметь [4, с. 7]: практически осуществлять планирование человеческих ресурсов предприятия; осуществлять анализ рабочего процесса и технологических операций используемых в практической деятельности предприятия; эффективно осуществлять подбор персонала и осуществлять экономически обоснованную политику в области труда, заработной платы и мотивации персонала; эффективно взаимодействовать с основными службами предприятия по решению проблем эффективного управления персоналом; анализировать и оценивать эффективность деятельности сотрудников предприятия; анализировать уровень компетенции сотрудников предприятия для занимаемых должностей; разрабатывать должностные инструкции, технологические карты в соответствии с реальными производственными процессами предприятия; управлять мотивационной сферой персонала предприятия, направляя его на достижение высокого качества производства работ, нацеленности на конечный результат через развитие новых технологий и процедур; осуществлять постоянное повышение экономической компетенции сотрудников управления персоналом; обеспечить высокую правовую компетентность в области трудовых отношений специалистов по управлению персоналом.

О качествах менеджера по персоналу надо судить по тому, как хорошо он может организовать большое число людей и насколько эффективно может добиваться наилучших результатов от каждого из них. Деятельность менеджера по персоналу связана со значительным напряжением, зачастую приводящим человека в состояние повышенной нервозности и стресса. Работа руководителей разного уровня связана с интенсивными нагрузками, большими объемами перерабатываемой информации, высокой ценой деятельности и профессиональной, социальной и экономической ответственностью за результаты труда коллектива организации в целом [2, с. 126].

Современному руководителю постоянно приходится принимать нестандартные решения, быстро сосредоточиваться, работать в режиме ожидания, неопределенности, дефицита времени, информации, различных ресурсов. К тому же руководитель тратит до 80% своего рабочего времени на коммуникацию, большую часть времени на подчиненных, которых надо организовывать, контролировать, мотивировать и стимулировать к эффективному труду, а также развивать и обучать подчиненных. Большинство руководителей отмечают, что необходимость давать обратную связь, оценивать и высказывать критические замечания, взыскания, а тем более необходимость порой увольнять работников связана для них самих с сильнейшим стрессом. Воздействие указанных факторов ведет к возрастанию интенсивности когнитивных, эмоциональных и коммуникационных нагрузок, предъявляющих повышенные требования к психологическим ресурсам руководителей. Практически любой аспект трудовой и профессиональной деятельности может стать причиной стресса, если он рассматривается субъектом деятельности как превосходящий его возможности и ресурсы [3].

При решении практических задач по обеспечению физического и психического здоровья менеджеров на сегодняшний день актуальным становится внедрение стремительно развивающегося научного направления – психологии здоровья, основополагающим положением которой является отношение самого человека в своему здоровью. На всём

протяжении жизнедеятельности человека здоровье должно являться основной, органичной потребностью с долгосрочной установкой на здоровьесбережение [6]. Деятельность менеджера по персоналу связана с очень большой психологической нагрузкой. Можно с уверенностью сказать, что стресс в профессиональной деятельности менеджера по персоналу является отличительной особенностью. Вызывающие его причины – стрессоры сами по себе достаточно разнообразны, но все - таки к числу наиболее характерных из них обычно относят:

- повышенную ответственность за качество работы подчиненных и результаты деятельности организации в целом;
- высокие требования к надежности собственной деятельности;
- большой объем работы и связанные с ним перегрузки;
- необходимость принимать слишком много решений;
- необходимость работать быстро и в условиях дефицита времени и др.

Таким образом, стрессоустойчивость менеджера по персоналу является одним из определяющих факторов в обеспечении его здоровья. Немалые ресурсы в противодействии стрессу связаны с качеством профессиональной подготовки менеджера. Чем она более обстоятельна и систематична, тем больше у менеджера возможностей справиться в своей деятельности с нестандартными ситуациями.

Еще одну возможность дает общая физическая подготовка, которой следует уделять постоянное внимание. Значительную роль играет организация питания, а в случае необходимости и соблюдение специальной диеты. Признание заслуг со стороны непосредственного руководства, уважение сотрудников, авторитет в глазах подчиненных – все это тоже существенно помогает менеджеру по персоналу преодолевать испытания стрессом [1, с. 79]. Противодействие ему станет намного успешнее, если менеджер по персоналу будет придерживаться в организации своей деловой и личной жизни следующих рекомендаций:

- Уметь распоряжаться собственным временем.
- Отделять существенное от второстепенного. Следует оставлять время только на самое важное дело с точки зрения конечных целей.
- Поддерживать и развивать контакты, наиболее важные для основной работы.
- Не замыкаться в себе и помнить, что немало полезного для своей работы можно получить от активного общения с окружающей средой (руководством, коллегами, сотрудниками, друзьями).
- Уметь вознаграждать себя за хорошие достижения в работе.
- Надо заботиться о поддержании в себе душевной бодрости и положительного отношения к своей работе.
- Активно развивать и укреплять свои сильные стороны, терпеливо исправляя недостатки.
- Особый смысл для менеджера содержится в рекомендации даже самым любимым делом не заниматься в ущерб собственному здоровью. В ряду приоритетных ценностей человека здоровью отводится первостепенное значение.

Среди современных техник психической саморегуляции, применяемых для формирования стрессоустойчивости менеджеров, поддержания их психического здоровья берет свое начало в индийской системе йоги. К йоге можно отнести различные

модификации аутогенной тренировки, метод биологической обратной связи, техники медитации, дыхательные упражнения и т.д. Сегодня йога представляет собой детально разработанную систему всестороннего физического развития человека, сохранения его здоровья. Одной из основных ее целей является гармонизация физического, психического и духовного начал в человеке. Стабильность личности, ее психическое равновесие йога трактует как важнейшие условия здоровой полноценной жизни. Самоконтролю и самообладанию, т.е. тем свойствам личности, без которых немислим психологический портрет менеджера по персоналу, йога отводит особую роль. Систематически и правильно организованные тренировки дисциплинируют проявления эмоциональной сферы, делают ее более устойчивой, подчиненной сознательному контролю и управлению.

В последние годы получили распространение различного рода программы, семинары, тренинги, целью которых является обучение работников, в том числе и менеджеров, приемам управления стрессом, предупреждения тревожных состояний и психического напряжения, обеспечения психического здоровья. В частности, в них активно применяются релаксационные методики, способствующие нормализации кровяного давления, снижению вероятности сердечных приступов, обеспечивающие защиту от воздействия стресса на здоровье в целом [5, с. 19]. Как средство эффективного совладания со стрессом используются также приемы медитации. Как показывает практика, хорошо справляется со стрессом менеджер по персоналу, который владеет техникой расслабляющих упражнений, позволяющих дать отдых телу и уму от физических и психических нагрузок.

В качестве метода расслабления широкую известность и распространение получила аутогенная тренировка (АТ). Под АТ принято понимать систему приемов психического самовоздействия, овладение которыми делает возможным управление некоторыми вегетативными функциями и психическими процессами. В основе АТ лежит применение специальных формул самовнушения, позволяющих оказывать воздействие на ряд процессов, происходящих в организме, в том числе не поддающихся в обычных условиях контролю со стороны сознания. Однако эффект от занятий АТ не ограничивается только развитием способности расслабления и произвольной саморегуляции некоторых исходно непроизвольных вегетативных функций. Важно, что АТ таит в себе возможности совершенствования личности в целом, развития психических процессов (например, мышления, воли, внимания и др.) и овладения навыками самообладания, стрессоустойчивости. Ключевая роль в успешном освоении метода АТ принадлежит самоконтролю, который сопровождает процесс развития релаксационного состояния.

Хочется отметить тот факт, что стресс постоянно присутствует в деятельности менеджера по персоналу. Невозможно полностью избежать его, можно только научиться распознавать его признаки, учитывать негативные последствия и минимизировать его отрицательное влияние на организм.

Список использованной литературы

1. Водопьянова Н.Е. Психодиагностика стресса. — СПб.: Питер, 2009. — 336 с.
2. Джини Сивил. Стресс - менеджмент (Stress Management), пер. с англ. М.: Hippo publishing ltd, 2006 – 345 с.
3. Павленко Н. Особенности профессионального стресса у менеджеров https://www.b17.ru/article/managers_stress/ (дата обращения 19.11.2015)

4. Семенова Н. Профессия: менеджер по персоналу // Работа для вас. – 2006. – № 33. – С. 17.

5. Теория и практика психологии управления: настольная книга менеджера по персоналу / О.В. Викулина, М.: Изд - во ВЛАДОС - ПРЕСС, 2008. – 235 с.

6. Челнокова Е.А. Здоровье менеджеров и профессиональный стресс - http://www.rusnauka.com / 26_WP_2012 / Psihologia / 10_116210.doc.htm (дата обращения 15.11.2015)

7. Чумаков Б.Н. Валеология: Учебное пособие. – 2 - е изд., испр. и доп. – М.: педагогическое общество России, 2000. – 407 с.

8. Шингаев С.М. Профессиональное здоровье в управленческой деятельности // Экспериментальная психология в России: Традиции и перспективы. 2014 – С. 555 - 560

© Бобылева О. А., 2015

Конов А.М.,

канд. соц. наук, доцент кафедры
государственного и муниципального управления

С(А)ФУ,

г. Архангельск, Российская Федерация

ОТВЕТ НА ОЧЕРЕДНОЙ ВНЕШНИЙ ВЫЗОВ И ТРАДИЦИОННАЯ СИСТЕМА СОЦИАЛЬНЫХ ИНСТИТУТОВ

В последнее время произошел целый ряд событий, кардинально изменивших мировосприятие значительной части российского правящего класса и актуализировавших проблему институциональной модернизации российского общества в соответствии с очередным внешним Вызовом, обусловленным ориентацией внешних сил на «демонтаж Модерна» («глобализацию неразвития») в целях противодействия глобальным конкурентам США (Китаю, Европе, Индии, России и др.). [3, с. 272 - 274].

Анализ теоретических основ используемой этими силами технологии «управляемого хаоса» позволил сделать выводы о том, что Ответ на внешний Вызов возможен только в результате подготовки перехода к качественно новому метастабильному состоянию, поддерживаемому пока неизвестным нам оптимальным набором социальных институтов, органично связанных в единую систему и позволяющих наилучшим образом ответить на Вызов. [1, 3, 4, 5, 8]. Этот оптимальный набор предполагается получить в результате синтеза наиболее подходящих для этой цели традиционных, современных, а также еще не сформированных социальных институтов. В этой статье будет проанализирована возможность использования традиционных институтов.

В отечественной науке наблюдается сходство мнений разных авторов по поводу того, что любое общество вырабатывает оптимальную модель поведения в особых условиях его существования, «запоминает» ее и передает из поколения в поколение путем воспроизводства соответствующей системы социальных институтов, т.е. устойчивых постоянно воспроизводящихся социальных отношений, структурирующих общественную

жизнь. Для фиксации этой точки зрения А.Г. Фонотов использовал термин «тип развития», а С.Г. Кирдина – термины «базовые институты» и «институциональная матрица».[2, 9]. Тип развития - это явно прослеживаемая историческая тенденция, связанная с выработкой устойчивой реакции на потребности и условия развития общества, которая, «закрепляясь в ходе исторического развития в конкретных социальных институтах, воспроизводится через систему этих институтов, обуславливая поведение системы в новых обстоятельствах» [9, с. 46]. В понятии «базовые институты» фиксируется, по мнению С.Г. Кирдиной, выделяемое разумом то устойчивое и постоянно воспроизводимое свойство (или глубинные основания) многообразных социальных взаимодействий по поводу совместного проживания. [2]. Содержание этих институтов проявляет себя в эмпирически наблюдаемых нами институциональных формах (нормах, правилах, законах, обычаях и т.п.). Институциональная матрица представляет собой устойчивую самовоспроизводящуюся совокупность базовых институтов, регулирующих важнейшие сферы социальной жизни – идеологию, политику и экономику. [2].

В модели С.Г. Кирдиной существует только два типа институциональных матриц, условно названных X - матрица и Y - матрица. X - матрица основана на идеологических институтах, закрепляющих приоритет Мы над Я; на политических институтах унитарного устройства (построения общества «сверху»); на экономических институтах опосредованных центром. Y - матрица основана на идеологических институтах, закрепляющих приоритет Я над Мы; на политических институтах федеративного устройства (построения общества «снизу»); на экономических институтах рынка. В идеальном случае, в каждом обществе одновременно используются обе матрицы, но обычно доминирует только отражающая оптимальный способ выживания социума на конкретной территории в определенных социально - экономических и природных условиях, т.е. тип развития. Вторая матрица является дополнительной, устраняя недостатки доминирующей.

В большинстве государств Европы и США доминирует Y - матрица, отражающая инновационный тип развития. В России длительное время доминировала X - матрица, отражающая мобилизационный тип развития, в политической целью которого являлась реализация адекватного Ответа на внешний Вызов. Для ее обязательного достижения в предельно сжатые сроки экономика «функционирует, абсолютно невзирая на критерии экономической целесообразности и эффективности» и «формируется под влиянием внеэкономических факторов», а поэтому, по мнению А.Г. Фоновой, должна называться не экономикой, а «хозяйством». [9, с. 125]. В его концепции базовая система экономических институтов также должна быть дополнена компенсирующей. Но эта компенсирующая система необходима для внеэкономического вовлечения в хозяйственный оборот внешних, по отношению к экономической системе, не являющихся результатами хозяйственной деятельности. массовых ресурсов, в качестве источников которых «выступают природные ресурсы, принудительный труд и военные приобретения» [9, с. 129,130].

В своих исследованиях П.В. Панов рассматривает традиционные политические институты в России как некий комплекс связанных и взаимодополняющих друг друга формальных и неформальных правил, находящихся в относительном равновесии и обеспечивающих институциональную эффективность. Его важнейшими характеристиками являлись закрепленные формально и неформально представления:

1) об идее соборности, т.е. единстве неразделимых между собой государства и общества, взаимодействующих для достижения общего блага и не требующих «ограничения» и «разграничения властей»;

2) о единой и неделимой, качественно однородной и по сути единственной Самодержавной Власти, предполагающий подчинение государственным, а следовательно и общественным) нуждам всех институтов общества;

3) о главе государства, как выразителе интересов государства и общества, главной задачей которого является забота об их благе;

4) об отсутствии правовых институтов, регламентирующих противоборство групп интересов, обуславливающее появление неформальных «правил игры» по оказанию влияния на монарха. [6, с. 60 - 70].

Из проведенного анализа указанных работ следует, что традиционная для нашего общества институциональная матрица, нацеленная на решение чрезвычайных целей, порожденных необходимостью адекватного Ответа на внешний Вызов, являясь механизмом передачи оптимального способа выживания общества, вплоть до постсоветских трансформаций успешно выполняла функции Ответа. Эволюционная модернизация российского общества рассматривается С.Г. Кирдиной, как развитие присущего ей институционального порядка за счет оптимального соотношения доминирующей и дополнительной матриц. Подтверждением этого тезиса является успешное развитие СССР на основе мобилизационного типа развития и соответствующей институциональной матрицы. В постсоветский период произошли принципиально важные институциональные изменения, описанные А.Г. Фоновым, как переход от мобилизационного общества к инновационному, а С.Г. Кирдиной – как смену традиционной для России доминирующей институциональной матрицы. Все это привело к тому, что «В начале XXI века мы столкнулись с настоящей демографической и ценностной катастрофой, с настоящим демографическим и ценностным кризисом» [7]. И только ряд мер, осуществленных командой Президента В.В. Путина в направлении восстановления традиционных для нашего общества институтов, позволил существенно улучшить ситуацию.

Таким образом, на основании проведенного исследования можно сделать вывод не просто о возможности, но и о необходимости использования на очередном этапе развития нашего общества традиционных базовых институтов X - матрицы, которая будет дополняться оптимальным набором институтов Y - матрицы.

Список использованной литературы

1. Бялый Ю. Управляемый хаос. Концепт Стивена Манна и его проекции на мировую политику // Суть времени. 2012. 28 ноября. URL: <https://gazeta.eot.su/article/управляемый-хаос> (дата обращения: 28.10.2015).

2. Кирдина С.Г. Институциональная структура современной России: эволюционная модернизация // Вопросы экономики. 2004. № 10. С. 89—98.

3. Кургинян С., Бялый Ю., Кудинова А. и др. Политическое цунами. Аналитика событий в Северной Африке и на Ближнем Востоке. М.:МОФ ЭТЦ, 2011. 288 с.

4. Лапкин В.В., Пантин В.И. Русский порядок // Полис. 1997. № 3. С. 74—88.

5. Манн С. Реакция на хаос // Интелрос. 2007. №2. URL: http://www.intelros.ru/2007/02/26/stiv_mann_reakcija_na_khaos.html (дата обращения: 10.11.2015).

6. Панов П.В. Трансформации политических институтов в России: кросстемпоральный сравнительный анализ // Полис. - 2002. №6. С.60—70.

7. Путин В.В. Послание Президента Федеральному Собранию 12 декабря 2012 года // Сайт Президента России. URL: <http://www.kremlin.ru/news/17118> (Дата обращения: 28.10.2015).

8. Тойнби А.Дж. Постигание истории. М.: Прогресс, 1991. 736 с.

9. Фонотов А.Г. Россия: От мобилизационного общества к инновационному. М.: Наука, 1993. 272 с.

© Конов А.М., 2015

Коротцова А. А.,
студентка 5 курса
исторического факультета
АлтГПУ
г. Барнаул, Российская Федерация

ОРГАНИЗАЦИЯ РАННЕЙ ПРОФИЛАКТИКИ НАРКОМАНИИ В ШКОЛЕ

За последнее десятилетие распространение наркомании и токсикомании в России приняло катастрофические размеры и справедливо считается социальным бедствием, угрожающим национальной безопасности страны. Среди основных тенденций, характеризующих наркологическую ситуацию в России, наибольшую тревогу вызывает омоложение потребителей наркотических веществ. Средний возраст первого знакомства с наркотиками – 11 - 17 лет. Просматривается тенденция к снижению возраста ранней пробы психоактивных веществ [1, с. 22].

В сфере образования приоритетным направлением в решении проблем, связанных с формированием наркотической зависимости является профилактика. Во многом поэтому, работа по профилактике наркомании должна стать приоритетным направлением в деятельности образовательных организаций и учреждений дополнительного образования.

Вся современная профилактическая работа, так или иначе, сосредотачивается в школе, что очевидно еще больше повышает требования к педагогическому коллективу. Профилактикой наркомании занимаются заместители директора по воспитательной работе, социальные педагоги и психологи, а также учителя – предметники. Однако между ними нет четкого распределения обязанностей. И это одна из проблем на пути ранней профилактики наркомании в образовательных организациях. В каждой школе самостоятельно решается вопрос о том, кто будет отвечать за профилактику наркомании [1, с. 25].

Следующей проблемой, которую можно выделить в рамках ранней профилактики – это недостаточное методическое обеспечение работников образования в сфере профилактики наркотической зависимости школьников, квалификация и уровень подготовки специалистов, занимающихся профилактикой наркомании. До сих пор не создана единая система целенаправленной подготовки кадров для работы с детьми, молодежью по профилактике различных форм девиантного поведения, в том числе по профилактике немедицинского потребления наркотиков.

Еще одной проблемой является недостаточная правовая компетентность учителей (отсутствие знаний конкретных законодательных актов в данной сфере, регламентирующих деятельность по ранней профилактике наркомании среди несовершеннолетних). Для решения данных проблем необходимо включить в программы образовательных организаций, подготовку и переподготовку, повышение квалификации специалистов, работающих с детьми и молодежью. Методическое обеспечение профилактической деятельности. Пособия должны быть адресными.

Во - первых, психологи. Их основная задача — работа с детьми группы риска. Если в школе есть подростки, употреблявшие наркотики и прошедшие курс реабилитации, то психолог должен работать с ними в направлении социальной адаптации, осуществлять психологическую поддержку таких подростков [2, с. 32]. Также в задачи психолога входит проведение среди подростков тренингов психоактивной профилактики, способствующих развитию личности, способной противостоять как внешним, так и внутренним факторам наркотизации. Это также индивидуальные консультации, оказание методической и практической помощи классным руководителям в проведении классных часов [3, с. 111].

Во - вторых, профилактикой наркотической зависимости в школе должны заниматься классные руководители. В деятельность которых должны включаться и пропаганда здорового образа жизни, и также внеклассные мероприятия.

В - третьих, одним из основных способов профилактики наркомании, противоправных действий и алкоголизма является организация занятости подростков во внеурочное время. За это отвечают заместители директоров по воспитательной работе, которые также как и классные руководители должны иметь определенный уровень подготовки в сфере профилактики наркомании, им необходимо знать причины наркотизации. [3, с. 114] Основы профилактической работы с подростками должны знать социальные работники, социальные педагоги. В профилактическую деятельность, которых стоит включить: формирование единой информационно - статистической базы, оценка условий в школе. Также нельзя забывать о медицинском персонале образовательных учреждений. Профилактическая деятельность, которых должна сопровождаться не только оказанием первой медицинской помощи, но и проведением дней здоровья, профилактическими лекциями, экскурсиями в дома ребенка.

Таким образом, нельзя не отметить, что профилактическая работа с детьми и подростками проводится, однако, на пути ее реализации существует ряд проблем, решение которых будет способствовать более успешной борьбе с наркотической зависимостью школьников.

Список использованной литературы:

1. Зарецкий В. В. Работа в образовательной среде по профилактике употребления наркотиков и психоактивных веществ: оценка и мониторинг / В. В. Зарецкий // Социальная педагогика. – 2011. – № 5. – С. 20 - 35.
2. Ляхович А. В. Психоактивные вещества: профилактика наркомани (токсикоманий) / А. В. Ляхович, А. С. Лозовская // Основы безопасности жизни. – 2011. – № 7. – С. 29 - 35.
3. Семенов С. Ю. Социально - педагогические проблемы детей с девиантным поведением / С. Ю. Семенов // Социальная педагогика. – 2012. – № 1. – С. 109 - 119.

© Коротцова А. А., 2015

ЭТНИЧЕСКАЯ ИДЕНТИЧНОСТЬ И УСТАНОВКИ НА МЕЖЭТНИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РУССКИХ СТУДЕНТОВ В УСЛОВИЯХ ПОЛИЭТНИЧЕСКОГО РЕГИОНА

Россия является крупнейшим многонациональным государством, на территории которого проживают 193 народа и народности [1, 216]. В таких условиях первостепенной задачей государства и общества становится гармонизация межнациональных отношений, предотвращение межнациональных конфликтов. По данным ВЦИОМ с ноября 2013 г. число респондентов, считающих, что Россия должна быть многонациональным государством, объединяющим разные народы, возросло с 44% до 57%. Существенно увеличилось и число россиян, полагающих, что все народы в нашей стране должны обладать равными правами - с 37% до 57% [2, 26].

Вместе с тем, периодически в различных регионах страны происходят события, свидетельствующие о наличии межэтнических противоречий. Ученые как особый социально - политический фактор, оказывающий влияния на социальные процессы в России, отмечают современный русский национализм [3, 83].

В этой связи особый интерес представляют исследования, изучающие этническое самосознание и установки русских, и прежде всего молодежи. В рамках данной темы опрос был проведен среди русских студентов одного из вузов Краснодарского края. На особенности проявления их этнического сознания среди прочих фактов, по мнению В.Н. Муха, оказывает особое влияние полиэтничный характер региона. Полиэтнический регион – это зона непосредственных межэтнических взаимодействий и этноконтактных ситуаций, в процессе которых происходит совместное освоение социального пространства, символическое перекрещивание этнокультур и социальных отношений, и актуализация этнической принадлежности [4, 277].

Данные опроса показали, что для 30% студентов их национальность имеет большое значение, для 35% - имеет некоторое значение. Меньше трети опрошенных (27,5%) считают свою этническую принадлежность не важной, еще 7,5% затруднились ответить на вопрос. О значимости этнической идентичности в структуре социальной идентичности русских студентов говорят и следующие данные: 37,5% опрошенных считают, что в наше время человеку нужно ощущать себя частью какой - либо национальной группы, 27,5% придерживаются мнения, что в наше время человеку не обязательно чувствовать себя частью какой - либо национальной группы, 35% затруднились ответить на заданный вопрос.

Принадлежность к русскому народу вызывает у респондентов в целом позитивные чувства: гордость (67,5%), любовь к своему народу (60%), уверенность (30%), восхищение (27,5%).

Все студенты в той или иной степени взаимодействуют с представителями других национальностей. У 62,5% опрошенных состав группы преимущественно русский, у 30% -

русских примерно половина, 7,5% дали ответ, что национальный состав группы – преимущественно не русские.

Представители других национальностей, у русских студентов, прежде всего, ассоциируются с понятием «неместные (приезжие)» (об этом заявили 42,5% опрошенных). Это отражает достаточно высокий уровень этнической миграции в крае. Более трети студентов (35%) воспринимают их как друзей (для сравнения категорию «враги» выбрали 5% респондентов). Четверть опрошенных (25%) воспринимают представителей других национальностей как «чужих», 22,5% подчеркивают различие во взглядах, 17,5% связывают их с понятиями «преступник» и «террорист». Полные данные представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Отношения русских студентов к другим национальностям

Позитивные характеристики	%	Негативные характеристики	%
Друзья	35	Враги	5
Местные	17,5	Неместные	42,5
Близкие (семья, родственники)	10	Чужие	25
Люди, имеющие те же взгляды, что и я	2,5	Люди с чужими взглядами	22,5
Приятные мне люди	17,5	Преступники, террористы	17,5

Для большинства опрошенных имеет значение национальность партнера (для 10% - всегда, для 65% - в зависимости от ситуации). Не имеет значения национальность партнера для четверти студентов. Меньшее значение студенты придают национальности преподавателя. Выяснилось, что это очень важно для 5% опрошенных, 10% респондентов ответили, что это зависит от национальности, для 77,5% совсем не важно, чтобы преподаватели были той же национальности, что и они, 7,5% - затруднились ответить.

В ходе проведения социологического опроса было выявлено, что уровень конфликтности в своем городе (станции) респонденты оценивают как достаточно низкий (65,5% студентов считают, что этнические конфликты на этом уровне не очень острые, еще 12,5% - что их нет), Что касается страны в целом и, особенно, Северного Кавказа, то по оценкам опрошенных уровень межэтнической напряженности здесь значительно выше: 35% опрошенных оценили конфликты, которые имеют место между людьми различных национальностей на Северном Кавказе в целом как очень острые, 42,5% - считают, что конфликты острые. Для большей наглядности полученные данные представлены в таблице 2, %.

Таблица 2 – Оценка студентами уровня конфликтности в регионах России, %

	Очень острые	Острые	Не очень острые	Их нет	Затрудняюсь ответить
В России в целом	5%	42%	45%	0%	7,5%
На Северном Кавказе	35	42,5	10	7,5	5
В вашем городе / станции	0	10	65,5	12,5	15

77,5% респондентов становились свидетелями или участниками конфликтов между людьми различной национальности. Не были вовлечены в межэтнические конфликты 17,5% студентов, 5% затруднились ответить.

Следующий вопрос позволил выявить, как респонденты относятся к идее «Россия - для русских». Было выявлено, 12% студентов поддерживают идею, и считают, что ее давно пора осуществить, что 52,5% посчитали, что эту идею неплохо бы осуществить, но в разумных пределах, 22,5% респондентов отрицательно отнеслись к данной идее, считая ее настоящим фашизмом, 10,5% опрошенных затруднились ответить, 2,5% респондентов не задумывались никогда над этой идеей.

Те, кто согласен с утверждением «Россия для русских» обосновали свое мнение тем, что русская культура занимает в обществе ведущие позиции (30%). 25% считают, что русские больше других заинтересованы в сохранении страны, 15% респондентов ответили, что русские всегда вершили историю страны, 7,5% опрошенных полагают достаточным основанием, что русских в России большинство. Однако, достаточно большой процент опрошенных (17,5%) не смогли объяснить свою точку зрения.

Респонденты выступившие против данной идеи, объяснили свою позицию тем, что этот лозунг разрушает мир и взаимопонимание между народами России (32,5%), 30% опрошенных считают, что он унижает другие коренные национальности России, 12% студентов думают, что с таким лозунгом можно прийти к фашизму, 10% затруднились ответить, по мнению 5% респондентов он мешает людям из других стран приезжать в Россию, работать на ее благо, такое же количество респондентов дали ответ, что он объединяет темные силы, угрожающие будущему страны.

Проведенное исследование, позволяет сделать вывод о том, что этническая идентичность играет достаточно важную роль в жизни русских студентов, значительная доля из них в большей или меньшей степени разделяет националистические идеи, присущие современному российскому обществу. Полученные данные еще раз подчеркивают важность формирования толерантности и конфликтологической компетентности студентов, которые обеспечат им возможность конструктивного и продуктивного взаимодействия с поликультурной социальной средой [5, 166].

Список использованной литературы

1. Аминов И.Р. Межнациональные и межязыковые конфликты в современной России // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2015. №6 - 2. С.216 - 217.
2. Петухов Р.В. Межнациональные отношения: локальный аспект // Социологическая наука и социальная практика. 2017. №3(7). С.25 - 46.
3. Бызов Л.Г. Современный русский национализм как социально - политический фактор // Мониторинг общественного мнения: Экономические и социальные перемены. 2012. №1(107). С.83 - 89.
3. Муха В.Н. Автостереотипы русского населения Краснодарского края (по материалам интервью) // Общество и право. 2011. №5(37). С.276 - 279.
4. Яковлева И.П., Романов Д.А. Квалиметрическая оценка поведенческого компонента конфликтологической компетентности // Научные труды КубГУ. - 2014. - № 4. С. 165 - 175.

ПРИМЕНЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ РОССИЙСКИМ МЕНЕДЖМЕНТОМ

За последние 10—15 лет в деятельности специалистов по стратегии и финансам многих зарубежных и российских компаний используется все возрастающее количество новых теоретических разработок ученых - финансистов и консалтинговых фирм. Все это еще больше усложняет среду функционирования бизнеса современных компаний[1]. В таком бурном информационном потоке можно легко дезориентироваться, поэтому в настоящее время целесообразно более глубокое осмысление наиболее важных показателей, применяемых для оценки и управления стоимостью компании, эффективности функционирования всего бизнеса или отдельных его подразделений, а также характеризующих долгосрочные факторы экономического развития компании [6]. В систему показателей на контрольной панели управления компанией [5] необходимо включать такие, которые будут отражать ее финансовые достижения посредством интеграции результатов всей работы организации и через причинно - следственные связи между другими показателями [9].

В период 70 - х - 80 - х годов компании развитых стран задалась рассмотрением вопроса о выработке нового механизма финансового управления, вследствие того, что существующие методы оценки деятельности компании существенно устарели, не имея возможности дать четкую оценку в долгосрочном периоде. Данная ситуация не отвечала современным требованиям инвесторов, нуждавшихся в постоянном увеличении стоимости фирмы – показателя, отражающего уровень благосостояния акционеров. Но с появлением концепции экономической добавленной стоимости (EVA), появилась возможность определения стоимости и характеристики долгосрочной деятельности компании. Контроль EVA сегодня стал особенно важным для тех компаний, стратегия которых направлена на достижение лидерства[4].

Несмотря на успех применения EVA за рубежом, использование данной концепции в России менее популярно. По этой причине, поиск возможностей и разработка механизмов использования концепции EVA в финансовом управлении компаний, является актуальной задачей Российской экономики.

Одним из наиболее востребованных в современном финансовом менеджменте показателей является показатель EVA. Понятие экономической добавленной стоимости (англ. Economic Value Added — EVA) в последние годы все чаще применяется в экономической теории и, главным образом, в практике работы компаний в различных странах.

Показатель EVA является определенным индикатором качества управленческих решений: постоянная положительная величина этого показателя свидетельствует об увеличении стоимости предприятия, а отрицательная – говорит о ее снижении. Следовательно, экономическая добавленная стоимость достаточно актуальна в свете

развития концепции эталонного управления компанией[10], когда определение стоимости компании является важным этапом при анализе эффективности инновационных мероприятий по совершенствованию деятельности компании[3].

Для управления показателем EVA целесообразно использовать основные положения и приемы эталонного анализа[8], в соответствии с которыми предполагается определение релевантной эталонной группы [2]. Использование EVA на российских предприятиях очень перспективно. Западные компании часто применяют этот показатель, чтобы нацелить менеджеров на увеличение стоимости акций компании. В России из-за недостаточной развитости фондового рынка управление компанией с позиций стоимости было актуально. Однако в последнее время отношение к российскому фондовому рынку меняется. Российские компании начинают воспринимать фондовый рынок не только как инструмент для спекуляций, но и как источник долгосрочного капитала, а также индикатор стоимости компании. Поэтому контроль показателя EVA в управлении деятельностью предприятия становится отражением успехов компании по наращиванию ее долгосрочного потенциала[11].

Сейчас многие российские компании стремятся повысить свою открытость и привлекательность акций. Для того чтобы заинтересовать миноритарных акционеров, необходимо убедить их в том, что курс акций со временем вырастет. И привязка вознаграждения менеджеров к стоимости компании или значению показателя EVA будет достаточно весомым аргументом.

Список литературы:

1. Чугумбаев Р.Р. Анализ среды функционирования как инструмент бенчмаркинга показателей экономической эффективности организации // Экономический анализ: теория и практика. 2009. № 27. С. 40 - 47.
2. Чугумбаев Р. Релевантная эталонная группа в методике анализа целевых значений экономических показателей организации // Предпринимательство. 2009. № 8. С. 21 - 27.
3. Чугумбаев Р.Р. Анализ влияния изменения уровня развития бизнеса на структуру инвестированного капитала и стоимость компании [Текст] / Чугумбаев Р.Р., Чугумбаева Н.Н. // Управленческий учет. 2015. № 8. С. 61 - 70.
4. Чугумбаев Р.Р. Верификация целей бизнеса, ориентированного на лидерство // Вести высших учебных заведений Черноземья. 2012. № 1. С. 56 - 60.
5. Чугумбаев Р.Р. Панели управления и другие формы комплексного описания хозяйственной деятельности организаций // Управленческий учет. 2009. № 9. С. 50 - 60.
6. Чугумбаев Р.Р. Показатели долгосрочного развития организации как ключевой аспект комплексного управленческого анализа [Текст] / Р.Р. Чугумбаев // Управленческий учет. - № 11. - 2009. - С. 42 - 50.
7. Чугумбаев Р.Р. Учёт среды функционирования в анализе весовых характеристик показателей интегральной оценки хозяйственной деятельности // Вестник Челябинского государственного университета. 2010. № 3. С. 113 - 117.
8. Чугумбаев Р.Р., Чугумбаева Н.Н. Проблемы оценки эталонного состояния бизнеса для решения задач экономического анализа // Финансовая аналитика: проблемы и решения. 2013. № 35. С. 27 - 34.

9. Чугумбаев Р.Р., Чугумбаева Н.Н. Особенности методологии управления по комплексной системе экономических показателей // Экономика и управление в XXI веке. 2014. № 6. С. 104 - 108.

10. Чугумбаев Р.Р., Чугумбаева Н.Н. Базисные положения эталонного анализа хозяйственной деятельности предприятий // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2015. № 1. С. 80 - 85.

11. Чугумбаев Р.Р. Роль анализа стратегического потенциала организации в комплексном управленческом анализе хозяйственной деятельности. // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. 2009. № 3 (17). С. 205 - 211.

© Тургенбаев С.А., Кудрицкая А.А., 2015

Шестакова Д.А.,
студентка 2 курса
социологического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова,
г. Москва, Российская Федерация

МНОГОДЕТНАЯ СЕМЬЯ В РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Многодетная семья - семья, с тремя и более несовершеннолетними детьми (включая усыновленных, а также падчериц и пасынков), воспитывающая их до восемнадцатилетнего возраста, а учащихся дневных отделений средних специальных или высших учебных заведений — до окончания ими обучения. Учитываются также дети, проходящие срочную военную службу по призыву, — но не более чем до достижения ими возраста двадцати трех лет.

Многодетность в настоящее время является сложным и противоречивым феноменом, по отношению к общепринятым нормам и нравам это, безусловно, явление исключительное и девиантное [1, с. 359].

В России, как и в большинстве европейских стран, уровень естественного прироста очень низок, что является причиной государственной поддержки многодетных семей. В противном случае, глобальный демографический кризис может повлечь за собой масштабное развитие духовно - нравственного кризиса.

В современном российском обществе примерно 25 женщин детородного возраста из 100 вообще не намерены обзаводиться детьми. Это значит, что инстинкт материнства у них или утрачен из-за приоритетности других задач (карьера, приобретение материальных благ), или подавлен в связи с материальными трудностями, что в физическом и в моральном плане губительно для здоровья женщины.

Форма поддержки многодетным семьям в различных странах весьма разнообразна. Так, в Чехии каждый рождённый ребёнок уменьшает на год возраст выхода на пенсию его матери. Во Франции, в многодетных семьях рождение каждого последующего ребенка уменьшает налогооблагаемую базу. В Швеции многодетные семьи получают весьма существенное пособие, размер которого увеличивается с рождением очередного ребёнка.

В России, среди прочих мер по оказанию социальной помощи многодетным семьям, хотелось бы выделить:

1. Награждение орденом и медалью ордена "Родительской славы"
2. Бесплатная выдача земельных участков
3. Досрочная пенсия многодетным матерям
4. Различные пособия, льготы, субсидии и выплаты

Несмотря на поддержку многодетных семей со стороны государства, вокруг них возникает зона социального неодобрения, и даже отторжения. Многодетные семьи часто расцениваются как "социальные иждивенцы", хотя на практике льготы у них довольно скромные, а риск оказаться в числе бедных весьма высок.

Треть россиян, когда слышит словосочетание «многодетная семья», вспоминает о неустроенности, нищете, девиантном поведении: «в основном бедные», «сосут лапу», «плохо, тяжело», «проблемы одни», «родители алкаши, пьяницы и наркоманы», «дурдом» и «дурость» [2, с. 34]. И это вполне обосновано, ведь с рождением ребенка в семье сейчас, во многом, снижается уровень ее жизни, а семьи с тремя и более детьми в подавляющем большинстве становятся бедными, имеют серьезные жилищные проблемы, вынуждены ограничивать себя в питании [2, с. 160].

Парадоксально, что чем лучше материальные и жилищные условия, тем чаще установка на рождение одного ребенка. В наиболее обеспеченных семьях треть супругов считают материальные условия плохими и расценивают это как препятствие к появлению ребенка. А семьи, где материальное положение значительно ниже, чем в обеспеченных семьях, оценивают свое материальное положение как достаточное для появления еще одного ребенка.

Однако, многодетность является очень важным механизмом преодоления инфантилизации среди подрастающего поколения. Из больших семей, как правило, выходят более ответственные и психологически устойчивые молодые люди, которые в дальнейшем не подвержены кидалтизму. Таким образом, многодетные семьи являются одним из путей преодоления тенденций, навязываемых обществом потребления.

По мнению многих экспертов, таких как И. Антонов и В.А. Борисов, предотвращение депопуляции станет невозможным, если в российском обществе не будет насчитываться около 60% трехдетных и четырехдетных семей. Однако формирование потребности в трех детях может быть реализовано лишь в течение 2 - 3 поколений.

Таким образом, лишь модель трехдетной семьи с двумя родителями поможет встать на путь омоложения страны как в демографическом, так и в социокультурном смысле слова.

Список использованной литературы

1. Антонов А.И. Многодетная семья в эру депопуляции. – М.: КДУ, 2009. – 367 с.
2. Вовк Е. Многодетность как ценность и практика: образы многодетных семей // Социальная реальность. 2007. №3. С. 34 - 35.
3. Замурий Т.В. Программа государственной поддержки многодетных семей в Российской Федерации на 2008 - 2015 годы / Т.В. Замурий // Молодая семья в контексте развития региональной семейной политики: материалы V Междунар. Конгр. «Росс. семья», (научн. ред. Г.И. Климантова, И.Д.Горшкова). – М., 2008. С. 159 - 162.

© Шестакова Д.А., 2015

Абдрашитога И.И.

студентка 2 курса

факультета филологии и журналистики

АГУ,

г. Астрахань, Российская Федерация

АСТРАХАНСКИЕ ТОПОНИМЫ - ЯДРО РЕГИОНАЛЬНОГО ОНОМАСТИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА

Происхождение географических названий тесно связано с общественной жизнью и языками народов, населявших те или иные местности. В течение тысячелетий менялись исторические условия, языки и народы; поэтому ни в одной стране нет единообразной географической номенклатуры. Она создавалась постепенно и является многослойным образованием, всегда состоящим из разновозрастных и разноязычных элементов, искаженных временем, измененных в результате воздействия новых языков, новых насельников.

Исследователь Э.М. Мурзаев отмечает, что «географические названия возникли из терминов в результате непосредственного общения человека с окружающей его средой, не говоря уже о том, что первоначально наименования не могли относиться к категории собственных имен. Только с развитием общества постепенно складывалась, и система географических названий как одна из лексических категорий языка...» [1, с. 15]

Создание географических названий - перманентный языкотворческий процесс. В народной речи непрерывно происходит процесс номинации объектов, представляющих по тем или иным причинам интерес для определенной группы людей, причем названия эти нестабильны. Возникновение и последующие изменения географических названий неразрывно связаны с историей развития общества. Привлечение ряда карт, созданных в различное время на одну и ту же территорию, позволяет проследить изменения, происшедшие с течением времени в географических названиях, выявить динамику топонимических явлений. Сопоставление возможно большего числа написаний одного и того же названия, засвидетельствованных источниками различной давности, в ряде случаев позволяет освободиться от искажений, накопившихся в процессе развития топонима, приблизиться к его исходной форме. Изучая историю создания топонимов, восстанавливается процесс их развития в обратном порядке, который они проделали, развиваясь во времени. Этот ретроспективный анализ тем сложнее, чем древнее топоним. Форма топонима с течением времени меняется, меняется и географическая среда, и сам объект, и характер его использования.

Географические названия Астраханской области, несмотря на их пестроту и многоязычность, представляют собой сформированную топонимическую систему, которая сохраняет историческую информацию, но, в то же время, она постоянно развивается.

Наиболее древними топонимами Астраханского региона являются гидронимы, что обусловлено важной ролью гидрографических объектов в жизнедеятельности населения. Многочисленность гидронимов региона свидетельствует об обилии рек, озёр, проток,

ильменей, лиманов, болот и других водных объектов как о именах собственных водных объектов.

Вода – это жизнь. Издревле человек стремился обосноваться по берегам рек. При этом он давал им названия. Часто народы и племена давно уже не существуют, порой совсем забыты, а имена названных ими водных объектов время пощадило, люди не меняют их. Гидронимы – названия водных объектов – дошли до нас из глубокой древности. Одни из них до сих пор не разгаданы, другие имеют приблизительное или половинчатое истолкование. Изучая гидронимы, можно выявить закономерности их возникновения, которые позволяют иногда самым неожиданным образом найти отгадку для неясного и совсем не поддающегося расшифровке названия.

Самым молодым является восточнославянский топонимический пласт конца XVII — начала XX вв., сформировавшийся в ходе освоения Астраханского края русскими. Первые топонимы славянского происхождения носили преимущественно описательный характер, указывая на вид, принадлежность объекта или его местонахождение: Котёл, Вышка, Ивановка, Чёрный острог и т. д. Нередко переселенцы давали наименования, связанные с их прошлым местом проживания: Тамбовское, Воронежский бугор, Самарский хутор и т. д.[2]

В XVI - XVIII вв. в связи с освоением Астраханского края, происходит частичная замена тюркских топонимов русскими или, как было изложено выше, иноязычным названиям дается русская «оболочка»: Картузан — Курочкино, Камей и — Линейное, Бантир - Приточное, Тюменевка — Речное, Байгуши - Рынок. Майлегуль — Яксатово.

Возникновение ряда топонимов связано с теми или иными деталями ландшафта области: Кызлар Тюбе, Айло Тюбе, Шайтан Тюбе. Кроме того, в тюрко - монгольской и славянской топонимии области достаточно широко распространены колористические топонимы - Кара – Тюбе.

В каждой онимической системе происходит специализация служебных элементов: они видоизменяются, сливаются друг с другом, стремясь к наиболее точному выражению определенных отношений в данном конкретном ряду. Покажем это на примере топонимов и антропонимов, предварительно отметив, что, помимо активных в настоящее время живых формантов, способствующих системности современных онимов, существует и более древние словообразовательные элементы, порой тесно сливающиеся с онимическим основами, порой образующие сложные форманты.

Яксатово – село было названо в честь животновода, юртовского татарина Джаксата. Имя со временем потеряло значение. Прибавился суффикс – ов и название приобрело чисто топонимическое значение, а сам суффикс приобрел новое, чисто топонимическое значение, уже не связанное с притяжательностью, т.е. стало топонимобразующим формантом. Кроме того, на примере данного топонима прослеживается общее сокращение сферы употребления притяжательных прилагательных в наши дни.

Однако, не всегда суффиксы –ов, - ев указывают на притяжательность. Название Царицыно могло бы произойти от прозвища какой – либо величавой женщины Царицы, но подмосковная дачная местность Царицыно оказывается непосредственно связано с царицей Екатериной II , облюбовавшей эту усадьбу для своей летней резиденции. Название города Царицын не имело никакого отношения ни к какой царице. Оно получилось вследствие русификации тюркского названия речки Сары – су, т.е. «желтая вода», близ которой возник город. Т.о. Царев – скорее колористический топоним.[3]

Современные названия улиц сел можно отнести к определенному пласту таких имен в урбанонимике, основы которых почерпнуты из апеллятивной лексики – улица Газопроводная, Леоеричная, Правоеричная, Вишневая, Садовая, Дорожная, переулок Тихий. Более ранние названия образованы от знаменитых фамилий - Кирова, Чапаева, Сафаралиева.

Список использованной литературы

1. Мурзаев Э.М. Словарь народных географических терминов. — М.: Мысль, 1984. — 653 с.
2. Васильева Е.А. Историческая топонимия Астраханской области XVI - XX веков. Автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата исторических наук. — Спб., 2010.
3. Суперанская А.В. Терминологичны ли цветковые названия? // Вопросы географии : Сб. — М., 1971. — № 84.

© Абдрашитова И.И., 2015

Аржаных Т.Ф.

доцент кафедры гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
филиала ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»
г. Иваново, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ СОДЕРЖАНИЯ КОНЦЕПТА «ИНТЕЛЛИГЕНЦИЯ» В СОЗНАНИИ РУССКИХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛОВ 1830 - 1850 –Х ГОДОВ

К переломному моменту в истории отечественной интеллигенции, когда в недрах различных ментально - культурных течений совершалась огромная мировоззренческая работа и формировалось общественное сознание в России, можно с полным основанием отнести хронологически небольшой, но чрезвычайно насыщенный в идейном отношении отрезок 1830 - 1850 - х годов.

К началу XIX века сфера словесного творчества достигла высокой степени развития и уровня зрелости, в ней происходит дифференциация различных отраслей и отчётливо проявляется тенденция развития по собственным законам. Идеологические потребности удовлетворялись через принятие «западных гостей», то есть европейских понятий историко - философского и культурно - политического наполнения. Так произошло и с концептом «интеллигенция», осмысление которого происходило литературно и публицистически в среде образованной элиты. Её представители не отождествляли себя полностью с дворянством. Писатели, мемуаристы запечатлели этап «вживления» новой лексемы в обиходный язык.

В воспоминаниях А. В. Мещерского содержится указание на то, что «интеллигентную среду петербургского общества составляли поэты, литераторы и учёные, ... собиравшиеся для беседы и обмена мысли» [2, с. 101]. Историк К. Д. Кавелин отмечает, что «русская интеллигенция и в Москве совершала литературные, научные и философские переходы

мысли» [5, с. 135]. Общее, что просматривается в этих фрагментах воспоминаний, – *признание интеллектуальной идентичности как концептуально значимого компонента* в сознании «образованного класса» того времени. Но в восприятии критика В. Г. Белинского не элитарная образованность, а *творческое начало являлось отличительной чертой* «мыслящего братства». Аристократическая среда, где в большей степени была развита культура потребления, менее всего подходила для творческого самоуглубления: «Художественность доступна для людей всех сословий, тогда как светскость есть принадлежность касты. Светскость ещё сходится с образованностью, <...> но никогда не сойдётся с наукой и творчеством [1, с. 126]. Публицист П. В. Анненков связывал существование интеллигенции с усвоением западного опыта и с его переработкой, но кроме «известного уровня мысли» выделял ещё и *нравственную составляющую* и как необходимый момент – «некоторое достоинство характера, уничтожающее разницу в общественном положении лиц» [1, с. 188]. Примерно о том же писал в своём дневнике поэт В. А. Жуковский. Охарактеризовав столичную интеллигенцию, он определил её несоответствие умозрительному нравственному идеалу [4, с. 46]. Язык делал явными до определённого момента не обнаруживавшиеся связи и закреплял их восприятие, пока с течением времени слова, которые отражали эти связи, не становились знаками групп идей. В частности, функциональным особенностям особого социолекта – английского рифмованного сленга посвящён ряд работ А.А. Емельянова [3].

Так произошло и с концептом «интеллигенция» явно европейского происхождения, который на русской почве превратился в новое культурное представление, а точнее, выразил результат происходившего самоопределения нового социального слоя. Данный слой мог существовать только при наличии некоторого множества субъектов, относящихся, либо соотносимых с интеллигенцией, и осознающих не только ментальный комплекс сходных признаков, но и своё отличие от других социальных групп. Мемуарные свидетельства современников «николаевской» эпохи показывают, что интеллектуалам интеллигентской рефлексии было свойственно понимание особых родовых качеств, присущих новой «генерации» образованных людей, и групповая самоидентификация в рамках института культуры. «Образованное меньшинство» искало самоназвание для обозначения некоего множества глубоко индивидуализированных фигур, а потому предпринимало определённые усилия для того, чтобы ввести и адаптировать новое европейское понятие «интеллигенция» на русской почве. Сфера словесного творчества стала и способом стилистической ограды от светского «бомонда», и областью проявления независимого творчества в условиях политической несвободы в «николаевской» России.

Список использованной литературы

1. Анненков П. В. Литературные воспоминания. М., 1989.
2. Воспоминания А. В. Мещерского // Русский архив. 1901. Кн. 1.
3. Емельянов А.А. Английский рифмованный сленг (теоретико - экспериментальное исследование). Дисс. ... канд. филол. наук, Иваново, 2006; Емельянов А.А. Английский рифмованный сленг: теоретико - экспериментальное исследование. Автореф. дисс. ...канд. филол. наук. Иваново: ГОУ ВПО «ИвГУ», 2006; Емельянов А.А. О функциональных особенностях английского рифмованного сленга // Вестник гуманитарного факультета ИГХТУ. Научный журнал. Выпуск 3. - Иваново: ГОУ ВПО «ИГХТУ», 2008. – С. 188 - 195;

Емельянов А.А. Характерные особенности социальных разновидностей рифмованного сленга // Вестник гуманитарного факультета ИГХТУ. Научный журнал. Выпуск 6. – Иваново: ФГБОУ ВПО «ИГХТУ», 2014. – С. 21 - 24.

4. Из дневника В. А. Жуковского // Наше наследие. М., 1994. № 32.

5. Кавелин К. Д. Авдотья Петровна Елагина // Русское общество 30 - х годов XIX века. Мемуары современников. М., 1989.

© Аржаных Т.Ф., 2015

Баймухамбетова О.С.,
магистрант 2 курса
факультета филологии и журналистики
АГУ,
г. Астрахань, Российская Федерация

ИСТОРИЯ РУССКИХ КАЛЕНДАРНЫХ ИМЕН

О первом составе календарных (церковных) имен можно судить по двум документам (публикациям). Первый документ, опубликованный филологом и этнографом И.И.Срезневским, минеи (помесячное распределение памяти святых) по историческим документам XI - XIII веков. Срезневский отмечал, что для домонгольского периода (до нашествия монголов) полного собрания миней не сохранилось [3, с.19]. Он объединял минеи за разные годы для того, чтобы получить минеи за целый год. Расхождения в этих минеях конечно были, но незначительные. Все это предшествовало опубликованию миней за целый год. Вторая публикация – Сирского (Сирийского) месяцеслова (помесячной росписи имен V века) архимандритом Сергием дает понять, что христианские имена появились на Руси задолго до официального принятия христианства в качестве государственной религии. Имена в месяцеслове в большей степени русифицированы, что свидетельствует о его давнем хождении на Руси [3, с.25].

Также нужно отметить, что эти памятники дополняют друг друга и состав имен в них совпадает лишь частично. Минеи содержат 330 мужских и 64 женских имени, месяцеслов – 181 мужское и 11 женских имен [3, с.31]. Предположительно, изначально месяцеслов и минеи использовались в разных кругах общества, а их слияние в календарях произошло гораздо позднее, когда в монастырях началась филологическая работа.

В домонгольский период на Руси пополнение состава календарных имен было незначительным. К числу святых были причислены Борис и Глеб, младшие сыновья Владимира, которые были убиты в ходе княжеских междоусобиц и борьбы за власть вскоре после смерти своего отца Владимира. Несмотря на то, что при крещении они получили имена Давид и Роман, канонизированы они были под именами Борис и Глеб. Также канонизированы были Игорь, Ольга, Ярослав, Святослав, Олег, Всеволод, Мстислав, т.е. большинство представителей династии Рюриковичей. Имя Владимира, при котором произошло крещение Руси, попало в этот список не первым, а только четырнадцатым, по представлению Александра Невского, который 15 июля 1240 года с небольшим войском

одержал победу над численно превосходящими шведами и истолковал ее как чудо, ниспосланное ему князем Владимиром, день смерти которого 15 июля [2, с.342].

Позднейшие канонизации русских «чудотворцев», например, Александра Невского, увеличивали число одноименных святых, но не вносили разнообразия в состав имен, поскольку они звались теми именами, которые уже были в календарях.

Среди давно употреблявшихся на Руси и хорошо освоенных имен были и такие, которых не было ни в первоначальных минеях, ни в Сирском месяцеслове. Это имена преимущественно греческого происхождения, подтвержденные византийскими источниками. Возможно, они постепенно добавлялись по мере переписывания церковных книг и сравнения их с греческими источниками. С учетом этих дополнений первоначальный фонд русских календарных имен составил 537 мужских и 105 женских [1, с.28]. Необходимо также отметить, что значительная часть имен Сирского месяцеслова и несколько имен из первоначальных миней XI—XIII веков впоследствии вышли из употребления у русских и перестали включаться в календари [2, с.51].

Такова история появления на Руси первых календарных имен. Собранные вместе, они представляют ценный культурно - исторический памятник, отражающий связи древних народов, их интересы и идеалы. Филологически этот памятник может быть оценен как первый в истории опыт интернационализации имен, различных по своему происхождению, как опыт заимствования имен в языки с иными системами, а также как результат их адаптации русским языком. Пристальный анализ отдельных форм имен показывает, как постепенно перестраиваясь, когда - то чуждые элементы сделались национальными русскими символами [3, с.34].

В отмеченный период старый приказный язык уже действовал как сложенный механизм, имевший и вырабатывавший свои установки и распространявший их далеко за пределы административно - правовой области. Вместе с ним росли и развивались функции деловой письменности, чьи нормы складывались на основе московской приказной традиции. Судебники XV—XVI вв. и Соборное уложение 1649 г. упрочили положение делового языка, притягивая к нему имевшиеся диалектные разновидности и заставляя их подчиняться московским правилам. Это привело к некоторой унификации в сфере «делового» строительства и закрепило его нормы. Хотя, заметим, местные элементы в региональной деловой письменности и микрожанры продолжают существовать вплоть до конца XVIII в., но они уже не играют существенной роли в формировании традиции «подьяческого наречия», хотя и привносят в нее колоритные детали. Можно согласиться с мнением С. И. Ожегова, высказавшего в своих лекциях такое суждение: «В Московской Руси деловой язык значительно расширил свои функции, он стал деловым устным языком. Начиная с XIV в., нам известно много грамот московских князей. Деловой язык был широко распространен по территории Московской Руси (Сибирь, Архангельск, Астрахань). Ясно, что были и местные особенности, но эти отклонения от государственного языка незначительны. Государственный деловой язык унифицируется, причем это происходило не самотеком. Указ Алексея Михайловича о том, как нужно писать имена в челобитях, допускает известные отступления в орфографии имен и прозвищ. Это требовало единства в написании. Московский деловой язык расширяет границы своего применения с XVI в., применяясь в описании путешествий, в частной переписке, переписке Ивана Грозного, Уложении 1649 г., как бы вытесняя книжно - литературный язык» [1,с.5].

Таким образом, деловой язык в XVI–XVII столетиях получает статус общегосударственного средства письменного общения и, благодаря своим широким функциональным возможностям, влияет на ментальность.

«Человеческий фактор» в деловой письменности занимает одно из ведущих мест. Автор как создатель такого текста становится центральной фигурой «приказного» общения. Появившиеся азбуковники и иные нецерковные книги дают навыки светского делового этикета, обучают правилам гражданского поведения [2, с.213]. Большое значение приобретает торговля. Возникает театр. Усложняется вся система социокультурных и общественных связей, требующих иного, более современного выражения своих потребностей.

Деловая письменность — и это одно из ее основных достоинств — легко адаптируется к внешним факторам воздействия и обслуживает в той или иной степени зарождавшиеся традиции [1, с.3].

Список использованной литературы

1. Никитин О.В. Речевые средства деловой письменности, их функционально - стилистический орнамент.
2. Никитин О.В. Деловая письменность в истории русского языка (XI - XVIII вв.) : Дис. ... д - ра филол. наук : 10.02.01 Москва, 2004 740 с. РГБ ОД, 71:05 - 10 / 140
3. Срезневский И.И. Древние письма славянские // Журнал Министерства народного просвещения. 1848. Ч. LIX. Отд. II. С. 18—66.

© Баймухамбетова О.С., 2015

Биктагирова М.К.

магистрант 2 курса

факультета филологии и журналистики

Астраханский Государственный Университет,

г. Астрахань, Российская Федерация

ЛЕКСИКО-СЕМАНТИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ АСТРАХАНСКИХ ТОПОНИМОВ

Лексико - семантический анализ фактического материала, собранного путем фронтальной записи топонимов на территории Астраханской области, извлечения географических названий из исторической, этнографической литературы, Государственного архива региона, географических карт и т.д. позволил выделить основные типы географических объектов и их названий, которые в большинстве случаев являются семантически прозрачными. Предложенная классификация астраханских топонимов объединяет их в четыре основных класса:

1) Класс « Топонимы, отражающие природно - географические особенности региона» включает топонимы, информирующие о физико - географических особенностях

самого объекта или окружающей его территории, и, в свою очередь, подразделяется на более мелкие подклассы:

- топонимы, связанные с характером рельефа:

село Ямное, село Каменный Яр, село Забурунное (название села происходит от народного географического термина *забурунье* – «коса», «береговой вал», «надводные береговые бугры на мелководье», то есть «селение, расположенное вблизи моря, на забурунье»), село Болхуны (получило наименование от местного географического термина калмыцкого происхождения — *балхун*, имеющего значение: «*песчаные бугры, не покрытые растительностью*»);

- топонимы, связанные с фауной региона:

сёла Барановка, Лебяжье, Козлово, Коровье, Гусиное, Могой, Кара - Бирюк, Каралат, Куянлы, Бирючья Коса, Грачи, Верблюжий, Новокаргино, Конный Могой, Сорочье, Бакланий, озеро Кряково, ерики Щучий и Сазаний), село Мошаик (в переводе означает «гусиное» или «лебединое»), Курченко, село Каралат (Кара - Ат в переводе с татарского означает "Черная лошадь"), река Мангут или Криуша (енот или енотовидная собака), река Харабалык (большая рыба или много рыбы), Кигач — возможно, от олонецкого «кигачи» («мошка, мошкара»);

- фитотопонимы (топонимы, производные от фитонимов - названий растений): Карагааш (*кара агаи* «чёрное дерево»), Камызяк (тюрк. *Камысак* — камышовые заросли), Яблонка, Табола, Ковыльный, Дубовый, Маково, Хмелевка, Ягодный, Бахтемир (железный сад), Алча, Сенной, Камышово, Садовый, Польный, Капустин Яр, Чилимный, Вишнёвый, Черёмуха, Зелёный сад, Вязовка, Лесное;

- топонимы, содержащие в своем составе цветные обозначения:

село Цветное, село Красный Яр, село Ак - Тюбе и посёлок Чёрный бугор, Белый ильмень, Зеленга, Сизый Бугор, Малиновое озеро, остров Зеленый, ерики Черный и Зелёный камышовый, поселок Карабулак (тюрк. *кара* — «чёрный», и *булак* — речка, источник, ручей);

- топонимы с компонентом количественного значения:

село Кири - Кили (сорок домов), село Три протока (Жэмэле), Трехизбинка, Зензели (слово «жидале» или «жиде - аул» в переводе с татарского языка означает «семь дворов»). Считается, что первыми поселенцами в селе Зензели были казанские и вятские татары с фамилиями Бакаевы, Сайфутдиновы, Файзулаевы, Ирижиловы, Рафиковы, Султановы и Рамазановы), остров Двенадцатый, село Биштюбинка (биш - пять, тюбе - крыша, кровля);

- топонимы, связанные с местоположением объекта:

посёлок Нижний Баскунчак, Верхний Баскунчак, Средний Баскунчак, озёра Передний Хотын и Задний Хотын;

- топонимы, связанные с размерами объекта:

озёра - ильмени Большая Чада, Малая Чада, Большой Бешкуль, Малый и Большой Руснур, село Малый Арал (Кишкентай Арал), Большой Могой, озеро Широкое, ерик Большой Поперечный, ильмени Большой и Малый Табун, бугры Большой Джора и Малый Джора.

2) Класс «Топонимы, связанные с человеком» включает наименования географических объектов, отражающих жизнь и деятельность языкового коллектива. Данная группа топонимов нами подразделяется на следующие подклассы:

- этнотопонимы - географические названия, образованные от этнонимов - названия различных видов этнических общностей (наций, народов, народностей, племен, племенных союзов и т.д.)

В Астраханской области встречаются следующие этнопонимы: селения Тиек (Юго - Западное предместье Астрахани), Каргалык или Карагали, Кызан аул или Башмаковка, Яксатово или Майлегуль и др.;

- **антропотопонимы** - топонимы, образованные от имен людей.

Названия населенных пунктов антропонимического происхождения широко представлены в любом регионе [см., например: 1, с. 23 - 24; 2, с. 35 - 36, 47 - 48 и др. работы]. Ойконимия Астраханской области в этом плане не составляет исключения:

село Растопуловка названо по имени зажиточного крестьянина Сергея Растопулова, поселившегося в тридцатые годы 20 века в этих местах;

село Евпраксино, основанное в 1789 году, получило свое название от имени владевшей этими землями помещицы Евпраксии Ивановны Копытовской; поселок Асадуллаево Приволжского района назван так в честь азербайджанского нефтепромышленника - миллионера Асадуллаева Шамси; небольшое село Барановка получило название по имени деспотичной барыни Барановой, которая отправила несколько провинившихся семей крепостных крестьян из Пензенской области на Волгу;

поселок Анатолия Зверева (Икрянинский район) назван в честь героя Советского Союза, уроженца села Бахтемир, героически погибшего во время Великой Отечественной войны.

3) Класс «Топонимы, связанные с религиозными представлениями»:

озеро Баскунчак (Калмыцкое название — «Богдын хара нур», что в переводе означает «Черное озеро святого»).

Несколько сел получили свои названия по наименованию деревенской церкви, или по одному из церковных праздников.

Так, в честь престольного праздника Троицы назван поселок Троицкий в одном из районов Астраханской области.

Название села Петропавловка Наримановского района произошло от имен апостолов Петра и Павла.

Села Владимировка, Покровка, Успенка, Николаевка, Никольское (Николо - Комаровка) также названы по христианским церковным праздникам.

4) Класс «Метафорические названия топонимов».

Метафоричны многие географические термины. Приведем несколько примеров из топонимии Астраханской области:

Башмаковка (село названо так из - за схожести по форме с башмаком), село Оля («оля» в переводе с калмыцкого «небольшой топорик»), Беспутное, Вшивинское, Мёртвый култук, Дурное, ерики Болтайка и Башмачный, холмы Неизвестный и Безымянный, село Удачное.

Метафоры встречаются и в гидронимах и подразделяются:

1) по характеру шума воды и скорости течения: ерик Болтайка, ерик Черепаха;

2) по признаку качества воды: ерик Мутный;

3) по конфигурации русла: река Криуша, Прямая Болда, Кривая Болда, Кривая Воложка.

Список использованной литературы

1. Кузнецова Н.А. Взаимосвязь антропонимии и топонимии (на материале русского языка) // Актуальные проблемы исторической лексикологии и лексикографии восточнославянских языков. –Днепропетровск, 1983. –с.23 - 25.

Гурова И.В.,
ст. преподаватель кафедры
дошкольного образования ПГСГА,
г. Самара,
Российская Федерация

К ВОПРОСУ О ДЕРИВАЦИОННОМ СТАТУСЕ ЭЛЕМЕНТА - ГЕЙТ

Предметом ряда лингвистических исследований последних десятилетий стал пришедший в русский язык активный конструктивный элемент - *гейт*. Цель настоящей статьи – представить разные точки зрения на его деривационный статус.

По словам Е.И. Коряковцевой, установить деривационный статус новых морфем «можно лишь путем последовательного разграничения синхронной мотивации и диахронической производности, анализируя условия развертывания деривационных процессов, определяя способы возникновения «вторичных» аффиксов, выявляя этапы морфемизации иноязычных структурных элементов» [5, с. 181].

Название вашингтонского отеля «*Womergeйт*» (*Watergate*) - водяные ворота) получило широкую известность в 1972 году: здесь находилась предвыборная штаб - квартира демократической партии, куда с целью шпионажа проникли агенты ЦРУ. В дальнейшем топоним «*Womergeйт*» стал употребляться как обозначение связанного с ним политического скандала, результатом которого стала отставка президента США Ричарда Никсона.

Следующий шаг в смысловой эволюции этого имени собственного – ослабление его связи с первичным топонимом (названием отеля) и появление в нем значения "любой политический скандал", например: «... *Американская публика как бы не замечает других, куда более серьезных и для самих Соединенных Штатов опасных «womergeйттов»* // Литературная газета. 1983. 13 июля.

Как видим, элемент - *гейт* первоначально в языке - источнике имел статус корневого форманта.

В 80 - е годы XX века, по словам Е.И. Коряковцевой, - *гейт* теряет корневую семантику в английском языке [5, с.190]. Финаль - *гейт* в шестнадцати европейских языках, в том числе и в русском, начинает участвовать в образовании слов, обозначающих не только множество разнообразных политических скандалов, но и получающих огласку махинаций, афер и т.д., сочетаясь с основами новых имен собственных и нарицательных существительных.

Приведем примеры исконно английских новообразований: *kiddugeйт* (*kiddigate*) – скандал, связанный с детьми вашингтонских сановников, наводнивших главное пропагандистское ведомство Белого дома; *букгейт* (*bookgate*) - скандал с хищением конфиденциальных бумаг; *брифингейт* (*briefinggate*) – скандал в связи с похищением

документов, подготовленных администрацией Картера в преддверии президентских выборов; *Моникагейт* (*Monikagate*) – скандал с Биллом Клинтонем и Моникой Левински; *zipperгейт* (*zipper* – молния, ширинка) – синоним *Моникагейта*; *Рашиагейт* (*Russiagate*) – скандал, связанный с валютными махинациями русской мафии; *костюмгейт* (*suitgate*) – телеобращение американского президента Обамы, одетого в старомодный бежевый костюм.

Если говорить о славянских языках, то, по данным Л.В. Радибурской, наиболее продуктивным структурный элемент – *гейт* стал в украинском (*Кучмагейт*, *парламентгейт*) и болгарском (*Шеругейт*, *телефонгейт*) языках [8, с.173].

Не вызывает сомнения русское происхождение ряда окказионализмов, появившихся в газетах и сатирических журналах за период с 80 - х годов XX в. по настоящее время. Так, журналистом – международником М.Г. Стурца созданы следующие новообразования: *большойгейт*, *космосгейт*, *угольгейт*, *ФРГгейт*, *ЦРУгейт*.

Е.С. Отин отмечает, что «часть из них возникает благодаря так называемому «вставочному» или «телескопному» образованию новых слов, когда одно слово как бы «вставляется» в другое (наподобие частей зрительной трубы, телескопа), в результате чего появляется необычное (окказиональное) слово – гибрид... Слово *уотергейт* как бы наполовину (на отрезок уотер –) входит в сочетающуюся с ним определительную лексему, выражая своей сохранившейся частью развившееся в нем значение "политический скандал" или просто "скандал" (конкретная информация о котором содержится в основе первого слова) [7, с.111].

Называя этот способ словообразования контаминацией, Е.А. Земская утверждает: « Из состава слов, приобретших широкий общественный резонанс, выделяется часть, которая впоследствии подвергается семантизации, не связанной никак ни со строением, ни с семантикой данного отрезка... Элемент – *гейт* из «обрубка» слова превращается в конструктивный элемент, который осмысливается как политический скандал. Сегмент – *гейт* входит в другие слова» [4, с.52]. Автор подчеркивает, что создаваемые этим элементом слова входят в особую зону словообразования, пограничную между словосложением и аффиксацией.

В «Современном толковом словаре русского языка» под ред. Т.Ф. Ефремовой – *гейт* определяется как «конечная часть сложных имен существительных, вносящая значение: политический скандал, вызванный какой либо неблагоприятной ситуацией в высших эшелонах власти (уотергейт, ирангейт и т.п.) [9].

Сходную позицию занимают исследователи Е.И. Коряковцева [5], Е.С. Отин [7] и А.И. Дьяков [3], которые отмечают переходный характер морфемы – *гейт* и относят ее к суффиксоидам – корням, аналогичным по своим функциям суффиксам.

По мнению А.И. Дьякова, вычленение форманта – *гейт* как некоторой самостоятельной единицы подтверждает его статус между корнем и аффиксом:

- (1) *В принципе все последние администрации вели двуличную политику, носили маски... Сколько было всяких «гейтов»!* // Известия. 1986. 18 декабря;
- (2) *Не новый ли «...гейт»?* // Известия. 1987. 19 мая;
- (3) *Два «гейта» - одна мораль...* // Московская правда. 1987. 21 июня;
- (4) *Паутина «гейтов» - Уотергейт, «ирангейт»...* // Правда. 1987. 22 июня.

Заметим, что многие ученые отказывают элементу - *гейт* в определенном деривационном статусе. Так, Н.С. Валгина характеризует его только как «словообразующий элемент»[1].

Иная точка зрения принадлежит ученым В.Г. Костомарову и О.П. Сологуб. Окказиональные слова с элементом - *гейт*, заимствуемые, калькируемые и вновь создаваемые на русской почве, по В.Г. Костомарову, «создают столь последовательные, частотные и многообразные ряды или серии, что можно всерьез говорить о появлении в русском языке нового суффикса» [6, с.239]. Действительно, только в течение 2013 – 2015 гг., по данным нашего исследования, в медиатекстах появилось более 30 существительных на - *гейт* [2]: *спикергейт* – смещение председателя парламента со своего поста; *Руби - гейт* – скандальная связь премьер - министра Италии Сильвио Берлускони с несовершеннолетней марокканкой Каримой эль - Марут по прозвищу Руби; *Адагамовгейт* - скандал, связанный с обвинениями в семейном насилии популярного блогера и члена Координационного совета оппозиции Рустама Адагамова; *диссергейт* - скандал, связанный с некорректными заимствованиями в диссертациях; *ЕГЭ - гейт* – критика системы оценки знаний выпускников школ; *Бейонсгейт* - исполнение гимна страны под фонограмму американской поп - звездой Бейонсе; *Челябинск - гейт* – падение метеорита в Челябинской области; *даунгейзергейт* – скандал, связанный с постановкой оперы Р. Вагнера «Тангейзер» в Новосибирском оперном театре и др.

О.П. Сологуб приводит такие аргументы, подтверждающие позицию В.Г. Костомарова: «Структурный элемент - *гейт* уже начинает утверждаться в русском языке как самостоятельная морфема - суффикс, поскольку имеет структурную выделимость и четко оформленное значение "скандал, связанный с каким - либо лицом или государством"(*Уотергейт, ирангейт, Кремлегейт, Кучмагейт, Моникагейт, Путингейт, Панамагейт*)» [10, с. 133].

Интересен факт, представленный в исследовании А.И. Дьякова: «заимствование *гейт* в исходном значении "ворота для отправки почты другим зонам сети" функционирует самостоятельно в компьютерной терминологии, образуя в русском языке композиты: **факс - гейты, пейджер - гейты**, и как корневая морфема присутствует в отвлеченном существительном: система *гейтования*»[3, с. 80].

Таким образом, в настоящее время деривационный статус элемента - *гейт* является спорным. Нам представляется достаточно обоснованной точка зрения ученых Е.И. Коряковцевой, Е.С. Отина и А.И. Дьякова, которые относят морфему - *гейт* к суффиксоидам.

Список используемой литературы

1. Валгина Н.С. Активные процессы в современном русском языке [Текст] / Н.С. Валгина. - М.: Логос, 2003. - 304 с.
2. Гурова И.В. Гейт - образования 2013 - 2014 гг. [Текст] / И.В. Гурова // Современная наука: теоретический и практический взгляд: Материалы I Международной научно - практической конференции (30 декабря 2014 г.): Сборник научных трудов / Научный ред. д.п.н., проф. Акутина С.П. - М.: Перо, 2014. С.97 - 103.

3. Дьяков А.И. Деривационная интеграция англицизмов в русском языке конца XX века в функциональном аспекте: Дис. ... канд. филол. наук [Текст] / Дьяков А.И. - Новосибирск: НГПУ, 2001. - 290 с.
4. Земская Е.А. Словообразование как деятельность / Ин - т рус. языка РАН[Текст] / Е.А. Земская. - М.: Наука, 1992. - 221с.
5. Коряковцева Е.И. О деривационном статусе новых морфем [Текст] / Е.И. Коряковцева // Человек о языке - язык о человеке: Сборник статей памяти академика Н.Ю. Шведовой. – М.: Азбуковник, 2012. С.181 - 193.
6. Костомаров В.Г. Языковой вкус эпохи. Из наблюдений над речевой практикой масс - медиа [Текст] / В.Г. Костомаров. - СПб.: Златоуст, 1999. - 320с.
7. Отин Е.С. Об «Уотергейте» и прочих « - гейтах» [Текст] / Е.С. Отин // Русская речь. 1996. №5. - с.109 - 114.
8. Рацибурская Л.В. Проявление интернационализации в современном медийном словотворчестве [Текст] / Рацибурская Л.В. // Филология и культура. 2014. №4(38). С.170 - 174.
9. Современный толковый словарь русского языка / Под ред. Т.Ф. Ефремовой [Электронный ресурс]. – Онлайн - словари и энциклопедии // URL : [http:// dic.academic.ru](http://dic.academic.ru) (дата обращения: 28.11.2015).
10. Сологуб О.П. Усвоение иноязычных структурных элементов в русском языке [Текст] / О.П. Сологуб // Наука. Университет.2002.Материалы Третьей научной конференции. - Новосибирск,2002.С.130 - 134.

© Гурова И.В., 2015

Кузнецова М.В.,
ассистент кафедры
иностранных языков для экономических специальностей
факультета лингвистики и журналистики РГЭУ (РИНХ),
г. Ростов - на - Дону, Российская Федерация

УСТАНОВЛЕНИЕ, АНАЛИЗ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ РОЛЬ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ ДЕЛОВОМУ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ

Компетентностный подход как один из ведущих подходов к обучению иностранным языкам в вузе, а также ориентация образовательных стандартов и программ на принятые Советом Европы Общевропейские компетенции владения иностранным языком и новые исследования в области теории коммуникации требуют обращения к некоторым вопросам психолингвистических основ речевой деятельности.

В структуре речевой деятельности психолингвисты выделяют 3 уровня: мотивационно - побудительный, ориентировочно - исследовательский и исполнительный. К первому уровню относится совокупность внутренних мотивов, обусловленных созданной преподавателем коммуникативной ситуацией, «стимулирующей возникновение и развитие коммуникативно - познавательной потребности студента выказать или принять мысль на

изучаемом языке с какой - то определённой целью». Второй уровень представляет собой отбор средств и способов формулирования мысли. Третий уровень – это реализация какого - либо вида речевой деятельности [1].

По мнению А.А. Колесникова, конечным «звеном» в структуре речевой деятельности должна выступать не реализация этой деятельности (продукция или рецепция), а интеракция, т.е. следующее за этапом реализации установление обратной связи и анализ обратной реакции, а также сопоставление с ожидаемым результатом и принятие на этой основе решений относительно дальнейшего протекания речевой деятельности и коммуникации в целом [2].

Интеракция может быть учебной, тренировочной, в рамках искусственно созданной коммуникативной ситуации, когда отрабатывается какое - либо отдельно взятое умение. Приведём следующий пример. Допустим, мы ставим задачу научить студентов анализировать реакцию собеседника на высказывание и на основе этого анализа определять дальнейший ход общения. Подобная задача может быть поставлена в рамках изучения практически любой темы. При этом возможна следующая последовательность действий.

1. Изучение фраз - клише в соответствии с прагматическими функциями коммуникативного акта. В.Б. Кашкин выделяет пять таких функций [3]:

- *Ассертив* (утверждение, отрицание, ответ, возражение и т.п.);
- *Директив* (просьба, приказ, команда, мольба, разрешение, приглашение, совет...);
- *Комиссив* (обещание, зарок, клятва, принятие плана действий...);
- *Экспрессив* (благодарность, извинение, поздравление, соболезнование...);

Декларация (наречение, объявление мужем и женой, издание указа, подача в отставку и др.).

Приведём некоторые примеры обратной связи.

Во - первых, это *дискуссия*. Она приближает интеракцию к условиям естественной коммуникации. Целесообразно придать дискуссии форму и структуру, наиболее соответствующую профилю обучения: например, ток - шоу, деловая беседа (обсуждение какой - либо проблемы в рамках компании) и т.п.

Во - вторых, это *дебаты* (как одна из форм деловой игры). Несмотря на сложность данной формы работы, пожалуй, она наиболее целенаправленно формирует и развивает умения устанавливать обратную связь и анализировать обратную реакцию. В данном случае эти умения помогает развить сама культура полемики, когда оппоненты должны адекватно реагировать на высказанные аргументы, убедительно их опровергать и приводить контраргументы, на которые оппозиционная команда, в свою очередь, также должна реагировать. Кроме того, в течение игры спикерам задаются вопросы, поступающие от команд и зрителей.

Успешность установления обратной связи будет заключаться в том, насколько хорошо спикер понял задаваемые вопросы, насколько корректно на них ответил и смог ли своими ответами убедить аудиторию в правильности своей позиции.

Письму также свойственна интерактивность. В настоящее время молодые люди используют письменную речь в основном в рамках электронных систем обмена короткими сообщениями (icq, sms, Skype и др.). Письменное общение в этих системах имеет свой особый стиль, который характеризуется краткостью, обильным использованием

дополнительных символов и не в последнюю очередь быстрым установлением обратной связи, быстрой реакцией собеседников.

Список использованной литературы

1. Зимняя И.А. Психология обучения иностранным языкам в школе. - М.: Просвещение, 1991. – 222 с.
2. Колесников А.А. Функциональная роль обратной связи в структуре речевой деятельности // Иностранные языки в школе. 2011. №1. – с. 20 - 27.
3. Кашкин В.Б. Основы теории коммуникации: краткий курс. - М.: АСТ; Восток - Запад, 2008. – 256 с.

© Кузнецова М.В., 2015

Нарынбаева Б.Б.,

к.ф.н., доцент

КНУ им.Ж.Баласагына,

г. Бишкек,

Кыргызстан

ОСОБЕННОСТИ ЦВЕТООБОЗНАЧЕНИЙ ВО ФРАЗЕЛОГИЗМАХ ФРАНЦУЗСКОГО И КЫРГЫЗСКОГО ЯЗЫКОВ

Система цветообозначений во французском и кыргызском языках представляет собой широкое поле для изучения. Это богатство отобразилось и на фразеологическом уровне – понятия, обозначающие цвет, входят в состав многих идиом и устойчивых выражений, являясь тем самым уникальным для исследования лексическим пластом. Рассмотрим некоторые особенности французских и кыргызских фразеологических оборотов с цветовым компонентом «белый».

Белый цвет во французском языке в целом носит положительную оценку окружающего и в отличие от черного передает оптимистическое мировосприятие: например, *manger son pain blanc*»[2,658]. (букв.кушать свой белый хлеб) – переживать какой - то очень счастливый период в жизни;

voir la vie en blanc(букв.видеть жизнь в белом) – быть оптимистом;

une salle blanche (букв.белый зал) – комната со спокойной атмосферой;

une magie blanche (букв.белая магия) – белая (светлая) магия.

Он также подчеркивает цветовые особенности предмета, к примеру,

être blanc comme un cachet d'aspirine (букв. быть белой как печать аспирина) – быть светлым, незагоревшим;

être blanc comme un linge(букв. быть бледным как полотно) – быть бледным, как полотно.

Он также указывает на внутреннюю чистоту: *être blanc comme neige*(букв.быть белым как снег) – быть невиновным.

Белый цвет во французском языке часто принимает значение «пустой, лишенный чего - либо», то есть выражает отсутствие каких - либо элементов. Например, в выражении *passer*

une nuit blanche (букв. провести белую ночь) - провести бессонную ночь, цветовой символ указывает на отсутствие сна, в сочетании *c'est un coup blanc* (букв. это белый удар) - тщетная попытка на отсутствие результата, а выражение *une voix blanche* (букв. белый голос) - бесцветный голос, подчеркивает отсутствие звуковых характеристик голоса. Таких выражений много, к примеру: *voter blanc* (букв. голосовать белым) – не заполнить бюллетень на голосовании (оставить его пустым), *page blanche* (букв. белая страница) – чистая страница (незаполненная, пустая), *tirer à blanc* (букв. стрелять по белому) – бессмысленно протестовать (отсутствие результата), *faire chou blanc* (букв. делать белую капуста) – провалиться (не иметь успеха), *carte blanche* (букв. белая карта) – свобода действий (отсутствие ограничений).

Кроме этого, во французском языке этот цвет может выражать и сильную степень определенного признака, состояние, доведенное до крайности: к примеру, *saigner à blanc* (букв. кровоточить по белому) - означает обессилеть, вымотаться, исчерпать силы; *une peur blanche* (букв. белый страх) – сильный страх, *une colère blanche* (букв. белый гнев) – очень сильный гнев.

Интересно, что в кыргызском языке белый (ак) также чрезвычайно положительно оцениваемый цвет:

ак бата (букв. белое благославление) – благославление

ак жалгасын! [2,27]. (букв. белое убережет) – храни тебя!

ак жем (букв. белый корм) – вымоченное в воде мясо (вымачивают до тех пор пока вся кровь из мяса не уйдет, таким образом оно превращается в бледный свет. Такое мясо дают только для тех птиц, которые питаются мясом, чтобы не откармливать, ведь жирные хищные птицы не годятся для охоты) для корма орлам, ястребам и т.д.

ак жол! (букв. белой дороги) – Удачи!

Используется как пожелание когда отправляются куда -нибудь далеко.

В последнее время этот фразеологизм используется:

1) при открытии какого - либо предприятия;

2) при начинании какого - либо дела.

Выражение *ак жоолук* (букв. белый платок) означает - женщину, сноху.

В кыргызском языке есть поговорка : *Биринчи байлык - дең соолук, экинчи байлык – ак жоолук, учунчу байлык – он соолук* (букв. первое богатство –здоровье, второе богатство – белый платок, третье богатство – десяток овец). В иерархии жизненных ценностей приоритет отдавался здоровью, потом были семейные ценности - жена как хранительница домашнего очага, много детей, а затем материальный достаток.

Выражение *ак жоолугуң башыңан түшпөсүн* (букв. пусть белый платок не спадет с твоей головы) – говорится к отношению к молодым невестам: когда девушка выходит замуж и ей надевают платок (обязательно белый), ей говорят много хороших пожеланий. Одним из самых обязательных пожеланий это “ак жоолугуң башыңан түшпөсүн” (букв. пусть белый платок не спадет с твоей головы), чтоб она прожилила счастливую и долгую жизнь со своим мужем, в данном случае “белый платок” олицетворяет “муж”. Когда умирает муж, с головы женщины убирают белый платок и надевают черный.

Таким образом, фразеологизмы с прилагательным *blanc / blanche – ак (белый)* имеет более положительные оттенки в кыргызском языке, чем во французском.

Список литературы:

1. Кыргыз тилинин фразеологиялык сөздүгү / Э.Абдулдаев, А.Биялиев, А.Курманалиева, Т.Назаралиев, Ж.Осмонова, К.Сейдакматов / . - Фрунзе: Илим,1980. - 324 б.
2. Французско - русский фразеологический словарь :ок. 35000 фра - зеолог. единиц / сост. В. Г. Гак, И. А. Кунина, И. П. Лалаев и др.; под ред. Я. И. Рещкер. – М. : Гос. изд - во иностр. и нац. словарей, 1963. – 1111 с.

© Нарынбаева Б.Б., 2015

Новикова Н.О.

магистрант 2 курса
факультета филологии и журналистики
АГУ

Новикова И.И.

педагог дополнительного образования
ГАУ ДО «Астраханский областной центр развития творчества»
г. Астрахань, Российская Федерация

РАЗНОЯЗЫЧИЕ АСТРАХАНСКОГО НИЗОВОГО НАСЕЛЕНИЯ

Фактор языкового взаимодействия в российском обществе, зависимость совершенствования социальных и межнациональных отношений от состояния и функционирования русского языка обусловили на современном этапе развития лингвистической науки обращение к «живому» слову. Говоря о положении языка в обществе, следует сказать, что язык является одним из эффективнейших способов оптимизации культурно - социальных отношений. Язык существует в говорах, а носители языка распадаются на этнонациональные типы людей со своим складом характера, жизненным укладом, обычаями.

Астраханцы и их речь представляют феномен национальной компоненты русского языка. Территория Астраханской губернии за трёхсотлетнюю историю своего существования заселялась новыми этническими племенами. Многонациональный народ Астраханской области объединён не только судьбой, но ещё и русским языком как родным, так и интерэтническим.

Топонимические названия хранят память об осевших в районах города этнических группах: посёлок Кирикили – ногай. *кырк - элле* ‘40 юрт (домов)’, посёлок *Янго - аул* – ногай. ‘новое село’. Говоря о традиционных русских поселениях в непосредственной близости от города, следует остановиться на станице Казачебугоринской – одного из первых казачьих поселений в Астраханском крае. Этноним *казаки* является по происхождению тюркским словом, которым называют этносословные группы в составе русского языка. Место поселения казаков в Астрахани и именуется *Казачий бугор*. Протекавший поблизости ерик также называли *Казачий*. Хотя после Октябрьской революции в связи с антисоветскими выступлениями казаков станица Казачебугоринская была ликвидирована и

переименована в посёлок имени Ф. Энгельса, наименования *Казачий бугор* и *Казачий ерик* так и остались в лексиконе астраханцев.

В разное время в неразрывной связи с ходом исторических событий в язык астраханцев проникали татарские слова – *ясырь* ‘пленные’, *аманат* ‘заложник’; калмыцкие – *тайша* ‘калмыцкий старшина’, *шерть*, *шертовать* – ‘присяга, присягать’ и пр. Астрахань – специфический рынок, который всегда имел притягательную силу. Наконец, Астраханский край явился территориальной базой, на которой развивалась ярко своеобразная лексика и фразеология русского трудового – рыболовецкого и бурлацкого люда.

На астраханском рынке – в гостинном дворе, на *исадах* звучала речь персидская, индусская, армянская. В названиях торговых рядов в Астрахани *Татар - базар*, *Большие исады*, *Селенские исады* сохраняется старинное слово *исады* – ‘место высадки на берегу; торговая пристань, базар, где привоз разных припасов’ [1, ст. 111].

Русско - персидские отношения оставили значительный персидский след в русской лексике Астрахани – это названия персидских товаров: *нефть*, *бумага*, *бакалея*, *бумазья* – ‘бумажная ткань’, русскими приняты были у персов и такие слова, как *ансырь* ‘мера шёлка’, *чемодан* ‘тара для товаров’. Кроме этих «товарных» персидских слов, в речь русских в Астрахани вошли известные лишь именно здесь слова: *зимбилъ* – ‘сумка из рогожи или чакана’, *кутум* - ценная импортная рыба, а также волжский проток у Астрахани – *Кутум*, *хаки* ‘соляные грязи’, ср. *Тин(х)аки* – лечебный курорт под Астраханью.

Более сложным и разносторонним был процесс гибридизации лексики победителей – русских и побеждённых – татар. Татарская лексика – самый значительный слой освоенных русскими в Астрахани слов. Русские приняли местную топонимику; у завоёванного города было сохранено татарское название *Астрахань*. Русские освоили и татарское слово *бугор* (из *богри* – ‘горб’). Татарского происхождения название *Кулаковский бугор* (от *кул* - ак – ‘белое озеро’). Прочие бугры в окрестностях Астрахани получили русские эпитеты: *Казачий бугор*, *Паробичев бугор* (по фамилии виноградаря Паробича – выходца из Венгрии). Татарские слова *артель* (тат. *ортак* – ‘общий’), *ватага* (‘рыбачья артель’), *кои* (‘становище рыбаков’) вошли в русскую рыболовецкую терминологию. Вся топонимика дельты реки Волги, кроме самого названия Волга, заимствована у татар: *Ахтуба*, город *Камызяк* от *ком* – ‘песок’, *узек* – ‘волжка’, село *Чаган* (от *чаган* – ‘топор для глушения красной рыбы’), проток у Астрахани *Бол - да* (*Балда*) от тат. *абалдак* – ‘кольцо’, ср.: *набалдашник*, *Болдино* - имение Пушкина в Нижегородской области, *Болдино* - подмосковное имение В.Н. Татищева). Ряд тюркизмов в Астрахани связан с рыбой как промысловым продуктом: *башка* (*баш* – ‘голова’) – ‘голова рыбы’, *баш на баш* (дословно: ‘голова на голову’), *балык* – ‘солёная спинка красной рыбы’, *тузлук* (*туз* – ‘соль’), *кутырь* – ‘пузырь у красной рыбы’.

Рассмотренные выше лексические и устойчивые сочетания слов дают представление о пёстром разноязычии астраханского низового населения. Результатом этнических контактов на территории Астраханского региона явилось развитие процессов естественной ассимиляции. Языковое взаимодействие привело к обогащению русского языка, усвоению лексики и терминологии из неславянских языков. Процесс взаимодействия языков убедительно доказывает, что языковые процессы чаще всего оказываются обусловленными социальными факторами.

Список использованной литературы

1. Даль В.И. Толковый словарь живого великорусского языка: В 4 - х т.; под ред. проф. И.А. Бодуэна де Куртэнэ. – М.: ТЕРРА – Книжный клуб, 1998. – Т. 2.
2. Кайгородова И.Н. Лингвокультурные особенности Астраханского региона // Русский язык в полиэтнической среде: проблемы и перспективы, Межд. науч. конф. – Элиста: Изд - во Калм. ун - та, 2007. – С. 13–15.

© Новикова Н.О., Новикова И.И., 2015

Сергиенко О.О., Жевнерович Е.Э.,
преподаватель и старший преподаватель
кафедры лингвистики и лингводидактики
факультета социокультурных коммуникаций
Белорусского государственного университета,
г. Минск, Республика Беларусь

ПРИЁМ АНТИТЕЗЫ В РАССКАЗЕ “THINGS” Д.Г.ЛОУРЕНСА

Рассказ “Things” (1928) является ярким примером умелого авторского использования антитезы как приёма построения текста для передачи своего негативного отношения, даже с изрядной долей иронии, к людям, которые считают себя ценителями искусства, свободы, всего прекрасного, а сами выказывают не что иное, как безропотное идолопоклонничество обыкновенным вещам. “Alas, human beings are all vines, but especially the idealist and to be “free”, to be “living a full and beautiful life” you must be attached to something”. [1,221]

С первых же страниц рассказа отчетливо вырисовывается доминирующая антонимичная пара “idealism – materialism”, каждый член которой образует свое семантическое поле; оппозиция, которая пронизывает, и на которой строится дальнейшее повествование. Проанализировав лексическое наполнение рассказа, можно выстроить лексико - семантический ряд к ключевой паре противопоставлений “idealists – materialists“. К первому члену оппозиции подключаются семантически близкие существительные: “freedom, “love of beauty”, “culture”, “art”, “religion”, “tradition”, “baroque”, “Renaissance”[1,220]. В противовес этому слово “materialists” ассоциируются с такими понятиями как: “money”, “income”[1,220], “things”, “old palazzo on the Arno”, “beautiful furniture”[1,224], “marvellous Balogna cupboard”, “wonderful Venetian bookcase”, “Siena curtains”, “lovely sofas and side tables”[1,225], “Louis Quinze chairs”[1,227]. Сюда же подключаются и семантически близкие прилагательные, с целью отобразить явное противопоставление между понятиями. Это “beautiful”, “pure”, “perfect”[1,222], “free”[1,221], “delightful”[1,220], “priceless”[1,223], с одной стороны, и “materialistic”[1,224], “cold”[1,222], “ancient, cold - floored”, “stone - heavy”, “dead”[1,226], “valuable”[1,229], с другой.

Нет никаких сомнений, что именно материальная сторона жизни интересовала героев (“true idealists” [1,220]), в то время, как помышляли они о высоком: считали себя последователями буддизма, боролись за высокие идеалы, читали книги, погружались в

самосозерцание (“They deliberately set themselves to eliminate from their own souls greed, pain and sorrow.”[1,222]). Но на самом - то деле отказались от этого, и утешали себя тем, что раз весь мир изменить нельзя, зачем же им тогда меняться. Вот так и вся жизнь прошла: мечтали об одном, а в реальности получалось всё наоборот. Таким образом, “While their souls were climbing up to the sun, their passions were running horizontally, clutching at «things»”[1,225]. Их рабская зависимость по отношению к вещам проявляется в авторском сравнении этих людей: “tense, fierce hunters of things”[1,225] и “slaves of hideous things”[1,228].

Необходимо отметить, что автор строит рассказ при помощи приёма иронии, для более успешного показа противоречивой сущности главных героев. Чета американцев, блуждающих по Европе, считают себя людьми высоких идеалов, истинными ценителями искусства (“true idealists with a mutual love of beauty”[1,220]), но в тоже время им не чужды и материальные блага: обыкновенные вещи, сделавшие их своими рабами, стали для героев наивысшей ценностью в жизни. (“Valerie would never part from the “things” which she and Erasmus had collected with such passion. To these she was nailed.”[1,230], “the holy of holies”[1,225]). Неискренность идеалов и поступков героев наблюдается практически сразу же. (“They both painted, but not desperately. Art had not taken them by the throat, and they did not take Art by the throat. They painted: that’s all.”[1,221]). Эта цитата помогает понять, что же они в действительности представляют собой: занимаются тем, к чему душа не лежит. С целью показать ничтожность, примитивность взглядов материалистов по отношению к высшим ценностям, которые играют значимую роль в жизни тех, кому чужды материальные блага, автор иронично изображает героев в ситуации, когда они блуждают по Европе: то восхищаются Парижем, его традициями, художниками (“France is lovely” [1,222]). Но тут они отворачивают свои взоры от Франции и говорят уже совершенно противоположное: (“the materialism and cynicism of the French”[1,222]) и направляются в Италию. И снова (“loved, dear Italy”[1,224]), принесла им разочарование. (“Europe was lovely, but it was dead” [1,224]). После этого – Америка (“the Sodom and Gomorrah of industrial materialism”[1,226]), стала очередной их целью, хотя сама мысль поехать туда, была им отвратительна. Но едут они туда не по собственному желанию, а ради сына. (“for the boy’s sake”[1,227])

Следует добавить также, что ирония в этом рассказе в основном создаётся антитезами при помощи слов антонимов: “they became real Parisians, in the old, delightful sense, not in the modern, vulgar”[1,220]; “they dearly loved their things”[1,226], “ancient monuments of furniture”[1,225], “beautiful furniture”[1,224], “adorable, irreplaceable things”[1,227] – “hideous things”[1,228], “things became things, lumps of matter”[1,226], “the chunk of Europe”[1,227].

Таким образом, выделяемая ключевая оппозиция “idealism – materialism” может быть расширена следующим образом:

1) Idealism – idealist – freedom – beauty – culture – Renaissance

и

2) Materialism – materialist – money – things – furniture – marvellous Balogna cupboard .

Конец рассказа символичен и доказывает идею доминирования материальной стороны в жизни героев. Так, ненавистная Америка и обожаемая Европа меняются местами, и Erasmus сравнивает Америку с омаром и заявляет, что он любит омара, а слова Валерии (“Whatever else passed away, religious, cultures, continents, and hopes, she would never part from the «things»” [1,229]) являются более чем убедительным доказательством того, что эти люди

в действительности представляют собой. И именно при помощи принципа антитезы автор доносит свою идею неприязни лицемерия и “механической цивилизации”, которая извратила естественную природу человека, захватив в свою власть их сердца и умы.

Список используемой литературы

1. Lawrence D.H. “Odour of Chrysanthemums and Other Stories”. - Progress Publishers, Moscow, 1977. - 293 p.

© Сергиенко О.О., Жевнерович Е.Э., 2015

Смирнова А.Н.

доцент кафедры гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
филиала ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»
г. Иваново, Российская Федерация

ОРФОГРАФИЧЕСКОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПРИНЦИПА ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИИ (на материале английского языка)

Отличительной чертой любого языка является его способность чутко реагировать на малейшие изменения в общественной, культурной и повседневной жизни его носителей. Развитие языка трактуется лингвистами по-разному. Одни считают, что источником постоянного процесса развития является диалектическое противоречие между функциональным назначением языка и системными факторами его организации. Другие отмечают, что развитие языка представляет собой результат борьбы внутренних противоречий, свойственных языку в его реальном существовании в виде речевой деятельности. Главным из этих противоречий является противоречие между установившимися языковыми навыками и постоянно меняющимися под влиянием экстралингвистических факторов потребностями выражения новых мыслей [3, 4]. Третьи основной тенденцией развития языка считают принцип лингвистической экономии или «закона экономии языковых усилий» [7]. Действие этой закономерности проявляется в том, что в процессе употребления языка говорящие осуществляют отбор наиболее рациональных для целей общения языковых средств. Принцип лингвистической экономии проявляется на всех языковых уровнях: эллиптические предложения, сокращения и аббревиатуры, замена словосочетаний однословными эквивалентами, например, человек, который строит – строитель.

Принцип экономии проявляется и в орфографии. Язык существует, прежде всего, в звуковой, устной форме, а письмо - это лишь условное изображение звуковой формы языка, его письменная оболочка. Орфографию еще называют одеждой языка, а, как справедливо отмечает В.В. Лопатин [6], "по одежке встречают", судят о человеке в первую очередь, и поэтому одежду языка, также как и одежду человека, приводить время от времени в порядок - просто необходимо. Но орфография - это не столько результат усилий лингвистов по нормализации письма и совокупность раз

навсегда установленных общеобязательных и общепринятых правил. Это еще и саморазвивающаяся система, которая нуждается в корректировании с учетом и развития самого языка, и существующей практики письма, в котором тоже происходят спонтанные изменения [8]. Проблемы с системой английского письма возникли потому, что язык развивался около 1,000 лет. Сложности возникли тогда, когда Римляне пытались писать на древнеанглийском, используя латинский алфавит, состоящий из 23 букв. Древнеанглийский же состоял из 40 гласных и согласных. Влияние французского языка после Нормандского завоевания также сказалось на английском письме: "*qu*" было введено там, где в древнеанглийском было "*cw*" напр., *queen*, и "*gh*" вместо "*h*" напр., *night*, а также некоторые другие изменения. С появлением книгопечатания появился письменный стандарт. Произношение гласных подверглось дальнейшему изменению в течение 15 века, тогда как написание осталось прежним. Таким образом, современная английская орфография отражает вышедшее из употребления произношение, характерное для эпохи средних веков. Несмотря на многочисленные попытки реформировать английскую орфографию, практически никаких изменений не произошло с 16 века, главным образом потому, что лингвисты не могут сойтись на оптимальном принципе построения письма [1].

Так, Ной Уэбстер полагал, что письмо должно быть алфавитным, и что избыточные (немые) буквы следует убрать. Словарь Вебстера 1806 года были включены *examin*, *definit*, *fether*, *ile*. Но эти упрощения исчезли из его популярного переиздания 1828 года. Издание 1828 года содержало изменения *musick* на *music*, *favour* на *favor*, *cheque* на *check*, которые сейчас активно используются, и к которым добавился ряд слов (*color*, *neighbor*). Сторонникам идеи о том, что орфография должна отражать историю и этимологию слова, а не его произношение: мы не можем его изменить, потому что современные формы отражают свою историю, можно привести следующие примеры: "*s*" в слове "*island*" не является первоначальным написанием, а было добавлено позже – и его правописание этимологически некорректно; "*b*" в "*crumb*" и "*thumb*" также были искусственно добавлены несколько столетий назад в качестве немых. То же самое было и с "*g*" в "*foreign*" и "*sovereign*" (эти слова не имеют ничего общего с "*reign*"), "*h*" в "*ghost*," and "*p*" в "*ptarmigan*." Буквы "*h*" and the "*y*" in "*rhyme*," и использование "*ch*" в "*ache*" является просто необоснованным (можно еще предположить, что "*c*" в "*ache*" имеет историческую основу, но использование "*h*" просто необъяснимо). "*Iland*," "*crum*," "*thum*," "*forein*," "*soverein*," "*gost*," "*tarmigan*," "*rime*," и "*ake*" - вот то написание, которое наиболее точно отражает историю [9, 10]. Следует отметить, что древнеанглийская орфография была гораздо ближе произношению, чем современная.

Однако в английском языке наблюдается тенденция к упрощению орфографии, носители языка уже активно используют алфавитное письмо, следуя принципу экономии. Особенно ярко этот процесс наблюдается в естественной письменной речи, а именно в интернет чатах и неформальных e - mail сообщениях [2].

Так, наиболее часто встречается опущение немых согласных: *lite* вместо *light*, *nite* вместо *night* (по аналогии с *fine*, *shine*); *connexion* вместо *connection*, *labor*, *color* вместо *labour*, *colour*; *thru* вместо *through*; либо происходит замена на букву, обозначающую произносимый звук: *realize* вместо *realise*, *wot* вместо *what*. Из приведенных выше

примеров очевиден факт упрощения орфографии в естественной письменной речи вследствие приближения написания к произношению.

Интересным представляется факт использования букв и цифр как замены слов, совпадающих по произношению, что значительно ускоряет процесс коммуникации: “*R u OK?*” соответствует “*Are you OK?*” или “*See u L8er*” что обозначает “*See you later*”. Подобные случаи фиксируются не только в естественной письменной речи, но и в названиях песен, групп (напр., U2 расшифровывается как You too – Вы тоже). Подобное употребление нисколько не затрудняет процесс понимания при письме, оно легко декодируется, так как по произношению идентично с заменяемыми словами [5].

Таким образом, английская орфография находится на пути упрощения и приближения к алфавитному письму и, несмотря на то, что официально подобные упрощения не зафиксированы, носители языка в неформальном, естественном общении друг с другом значительно облегчают и ускоряют процесс коммуникации.

В заключение следует отметить, что, вероятно, интенсивность проявления принципа языковой экономии является отражением образа жизни народа, говорящего на нем, ведь, следуя определению языка как отражения духа народа, данному В. фон Гумбольдом, чем быстрее ритм жизни, чем более технологически развито общество, тем нагляднее проявляется принцип экономии в языке.

Список использованной литературы

1. Галушко Т. Г. К вопросу об эволюционной парадигме языка // www.amursu.ru/vestnik/ 3 /
2. Емельянов А.А. Характерные особенности социальных разновидностей рифмованного сленга // Вестник гуманитарного факультета ИГХТУ. Научный журнал. Выпуск 6. – Иваново: ФГБОУ ВПО «ИГХТУ», 2014. – С. 21 - 24.
3. Емельянов А.А. О функциональных особенностях английского рифмованного сленга // Вестник гуманитарного факультета ИГХТУ. Научный журнал. Выпуск 3. - Иваново: ГОУ ВПО «ИГХТУ», 2008. – С. 188 - 195.
4. Емельянов А.А. Английский рифмованный сленг: теоретико - экспериментальное исследование. Автореф. дисс. ...канд. филол. наук. Иваново: ГОУ ВПО «ИвГУ», 2006. – 16 с.
5. Локтионова В.Г. К вопросу о прагматической ценности редуцированных высказываний // [pn.pglu.ru / index.php? module= subjects& func= printpage &pageid= 931& score=page](http://pn.pglu.ru/index.php?module=subjects&func=printpage&pageid=931&score=page)
6. Лопатин В. Принципы русской графики и орфографии // www.grammar.ru
7. Мартине А. Принцип экономии фонетических изменений. – М.: Изд - во лит - ры на иностр. языках, 1960. – 260 с.
8. Панов М.В. Обзор предложений по усовершенствованию русской орфогра - фии // www.textology.ru
9. Webster N. A. Compendious Dictionary of the English Language. – N. Y., 1806
10. Webster’s Dictionary of the English Language. – London, 1828, 1830, 1859
11. www.spellingsociety.org

© Смирнова А.Н., 2015

Кузьминых Ю.И.

Шулешова Н.А.

Студентки 5 курса факультета Педагогики и Психологии

Лесосибирский педагогический институт - филиал

Сибирского Федерального Университета,

г.Лесосибирск, РФ

Научный руководитель:

Немчинова Наталья Викторовна,

кандидат филологических наук.

РИФМОВКИ КАК СРЕДСТВО ИЗУЧЕНИЯ ЛЕКСИКИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА ДОШКОЛЬНИКОВ

На сегодняшний день знание такого иностранного языка, как английский, дает человеку преимущества в сфере коммуникации и повышает его личностный и карьерный рост. И соответственно начинать это нужно как можно раньше. Поэтому родители стараются обучать своих детей в дошкольном возрасте, в 5 - 6 лет. В таком возрасте у большинства детей уже сформирован родной язык, поэтому у ребенка не возникнет путаницы в голове со звуками.

Методической основой для обучения иностранному языку в дошкольном возрасте, являются исследования таких отечественных авторов, как: Т.И. Чистякова, Ш.Г. Амамджян, В.Н. Зайцев, О.С. Ханов, П.Б. Гурвич, Е.М. Чернушенко, Г.И. Солина, Е.И. Негневицкая, И.В. Петровна, О.А. Немцова.

В.М. Жирмунский в своей книге «Рифма, ее история и теория» впервые указал на роль рифмы в ритмическом рисунке стиха. Он писал: «Должно отнести к понятию рифмы всякий звуковой повтор, несущий организующую функцию в метрической композиции стихотворения»[2;324].

Таким образом, рифма определялась как фонетический повтор, играющий ритмическую роль. Это делает рифму особенно интересной для наблюдений над природой ритмических повторов в поэтическом тексте.

Перейдем к видам рифм, используемых в обучении английскому языку.

Выбирая ту или иную рифмовку, педагог определяет ее главное назначение (отработка звука, лексики, лексико - грамматической структуры и т. д.):

1. Фонетические рифмовки.

Фонетические рифмовки можно использовать для отработки определенного звука в фонетических упражнениях. Данная группа рифмовок, в силу 4 - 5 - кратного повторения звука, позволяет детям отчетливо услышать звук, и при заучивании дает многократное повторение звука.

Peter Piper picked a pack

Of pickled pepper.

A pack of pickled pepper

Peter Piper picked.

2. Зарядки

В дошкольном возрасте внимание детей неустойчиво. Следует предусмотреть в плане урока виды работ, снижающие утомляемость. Таким видом могут стать физкультминутки, которые снимают напряжение, переключают внимание детей, вызывают положительное эмоциональное настроение.

Stamp up and look around.

Shake your head and turn around,

Stamp your feet upon the ground.

Clap hands, and then sit down.

3. Грамматические рифмовки

Так как рифмовки способствуют развитию образной памяти, ребенку легче через образ запомнить и произнесение лексико - грамматической структуры.

На начальном этапе эти рифмовки играют важную роль, так как позволяют ребенку овладеть лексико - грамматической структурой без особых усилий.

4. Лексические рифмовки

Через чтение и запоминание рифмовок расширяется словарный запас, и при особых формах работы слова переходят в активный словарь. При специальных видах работ с помощью рифмовок можно развить монологическую речь.

1) Рифмовки:

I have a little dog,

His name is Jack.

His head is white,

His ears are black.

2) Вопросно - ответные упражнения по рифмовке:

Have you a dog? — Yes, I have.

What color is it? — It is white..

3) Активизация употребления лексики через игры - упражнения:

кто больше назовет слов к картинке, изображающей собаку.

Дети: a dog, little, big, white, black, a head, ears, legs.

5. Рифмовки к праздникам

Рифмовки к праздникам могут помочь учителю подготовить сценарии театрализованных представлений.

6. Рифмовки - загадки

Отгадывание загадок предполагает знание особенностей предметов, умение сравнивать предметы, видеть в них общее. Часто описание одного предмета дается через описание другого [1; 250].

При заучивании рифмовок с детьми перед воспитателем встает несколько задач: вызвать интерес к рифмовке, желание знать ее, помочь понять содержание в целом, помочь запомнить нужный элемент (элементы) наизусть, научить выразительно читать, обеспечить запоминание всей рифмовки [3;88].

С целью обеспечения всех этих задач предлагается следующий порядок разучивания рифмовок.

1. Выбирая рифмовку, воспитатель определяет в ней главный объект отработки (звук, лексика, лексико - грамматическая структура и т. д.).

2. Сообщает название рифмовки, переводит или семантизирует при помощи наглядности.

3. Объясняет задание детям.

4. Знакомит детей с рифмовкой, прочитывая ее два раза.

5. Доводит содержание рифмовки до сознания детей (объясняет общий смысл, переводит; читая, показывает на картинку, просит детей догадаться, о чем идет речь, корректирует их ответы и т. д.).

6. Проводит отработку наиболее трудных слов, словосочетаний, структур.

7. Организует индивидуальное повторение слов, структур за учителем.

8. Обеспечивает хоровое повторение рифмовки построчно за воспитателем два раза, при необходимости больше. Так как дети не могут запомнить иноязычные фразы и повторять рифмовку большими блоками, при заучивании рекомендуется разбить ее на части.

9. Проводит одновременное декламирование учителем и детьми рифмовки в целом [3;41]

Нами была проведена экспериментальная работа, и проходила она в три этапа на базе МКДОУ «Детский сад №31 «Алёнушка» города Лесосибирска. В нём принимала участие группа детей, которая насчитывала 27 человек в возрасте 5 - 6 лет. Работа проходила в естественных условиях без нарушения режима дня.

Основной задачей было обучение лексики детей английскому языку посредством рифмовок.

Эксперимент проводился в естественных условиях.

В процессе проведения занятий по английскому языку у старших дошкольников использовались следующие методы:

- Анализ специальных литературных источников.

Педагогический эксперимент:

- Констатирующий;

- Формирующий;

- Обработка данных

Формирующий эксперимент проводился с целью проверки нашей гипотезы о том, что игра, как ведущий вид деятельности ребёнка в дошкольном возрасте, является средством обучения ребёнка английскому языку.

Таким образом, обучение детей иностранному языку должно носить коммуникативный характер, когда ребенок овладевает языком, как средством общения, то есть не просто усваивает отдельные слова и речевые образцы, но учится конструировать высказывания по известным ему моделям в соответствии с возникающими у него коммуникативными потребностями. Общение на иностранном языке должно быть мотивированным и целенаправленным. Обучение иностранному языку в детском саду направлено на воспитание и развитие детей средствами предмета на основе и в процессе практического овладения языком как средством общения.

Список использованной литературы:

1. Негневицкая, Е.И., Никитенко, З.Н., Ленская, Е.А. Обучение английскому языку детей 6 лет: Методические рекомендации в 2 - х частях – М.: просвещение, 2013. - 188с.

2. Томашевский Б.В. К истории русской рифмы. - В кн.: Томашевский Б.В. Стих и язык. Филологические очерки, 2011. - 561с.

3. Тенис А.О. Дети, в школу собирайтесь!. –М: Просвещение, 2012. - 129с.

© Кузьминых Ю.И., Шулешова Н.А., 2015 г

Захаров В.Ю.

доктор исторических наук,
профессор МИРЭА (МГУПИ),
г. Москва, Российская федерация

К ВОПРОСУ О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОРМАЦИОННОГО ПОДХОДА В СОВРЕМЕННОЙ ИСТОРИЧЕСКОЙ НАУКЕ

Формационный подход, наряду с цивилизационным и модернизационным, относится к так называемым макрообъяснительным моделям исторического развития. В период существования СССР он был возведён в абсолют и считался единственно возможной моделью объяснения хода всемирной и отечественной истории. В 1990 - е гг. на волне общего негативного отношения к советскому прошлому формационный подход, как составная часть марксизма, подвергся уничтожающей критике. Сейчас, когда страсти несколько улеглись, появилась возможность более объективно проанализировать достоинства и недостатки формационного подхода, а также ответить на вопрос, есть ли вообще будущее у формационного подхода или он является от начала и до конца ошибочной теорией. Именно решению этих проблем и посвящена данная статья.

Формационный подход был сформулирован в середине XIX в. Карлом Марксом и Фридрихом Энгельсом. Сам факт его появления был вполне закономерен и отвечал потребностям развития гуманитарных наук того времени и, особенно, истории. Всё больше учёных осознавало, что для того, чтобы выработать объективную картину исторического процесса, историческая наука должна опираться на определенную методологию, некие общие принципы, которые позволяли бы упорядочить весь накопленный исследователями материал, создавать эффективные объясняющие модели.

До середины XIX в. в исторической науке господствовали субъективистская и объективно - идеалистическая методология. Исторический процесс объяснялся либо действием великих личностей, либо действием объективных сверхъестественных сил: Божественной воле, Абсолютной идее и т. д. (например, в концепции философии истории Г. Гегеля).

На основе этих концепций было крайне сложно провести периодизацию исторического процесса, особенно во всемирном масштабе. Наибольшее распространение на тот момент имела периодизация по так называемым историческим эпохам: Древний мир, Античность, Средневековье, Возрождение, Новое время. В этой периодизации был довольно чётко выражен временной фактор, но отсутствовали содержательные качественные критерии выделения данных эпох.

Преодолеть недостатки этих подходов, разработать универсальную периодизацию мировой истории и попытался *К. Маркс*, сформулировав концепцию материалистического объяснения истории, базирующуюся на четырех основных *принципах*:

Во - первых, *К. Маркс* исходил из принципа единства человечества и, следовательно, *единства исторического процесса*. Исходя из этого, все народы в своём развитии должны

были пройти одни и те же этапы, только в силу ряда причин у одних это происходило раньше, у других позже.

Во - вторых, это *принцип исторической закономерности*. К.Маркс исходит из признания действия в историческом процессе общих, устойчивых, повторяющихся существенных связей и отношений между людьми и результатами их деятельности.

В - третьих, это *принцип детерминизма* — признание существования причинно - следственных связей и зависимостей. Из всего многообразия исторических явлений К. Маркс считал необходимым выделить главные, определяющие. Таким главным, определяющим в историческом процессе, по мнению К. Маркса, является способ производства материальных благ, т.е. *экономический фактор*.

И, наконец, в - четвёртых, это *принцип прогресса*. С точки зрения К. Маркса, исторический прогресс — это поступательное развитие общества, поднимающееся на все более и более высокие уровни.

При этом К. Маркс исходил из следующей установки: если человечество закономерно, поступательно развивается как единое целое, то все оно должно проходить в своем развитии определенные этапы. Эти этапы он и назвал «*общественно - экономические формации*». По определению К. Маркса, общественно - экономическая формация представляет собой «общество, находящееся на определенной ступени исторического развития, общество со своеобразными отличительными характеристиками» [3, С. 442]. Само понятие «формация» (в переводе с латинского – «образование», «вид») К. Маркс заимствовал, судя по всему, из современного ему естествознания. Этим понятием в геологии, географии, биологии обозначались определенные структуры, связанные единством условий образования, сходством состава, взаимозависимостью элементов.

Основу общественно - экономической формации, по Марксу, составляет тот или иной *способ производства*, который характеризуется определенным уровнем и характером развития производительных сил и соответствующими этому уровню и характеру производственными отношениями. Главные производственные отношения - это отношения собственности. Совокупность производственных отношений образует *базис* общества, над которым надстраиваются политические, правовые и иные отношения и учреждения, которым в свою очередь соответствуют определенные формы общественного сознания: мораль, религия, искусство, философия, наука и т. д. Таким образом, общественно - экономическая формация включает в свой состав все многообразие жизни общества на том или ином этапе его развития [4, С. 119 - 120].

Согласно этому подходу всемирный исторический процесс представляется как процесс последовательной смены общественно - экономических формаций, различающихся между собой, прежде всего, по способу производства и соответствующей ему социально - классовой структуре. История человечества определяется как движение от первого бесклассового общества - первобытнообщинного строя, через классовые - рабовладение, феодализм, капитализм - к новому бесклассовому - коммунизму. Утверждается, что смена общественно - экономических формаций осуществляется в основном путем социальных революций и составляет всеобщий объективный закон исторического развития.

Экономической причиной социальной революции по - Марксу является углубляющийся конфликт между вышедшими на новый уровень и приобретшими новый характер производительными силами общества и устаревшей, консервативной системой

производственных отношений. Этот конфликт в политической сфере проявляется в усилении социальных антагонизмов и обострении классовой борьбы между господствующим классом, заинтересованным в сохранении существующего строя, и угнетенными классами, требующими улучшения своего положения.

Революция приводит к смене господствующего класса. Победивший класс осуществляет преобразования во всех сферах общественной жизни и таким образом создаются предпосылки для формирования новой системы социально - экономических, правовых и иных общественных отношений, нового сознания и т. д. Так образуется новая формация. В связи с этим в марксистской концепции истории значительная роль придавалась классовой борьбе и революциям. Классовая борьба объявлялась важнейшей движущей силой истории, а революции К. Маркс называл «локомотивами истории» [5, С. 7 - 8; 6, С. 402 - 408; 8, С. 173 - 174].

Таковы вкратце основные положения формационного подхода. В период существования СССР формационный подход был господствующим, безальтернативным и фактически был объявлен истиной в последней инстанции, не подлежащей обсуждению. В постсоветский период он, наоборот, подвергся уничтожающей критике, внимание концентрировалось в основном на его недостатках, была поставлена под сомнение сама возможность его использования для анализа исторических событий и процессов в рамках отечественной и мировой истории.

Естественно возникает вопрос, действительно ли формационный подход является реликтом прошлого или всё - таки имеет определённый ресурс для использования в исторической науке, как в настоящем, так и в будущем. Для этого необходимо возможно более объективно проанализировать его достоинства и недостатки. Попробуем это сделать.

На наш взгляд, к *сильным сторонам* этой теории можно отнести *наличие четкого единого критерия* (социально - экономического или, еще конкретнее, отношений собственности), ярко выраженную *стадиальность* (деление истории человечества на 5 формаций: первобытнообщинную, рабовладельческую, феодальную, капиталистическую и коммунистическую с переходным социалистическим этапом), *логичность и простоту для понимания* (каждая новая ступень проистекает из предыдущей и является ее закономерным продолжением). Благодаря этим достоинствам формационная теория дает возможность моделировать исторический процесс и сравнивать различные общества по уровню развития.

К *недостаткам* формационного подхода чаще всего относят *чрезмерный экономцентризм*, из - за чего факторы развития сводятся в основном к соотношению производительных сил и производственных отношений; явный *европоцентризм* (формационная теория была разработана К. Марксом на основе материала по истории государств Западной Европы. Тем самым в ней отражен, прежде всего, европейский исторический контекст и сделан упор на самостоятельный, первичный (эндогенный) переход общества с одного этапа на другой, в результате чего, формационная модель оказалась с трудом применима или даже вообще не применима к цивилизациям Востока); а также *не оправдавшийся прогноз К. Маркса* о неизбежной ликвидации капитализма и переходе к социализму и коммунизму [1, С. 180 - 186; 2, С. 355 - 364]. Хотя Маркса вряд ли можно обвинять в необоснованном прожектерстве. Ведь он описывал и анализировал современное ему

капиталистическое общество второй половины XIX в., а уровень социальных противоречий и конфликтности этого общества был настолько высок, что давал основания не только Марксу вполне обосновано предположить неизбежный крах общества социальной несправедливости. Сторонники марксизма отрицают (и на наш взгляд, вполне обоснованно) и обвинение Маркса в заведомой ошибочности социалистической и коммунистической перспектив развития человечества. Современный капитализм настолько отличается от стихийного капитализма второй половины XIX в., что ставит под сомнение само его название. Скорее можно говорить о *конвергентном обществе*, в котором соединились черты и капитализма (в экономической сфере, да и то, с большими изменениями) и предсказанного Марксом социализма (в социальной сфере). Действительно, и постоянно растущий уровень социальной защищенности населения развитых государств, и планирование государством макроэкономических показателей, и участие работников предприятий в управлении ими через акционирование свидетельствуют о том, что не так уж и не прав был К. Маркс, делая свой научный прогноз о направлении развития человеческого общества в будущем. Другое дело, что путь этот оказался не насильственно - революционным, а скорее эволюционно - реформистским – такой возможности Маркс явно не учитывал.

Что касается пресловутого европоцентризма Маркса, то сторонниками формационной теории в XX в. он более - менее успешно преодолен. На основе поздних работ К. Маркса, в которых упоминается так называемый «азиатский способ производства», основным элементом которого является государственная собственность на средства производства, в известную «пятичленку» была добавлена еще одна формация – *«азиатская»* или *«древневосточная»* [1, С. 185 - 186]. Одновременно капиталистическая формация была разделена на 3 этапа: стихийного капитализма (XVII – 1 - ая пол. XIX в.), монополистического капитализма (кон. XIX – 1 - ая пол. XX в.) и современного или регулируемого капитализма (со 2 - ой пол. XX в.), достаточно серьезно различающихся между собой. Тем самым, в значительной мере была преодолена ограниченность первоначальной характеристики капиталистической формации К. Маркса, описывавшей период до 1870 - х гг. и догматически распространявшейся на последующий временной отрезок.

Таким образом, современная формационная теория не является застывшей, она вполне жизнеспособна, и при условии ее дополнения другими факторами, имеет ресурс для дальнейшего развития и применения в исторических исследованиях. Сторонниками формационного подхода в модернизированном и дополненном виде являются такие известные историки как В.И. Кузищин, Б.И. Семенов, Н.И. Смоленский, Л.В. Милов. Например, последний в монографии «Великорусский пахарь и особенности российского исторического процесса» выступает за обогащение марксистской методологии (по его мнению, в принципе правильной и востребованной) российской дореволюционной историографической традицией, обращавшей особое внимание на географический фактор [7; 2, С. 355 - 357].

В целом же, на наш взгляд, наиболее плодотворным будет своеобразный *концептуальный синтез*, объединяющий лучшее из формационной,

цивилизационной и модернизационной теорий. *Формационная теория*, как никакая другая, применима при *периодизации* исторического процесса во всемирном и национальном масштабе. С нашей точки зрения, такая периодизация необходима, она позволяет ориентироваться в многообразном историческом материале, четко структурировать во времени и пространстве собственные знания по конкретной исторической проблеме. Предложенная формационной теорией периодизация (во всяком случае, до 2 - ой пол. XIX в.), представляется нам наиболее объективной. Если отбросить излишнюю идеологизированность, присущую этому подходу в советский период, следует признать, что используемая им терминология является устоявшейся и научно верифицируемой. Такие понятия, как «феодализм», «капитализм», «рабовладение» в равной степени используются и отечественными, и зарубежными учеными, и понимается под ними практически одно и то же. В рамках периодизации, предложенной формационной теорией, вполне применимы разработки *цивилизационного подхода*. Они позволяют выявить *специфические особенности, своеобразие* каждого конкретного сообщества людей.

При анализе исторических событий XVIII – XIX вв. особенно актуальной и применимой является модернизационная теория, позволяющая выявить все нюансы перехода от традиционного аграрного общества к индустриальному.

Тем самым концептуальный синтез в методологии позволит соединить всё лучшее из трёх макротеорий и создать наиболее объективное представление об историческом процессе, как во всемирном масштабе, так и в масштабе отдельно взятого государства.

Список использованной литературы:

- 1) Гросул В.Я. Карл Маркс и формационный подход к историческому процессу. // Учение Маркса. XXI век: Капитал. Формация. Противоречия (К 190 - летию со дня рождения). М., 2010.
- 2) Крапивенский С.Э., Косицына Ф.П. Формационный подход К. Маркса и современное обществознание. // Марксизм: прошлое, настоящее, будущее. Материалы международной научно - практической конференции «Марксизм, общественная мысль современности и тенденции развития человечества в XXI веке». М., Институт Философии РАН, 22 - 24 апреля 2002 г. М., 2003.
- 3) Маркс К., Энгельс Ф. Соч. 2 - ое изд. Т. 6.
- 4) Маркс К. Восемнадцатое брюмера Луи Бонапарта. // Маркс К., Энгельс Ф. Соч. 2 - ое изд. Т. 8.
- 5) Маркс К. К критике политической экономии. Предисловие. // Маркс К., Энгельс Ф. Соч. 2 - ое изд. Т. 13.
- 6) Маркс К. Наброски ответа на письмо В. Засулич. Первый набросок. // Маркс К., Энгельс Ф. Соч. 2 - ое изд. Т. 19.
- 7) Милов Л.В. Великорусский пахарь и особенности российского исторического процесса. М., 1998.
- 8) Энгельс Ф. Происхождение семьи, частной собственности и государства. // Маркс К., Энгельс Ф. Соч. 2 - ое изд. Т. 21.

© Захаров В.Ю., 2015

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ КАЛУЖСКОЙ ГУБЕРНИИ В КОНЦЕ XIX – НАЧАЛЕ XX В.

Последний участок Сызрано - Вяземской железной дороги, проходящий по территории Калужской губернии, был открыт 15 декабря 1874 г. Эта дорога была первой из железных дорог, пересекающих территорию нынешней Калужской области. В начале XX века здесь было уже четыре пути: Московско - Киево - Воронежская (Брянская), Сызрано - Вяземская, Данково - Смоленская и узкоколейная Туло - Лихвинская. Наиболее протяжённой из них является Сызрано - Вяземская железная дорога (СВЖД). До февраля 1890 г. она называлась Рязско - Вяземской и принадлежала частному обществу. Однако вследствие того, что её построили не в том направлении, которое предполагалось первоначально (то есть не к Чёрному и Балтийскому морям, а «почти в воздух» [1, 3]), она оказалась лишённой серьёзного транзитного значения и потому стала убыточной. Поэтому частное общество решило уступить дорогу государству. 1 октября 1889 г. дорога была взята в казённое управление, а с 1 февраля 1890 г. была соединена с другими казёнными дорогами – Рязско - Моршанской и Моршанско - Сызранской. Таким образом сложилась линия СВЖД. Вторая по величине и значимости железная дорога, проходившая по территории Калужской губернии – это Московско - Брянская линия Московско - Киевской железной дороги. Она была открыта для движения 1 сентября 1899 г. Дорога была соединена с Калугой веткой в 18 км, но не проходила через город. Строители мотивировали это дороговизной постройки вследствие сложного рельефа рек Оки и Яченки. Третья, Данково - Смоленская, линия была открыта 1 января 1900 г. Она была рассчитана главным образом на транзитную перевозку хлебных грузов к Балтийским портам (Рига и Либава) и в западный край. При её постройке основная идея заключалась в том, чтобы сделать дорогу короче уже существующих путей между портами и хлебными районами юго - востока страны. Эта линия из городов Калужской губернии затронула лишь Козельск и Сухиничи. Туло - Лихвинская дорога была открыта 27 декабря 1905 г. Как писал Д. Разломалин, один из первых советских исследователей истории железных дорог Калужской губернии, «запоздание в приобщении к железной дороге старейших чугунолитейных заводов привело к их захирению» [1, 18]. В конце XIX – начале XX вв. в России активно развивается капиталистическое производство. Растёт пассажиро - и грузопоток. С 1875 по 1913 гг. число пассажиров, перевезённых СВЖД, возросло почти в 5 раз (со 198 до 877 тысяч человек). Объём грузов с 1876 по 1913 гг. вырос почти в 4 раза (со 128,9 до 468,3 тысяч тонн) [1, 8 - 9]. С началом движения по Рязско - Вяземской железной дороге связано и открытие Главных калужских железнодорожных мастерских. Они были открыты 6 ноября 1874 г. К началу Первой мировой войны Главные Калужские железнодорожные мастерские продолжали оставаться самым крупным промышленным предприятием в Калуге с количеством работающих около 2 тысяч человек. К этому времени были построены новые цеха: вагонный, кузнечный, ревизионный, чугунолитейный, тендерный, трубосварочный. В мастерских производился капитальный ремонт паровозов и товарных вагонов, а также капитальный и текущий ремонт пассажирских вагонов. Производственная площадь мастерских составляла 4407 кв. саженей. Помимо основной работы по ремонту паровозов и

вагонов, в 1915 г. в мастерских было освоено изготовление предметов вооружения для действующей армии, как и на других предприятиях Калужской губернии. [2, 498 - 499]. Положение рабочих - железнодорожников и их семейств во время войны было тяжёлым. Основные кормилицы семей оказались на фронте, и оставшимся их членам приходилось с трудом сводить концы с концами. Испытывая материальные затруднения, рабочие неоднократно обращались к начальству с прошениями о повышении заработной платы. В архиве сохранились два таких прошения. Первое — от 27 апреля, второе — от 19 мая 1915 г. Из них мы узнаём, что в апреле 1915 г. зарплата подённого рабочего - ремонтника службы пути составляла 60 коп. в день [3, Д.2246.Л.78]. Сохранились также многочисленные прошения жён мобилизованных на фронт железнодорожных рабочих о выдаче пособий.. Более подробное исследование жизни железной дороги в годы Первой мировой войны проведено автором в работе [4].

Революция 1917 г. внесла свои коррективы в жизнь дороги. Важную роль в политической жизни страны стал играть профсоюз железнодорожников. За влияние в нём боролись большевики. Стал выходить печатный орган СВЖД – журнал «Рабочий факел» (1918), преобразованный затем в «Факел железнодорожника».

Таким образом, в конце XIX – начале XX веков происходило становление железных дорог Калужской губернии как особой сферы хозяйственной и общественной деятельности. За четверть века линия превратилась в один из важнейших центров экономической, политической и хозяйственной жизни губернии.

Список использованной литературы

1. Разломалин Д. Железные дороги Калужской губернии. Калуга, 1925
2. Белова И.Б. Главные Калужские железнодорожные мастерские // Россия в Первой мировой войне. 1914 - 1918: Энциклопедия: В 3 тт. / отв. редактор А. К. Сорокин. - М., 2014. Т. 1: А - Й.
3. Государственный архив Калужской области (ГАКО). Ф. 166. Оп. 1.
4. Кондратьев Ю.В. Некоторые аспекты истории железных дорог Калужской губернии в годы Первой мировой войны (по материалам ГАКО) // Калуга в шести веках. Материалы 10 - й городской краеведческой конференции. Калуга, 2015. С.291 - 295

© Кондратьев Ю.В., 2015

Молчанова Е.Р.,

к.и.н, доцент, доцент кафедры

правового обеспечения внешнеэкономической деятельности

Санкт - Петербургского им.В.Б.Бобкова филиала Российской таможенной академии

г. Санкт - Петербург, Российская Федерация

ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА

В современной нестабильной политической и экономической ситуации в мире государства просто обязаны принимать необходимые меры в сфере национальной безопасности. Национальная безопасность сегодня – это разумная защищенность от наиболее существенных из реально существующих угроз и опасностей, способность

распознавать такие вызовы, возможность своевременно принимать меры для их нейтрализации [1,8].

В настоящее время, учитывая интеграционные процессы в рамках ЕАЭС и введение санкций во внешней торговле, можно говорить о том, что воздействие внешних факторов на экономическую безопасность подчас становится решающим. Необходимо развивать не только стратегию экономической безопасности, но и внешнеэкономической безопасности.

Под внешнеэкономической безопасностью понимается «состояние экономики страны, которое бы позволило защищаться от возникающих внешних угроз, а также свести зависимость национальной экономики от внешних факторов к минимуму или иметь возможность в случае необходимости трансформировать эту зависимость, путём замещения внешних источников получения ресурсов и кооперационных связей на внутренние. Основная задача внешнеэкономической безопасности состоит в определении внешнеэкономических интересов, угроз этим интересам и механизмов их нейтрализации»[2,14]. Основная цель внешнеэкономической безопасности страны - создание благоприятной перспективы государства в мировой хозяйственной системе внешнеэкономических отношений.

Преимущества интеграционных процессов очевидны, цель интеграции - экономические и политические выгоды для стран - участниц. Но, к сожалению, интеграция несет не только положительные, но и отрицательные моменты, особенно на первоначальном этапе. Среди негативных последствий интеграции можно отметить следующие: партнер по интеграции может занять большую долю в торговле страны - партнера и иметь влияние на его решения в политической, экономической области; экономическая интеграция приводит к уменьшению доходов от таможенных сборов, пошлин; возможен отток ресурсов в более развитую и большую, с экономической точки зрения, страну; более конкурентоспособный импортный товар из страны - партнера может занять большую долю рынка; может произойти увеличение потока контрабандного груза через страны - члены ЕАЭС в связи со сложностью определения страны происхождения технически несложных товаров (сельского хозяйства, текстильной отрасли и ряда других отраслей); возможно усиление конкуренции между производителями ЕАЭС вследствие проведения политики девальвации национальной валюты одной из стран членов и разницы в национальном налогообложении; можно ожидать перенос компаниями своей производственной и хозяйственной деятельности в страны с более выгодными условиями ведения бизнеса.

Интеграционные процессы могут в себе таить угрозу внешнеэкономической безопасности странам - участницам и всему интеграционному блоку в целом. Поэтому в рамках ЕАЭС для обеспечения внешнеэкономической безопасности стран - участниц необходимо провести мероприятия, которые будут способствовать: увеличению торговли внутри торгового блока, что приведет к увеличению производства; при увеличении рынка для производителей появится эффект масштаба для крупного бизнеса; эффект переориентации торговли увеличит производство страны - экспортера товаров в стране - участнице; интеграция будет способствовать более рациональному использованию ресурсов, развитию специализации на производстве, где присутствуют сравнительные преимущества; конкуренция со стороны предприятий стран - партнеров уменьшит степень монополизации рынков и приведет к росту эффективности рыночных механизмов; принцип 4 свобод даст бизнесу широкий доступ к финансовым, трудовым ресурсам и

новейшим технологиям; благодаря совместному таможенному администрированию произойдет снижение уровня коррупции на границе и рост собираемости таможенных платежей; создание единого рынка государственных закупок будет полезно для бизнеса стран ЕАЭС [3,9].

После рассмотрения всех особенностей интеграции можно понять, что все мероприятия такого рода довольно неоднозначны. Результаты интеграционных процессов для стран - участниц могут быть перспективными, но могут и угрожать экономической безопасности стран - участниц. Евразийский экономический союз на данном этапе демонстрирует положительные результаты, однако стоит думать над дальнейшими путями развития интеграционного процесса, улучшением эффективности существующей системы, а также необходимо заранее предусмотреть возможные пути грамотного нивелирования негативных последствий, угрожающих экономической безопасности стран ЕАЭС.

Список использованной литературы.

1. Косолапов Н. Безопасность международная, национальная, глобальная: взаимодополняемость или противоречивость? // Мировая экономика и международные отношения. - 2006. - №9. - С.8.
2. Андропова И.В. Внешнеэкономическая безопасность РФ: новые угрозы и их нейтрализация в условиях ускоренной евразийской интеграции Автореф. дис. ... д - ра экон. наук. - М., 2010. - 45 с.
3. Барышников Д. Экономическая необходимость в интеграции ЕАЭС [электронный ресурс] / режим доступа: [http://eurasiaforum.ru/sites/default/files/docs/Ekonomicheskaya_neobkhodimost_v_integratsii_EAE%20\(1\).pdf](http://eurasiaforum.ru/sites/default/files/docs/Ekonomicheskaya_neobkhodimost_v_integratsii_EAE%20(1).pdf)

© Молчанова Е.Р., 2015.

Нурдыгин Е.А.,

доцент, заведующий кафедрой физического воспитания ПГУАС,
г. Пенза, Российская Федерация

ФИЗИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ В СССР В 1940 - Е ГГ. (ПО МАТЕРИАЛАМ ПЕНЗЕНСКОГО РЕГИОНА)

Физическое воспитание населения играет важную роль в жизнедеятельности любого общества. Физическое воспитание, как и воспитание в целом, преследует цель подготовить разносторонне развитых, деятельных и здоровых членов социума, которые органично обладают гуманистическими и общечеловеческими положительными качества личности, гармонично физически и психически развиты. Задачи, содержание, методы и средства физического воспитания определяются социально - экономическими условиями общества и отражают его идеологию.

В СССР сформировалась социально ориентированная модель физического воспитания населения, первоначально успешная, поскольку имела сильный идеологический потенциал. Однако чрезмерная централизация, консерватизм, отсутствие прогностической гибкости,

требовавшейся для развития, в конечном счете, вылились в принуждение и единообразие, и с распадом СССР - в отрицание и физкультурный нигилизм.

Собственно в СССР физическое воспитание рассматривалось как составляющая коммунистического воспитания, и власть занималась этим системно и масштабно, даже несмотря на материальные сложности, в том числе и связанные с Великой Отечественной войной.

В 1940 г. Совет народных комиссаров СССР постановлением от 16 марта 1940 г. № 350 утвердил положение о Всесоюзном комитете по делам физической культуры и спорта при СНК Союза ССР. В Пензенской области комитет по физической культуре и спорту при Пензенском областном исполкоме возглавлял Иванов, которого сменил в 1946 г. Л.М. Голубовский [1, л. 36].

На 1 января 1940 г. в Пензенской области действовали 152 физкультурных коллектива, из них 61 - в колхозах. Физкультурой и спортом занимались 7007 человек, в том числе 1056 из сельской местности. Количество сотрудников включал 77 специалистов. В регионе насчитывалось 18 футбольных полей, свыше 100 волейбольных и баскетбольных площадок, 20 гимнастических городков. Самыми популярными видами спорта являлись гимнастика, легкая атлетика, лыжи, футбол, хоккей с мячом.

В октябре 1941 г. в Пензе и районах области были созданы военно - учебные пункты, где занятия проводились по 110 - часовой программе, 25 часов приходилось физической подготовке. Обучение прошло 35113 человек. Всего по Пензенской области было создано 1585 отделений, 584 взвода, 181 рота, 46 батальонов. Областной комитет по делам физкультуры и спорта закрепил за каждым батальоном бойцов Всеобуча инструкторов. Всего в 1941 - 1945 гг. было проведено семь очередей Всеобуча, где было подготовлено 94,7 тыс. бойцов - стрелков, 20,9 бойцов - специалистов, в том числе более 4 тысяч женщин [2, с. 29, 30 - 31].

И во время войны в регионе по - прежнему проводились массовые спортивные мероприятия - соревнования, праздники и т.п.

В июле 1946 г. состоялась первая областная спартакиада школьников. В августе на проходивших в Ленинграде соревнованиях коллективов 100 крупнейших фабрик и заводов страны спортсмены пензенского велозавода заняли общее восьмое место; среди спортивных обществ второй группы пензенские физкультурники заняли первое место [3, с. 122]. В августе 1946 г. 10 лучших спортсменов - производственников велозавода под руководством Н.А. Сатурнова совершили велопробег по маршруту «Пенза - Москва - Горький - Пенза», пройдя около 2000 км. В следующем году пензенцы прошли по маршруту «Пенза - Рязань - Тула - Орел - Брянск - Могилев - Минск - Смоленск - Вязьма - Москва» - 3300 км. [4, с. 24 - 25]. С 1946 г. в регионе активно стал развиваться баскетбол. В декабре команда городошников велозавода (Е. Бахметьев, В. Минаев, Н. Сатурнов, Удалов) стала победительницей межгородских соревнований в Москве на «Приз ста красных заводов». Пензенцы Е. Живулько, А. Кузина, В. Марушкин, Л. Потапова, П. Пекорин, Ю. Пудов, А. Сергацкая, А. Соколов участвовали в первом послевоенном физкультурном параде в Москве [3, с. 123].

В конце августа 1947 г. в Пензе была проведена спартакиада крупнейших заводов Министерства сельскохозяйственного машиностроения СССР, где физкультурники пензенского велосипедного завода им. М.В. Фрунзе заняли третье место. Местная пресса

писала: «Спартакиада десяти заводов - большое событие в спортивной жизни республики. Такое массовое соревнование рабочих - спортсменов проводилось впервые после войны» [5, с. 2]. Зимой 1947 г. в областном профсоюзно - комсомольском лыжном кроссе приняли участие 98386 человек, из них 31754 комсомольца [4, с. 25].

С 1947 г. в Пензе начали проводиться розыгрыши среди детских уличных футбольных команд, массовые детские парады, спортивные праздники.

Областной комитет по делам физкультуры и спорта прилагал значительные усилия в плане физического воспитания населения региона, и в итоге действительно были достигнуты определенные результаты. Так, увеличилось число коллективов физкультуры, физкультурников, спортсменов - разрядников по различным видам спорта, общественных физкультурных кадров и т.п. Команды области участвовали во всех соревнованиях, проводимых республиканским комитетом по делам физической культуры и спорта.

Основными недостатками, влиявшими на развитие массово - физкультурного движения в области, являлись недостаточная теоретическая и практическая подготовка и слабая дисциплина имевшихся в области кадров освобожденных физкультурных работников, частая их сменяемость без ведома соответствующих комитетов; отсутствие в районах области и собственно в Пензе достаточного количества необходимых спортивных сооружений и спортивного инвентаря (спортивные залы, бассейны для плавания, стадионы, водные станции, лыжи, лыжные палки, коньки, конькобежные и лыжные ботинки и др.); нежелание ряда партийных, советских, профсоюзных и комсомольских организаций заниматься вопросом физического воспитания населения и, в первую очередь, молодежи, проверять и направлять работу физкультурных организаций, оказывать им повседневную помощь [6, л. 159 - 167].

Таким образом, в СССР физическое воспитание как компонент коммунистического и воспитания в целом являлось важным направлением внутренней политики государства. Областной комитет по делам физкультуры и спорта целенаправленно занимался физическим воспитанием населения Пензенского региона, и в результате появились конкретные результаты. Жители области – от школьников до взрослых активно участвовало в спортивных мероприятиях разного уровня – спартакиадах, первенстве уличных футбольных команд, массовых детских парадах, спортивных праздниках, соревнованиях и т.п.

Список использованной литературы и источников

1. Государственный архив Пензенской области (ГАПО). Ф. Р 2388. Оп. 1. Д. 1.
2. Пучков О.И., Суворовский В.Б. Пензенский спорт: история и современность. Пенза: Полиграфист, 1996.
3. Факты. События. Свершения: К 325 - летию города Пензы. Саратов: Приволжское книжное издательство (Пензенское отделение), 1988.
4. Пучков О.И. Этапы развития физической культуры и спорта в Пензенской области за годы советской власти (Методический материал в помощь лектору). Пенза, 1987.
5. Сталинское знамя. 1947. 26 августа.
6. ГАПО. Ф. Р 2388. Оп. 1. Д. 9.

© Нурдыгин Е.А., 2015

Реут Г. А.
Красноярский государственный аграрный университет
доктор исторических наук,
профессор кафедры истории и политологии.
г. Красноярск, Российская Федерация

КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ПАСПОРТНОГО РЕЖИМА В ЗАКРЫТЫХ ГОРОДАХ СИБИРИ В 1950 - 1980 - Х ГГ.

В 1950–1980 - х гг. в закрытых населенных пунктах Министерства среднего машиностроения СССР действовал особый паспортный режим. Его соблюдение контролировалось путем проведения разовых и регулярных мероприятий.

Исследование особенностей паспортного режима в г. Железногорске, г. Северске и г. Зеленогорске в рассматриваемый период позволит представить масштаб мероприятий, направленных на обеспечение контроля за соблюдением паспортного режима закрытых городов Сибири, и оценить их эффективность.

Территория закрытых населенных пунктов при секретных строительствах советского атомного проекта изначально находились под пристальным вниманием спецслужб и правоохранительных органов. Формы контроля за населением с течением времени изменялись, то в сторону ужесточения и расширения, то в сторону ослабления и упрощения.

Первоначально основную часть населения закрытой стройки составляли заключенные и военные строители. Они находились под контролем лагерной администрации или руководства войсковых частей, а доля вольнонаемного населения была незначительна.

Ситуация изменилась после того как начался перевод закрытых строителей на вольнонаемную рабочую силу. Вследствие низкой квалификации и неудовлетворительной организации труда на строительных площадках молодые рабочие, прибывшие по путевкам ЦК ВЛКСМ, не справлялись с выполнением заданий и имели крайне низкие заработки.

Так, из 2252 чел. добровольцев, прибывших в г. Железногорск по комсомольским путевкам в 1956 г., уехало около 300 чел. Самовольно оставили производство – 102 чел., по разным причинам было уволено 171 чел., в связи с арестом – 16 чел. В г. Северске из 2956 чел., к концу 1956 г. по разным причинам стройку покинули 528 чел., в т. ч. 215 самовольно, а 73 чел. были осуждены. [1, с. 88]

С прибытием «комсомольцев» количество преступлений и правонарушений резко увеличилось. При этом часть неработающих граждан становилась основой криминальной среды.

Так, в г. Железногорске с 1 января по 1 декабря 1956 г., по сравнению с аналогичным периодом 1955 г., количество убийств увеличилось на 200 %, кражи государственного имущества на 57 %, нанесение тяжких и легких телесных повреждений на 33 %, хулиганские проявления на 420 %. [2, с. 371]

В этих условиях возросла актуальность установления более жесткого контроля за гражданским населением, работавшим на территории закрытых городов. Одним из способов контроля являлись повышенные требования к соблюдению паспортного режима.

Паспорта со специальной пропиской, являлись основанием для пропуска на закрытую территорию, поэтому утрата паспорта считалась нарушением режима. Населению настойчиво внушалась мысль о том, что «потерять пропуск жителя закрытого города, значит – предоставить врагам возможность беспрепятственного проникновения в режимную зону». Тем не менее, в Северске в 1956 г. работниками объекта и строительства было утрачено 280 паспортов, а за 10 месяцев 1957 г. утрачено 235 паспортов. [3, л. 157]

Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 8 марта 1957 г. «Об усилении уголовной ответственности за злостное нарушение паспортного режима», объявленного без опубликования в печати, было установлено, что лица, «имеющие паспорта, но проживающие без прописки в местностях, где введен особый паспортный режим, за злостное нарушение его, после повторного предупреждения о выезде, сделанного в письменной форме учреждениями милиции, наказываются лишением свободы на срок от шести месяцев до одного года. [4, с. 69]

Жители окрестных населенных пунктов массово стремились проникнуть в закрытый поселок, который снабжался товарами и продуктами питания на порядок лучше. В первое время проникнуть на закрытую территорию было не сложно ввиду отсутствия сплошного запретного ограждения по всему периметру жилой зоны.

В закрытых городах Сибири проводились специальные мероприятия по выявлению горожан, не связанных с производством или строительством, нарушителей режима и лиц, «самовольно проникших в местности, прилегающие к комбинату».

В г. Северске только в 1961 г. было выявлено около 2000 нарушений, в том числе попытки пройти по чужим пропускам. С октября 1969 г. по январь 1971 г. из г. Северска было выдворено 53 чел. Нарушений паспортного режима в 1981 г. было зарегистрировано 295, а в 1982 г. их количество уменьшилось до 218. [5, с. 143, 43]

В г. Зеленогорске при проверке, проводившейся в 1969 г., было выявлено в общей сложности 172 нарушения паспортного режима: 42 чел. проживали без перепрописки после получения квартир, 33 – имели просрочку паспортов от 1 до 5 месяцев, 12 подростков не получили паспорта по достижению 16 - летнего возраста. Кроме того, было выявлено 23 чел., выбывших из города без выписки (в основном престарелые люди, приезжавшие только для того, чтобы их дети расширили жилплощадь). [6, с. 112 - 113]

По решениям Зеленогорского ГК КПСС и исполкома горсовета, начиная с 1971 г., на территории города ежегодно проводились месячники по поддержанию паспортного режима. Наряду с работниками ОВД, в них принимали участие внештатные сотрудники милиции и работники ЖЭКов. Проверки носили массовый характер. Так, за 9 месяцев 1972 г. было проверено соблюдение паспортного режима более чем у 8400 чел. Работниками милиции было составлено 76 административных протоколов за нарушение паспортного режима (в т. ч. 45 – за содержание без прописки, 28 – за проживание без прописки, 17 – за утрату паспорта), из них подвергнуто штрафу 42 чел., предупреждено 34 чел., 1 чел. привлечен по ст. 198 Уголовного кодекса РСФСР к уголовной ответственности за проживание без прописки. Во время месячника с 26 ноября по 26 декабря 1975 г. проверено 5200 паспортов граждан, произведена сверка 11468 граждан по домовым книгам и карточкам учета населения. Во время месячника с 25 ноября по 25 декабря 1976 г. было проверено уже 14622 жителя. [7, с. 215, 205, 245, 92, 36]

Однако принимаемые меры число нарушений паспортного режима существенно не меняли. Так, если в 1963 г. в г. Зеленогорске было выявлено 139 нарушителей, то в 1978 г. – 120. С 1 по 31 декабря 1980 г. в городе был проведен месячник по поддержанию паспортного режима. В рейде приняли участие 1273 члена ДНД и 748 работников милиции. В течение месячника в ОВД было доставлено 142 нарушителя. [8, с. 56]

Постепенно проверки от разовых становились регулярными. Так, решением исполкома горсовета от 21 января 1976 г. в г. Зеленогорске четверг был объявлен днем проверки паспортного режима. Исполком обязал руководство ОВД, Жилищно - коммунального управления Электрхимзавода, Жилищно - коммунального отдела Управления строительства №604, Жилищно - коммунального отдела ГРЭС - 2, поселковый совет п. Октябрьский, руководство совхоза «Искра» усилить работу по соблюдению паспортного режима в городе, шире привлекать домовую общественность (старших по домам, подъездам, дворников, председателей уличных комитетов) проводить специальные рейды по проверке паспортного режима не реже одного раза в квартал. [9, с. 95, 96]

Об эффективности контроля за соблюдением паспортного режима можно косвенно судить по криминальной статистике. В г. Зеленогорске число преступлений в 1970 г. составляло 6,5 в расчете на 1000 чел., а в 1974 г. 4,4 на 1000 чел. В г. Железногорске в расчете на 1000 чел. общее количество преступлений также сократилось с 5,2 в 1970 г. до 2,5 в 1974 г., а по линии уголовного розыска соответственно снизилось с 3,6 до 1,2. [2, с. 373 - 374] Опасные преступления в закрытых городах Сибири до конца 1980 - х гг. были единичными. Улучшение криминогенной ситуации свидетельствует о том, что контроль за соблюдением паспортного режима носил упреждающий характер, препятствуя формированию предпосылок криминализации маргинальных слоев.

В период Перестройки, по мере общего ослабления контроля за населением и упрощения требований пропускного режима, количество тяжких и особо опасных преступлений в закрытых городах стало расти.

Так, в г. Железногорске в период с 1985 по 1990 гг. количество зарегистрированных преступлений выросло в 1,8 раза; количество убийств и покушений на убийство в 4 раза; количество умышленных тяжких телесных повреждений в 4 раза; количество грабежей и разбойных нападений в 2,9 раза.

В г. Северске в 1990 г. общий рост преступности в сравнении с 1988 г. увеличился 1,5 раза; по тяжким телесным повреждениям – в 2 раза; по изнасилованиям – в 3 раза, по грабежам – в 1,5 раза. [2, с. 376]

Таким образом, вышеприведенные факты позволяют утверждать, что жесткий контроль за соблюдением паспортного режима на протяжении длительного времени помогал обеспечивать социальную стабильность и правопорядок в закрытых городах Сибири.

Список использованной литературы.

1. Реут Г.А. Мобилизация трудовых ресурсов и организация жилищно - гражданского строительства в закрытых городах Сибири; Краснояр. гос. аграр. ун - т. – Красноярск, 2014. – 278 с.
2. Реут Г.А. Обеспечение правопорядка в закрытых городах Сибири в 1950 - 1980 - х гг. // Европейский журнал социальных наук. 2013. № 9. Том 3. – С. 371.

3. Центр документов новейшей истории Томской области (ЦДНИ ТО). Ф. 4973. Оп. 3. Д. 2.
4. Северский городской архив (СГА). Ф. 1. Оп. 4. Д. 5.
5. ЦДНИ ТО. Ф. 4973. Оп. 10. Д. 29; СГА. Ф. 1. Оп. 3. Д. 95.
6. Зеленогорский городской архив (ЗГА). Ф. Р - 7. Оп. 1. Д. 79.
7. ЗГА. Ф. Р - 7. Оп. 1. Д. 32; Д. 27; Д. 34; Д. 12; Д. 23.
8. ЗГА. Ф. Р - 6. Оп. 1. Д. 105.
9. ЗГА. Ф. Р - 7. Оп. 1. Д. 116.

© Пейт Г. А., 2015

Сапир М.С.,
магистрант 1 курса
исторического факультета
ЯрГУ им П.Г. Демидова,
г. Ярославль, Российская Федерация

«ЕВРЕЙСКИЙ ВОПРОС» В РАМКАХ РЕФОРМ П.А.СТОЛЫПИНА: ЗАМЫСЛЫ И ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Оценки деятельности П.А. Столыпина в отечественной исторической науке были разными. В советской историографии преобладали односторонние и тенденциозные исследования деятельности Петра Аркадьевича, связанной с подавлением революционных выступлений в России, проведением аграрной реформы, изменениями устройства жизни на селе, массовым переселением русского крестьянства в Сибирь. Если эти стороны деятельности премьера в определенной степени всё же попадали в фокус советских исследователей, то национальная политика, в особенности, попытки Столыпина решить «еврейский вопрос» оставались «белым» пятном исторической науки. В определенной мере эта проблематика получила развитие в работах его современников [1, 2]. Интерес к национальной политике Столыпина вновь усилился в российских исследованиях конца XX – начала XXI века.

Так случилось, что назначение Столыпина на пост министра внутренних дел практически совпало по времени с развернувшейся волной еврейских погромов, прокатившейся по России. 1 июня 1906 г. начался еврейский погром в Белостоке, продолжавшийся три дня. 2 июня 49 членов Думы внесли срочное заявление о запросе министру внутренних дел, где спрашивалось о мерах по защите еврейского населения Дума поручила комиссии по исследованию незаконных действий должностных лиц немедленно собрать сведения на месте погрома [3, с. 952 - 961].

Однако по свидетельствам современников – депутата Государственной думы С.Д. Урусова и бывшего директора Департамента полиции А. А. Лопухина - Столыпину не удалось предотвратить или остановить еврейские погромы. Утром 2 июня Столыпин обещал членам Думы В. Я. Якубсону и М. И. Шефтелю немедленно телеграфировать о принятии «действенных мер» против погрома. Но «особенно многочисленные расстрелы

евреев» происходили с 5 часов дня 2 - го июня до утра 3 - го. В этом комиссия увидела существование «тайной власти, для которой власть министра была ничтожной» [4, с. 1595 - 1598]

Член Думы от Гродненской губернии, в состав которой входил Белосток, М. Я. Острогорский заявил о получении телеграммы с сообщением о погроме в ночь с 1 на 2 июня; в 4 часа утра сам послал телеграмму Столыпину и в 11 часов утра был у него. Министр обещал «принять немедленно самые энергичные меры», сказав, что Острогорский может успокоить своих земляков. Однако вскоре погром «стал бушевать с необыкновенной силой» [5, с. 1785 - 1786].

Авторитетный исследователь истории российского еврейства С. М. Дубнов всю историю еврейских погромов времен царствования Александра III и Николая II разделил на три периода:

- первый период: 1881 - 82 гг. – погромы, последовавшие после убийства императора Александра II;

- второй период: 1903 - 06 гг. – погромы предреволюционного и революционного периода первой русской революции;

- третий период: 1914 - 16 гг. – военные погромы в прифронтовой полосе и изгнание сотен тысяч евреев из западных губерний [6, с. 9 - 13].

Четвертый период истории еврейских погромов добавил А.Б. Миндлин [7]. По его мнению, четвертый период начался уже после 1917 г., то есть после свержения царизма – погромы, которые организовывали белые, гайдамаки, петлоровцы, белополяки и Первая конная армия.

А.Б. Миндлин считает, что Столыпин не желал погромов, однако остановить их ни как министр внутренних дел, ни позже как председатель Совета министров, не сумел. После вступления Столыпина на пост председателя Совета министров его первой публичной декларацией была Программа правительства, опубликованная 24 августа 1906 г. Среди первостепенных мер новым премьером были предложены «некоторые неотложные мероприятия в смысле гражданского равноправия и свободы вероисповедания». В документе отмечалось, что «в области еврейского вопроса безотлагательно будет рассмотрено, какие ограничения, как вселяющие лишь раздражение и явно отжившие, могут быть отменены немедленно» [8].

В частности, был внесен законопроект, который касался еврейского вопроса. Историки расходятся во мнениях относительно авторства данного законопроекта. Одни – и таких большинство – приписывают его министру финансов В.Н. Коковцову. Другим ближе авторство Столыпина. Например, А.С. Тагер полагал, что инициатором законопроекта был В. Н. Коковцов [9, с. 48]. Известно, что в 1904 г. по его инициативе были приняты два закона, снявших некоторые ограничения прав евреев: «Об отмене законов о праве жительства евреев в пятидесятиверстной от западной границы полосе» и «О некоторых изменениях в действующих постановлениях о правах жительства евреев в различных местностях Империи» [10]. Продолжая, Коковцов указывал, что в ближайшее время представит в Совет министров проект об отмене Временных правил о евреях от 3 мая 1882 г. Эти правила запрещали евреям селиться вне городов и местечек черты оседлости; приостанавливали совершение купчих крепостей и арендных договоров на недвижимые

имущества, находящиеся в сельской местности; указанные меры относились к черте оседлости.

Кроме того, он готовил к внесению в Совет министров предложений об отмене ограничений для евреев по торговле, промыслам, их участию в акционерных предприятиях и предполагал предоставить евреям право повсеместного жительства. Любопытное высказывание Коковцова, прояснявшее мотивы его законотворческой деятельности, приводит в своих воспоминаниях В.И. Гурко. Коковцов говорил, что не любит евреев и понимает, что они очень опасны. Но принимаемые против них меры неэффективны, ибо евреи всегда смогут обойти законы [11, с.504].

Но уже в начале 30 - х годов прошлого века Коковцов писал в своих воспоминаниях, что инициатором законопроекта был Столыпин [12, с. 206 - 208]. В ходе обсуждения Советом министров проекта закона «О пересмотре постановлений, ограничивающих права евреев», Гурко выступил против проекта и предложил отказаться от любых притеснений евреев, особенно в черте оседлости. Далее он заявил, что частичное уравнивание их в правах с остальным населением приведет лишь к негативным результатам; не лишая евреев революционных симпатий, такой курс даст им оружие, облегчающее борьбу против правительства. Большинство членов Совета министров высказалось за проект.

Основные его положения предусматривали следующее. В губерниях черты оседлости евреям разрешалось жить и в сельской местности. Евреи, имеющие право жительства вне черты оседлости, также могли обосноваться в сельской местности. Разрешались торговля, промыслы, участие в акционерных компаниях и приобретение в городских поселениях и ряде поселков недвижимого имущества. Таким образом, частично отменялись Временные правила о евреях. Завершался проект «сомнением» в том, следует ли его издавать по 87 статье или внести в Думу нового созыва. Принять решение должен был сам царь! [13]

В самом начале декабря 1906 г. Столыпин направил законопроект царю на утверждение. При подготовке проекта члены Совета министров, как вспоминал впоследствии Коковцов, посчитали, что Столыпин «не решился бы поднять такой щекотливый вопрос, не справившись заранее со взглядом Государя», хотя он сам об этом не говорил. У Столыпина был убедительный аргумент – личное близкое знакомство с еврейским вопросом в западном крае, где он прожил в своем имении Колноберже в Ковенской губернии много лет. Ссылаясь на такой аргумент, Столыпин доказывал несостоятельность многих ограничений собственным жизненным опытом. По - видимому, Столыпин ожидал положительного решения царя, поскольку правительственная программа, заявленная 24 августа 1906 г., получила «высочайшее одобрение». Если обещанные программой преобразования не будут осуществлены, – было записано в проекте, – доверие общества к правительству поколеблется [14, с. 800]. Однако опыт общения Столыпина с царем свидетельствовал, что на него нельзя наверняка положиться. Даже если премьеру, казалось, удалось убедить в чем - либо царя, тот в решающий момент мог отказаться от принятого решения. Так случилось и в этот раз. Николай II вернул Столыпину журнал Совета министров, где был помещен законопроект, неутвержденным без веских аргументов. В ответ в тот же день Столыпин отправил императору письмо,

где указывал: «Исходя из начал гражданского равноправия, дарованного манифестом 17 октября, евреи имеют законные основания домогаться полного равноправия»; частичная отмена ограничений дает возможность Государственной думе отложить разрешение проблемы «в полном объеме на долгий срок»; принятие законопроекта успокоит «неревлюционную часть еврейства» и избавит «законодательство от наслоений, служащих источником злоупотреблений». Затем Столыпин вновь подчеркнул мысль о царском одобрении правительственного сообщения от 24 августа, а также, что Николай II сам указывал «на неприменимость к жизни многих из действующих законов» и лишь не желал их изменения без Думы. При полном соблюдении тайны, – продолжал премьер, – слухи о подготовке журнала проникли в общество и прессу, поэтому царь ставил себя в невыгодное положение, ибо Совет министров единогласно высказался за проект» [15, с. 800]. Такое мощное проявление политической воли Столыпина анализирует в уже цитированной работе А.Б. Миндлин, однако сам А. Миндлин не берется утверждать однозначно, чем руководствовался Столыпин, обращаясь к государю: хотел ли он взять ответственность на себя, чтобы не компрометировать Николая II, или не хотел подрывать авторитет Совета министров.

С 14 по 18 ноября 1906 г. собрался второй съезд уполномоченных дворянских обществ. В это время в прессу просочились слухи о рассмотрении Советом министров вопроса о расширении прав еврейского населения. 15 ноября делегат съезда товарищ председателя «Союза русского народа» В. М. Пуришкевич заявил с трибуны съезда, что Главный совет «Союза» обратился к своим отделениям с предложением просить императора не утверждать законопроект. «По прошествии 24 часов у ног Его Императорского Величества было 205 телеграмм» с указанной просьбой [16, с. 52] (по числу региональных отделений «Союза»). Резолюция съезда содержала резкие возражения против любых уступок «еврейским притязаниям», каждая уступка расценивалась как проявление слабости государственной власти. В резолюции высказывалось требование проводить любые изменения законов о евреях только в общем законодательном порядке, но не по 87 статье.

По мнению многих исследователей, непримиримая антиеврейская позиция «Союза русского народа» сыграла ключевую роль в отклонении законопроекта царем. Николай II поддержал близкий ему по духу «Союз русского народа», главой которого он являлся. И ни доводы разума, ни убеждения сильного и влиятельного премьера Столыпина в целесообразности антиграницительных реформ не смогли преодолеть многовековую реакционную настроенность, вросшую корнями в идеологию российской самодержавной власти. В этом смысле, даже действующий П.А. Столыпин не половинчато, а последовательно и решительно в защиту прав евреев, вряд ли у его национальной политики был бы хоть какой - то реальный шанс на успех.

Список использованной литературы:

1. Зырянов П. Н. Петр Столыпин: Политический портрет. М., 1992.
2. Островский И. В. П. А. Столыпин и его время. Новосибирск, 1992.
3. Государственная дума. Созыв 1 - й. 1906 г. Сессия 1 - я. Стенографические отчеты. Т. I. Спб., 1906.

4. Государственная дума. Созыв 1 - й. 1906 г. Сессия 1 - я. Стенографические отчеты. Т. II. Спб., 1906.
 5. Государственная дума. Созыв 1 - й. 1906 г. Сессия 1 - я. Стенографические отчеты. Т. II. Спб., 1906.
 6. Дубнов С. М. Погромные эпохи (1881–1916) Материалы для истории антиеврейских погромов в России. Т. I. М., 1919.
 7. А. Б. Миндлин. "Еврейская политика" Столыпина: <http://www.rulit.me/author/mindlin-aleksandr-b/evrejskaya-politika-stolypina-get-234450.html>
 8. Правительственный вестник. 1906. 24 августа.
 9. Тагер А. С. Царская Россия и дело Бейлиса. М., 1934.
 10. Полное собрание законов Российской империи (ПСЗ). Т. XXIV. 1904. Спб., 1907. №№ 24736, 25016.
 11. Gurko V. I. Features and Figures of the Past Government and Opinion in the Reign of Nicholas II. Stanford, 1939.
 12. Коковцов В. Н. Из моего прошлого. Воспоминания 1903–1919 гг. Кн. 1. М., 1992.
 13. Коковцов В. Н. Из моего прошлого. Воспоминания 1903–1919 гг. Кн. 1. М., 1992.
 14. Коковцов В. Н. Из моего прошлого. Воспоминания 1903–1919 гг. Кн. 1. М., 1992.
 15. А. Б. Миндлин. "Еврейская политика" Столыпина: <http://www.rulit.me/author/mindlin-aleksandr-b/evrejskaya-politika-stolypina-get-234450.html>
 16. Труды второго съезда уполномоченных дворянских обществ 31 губернии. Спб., 1906.
- © Сапир М.С., 2015 г.

Соколовский А.В.
Доцент Ивановского филиала
Российского экономического университета
имени Г.В. Плеханова
г. Иваново, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КРЕДИТНОЙ КООПЕРАТИВНОЙ СИСТЕМЫ В ДОРЕВОЛЮЦИОННОЙ РОССИИ

Система кооперативного кредита является одним из компонентов рынка финансовых услуг. Её задача – улучшение условий кредитования мелких товаропроизводителей и потребителей как за счёт привлечения банковских кредитов на более выгодных, чем для отдельного мелкого заёмщика условиях, так и за счёт аккумулирования местных сбережений. Развитие подобной системы начинается в XIX в., её появление было вызвано малой доступностью банковского кредита для сельского населения, а также для мелких городских собственников.

Максимально эффективно кредитные кооперативы работают только будучи объединёнными в систему. Эта система выглядит следующим образом [см. например: 1]

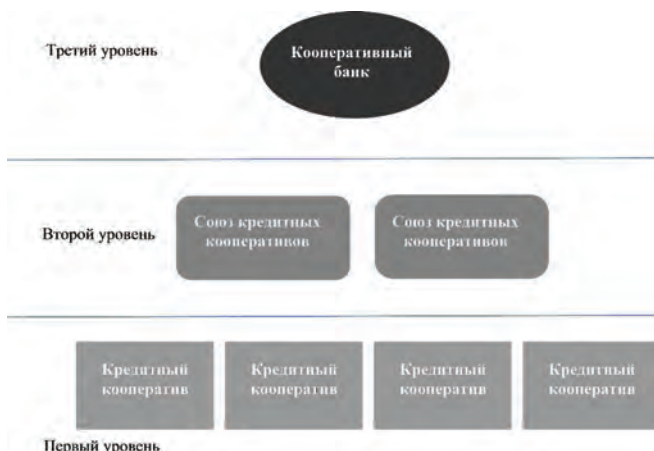


Рисунок 1. Схема системы кооперативного кредита

При этом кооперативы второго уровня – кооперативные союзы, объединяющие отдельные кооперативы, должны иметь право на осуществление самостоятельных кредитных операций со своими членами (кооперативами), и возможность привлечения средств от сторонних лиц. Кооперативный банк должен быть организован в соответствии с национальным банковским законодательством, но его акционерами должны быть кооперативы первого и второго уровня. Присутствие других акционеров нежелательно.

Такова теоретическая схема. На практике реализовываться она может по-разному. В Европе (Германии, Франции, Италии) система строилась по схеме, близкой к теоретической, вплоть до возникновения центрального кооперативного банка. Впрочем, в условиях финансовой глобализации сохранить кооперативный характер такому банку практически невозможно. Именно так произошло во Франции: центральный банк системы кредитных кооперативов – *Crédit Agricole* – постепенно утратил кооперативный характер. В Соединённых Штатах Америки систему формировало государство сверху. В результате было создано две параллельных сети кредитных кооперативов: общегражданская (*credit unions* – кредитные ассоциации) и сельскохозяйственная (*farm credit system*), регулируемые каждая своим законом и имеющая свой управляющий центр (*National credit unions administration* – Национальное управление кредитных ассоциаций и *Farm credit administration* – Управление фермерского кредита). А роль кооперативных союзов играют местные Банки фермерского кредита [2].

В дореволюционной России была в начале XX века сформирована собственная, достаточно оригинальная система кредитных кооперативов, сочетавшая черты как условно «европейской», так и условно «американской» систем. Оригинальность этой системы – в сочетании общественных и государственных усилий по её формированию.

Первоначально инициатива кооперативного строительства исходила от общественности либерально - славянофильской и либерально - народнической ориентации. Эта общественность на рубеже 1860 - х – 1870 - х создала при Московском обществе сельского хозяйства Петербургский Комитет о сельских ссудо - сберегательных и промышленных

товариществах, который на протяжении почти четырёх десятилетий осуществлял разработку образцовых уставов, проводил рекламные кампании, оказывал техническую поддержку создаваемым кооперативам, лоббировал их интересы в государственных структурах, собирал и разрабатывал статистические данные об этих кооперативах. Первые шаги кредитной кооперации в России, осуществлённые в 70 - х – 80 - х гг. XIX в. усилиями А.И. Васильчикова, А.В. Яковлева, П.Н. Хитрово были весьма скромными: к 90 - м гг. во всей империи существовало около семи сотен ссудо - сберегательных товариществ, из 10 которых 9 существовали в основном на бумаге. Причинами этого были и медленный рост товарности крестьянского пореформенного хозяйства, и малая практическая пригодность типовых уставов, выработанных первым поколением кооперативных деятелей на основании уставов немецких городских товариществ, объединявших торгово - ремесленное население, и недостаток средств в пореформенной деревне, которая просто не могла без внешнего источника финансирования создать жизнеспособные кооперативы. В 90 - х гг. позапрошлого века второе поколение кооператоров (П.А. Соколовский, Н.О. Осипов, А.А. Беретти) смогло переломить ситуацию, добившись принятия на государственном уровне Положения об учреждениях мелкого кредита в 1895 г.,[3] и кардинально реформировав принципы организации самих кооперативов, разработав на основе анализа как европейского, так и русского опыта новые типовые уставы, весьма удобные для русских крестьян.

Однако, сама по себе общественная инициатива на 1904 год имела весьма скромные достижения, полученные к тому же не без господдержки. С 1905 г. эта поддержка становится системной. Одной из рекомендаций Особого совещания о нуждах сельскохозяйственной промышленности было развитие мелкого кредита в деревне, причём в кооперативной форме. Новое Положение [4] хотя и несколько ограничило права кредитных кооперативов, данные им предыдущим законом, но обеспечило государственное финансирование, насаждение и контроль, что почти сразу (с поправкой на революцию 1905 – 07 гг.) привело к стремительному росту числа кооперативов.

В целом, Положение об учреждениях мелкого кредита являлось весьма удобным и гибким инструментом регулирования отрасли. Оно базировалось на разработках кооперативных деятелей 1890 - х гг. Законодательство предусматривало два типа кооперативов: ссудо - сберегательное товарищество, имеющее паевой капитал и относительно независимое от контроля Управления по делам мелкого кредита, и кредитное, беспаявое, основывавшееся на заёмные средства (их предоставлял Госбанк, точнее, находившееся в его структуре Управление), имевшее вместо паевого капитала нераздельный основной. Правовая база для функционирования обоих типов кооперативов была общая. Они имели право осуществлять кредитование своих членов, как за счёт собственных, так и за счёт привлечённых (в виде вкладов и займов) средств. Имели также право осуществлять посреднические операции по приобретению для своих членов различных сельхозорудий и материалов. Могли осуществлять хлебозалоговые операции (это, правда, нужно было специально согласовывать при утверждении устава). Имели право объединяться в кооперативы второго уровня (кооперативные союзы). Союзам, впрочем, власти первоначально ограничивали возможности – вести самостоятельные кредитные операции они не могли до принятия нового типового союзного устава в 1911 г. Эта, достаточно странная политика объяснялась давлением МВД на Минфин – полицейское

ведомство боялось использования средств кредитной кооперации для финансирования социалистического движения. [5]

При этом, после 1905 г. начинается своеобразная конкуренция государственных и общественных структур, стремившихся направить строительство кооперативной кредитной системы по тому пути, который представлялся им наиболее желательным. Государство в лице Управления по делам мелкого кредита пыталось сформировать систему государственного управления кредитными кооперативами, а общественность (в лице Комитета о ссудо - сберегательных и промышленных товариществах) – создать классическую трёхуровневую систему, относительно свободную от государственного контроля (но тесно взаимодействующую с государством), с центральным кооперативным банком как ядром системы. На последнее десятилетие перед революцией 1917 г. приходится активная деятельность третьего, самого известного поколения русских кооператоров (М.И. Туган - Барановский, С.Н. Прокопович, А.Н. Анцыферов и многие другие).

При этом конфронтации между общественной и государственной составляющей, в общем, не было. Была именно борьба за влияние. Ни кооператоры не хотели отказываться от господдержки, ни госчиновники не давили на кооперативы слишком уж жёстко. В конце концов, несмотря на противодействие МВД, и самостоятельные кредитные операции в 1911 г. кооперативным союзам разрешили, и создать кооперативный банк в 1912 г. позволили. Правда определённое противодействие было. Кредитных союзов дозволяли мало и редко (с 1911 по 1915 г. не разрешили ни одного), Московский Народный банк разрешили, полагая, что он будет сугубо местным, а не общероссийским по своим операциям. Но «общественники» обходили рогатки «государственников» – например, столкнувшись с ограничениями по созданию кооперативных союзов, придумали неформальные объединения кооперативов, воспользовавшись имеющимися лазейками в законодательстве.

В результате, к 1917 г. система кооперативного кредита в России была создана. На первом уровне существовало более 10 тысяч кредитных и ссудо - сберегательных товариществ, во втором – союзы кредитных кооперативов и их неформальные договорные объединения, выполнявшие союзные функции. Причём последние сплошь и рядом были смешанными по составу, включая помимо кредитных также и потребительские, закупочно - сбытовые, перерабатывающие товарищества. Третий уровень был разделён: параллельно существовал чисто кооперативный центр – Московский Народный банк (он был создан на сугубо кооперативные деньги – частные лица, допускаясь в число акционеров – это сами руководители кооперативного движения, причём доля их акций была ограничена, а свободное обращение акций на бирже не допускалось) и государственная управляющая и контролирующая структура – Управление по делам мелкого кредита. Однако, начавшаяся революция остановила развитие кредитных кооперативов. Восстановление их в нэповский период было не полным – систему восстановить так и не удалось, а переход к мобилизационной модели в начале 1930 - х окончательно похоронил кооперативный кредит в России.

Список использованных источников и литературы.

1. Анцыферов А.Н. Центральные банки кооперативного кредита. 3 - е изд., пересм. и доп. Пг., 1919.

2. US Code. Washington, 2002. Title 12. Banks and banking. Chapter 12. Farm credit system. Sec. 2071; Chapter 14. Federal credit union act. 1753 – 1754.
3. Положение 1 - го июня 1895 года об учреждениях мелкого кредита и образцовые уставы ссудо - сберегательного и кредитного товарищества. СПб., 1902.
4. Высочайше утверждённое 7 - го июня 1904 г. мнение Государственного Совета об устройстве мелкого кредита и положение об учреждениях мелкого кредита. СПб., 1904.
5. РГИА. Ф. 582. оп. 7. д. 521. лл. 2 и об.

© Соколовский А.В., 2015.

Буйносов А.П.

докт. техн наук, профессор УрГУПС,
г. Екатеринбург, Российская Федерация

Шепелева И.О.

аспирант УрГУПС,

ВОЗМОЖНОСТЬ ПЛАЗМЕННОГО УПРОЧНЕНИЯ БАНДАЖЕЙ КОЛЕСНЫХ ПАР ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Для повышения эксплуатационной стойкости изделий из чугуна и стали, работающих в условиях контактной усталости и износа, применяются методы поверхностного термоупрочнения с использованием концентрированных пучков энергии – лазерных, электронных, плазменных [1, 2]. Применение этих видов поверхностной обработки позволяет, не изменяя механических свойств изделия в целом, существенно увеличить их срок службы. Это обусловлено тем, что обработке подвергается локальная область изделия, испытывающая наибольшие контактные напряжения [3].

Физическая природа упрочнения металла под воздействием концентрированных пучков энергии связана с изменением структурного состояния в результате локального разогрева поверхностных слоев металла и последующего охлаждения [4, 5]. Образование структур закалочного типа (мартенсит, бейнит) в процессе охлаждения приводит к увеличению твердости и износостойкости. Однако при этом может снижаться сопротивление стали хрупкому разрушению, что ограничивает применение подобных технологий поверхностной обработки [6].

Эффективность работы поверхностно упрочненного изделия определяется следующими основными факторами: прочность и твердость упрочненной зоны металла; однородность структуры и стабильность свойств, наличие плавной переходной области, обеспечивающей прочность сцепления упрочненного слоя и основного металла; высокое сопротивление разрушению [7, 8].

В связи с этим, наиболее перспективными являются технологии упрочнения, разработанные с учетом вышеперечисленных факторов.

Главной изнашиваемой частью железнодорожного колеса является гребень, который в контакте с рельсом подвержен трению скольжения с высокими динамическими нагрузками при колебаниях тележки локомотива в железнодорожной колее [9]. С целью увеличения твердости гребня и уменьшения его износа применяется плазменное упрочнение, которое имеет ограниченные возможности, связанные с высокой твердостью и хрупкостью упрочненной структуры стали – мартенсита. Более широкие возможности по созданию износостойкой и ударопрочной структуры стали обеспечивает плазменная наплавка порошками [10], которая применяется также для деталей локомотивов, вагонов, железнодорожных машин в основном из низкоуглеродистых сталей. В статье [11] приводятся сведения о получении композиционного слоя на гребне бандажа: сначала нанесение слоя износостойкого порошка, а затем на него тонкого антифрикционного слоя (до 0,1 мм) – бронзы [12].

Наплавка бандажей из высокоуглеродистой стали при расплавлении ее затруднена из-за опасности образования трещин. Однако опыт плазменного упрочнения с нагревом до температур, близких к температуре плавления 1250–1500 °С [13], показывает, что наплавка гребней бандажей без расплавления основного металла (по существу – пайка) износостойкими порошками, антифрикционными материалами, имеющими низкую температуру плавления ~ 900 °С, возможна, при этом нанесение покрытия возможно совместить с упрочнением [14].

В ремонтном локомотивном депо Таганай (г. **Златоуст**) накоплен большой опыт плазменного упрочнения гребней бандажей колесных пар электровозов ВЛ10. Впервые в России в депо предложен новый способ плазменного упрочнения гребней колесных пар за счет использования струйной установки плазменного упрочнения в азоте УПУ - 8М [15].

Установка упрочнения колесных пар представляет собой механизм вращения колесной пары и два плазматрона, установленных непосредственно вблизи рабочей поверхности колес, с профилированным срезом канала на выходе в соответствии с профилем колеса. Вращение колесной пары и режим работы плазматронов управляются компьютером [16].

Для генерирования плазмы используются плазматроны с закрытой электрической дугой косвенного действия, т. е. отрицательный и положительный полюса источника питания подаются на электроды плазматрона, соответственно, катод и анод, расположенные внутри плазматрона [17]. При работе плазматрона сжатая электрическая дуга, горящая между катодом и анодом, стабилизируется вихревым газовым потоком. В качестве плазмообразующего газа используется технический азот, так как он является нейтральным газом по отношению к электродам. Вольфрамовый наконечник катода впаян в медный держатель. Межэлектродная вставка (сопло) и медный анод служат для создания требуемых электрических параметров дуги. Низкотемпературная плазма образуется при взаимодействии электрической дуги с азотом. Далее плазменная струя формируется в щель преобразователем потока [18].

Технология термоупрочнения основана на воздействии низкотемпературной плазмы на поверхность обода колеса. Конструкция плазматрона позволяет за один проход обрабатывать гребень и часть поверхности катания, т. е. область колеса, наиболее подверженную износу, это так называемая область «бокового износа». Нагрев металла производится в γ - области [8] до температуры, не приводящей к образованию оплавленного слоя. Охлаждение осуществляется на воздухе и за счет теплоотвода металлом колеса [19, 20].

Упрочнение гребней колесных пар было проведено в ремонтном локомотивном депо Таганай ($N = 43$ кВт, $V = 280$ мм / мин, $F = 1,8$ г / с) в соответствии с ТИ 026 - 01124328 - 2000 «Техническая инструкция по плазменному поверхностному упрочнению гребней бандажей локомотивных колесных пар» и ТУ 0943 - 218 - 01124323 - 2006 «Бандажные колеса с термическим упрочнением гребня».

При исследовании микроструктуры термоупрочненного и переходных слоев выявлено пять участков с различным типом микроструктуры:

1. Тонкий поверхностный слой с аустенитной структурой толщиной до 20 мкм. Слой прочно связан с металлом колеса, не отслаивается. Наблюдается прорастание игл «фермообразного» мартенсита вглубь данного слоя. Его твердость несколько ниже, чем у прилегающего слоя с игольчатой структурой. Определить точное значение микротвердости

не представляется возможным из-за малой толщины слоя. Электронно-микроскопическое исследование показало присутствие в этом слое нитридных фаз, образовавшихся в результате насыщения поверхностных слоев металла азотом, вследствие особенностей технологии плазменной обработки. То обстоятельство, что вблизи поверхности имеется слой аустенита, позволяет предположить, что содержание азота в поверхностном слое может достигать 1,5–2,0 % вес.

2. Слой со структурой низкоотпущенного «пакетного» мартенсита с микротвердостью $H_{\mu 0,981} = 500\text{--}740$ Н / мм. Ширина этого слоя достигает 1 мм. Тонкая структура этого слоя включает две составляющие – двойникованные пластины и более тонкие рейки мартенсита. Внутри двойникованных кристаллов мартенсита наблюдаются дисперсные частицы карбидов размером 50–100 мкм.

3. Область неоднородной промежуточной структуры, представляющая собой смесь участков троостомартенсита с $H_{\mu 0,981} = 420$ Н / мм² и мартенсита с $H_{\mu 0,981} = 610$ Н / мм². Ширина этого слоя также до 1 мм.

4. Промежуточная структура троостосорбита с $H_{\mu 0,981} = 300\text{--}390$ Н / мм² шириной до 1 мм плавно переходящая к основному металлу.

5. Структура основного металла колеса – сорбит отпуска с участками феррита по границам зерен ($H_{\mu 0,981} = 300\text{--}320$ Н / мм²).

Таким образом, плазменная обработка обеспечивает плавный переход от закаленных структур к структурам основного металла бандажа колеса, что должно благоприятно сказываться на прочности сцепления термоупрочненного слоя с основным металлом [21].

Исследование эксплуатационных свойств термоупрочненных колесных пар проведено на основе контрольной выборки по 300 пар после двух лет эксплуатации электровозов ВЛ10 в эксплуатационном депо Златоуст Южно - Уральской дирекции тяги [22]. Установлено, что из-за предельного износа гребня и (или) поверхности катания было выкачено 218 не упрочненных и 90 упрочненных колесных пар. Средний пробег до обточки первых 90 выкаченных из-за износа электровозных колесных пар увеличился благодаря упрочнению от 67 до 155 тыс. км.

Список использованной литературы

1. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Модель теплового процесса упрочнения стали бандажей колесных пар электровозов при нагреве равномерно распределенными источниками // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – 2014. – № 4. – С. 150–157.

2. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Сравнение результатов полученных на модели теплового процесса упрочнения стали бандажей колесных пар электровозов с экспериментами // Научно - технический вестник Поволжья. – 2014. – № 6. – С. 91–93.

3. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Увеличение ресурса колесных пар электровозов за счет плазменного упрочнения гребней бандажей // Научно - технический вестник Поволжья. – 2013. – № 6. – С. 182–185.

4. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Способ плазменного упрочнения бандажей колесных пар железнодорожного транспорта // Научно - технический вестник Поволжья. – 2015. – № 6. – С. 102–108.

5. Буйносов А.П., Худояров Д.Л. Влияние упрочнения на ресурс бандажей колесных пар // Транспорт Урала. – 2010. – № 1 (24). – С. 63–68.
6. Буйносов А.П. Еще раз об износе колеса и рельса // Путь и путевое хозяйство. – 2010. – № 9. – С. 23–26.
7. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Влияние электрического торможения на износ бандажей колесных пар электровозов // Научно - технический вестник Поволжья. – 2013. – № 4. – С. 127–129.
8. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Оценка экономической эффективности применения рекуперативного торможения электровозов // Научно - технический вестник Поволжья. – 2014. – № 4. – С. 81–83.
9. Буйносов А.П. Влияние лубрикации на тяговые свойства электровоза ВЛ11 // Вестник РГУПС. – 2011. – № 1. – С. 39–43.
10. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Результаты моделирования упрочнения стали бандажей при термообработке колесных пар электровозов // Научно - технический вестник Поволжья. – 2015. – № 5. – С. 153–156.
11. Чкалов Л.А., Кузнецов В.А., Загайнов Д.В. Плазменно - порошковая наплавка // Железнодорожный транспорт. – 2003. – № 5. – С. 63–64.
12. Буйносов А.П., Мишин Я.А. Повреждение роликовых подшипников электровозом электрическим током // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – 2015. – № 1. – С. 166–169.
13. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Моделирование упрочнения стали бандажей при термообработке колесных пар электровозов // Научно - технический вестник Поволжья. – 2015. – № 2. – С. 86–89.
14. Буйносов А.П., Балдин В.Л., Тихонов В.А. Повышение долговечности колесных пар за счет упрочнения гребней бандажей локомотивов // Вестник транспорта Поволжья. – 2011. – № 5(29). – С. 57–60.
15. Буйносов А.П., Пышный И.М. Ресурс бандажей колесных пар продлевает упрочнение // Технология машиностроения. 2012. – № 6. – С. 44–46.
16. Буйносов А.П., Мишин Я.А. Анализ использования вибродиагностического комплекса ОМСД - 02 в ремонтном локомотивном депо // Научно - технический вестник Поволжья. – 2013. – № 5. – С. 126–129.
17. Буйносов А.П. Оценка применяемых материалов бандажей колесных пар и рельсов // Тяжелое машиностроение. – 2000. – № 11. – С. 16–20.
18. Буйносов А.П., Пышный И.М. Повышение долговечности бандажей колесных пар промышленных локомотивов: Монография. – Саарбрюккен (Германия): Изд - во «LAP LAMBERT Academic Publishing», 2015. – 212 с.
19. Буйносов А.П. Восстановление в депо профиля бандажей промышленных электровозов с помощью наплавки без выкатки колесных пар // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. – 2013. – Т. 6. – № 5. – С. 543–554.
20. Горский А.В., Буйносов А.П., Боярских Г.С., Лавров В.А. Бандажи и рельсы (опыт Свердловской дороги) // Локомотив. – 1992. – № 4. – С. 25–26.

21. Буйносов А.П., Мишин Я.А. Анализ причин отказов узлов электровозов на основе закона Парето и диаграммы Исикавы // Вестник транспорта Поволжья. – 2013. – № 3. – С. 35–39.

22. Буйносов А.П. Основные причины интенсивного износа бандажей колесных пар подвижного состава и методы их устранения. – Екатеринбург: УрГУПС, 2009. – 224 с.

© Буйносов А.П., Шепелева И.О., 2015

Величко Д.В.

канд. техн. наук, доцент

кафедры «Путь и путевое хозяйство»

СГУПС,

г. Новосибирск, Российская Федерация

Кислицин В.А.

выпускник

факультета «Строительство железных дорог»

СГУПС,

г. Новосибирск, Российская Федерация

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОТКАЗЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ШПАЛ

В связи со стратегическими задачами стоящими перед ОАО «РЖД» по увеличению межремонтного периода с 0,7 млрд. т до 1,5 млрд. т [1, с. 66], к резервам эксплуатационной надежности элементов верхнего строения железнодорожного пути уделяется особое внимание, в т.ч и к современным типам железобетонных шпал [2, с. 71].

Для анализа отказов железобетонных шпал рассмотрены несколько участков (таблица 1) по I пути Среднесибирской магистрали со сверхнормативным пропущенным тоннажем (более 700 млн. т бр.).

Таблица 1 – Характеристика участков

Номер участка	Номер километра	Длина участка, км	Пропущенный тоннаж, млн. т бр.
1	638 - 645; 650 - 651	10	1025,9
2	655 - 666	12	953
3	670 - 674; 677 - 682; 685 - 687	14	953,5
4	689 - 690; 698 - 700	5	888,2
5	720 - 741	22	1064,9

Конструкция пути: бесстыковой путь, рельсы Р65, шпалы железобетонных, крепления КБ - 65, щебеночный балласт. Эксплуатационные условия: классификация пути – 1А3, грузонапряженность – 108 млн. т км бр. / км в год, скорость движения поездов – 100 / 80 км / ч, наработка пропущенного тоннажа изменялась в пределах 300 - 1100 млн. т бр.

Динамика выхода железобетонных шпал нарастающим итогом, без учета отказов шпал на первом этапе (до 400 млн. т) – 1 - 1,5 шт. / км, представлена на рисунке 1.

С использованием теории надежности, выполнено прогнозирование отказов железобетонных шпал. Расчеты выполнялись по нормальному закону распределения, по известным параметрам T_{cp} и σ_t , через определение квантиля распределения, прогнозировалась вероятность отказа шпал $F(t_i)$ при наработке t_i [3, с. 27].

По фактическим данным об отказах шпал определено, что $T_{cp} = 3261$ млн. т; $\sigma_t = 924$ млн. т.

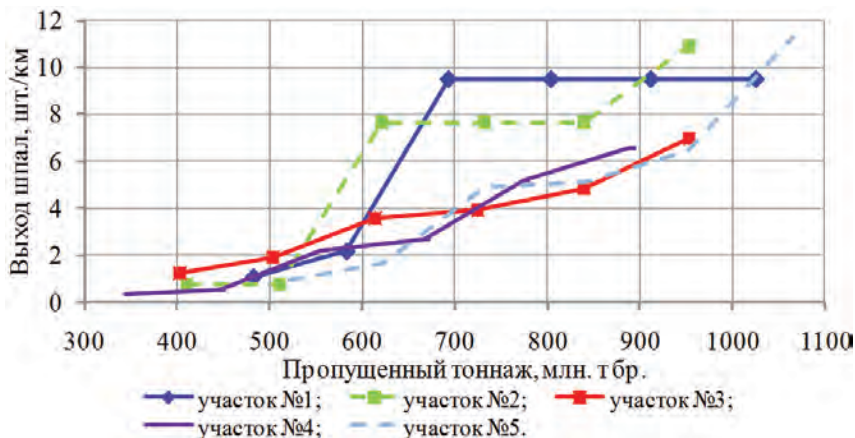


Рисунок 1 – Отказы железобетонных шпал, нарастающим итогом

В результате всех расчетов определено, что при пропущенном тоннаже $t_i = 1200$ млн. т, при эпюре шпал 1840 шт. / км, прогноз выхода железобетонных шпал составляет – 23,7 шт. / км. При пропущенном тоннаже $t_i = 1500$ млн. т – 52,1 шт. / км. Относительная ошибка прогноза в среднем – 15%.

Полученные данные об отказах железобетонных шпал, в условиях грузонапряженной Среднесибирской магистрали, показали высокую надежность шпал даже при сверхнормативной эксплуатации.

На основании фактических данных по 5 участкам I пути Среднесибирской магистрали (общей протяженностью 63 км), эксплуатационные отказы железобетонных шпал составили:

- при тоннаже 400 млн. т – 1,7 шт. / км (0,1%);
- при тоннаже 700 млн. т – 6,6 шт. / км (0,4%);
- при тоннаже 1000 млн. т – 11 шт. / км (0,6%).

С увеличением срока службы интенсивность отказов шпал варьируется от 0,57 до 1,63 шт. / 100 млн. т.

В результате прогнозирования отказов шпал, на основании теории надежности, выход железобетонных шпал при наработке тоннажа в 1,2 и 1,5 млрд. т бр. составит соответственно – 23,7 и 52,1 шт. / км (3%).

Список использованной литературы

1. Обеспечение надёжности железнодорожного пути и безопасности движения поездов / Н.И. Карпушенко, Д.В. Величко. – Новосибирск: Из - во СГУПС, 2008. – 321 с.
2. Горбунов Н.Н., Величко Д.В. Адаптация производства железобетонных шпал современным требованиям // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. 2014. №3. – С. 71 - 74
3. Надёжность железнодорожного пути / Н.И. Карпушенко, В.Г. Осипов, О.Г. Юдин. – Новосибирск: Из - во СГУПС, 2012. – 33 с.

© Величко Д.В., Кислицин В.А., 2015

Гермак О.В.,

ассистент

кафедры высшей геодезии и фотограмметрии

РГСУ,

г. Ростов – на – Дону, Российская Федерация

БПЛА – ФОТОГРАММЕТРИЯ

Беспилотный летательный аппарат (БПЛА или БЛА) это летательный аппарат без экипажа на борту. Растущее использование беспилотных летательных аппаратов для фотограмметрии и картографии это не удивительно. Использование GPS с поддержкой БПЛА для аэрофотосъемки является экономически эффективным по сравнению с наймом самолета с фотограмметрическим оборудованием, потому что БПЛА – фотограмметрия относительно недорогая, многие организации будут иметь свои собственный воздушный флот, что позволяет выполнять быстрое обследование более крупных земельных участков, где это требуется [1, с. 1].

БПЛА – фотограмметрия открывает ряд новых приложений, объединяя воздушную и наземную фотограмметрию, но также вводит дешевые альтернативы классической пилотируемой воздушной фотограмметрии. Термин БПЛА обычно используется в компьютерных науках, робототехники и искусственного интеллекта, а также фотограмметрии и дистанционного зондирования земли. Однако использование квадрокоптеров и мультикоптеров в фотограмметрии и картографии все еще находится в очень ранней стадии [2, с. 2].

Новый термин БПЛА – фотограмметрия описывает фотограмметрическую измерительную платформу, которая действует с дистанционным управлением, полуавтономно, или автономно, без пилота на борту [4, с. 3].

Платформа оснащена фотограмметрической измерительной системой, в том числе, цифровой калиброванной фото - видео или видеокамерой, тепловыми или инфракрасными камерами, бортовой лазерной системой, или их сочетание, а также локационным оборудованием и другими датчиками для мониторинга. Стандартные БПЛА регистрируют и отслеживают положение и ориентацию реализуемых датчиков в локальной или глобальной системе координат [5, 6].

Преимущества БПЛА

Основные преимущества БПЛА по сравнению с пилотируемыми авиационными системами в том, что БПЛА можно использовать в ситуациях повышенного риска, не подвергая опасности жизнь человека и в труднодоступных районах, на малой высоте и профилей полета, близких к объектам, где пилотируемые системы не могут быть подняты. Этими регионами являются, например, места стихийных бедствий, горные и вулканические зоны, поймы, пустынные районы и районы землетрясений, сцены аварий.

В районах, где доступ к ним затруднен и где непилотируемый самолет не доступен, БЛА иногда являются единственной практической альтернативой. Кроме того, в пасмурные и морозящие погодные условия, получение данных с БПЛА еще возможно, если расстояние до объекта позволяет летать под облаками. Такие погодные условия не позволяют осуществить сбор данных с крупноформатных камер, интегрированных в пилотируемых летательных аппаратов, в связи с требуемой большей высоты полета над землей. Кроме того, одно фундаментальное преимущество использования БЛА является то, что они не обременены физиологическими ограничениями и экономичными затратами пилота. Дополнительные преимущества возможности в режиме реального времени и возможность для быстрого сбора данных, при передаче изображения, видео и ориентации данных в реальном времени на наземный пункт управления.

Таким образом, БПЛА можно рассматривать как дополнение или замену наземной фотограмметрии в определенной области применения. В случае комбинации наземной фотограмметрии и БПЛА, можно даже использовать ту же систему камеры и имеющий то же расстояние до объекта, которые упрощают комбинированную обработку данных [4, с. 4].

Недостатки и ограничения в использовании БПЛА для фотограмметрии

1. Применение беспилотных летательных аппаратов усложняется необходимостью согласования маршрута полетов с Управлением воздушного движения. При этом БПЛА ограничены в полете в пределах прямой видимости.

2. Совершенствование гражданских БПЛА, в том числе и для нужд аэрофотосъемки, сдерживается отсутствием нормативно - правовой базы для объединения БПЛА в единое воздушное пространство.

3. БПЛА, особенно недорогие, ограничивают полезную нагрузку датчиков веса и размера, так что зачастую выбираются низкие датчики веса, а также любительские камеры малого или среднего формата. Таким образом, в сравнении с крупноформатными камерами, БПЛА должны выполнить большее количество изображений, чтобы получить тот же охват изображения и сопоставимое разрешение изображения. Более того, датчики недорогие, как правило, менее стабильны, чем датчики высокого класса, что приводит к снижению качества изображения.

4. Высокий риск аварийности БПЛА, по причине отсутствия на борту систем распознавания препятствий и ухода от столкновений.

5. Ограничения полезной нагрузки требуют использования БПЛА с малым весом, что предполагает менее точные результаты для датчиков ориентации.

6. Низкие по стоимости БПЛА, как правило, оснащены менее мощными двигателями, которые вызывают ограничения в достижении необходимой высоты.

7. Не разрешены до конца проблемы сертификации и регистрации БПЛА [1, 4, 3].

Список использованной литературы

1. Зинченко О.Н. Беспилотный летательный аппарат: применение в целях аэрофотосъемки для картографирования: [Электронный ресурс] // Rascurs.ru: информ. - справочный портал. М., 2011. URL: [http:// www.rascurs.ru / ?page=681](http://www.rascurs.ru/?page=681). (Дата обращения: 24.08.2015).
2. Сечин А.Ю., Дракин М.А., Киселева А.С. Беспилотный летательный аппарат: применение в целях аэрофотосъемки для картографирования (часть 2) [Электронный ресурс] // Rascurs.ru: информ. - справочный портал. М., 2011. URL: [http:// www.rascurs.ru / ?page=699](http://www.rascurs.ru/?page=699). (Дата обращения: 24.08.2015).
3. Салычев О.С. Автопилот БПЛА с инерциальной интегрированной системой – основа безопасной эксплуатации беспилотных комплексов. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http:// www.uav.ru / articles / TeKnoI_Autopilot.pdf](http://www.uav.ru/articles/TeKnoI_Autopilot.pdf) (доступ свободный) – Загл. с экрана. – Яз. рус.
4. Henri Eisenbeif. UAV Photogrammetry. ETH ZURICH. DISS. ETH NO. 18515. Zurich, 2009.
5. Чистяков Н.В. Что такое ДПЛА. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http:// dppla.ru / Articles / WhatIstDPLA.htm](http://dppla.ru/Articles/WhatIstDPLA.htm) (доступ свободный) – Загл. с экрана. – Яз. рус.
6. Аэросъемка с мультикоптера. [Электронный ресурс]. 2011. URL: [http:// geoscopter.ru / about.html](http://geoscopter.ru/about.html) (дата обращения: 10.09.2015).

© Гермак О.В., 2015

Глазков В.Н.

к.ф. - м.н., инженер 1 - ой категории,
Институт экономики СО РАН,
г. Новосибирск, Российская Федерация

Панова В.Б.

старший преподаватель,
факультет автоматизации и вычислительной техники НГТУ,
г. Новосибирск, Российская Федерация

СОРТИРОВКА ПУЗЫРЬКОМ СО СТЕКОМ

Существуют множество различных по скорости методов сортировки данных, и разных с практической точки зрения. Так, даже самые быстрые методы могут с определенной точки зрения уступать более медленным. В некоторых случаях, даже при работе с большим объемом данных, может оказаться более предпочтительным простой метод пузырьковой сортировки. Например, если пользователь просматривает на компьютере посредством SQL - запроса таблицу базы данных большого размера, ему придется долго ждать, и при этом нервничать, когда на экране появятся хоть какие - то данные. Скорее всего, он предпочтет быстрое появление самых первых записей отсортированной таблицы, а пока он будет их осмысливать и пролистывать сверху вниз, обыкновенный метод пузырька успеет подготовить и все следующие.

В работе предлагается усовершенствованный метод пузырьковой сортировки, называемый ниже SBS (Stack Bubble Sort) - стековый метод пузырька, в котором для ускорения сортировки используется стек.

Описание метода SBS.

Идея основного метода пузырька состоит в том, чтобы вывести "наверх" один за другим самые "легкие" элементы - пузырьки. Для этого нужно в $N - 1$ этапов осуществить продвижения пузырьков от начала в конец массива до уже заполненной (отсортированной) его части (N - длина массива). Недостаток метода состоит в том, что каждый новый претендент на продвижение "вверх" ищется от начала массива. Метод можно существенно оптимизировать, если сохранять информацию об уже осуществленных продвижениях. Так, если бы, например, первый элемент был какое - то время самым легким и продвинулся благодаря этому на позицию P , то следующий проход предпочтительнее начинать с этой позиции, или же с позиции, на которую встал еще более легкий элемент.

Допустим, на первом этапе просмотра первый элемент, будучи самым легким, проделал путь на позицию p_1 , передав эстафету следующему, более легкому элементу, который, в свою очередь, дошел до позиции p_2 , следующий же дошел до позиции p_3 и т.д. Тогда в серии этой цепочки позиций "передачи эстафет" будет последняя, скажем, p_K . Вот с нее как раз и должен будет начинаться поиск второго по легкости элемента (второй этап), после того, как первый самый легкий элемент уже занял свое законное положение.

Используем стек!

Предположим, что на первом этапе самый легкий элемент достиг конца массива, а позиции передачи "эстафет" p_1, p_2, \dots, p_K уложены в стеке. Тогда второй этап, зная, что самый легкий элемент находится в позиции p_K , начинаем со взятой из стека позиции, снова пополняя стек новыми позициями, пока не всплывет второй по легкости пузырек. Так будет $N - 1$ этапов просмотра, но, зная, что в стеке расположены индексы упорядоченных по убыванию элементов в порядке возрастания, условием окончания работы алгоритма может быть равенство между числом элементов в стеке и текущей позицией, на которую мы ставим самый легкий слева элемент.

Ниже приводится предложенная процедура сортировки на языке "C". Для контроля ее работы на различных примерах в нее были добавлены некоторые счетчики и печать промежуточных результатов в текстовые файлы.

```
void StackBubbleSort(int* m, int s) // сортировка массива m по убыванию от 1 до s
{ // m[1], m[2], ... , m[s] (m[0] мы игнорируем)
int* st=new int[s]; // стек
int sp=0; // указатель стека
int i; // текущая позиция для просмотра m слева направо
int j; // позиция для самого легкого на этапе просмотра элемента
for (j=s; j>=2; j - -)
{ if (sp==0) st[++sp]=1; // если стек пуст, начнем с первого элемента
for ( i=st [sp - - ]; i<j; i++)
{ if (m[i] < m[i+1]) { int k=m[i+1]; m[i+1]=m[i]; m[i]=k; }
else st[++sp]=i; // запомнить место передачи "эстафеты"
}
}
}
```

Примеры.

Самым неблагоприятным для метода SBS примером являются упорядоченные в обратную сторону массивы. Для них потребуются все $N*(N - 1) / 2$ операций сравнения. Однако, если первые M уже стоят на своих местах, $N=M+K$, то потребуется только $N - 1 + K*(K - 1) / 2$ сравнений.

Пример 1.

10 9 8 7 6 5 1 2 3 4

Этап 1. Сравнений 9

массив 10 9 8 7 6 5 2 3 4 1

стек 1 2 3 4 5 6 ^

Этап 2. Сравнений 3

массив 10 9 8 7 6 5 3 4 2 1

стек 1 2 3 4 5 6 ^

Этап 3. Сравнений 2

массив 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

стек 1 2 3 4 5 6 ^

Этап 4. Сравнений 1

массив 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

стек 1 2 3 4 5 6 ^

Всего сравнений $15=10 - 1 + 4*3 / 2$

Пример 2.

Массив разделен на 2 части ($N=M+K$) так, что каждый элемент первой части больше каждого элемента из второй. Обе части упорядочены в обратном порядке (наихудший вариант).

Массив 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4

Этап 1. Сравнений 9

массив 6 7 8 9 10 5 2 3 4 1

стек 6 ^

Этап 2. Сравнений 3

массив 6 7 8 9 10 5 3 4 2 1

стек 6 ^

Этап 3. Сравнений 2

массив 6 7 8 9 10 5 4 3 2 1

стек 6 ^

Этап 4. Сравнений 1

массив 6 7 8 9 10 5 4 3 2 1

стек 6 ^

Этап 5. Сравнений 0

массив 6 7 8 9 10 5 4 3 2 1

стек 1 ^

Этап 6. Сравнений 4

массив 7 8 9 10 6 5 4 3 2 1

стек 1 ^

Этап 7. Сравнений 3
массив 8 9 10 7 6 5 4 3 2 1
стек 1 ^

Этап 8. Сравнений 2
массив 9 10 8 7 6 5 4 3 2 1
стек 1 ^

Этап 9. Сравнений 1
массив 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
стек 1 ^

^ указывает на место в массиве, куда выносятся пузырьки.

Мы видим, что метод хорошо работает с массивами с небольшими нарушениями порядка и довольно быстро дает первые, уже отсортированные элементы больших массивов.

Список использованной литературы:

1. Вирт, Н. Алгоритмы и структуры данных. Новая версия для Оберона + CD. - Москва: ДМК Пресс, 2010. – 274 с.
2. Кнут, Д. Искусство программирования, том 1. Основные алгоритмы - 3 - е изд. - Москва: Вильямс, 2006. – 720 с.

© Глазков В.Н., Панова В.Б., 2015

Ахтырская А.Ю., Грохотов В. Ю., Грохотова М. В.

студенты 4 курса
энергетического института
ОмГТУ,
г. Омск, Российская Федерация

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ТЕПЛООБМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ГАЗОКОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЯХ

Теплообменное оборудование широко применяется на газокompрессорных станциях. Теплообменники различных типов используются для охлаждения воздуха в установках воздушного охлаждения газа, для охлаждения масла, предназначенного для защиты систем двигателей и нагнетателей от перегрева, а также для нагрева жидких сред, используемых для теплоснабжения компрессорной станции.

Повышение эффективности работы теплообменного оборудования связано с работой установок воздушного охлаждения газа, а именно с оптимизацией работы технологического участка. На рис. 1 представлен технологический участок магистрального газопровода, состоящий из двух компрессорных станций КС1 и КС2 и линейного участка. Каждая компрессорная станция, в свою очередь, состоит из установки очистки газа, газоперекачивающих агрегатов и установок воздушного охлаждения газа [1, с. 54 - 57].

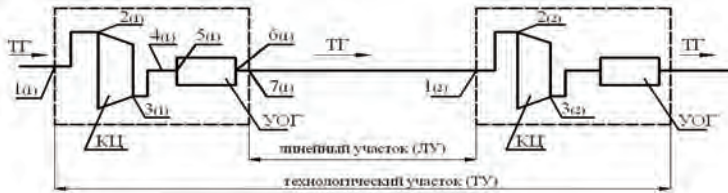


Рис. 1. Технологический участок.

Работа технологического участка зависит от нескольких факторов:

- компоновка оборудования: традиционная общецеховая или более современная модульная. Общецеховая компоновка (рис. 2) оборудования представляет собой несколько газоперекачивающих агрегатов, после которых газ собирается в единый коллектор и поступает в установку охлаждения газа.

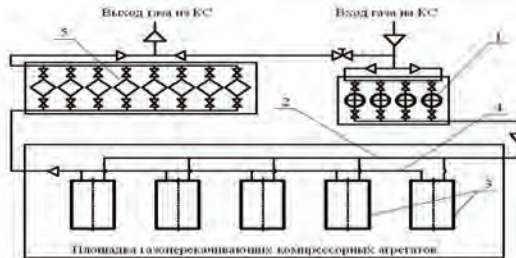


Рис. 2. Общецеховая компоновка оборудования.

- (1 - установка охлаждения газа, 2 - коллектор всасывания, 3 - газоперекачивающий агрегат, 4 - коллектор нагнетания, 5 - установка воздушного охлаждения газа).

- Для модульной компоновки (рис. 3) характерно, что каждому газоперекачивающему агрегату соответствует своя установка воздушного охлаждения газа;

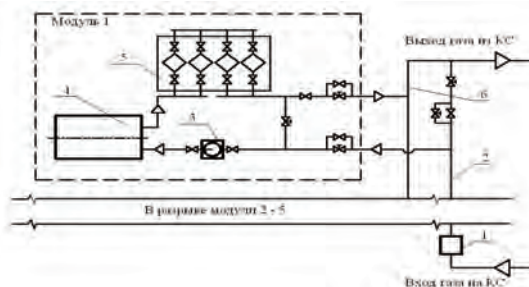


Рис. 3. Модульная компоновка оборудования. (1 - установка очистки газа, 2, 6 - коллекторы всасывания и нагнетания, 3 - пусковое устройство, 4 - газоперекачивающий агрегат, 5 - установка воздушного охлаждения газа).

- Расположение компрессорной станции по трассе газопровода: промежуточная, конечная.
- Период эксплуатации: круглогодичный, сезонный.
- Тип аппаратов воздушного охлаждения: двух и шестивентиляторные; тип колеса вентилятора.
- Способ регулирования режимов: дискретный, частотный, комбинированный.

При движении газа по технологическому участку, изменяются его основные параметры: температура и давление (рис. 4). На рисунке пунктиром обозначено недоохлаждение, которое приводит к большим потерям давления на линейном участке (в трубе). И, следовательно, в следующей компрессорной станции необходимо затрачивать больше энергии на сжатие газа. Отсюда вытекает задача оптимизации температуры охлаждения газа [4 с. 51 - 53].

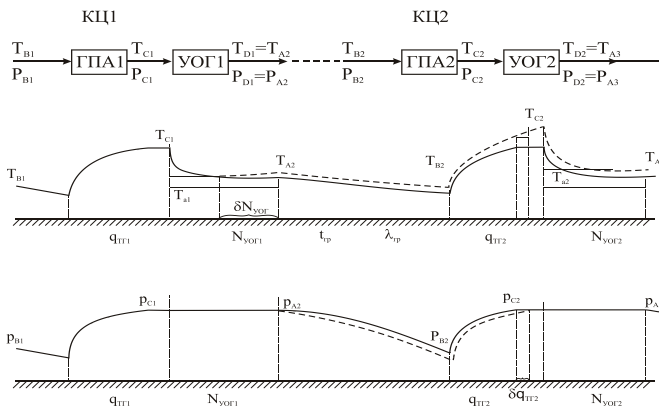


Рис. 4. Энергетическая схема технологического участка транспорта природного газа.

Повышение эффективности работы установок воздушного охлаждения газа развивается в двух направлениях. Производится разработка новых, более совершенных аппаратов воздушного охлаждения, в которых увеличено количество вентиляторов и понижена мощность приводного двигателя. Это позволяет создать более равномерный обдув поверхности, а также получить более высокую точность в достижении требуемого температурного уровня и значительную экономию электрической энергии. Кроме того, эффективность работы установок воздушного охлаждения зависит от выбранного способа регулирования режимов. Существуют дискретный, частотный и комбинированный способы регулирования. [3, с. 19 - 23].

Дискретный способ позволяет добиться необходимой температуры охлаждения путем включения или отключения части аппаратов воздушного охлаждения или отдельных вентиляторов.

Частотное регулирование предполагает изменение производительности вентиляторов. Это позволяет получить ряд преимуществ: полное использование теплообменной поверхности, высокая точность в поддержании заданной температуры, отсутствие

необходимости перенастроек лопастей вентиляторов. Использование частотно - регулируемых приводов позволяет реализовывать оптимальные режимы охлаждения не только помесечно, в зависимости от соответствующей средней температуры наружного воздуха, но также и в рамках эксплуатации установок воздушного охлаждения для отдельного месяца или в течение суток. Эта возможность является весьма существенной, так как перепады температур атмосферного воздуха в рамках заданного временного периода (месяц, сутки) могут достигать значительных величин [2, с. 52 - 55].

В ряде случаев применяется комбинированный, дискретно - частотный способ регулирования. Использование такого способа регулирования позволяет снизить срок окупаемости объекта на 10 - 15% [5, с. 161].

Для обоснованного выбора того или иного способа регулирования необходимо определить стоимость жизненного цикла установки воздушного охлаждения газа, оснащенной необходимым оборудованием.

$$C_{\text{ЖЦ}}^{\text{УВОГ}} = K + \sum_{t=1}^{T_p} \frac{(C_{\text{охл}} + C_{\text{рем}} + C_{\text{эксп}})}{(1+E)^t},$$

где $C_{\text{ЖЦ}}^{\text{УВОГ}}$ - стоимость жизненного цикла, K - капитальные затраты, $C_{\text{охл}}$ - затраты на привод вентиляторов, $C_{\text{рем}}$ - затраты на выполнение плановых ремонтных работ, $C_{\text{эксп}}$ - затраты на финансирование технических экспертиз выработавших ресурс аппаратов воздушного охлаждения; E - норма доходности, T_p - расчетный период. $C_{\text{охл}} + C_{\text{рем}} + C_{\text{эксп}} = \mathcal{E}_{\text{год}}$ - годовые эксплуатационные расходы.

Годовые эксплуатационные расходы принято рассчитывать для каждого отдельного месяца, в соответствии со средней температурой атмосферного воздуха и обоснованным значением температуры охлаждения газа.

Таким образом, обоснованный выбор способа регулирования аппаратов воздушного охлаждения газа на газокompрессорной станции позволяет сократить расходы электроэнергии, добиться оптимальной температуры охлаждения газа, что ведет к существенному снижению периоду окупаемости.

Список использованной литературы:

1. Алимов, С.В. Аппараты воздушного охлаждения газа: опыт эксплуатации и пути совершенствования / С.В. Алимов, В.А. Лифанов, О.Л. Миатов // Газовая промышленность, 2006. - №6. - С. 54-57.
2. Аршакян, И.И. Повышение эффективности работы установок охлаждения газа / И.И. Аршакян, А.А. Тримбач // Газовая промышленность, 2006. - №12. - С. 52-55.
3. Крупников, А.В. Анализ эффективности регулирования режимов работы аппаратов воздушного охлаждения газа на компрессорных станциях / А.В. Крупников, А.Д. Ваняшов, И.А. Январев // Химическое и нефтегазовое машиностроение. - 2010. №1. - С. 19-23.
4. Шпотаковский М.М. Оптимизация режимов работы установок воздушного охлаждения газа на КС // Газовая промышленность, 2005. - №11. - С. 51-53.
5. Январев И.А. Комбинированный способ регулирования температурных режимов модульной установки воздушного охлаждения газа // Омский научный вестник. - 2014. №2. - С. 161-165.

© Ахтырская А.Ю., Грохотов В. Ю., Грохотова М. В., 2015

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЛИНЕЙНЫХ СООРУЖЕНИЙ

В последнее время технология лазерного сканирования все активнее применяется в различных областях проектирования. Это объясняется высокотехнологичностью и эффективностью данного метода. В основе лазерного сканирования лежит способность луча лазера отклоняться от предметов и поверхности земли. Технология лазерного сканирования открывает ряд новых возможностей, т. к. позволяет работать «не просто с изображением, а именно с моделью, сохраняющей полное геометрическое соответствие форм и размеров реального объекта».

Лазерное сканирование обладает рядом преимуществ по отношению к другим способам получения пространственных характеристик об объекте: высокая степень качества и детальности, сокращение сроков полевых работ, низкие требования к условиям работ, отсутствие необходимости обеспечения сканирования точек объекта с двух центров проектирования (стояния), в отличие от фотограмметрического способа; неразрушающий метод получения информации, безопасность для исполнителя. При этом стоимость геодезических работ, выполняемых с применением данного метода, приближается к цене традиционных. Обычно, лазерное сканирование применяют при составлении проектов реконструкции или ремонта инженерных сооружений, фасадов зданий, исторических памятников, автомобильных или железных дорог. Для того чтобы можно было расширить диапазон возможностей данного метода необходимо совершенствование оборудования. Сканеры становятся все более производительными, увеличивается их портативность, появляются дополнительные функции, такие как датчики угла наклона (компенсаторы), цифровые камеры высокого разрешения, встроенные интерфейсы управления и карты памяти [2].

При проектировании линейных сооружений важную роль играют инженерно - геодезические изыскания. В составе данных изысканий выполняется составление и обновление топографических планов. Для выполнения этого вида геодезических работ можно использовать различные виды лазерного сканирования. На современном этапе развития и внедрения технологии лазерного сканирования в геодезических работах, из - за высокой стоимости целесообразно использовать данный метод на незастроенной территории со спокойным рельефом. Но наземное лазерное сканирование можно применить для обеспечения высокой детализации местности при съемке в черте города, для наиболее точного представления о рельефе при съемке территории со сложным рельефом, с большим числом коммуникаций, попадающих в зону отчуждения. При производстве наземного лазерного сканирования целесообразно придерживаться стандартной последовательности работ:

- 1) Рекогносцировка района работ;
- 2) Создание геодезической основы;
- 3) Выбор методов привязки сканерных точек (станций);
- 4) Выполнение сканирования территории;
- 5) Камеральная обработка и интерпретация результатов сканирования.

Съемка авто и железных дорог может осуществляться при помощи мобильного лазерного сканирования. При проведении инженерно - геодезических изысканий для целей проектирования необходима максимальная точность, особенно по высоте. Это достигается, во - первых, планированием проведения измерений и применением нескольких базовых станций в районе работ; во - вторых, введением опорных точек для уравнивания траекторий. А для протяженных трасс, удаленных от проезжей части логичнее выбрать технологию воздушного лазерного сканирования. При использовании данного вида лазерного сканирования съемку проводят с борта летательного аппарата, и чаще всего, в тандеме с цифровой аэрофотосъемкой.

Использование технологии лазерного сканирования делает работу геодезиста более безопасной т.к исключается установка вех. « Если на узкой дороге с небольшим движением эта проблема хоть как - то решается, то выполнить изыскания на многополосной магистрали с полным трафиком просто не представляется возможным» [6]. При выполнении топографической съемки электронными тахеометрами нельзя исключить вероятность пропуска отдельных элементов местности. Как отмечают Рысбеков К. Б. и Амиров Ж. И., «учитывая стремительное развитие и дополнительные возможности, которые представляют подобные технологии, используемые для создания трехмерных моделей объектов, топографических планов сложных загруженных территорий, значительно повышает производительность труда и уменьшает затраты времени. Разработка и внедрение новых технологий производства инженерно - геодезических работ, всегда велась с целью сокращения сроков полевых работ. Можно с уверенностью сказать, что лазерное сканирование полностью отвечает этому принципу» [3].

Однако для объективности рассматриваемого вопроса кроме очевидных «плюсов», необходимо отметить и «минусы» применения лазерного сканирования для целей проектирования линейных объектов:

- 1) Высокая стоимость оборудования и работ;
- 2) Уровень развития оборудования опережает уровень возможностей компьютерной техники;
- 3) Недостаточность нормативной документации (по методике, оценке точности и т.д)

Таким образом, применение технологии наземного лазерного сканирования позволяет уменьшить труд и времязатраты при проведении инженерно - геодезических изысканий, проводимых для целей проектирования линейных сооружений. Кроме того применение лазерного сканирования позволяет в более короткие сроки принять решение о выборе рационального варианта проекта линейного сооружения.

Список использованной литературы

1. Азаров Б.Ф. Использование лазерного сканера GLS - 1500 TOPCON для проведения инженерно - геодезических изысканий // Ползуновский вестник. 2014. №1
2. Балшикеева К. С. Современное геодезическое обеспечение внедрения трехмерного лазерного сканирования в строительстве // Молодой ученый. 2015. №11. С. 264 - 266. Режим доступа к журналу. URL: [http://www.moluch.ru / archive / 91 / 19110 /](http://www.moluch.ru/archive/91/19110/) (дата обращения 29.11.15)

3. Рысбеков К. Б.,Амиров Ж. И. Современные геодезические технологии для быстрой и эффективной съемки. // Достижения высшей школы. 2011. Чешская Республика: Publishing House “Education and Science” s.r.o., г.Прага.

4. Сарычев Д.С. Мобильное лазерное сканирование // САПР и ГИС автомобильных дорог. 2013. №1. Режим доступа к журналу. URL: [http://www.cadgis.ru/2013/1/CADGIS-2013-1\(1\)-08.Sarychev\(Mobile-lidar-mapping\).pdf](http://www.cadgis.ru/2013/1/CADGIS-2013-1(1)-08.Sarychev(Mobile-lidar-mapping).pdf) (дата обращения 29.11.15)

5. Фрейдин А. Технология наземного лазерного сканирования. // Новый Уральский строитель. 2011. №3. Режим доступа к журналу. URL: http://www.gfk-leica.ru/tehnologii/lazernoe_skanirovanie (дата обращения 30.11.15)

6. Лазерное сканирование в Санкт - петербурге. Режим доступа. URL: <http://trimetari.com/ru/projects/17> (дата обращения 30.11.15)

© Гугуева О.А., 2015

Зарипов Ш. С.,

аспирант ФГБОУ ВПО «СибГИУ»,
г. Новокузнецк, Российская Федерация

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ЭНЕРГОУСТАНОВОК НА ОСНОВЕ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

В последние десятилетие большое количество стран мира ввиду ограниченности традиционных энергетических ресурсов (нефть, уголь, газ), и увеличение спроса на них все больше уделяются внимание на использовании энергокомплексов на основе возобновляемых источниках энергии (ВИЭ) [1].

С момента приобретения независимости и выходом из объединенной энергетической системы Центральной Азии Республика Таджикистан (РТ) испытывает энергетический кризис, который обусловлен, прежде всего, незначительными запасами углеводородными энергоресурсами страны для покрытия нужд потребителей.

На сегодняшнее время важнейшей задачей поставленной перед правительством РТ является вопрос, повышения надежности и энергетической эффективности систем электроснабжения потребителей решение который способствует увеличению социально - экономического уровня жизни населения страны.

Одним из путей решения проблемы дефицита электроэнергии может быть всестороннее комплексное использование ВИЭ. На данный момент наиболее эффективными энергоустановками являются установки, использующие солнечную энергию. Благодаря природно - географическому расположению страны в так называемом «мировом солнечном поясе» где продолжительность солнечного сияния колеблется от 2000 до 3000 часов в год, позволяет активно использовать энергию солнца на всей территории РТ [2].

Интенсивность солнечной радиации в большинстве районов республики достигает 1000 Вт / м², а годовая радиация достигает 2000 кВт / м² исходя из этого для решения проблем с тепло - и электроснабжения в столице РТ в городе Душанбе функционируют три крупных до настоящего времени объекта использующие солнечную энергию.

В 2012 году благодаря агентству по международному сотрудничеству Японии (JICA) в Центральной республиканской клинической больнице города Душанбе, и родильном доме №1 установлены солнечные батареи мощностью 120 кВт, и 23кВт которые представлены рисунках 1 и 2.



Рис.1 – Солнечные батареи, установленные в Центральной республиканской клинической больнице г. Душанбе



Рис. 2 – Солнечные батареи, установленные в родильном доме №1 г. Душанбе

Также с 2009 года, эксплуатируется крупнейшая в РТ солнечная водонагревательная установка, спортивно оздоровительного комплекса TojVarz. Установка позволяет обеспечить горячей водой душевые и столовую, а также прачечную спортивно - оздоровительного комплекса.

Суммарная площадь солнечных коллекторов составляет 60 м^2 , емкость бака горячей воды – 3 м^3 . В состав солнечной водонагревательной установки входят 400 размещенных на крыше здания вакуумных трубчатых коллекторов производства КНР [2].

Принимая во внимание полученный опыт в использовании энергетических установок на основе ВИЭ в РТ можно сделать вывод о том, что климатические и географические условия РТ позволяют активно использовать энергию солнца для получения электрической и тепловой энергии в промышленных масштабах.



Рис.3 – Вакуумные солнечные коллекторы спортивно оздоровительного комплекса TojVarz в г.Душанбе

Список использованной литературы:

1. Энергетическое оборудование для использования нетрадиционных возобновляемых источников энергии. Виссарионов В.И., Белкина С.В., Дерюгина Г.В., Кузнецова В.А., Малинин Н.К.; Под ред. Виссарионова В.И.–М.: ООО фирма «ВИЭН»,2004 г.448 с.

2. Зарипов Ш.С., Гуламов Ш.Р. Использование солнечной энергии в бытовом секторе // Материалы республиканской научно - практической конференции «Перспективы энергетики Таджикистана». – Душанбе: ТТУ им. акад. М.С. Осими, 2011. - с. 113 - 118.

© Зарипов Ш.С., 2015

Иванов И. П.,

студент 4 курса, Педагогического института
СВФУ им. М. К. Аммосова, г. Якутск, РФ

РАЗРАБОТКА УНИВЕРСАЛЬНОГО HTML - ПРИЛОЖЕНИЯ WINDOWS НА MICROSOFT VISUAL STUDIO СО СМЕНОЙ ВЕРСИИ БИБЛИОТЕКИ WINJS

Доклад характеризует нюансы смены версии библиотеки WinJS при разработке приложения на языке верстки HTML и JavaScript. Для характеристики и решения этих проблем используется среда разработки Microsoft Visual Studio версии 2013 Update 5 без сторонних расширений. Проблема смены WinJS продиктована необходимостью следовать официальным гайдлайнам дизайна и разработки универсальных приложений Магазина Windows. Выработаны технические и методические рекомендации по данной проблеме.

С выходом новой операционной системы Windows 10 корпорация Microsoft предложила пользователям новый тип приложений - универсальные. Такие приложения могут запускаться на устройстве любого форм - фактора и иметь равные возможности на смартфоне, ПК, планшетах "Интернета вещей", телевизорах, приставках и т. д.[1]. В

соответствии с этим Microsoft предложила разработчикам приложений новый SDK (англ. Software Development Kit, набор средств разработки), новую философию навигации для UX - дизайнеров и новые шаблоны проектирования приложений для дизайнеров. Также вышла в свет новая IDE (англ., англ. Integrated Development Environment, интегрированная среда разработки) Microsoft Visual Studio 2015 для полного цикла разработки и проектирования новых приложений.

Предложенная концепция универсальных приложений UWP (англ. Universal Windows Platform) предлагает не определять тип устройства напрямую, а использовать метаинформацию использования метода. Также в основанных на XAML приложениях стало возможным определение целевых версий ОС Windows для загрузки и работы программы. Спектр целевых форм - факторов компьютеров делится на так называемые "семейства устройств", в которых может быть использован специфический API[3]. К примеру: телефоны, IoT, ПК / планшеты / ноутбуки / телевизоры и т. д. Все они имеют единый набор API, однако можно вызывать специфические методы, присущие конкретному типу семейства устройств.

Несмотря на то, что Windows 10 на момент публикации занимала долю 9.8% среди всех операционных систем Microsoft, что с момента запуска (29 июля 2015 года) является рекордом, это не доминирующая система, и разработчики могут потерять часть аудитории, отказавшись от поддержки систем Windows 8.1 и Windows Phone 8.1. В связи с этим лучшим способом сохранить совместимость с Windows 8.1 и подготовиться к Windows 10 является смена библиотеки WinJS с 2.0.0 на версию 4.4.0.

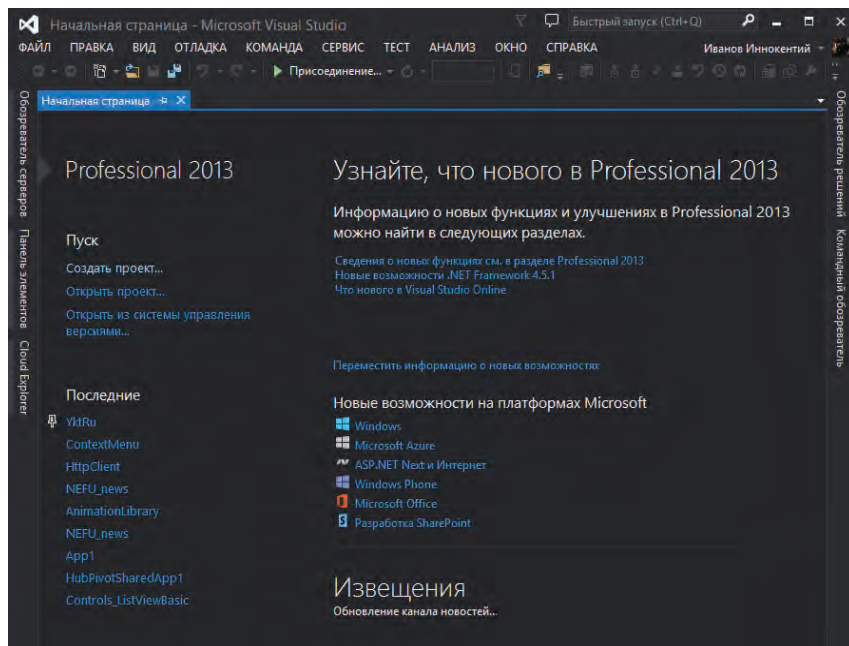


Рисунок 2. Стартовая страница Microsoft Visual Studio

Все операции проводятся на Microsoft Visual Studio 2013 Update 5 (рис. 1), редакция IDE значения не имеет. Рекомендуется создать новый проект "Blank app" или "Navigation app". Необходимо скачать новую версию с помощью менеджера пакетов NuGet командой "Install - Package WinJS", установить галочки напротив каждого проекта (если пишется проект для Windows 8.1 и Windows Phone 8.1), затем требуется поменять пути стилей и js - скриптов в ui - themed.css, ui - dark.css и default.html при их наличии. Это даст возможность использовать ресурсы из новейшей версии библиотеки.

После вышеприведенных действий, приложение запустится с новым интерфейсом. Необходимо переписать часть контролов WinJS на их новые аналоги, так как старые версии поддерживаются в legacy - режиме:

- NavBar на SplitView;
- AppBar на ToolBar;
- Content - dialog, FlyOut.

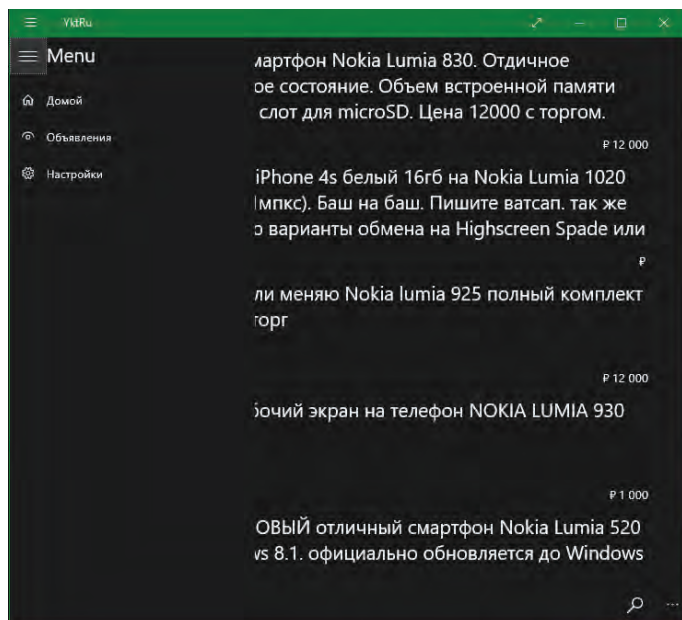


Рисунок 3. Пример готового приложения на WinJS 4.4.0, исполняемого в Windows 10

Всю дополнительную техническую информацию можно взять из ресурса MSDN с сети Интернет, в данном веб - сайте показаны необходимые методики, концепции и коды для реализации системных контролов Windows. Так как это приложение с языком разметки HTML, приложение может содержать большинство элементов, характерных для браузера - текстовые поля, блоки, input, формы и т. д.

Таким образом, выработаны технические и методические рекомендации при разработке HTML - приложения со сменой версии библиотеки WinJS, но с сохранением совместимости с Windows 8.1 и Windows Phone 8.1.

Список использованной литературы:

1. C. Au, R. Rischpater. Bing Maps for Windows Universal Applications. Microsoft Mapping. Springer, 2015, с. 133 - 145;
2. M. Halsey. Windows 10 Features by Edition. Beginning Windows 10 - Springer, 2015, с. 589 - 592;
3. S. Kumar, L. G. Nagaraj, M. Vidyasagar. Windows 10 Development Recipes: A Problem - Solution Approach in HTML and JavaScript. // ACM Digital Library 2015. URL: <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2842949>.

© Иванов И. П., 2015

Кучеров С.С.,

Аспирант 3 курса

Кафедры основ архитектурного проектирования
МАРХИ, г. Москва, Российская Федерация

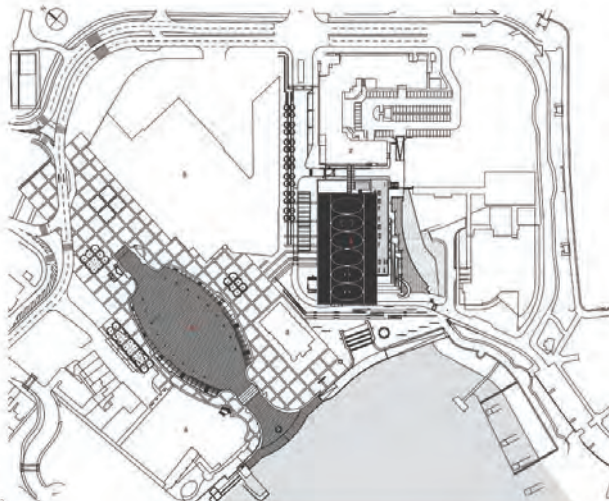
ОСОБЕННОСТИ АРХИТЕКТУРЫ СОВРЕМЕННЫХ АДМИНИСТРАТИВНЫХ КОМПЛЕКСОВ

«Правительственные здания, представляют собой нечто большее, чем просто дома для государственных лидеров - они служат в качестве символов государства» [1, с.297]. Следовательно, мы можем многое узнать о политическом режиме, внимательно наблюдая за тем, что он строит [1]. Символом государства и «сердцем демократической системы», по словам генерального прокурора Австралии, является национальный парламент [2].

Главная задача архитектуры современного административного комплекса – призвать как можно больше граждан к участию в процессах принятия решений, способствовать информированию населения. Для этого используются такие качества архитектуры зданий представительной власти как прозрачность и доступность. Прозрачный купол Рейхстага сегодня стал символом доступности управления, прозрачности немецкого парламентаризма (1993—99, купол Рейхстага в Берлине, арх. Н.Р. Фостер). Однако иллюзорная прозрачность пространства «утаивает смысл реальности» (Лефевр 2015, 308) и маскирует государственно - бюрократический порядок. «Пространство, подчинённое глобальной стратегии и единой власти, тем не менее, разделяется внутренними незримыми границами» [3, с.307]. «Значения абстрактного пространства состоят в запретах» [3, с.310], поэтому входя в церковь, в офис, в «общественное здание» человек бессознательно принимает некие ограничения и испытывает неловкость. При посещении здания суда гражданин чувствует себя виноватыми, сознавая неотвратимость системы правосудия. Нас окружают незримые рамки определенного поведения в зданиях, связанных с властью, управлением.

На примере Национальной ассамблеи Уэльса [4] рассмотрим подробнее пространство административного комплекса, работа которого связана с ежедневными посещениями и периодическими заседаниями парламента. Особенности экстерьера и интерьера, композиция комплекса (см. схема 1, залито чёрным), вопросы доступа публики и защиты работников парламента, зависят от соотношения частных и общественных пространств.

Схема 1. Композиция комплекса в городской застройке



Presented by: Trey Rice, Jake Mckinney, Chris Dilworth, Xue Han

Площадь в административном центре города Кардифф, столицы Уэльса (№6) представляет собой эллипс, который главной осью направлен на площадку перед музеем (№5 на схеме) и автобусную остановку с одной стороны, спуск к заливу и торговый центр (№4) – с другой стороны. Площадь около парламента занимают ступени стилобата во всю ширину здания, спуски к воде и скульптура лодки. Морскую тему (скульптура лодки, близость водоёма) продолжают волнообразные конструкции кровли, выполненные в дереве. Официальную строгость зданию придаёт чётко расчерченный стойками витражей основной прямоугольный объём, который ориентирован главным выходом на площадку перед заливом (см. рис. 1).

Рисунок 1. Общий вид комплекса в Уэльсе.



В экстерьере на фоне окружающих построек парламент воспринимается как здание с прозрачной и читаемой структурой «кровля - колонны - стеклянный объём - стилобат - лестница» [5]. В объёме стилобата спрятана значительная часть помещений, обеспечивающих нормальную работу Сенедда.

В интерьере проницаемость комплекса поддержана на втором, общественном уровне комплекса. Зал заседаний располагается в центре конуса, соединяющего землю и крышу со световым фонарём. Снаружи вокруг зала, по второму этажу, проходит галерея для посетителей, которые могут наблюдать за процессом принятия решений в дни заседаний, слушать записи и получать информацию «из первых рук».

Доступность и обратная связь с обществом необходима для эффективного функционирования зданий управления в каждой стране. Функциональное наполнение пространства и символическое тесно переплетены: вход и выход посетителей, заседания парламента, трансляция переговоров и виды на залив – все эти процессы влияют на пространства комплекса и сами являются его нематериальным, символическим пространством.

Современные административные здания образуют собирательный архитектурный образ представительского центра: зальное пространство – ядро композиции. Затем ядро окружает следующий композиционный слой - пространство фойе с плавными формами и мягким светом, образуя рекреационно - переговорную зону. Кабинеты работников и служащих занимают периферийное положение или вовсе отделены от основного объема. Прозрачность кабинетов имеет значение – в берлинском бундестаге коридоры и кабинеты парламентариев доступны взглядам посетителей. Привлекающая внимание входная группа, внушительный холл призваны обозначить статус здания и его основную направленность – работу с людьми и управление. Метафорой власти в архитектурном облике административных зданий нередко служит гипертрофия отдельных элементов - козырьков, ступеней, пилонов, или всего объема целиком.

На основании приведённых выше примеров можно выделить наиболее заметные признаки, общие для большинства современных представительских центров. Во - первых, это гармоничное сочетание строгих конструкций и мягких интерьеров. Во - вторых, открытость процессов управления для контроля публикой, при сохранении приватности пространств, где происходит принятие решений. В заключении - связь экстерьера с историческим контекстом, обращение к символическому пространству (например, национальные мотивы, материалы, элементы парков и памятники).

Список использованной литературы

1. Lawrence J. Vale. Architecture, Power, and National Identity: second edition. – New York: Routledge, 2008. – 386 с.
2. Latika M. Bourke. Tony Abbott confirms Parliament House a target for terror [Электронный ресурс] // The Sydney Morning Herald : ежедневная газета, 19 сентября, 2014. URL: <http://www.smh.com.au/> (дата обращения: 25.11.2015).
3. Лефевр А. Производство пространства / Пер. с фр. – М.: Strelka Press, 2015. – 432 с.
4. Llywodraeth Cymru Welsh Government [Электронный ресурс] : офиц. сайт. London, 2015. URL: <http://www.wales.gov.uk/> (дата обращения: 26.11.2015).

5. The National Assembly for Wales tour [Электронный ресурс] // National Assembly for Wales, 2015: офиц. сайт. URL: http://senedd.nafw-server.org/en/index_standalone.html (дата обращения: 26.11.2015).

© Кучеров С.С., 2015

Лоцицкая Е.В., Цепкова М.В.

аспирант 1 курса, аспирант 2 курса
институт космических и информационных технологий,
СФУ,
г. Красноярск, Российская Федерация

МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ УЧЕБНЫХ ПЛАНОВ НА ОСНОВЕ МАССИВОВ ДИДАКТИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ

Каждый учебный процесс основан на учебных планах, которые содержат перечень учебных дисциплин с определенными характеристиками, такими как количество семестров, необходимых на освоение материала, количество часов, видов аудиторной нагрузки, объема и количества самостоятельной работы студентов, вида контроля (экзамен или зачет) и общее количество зачетных единиц. По ГОС ВПО у каждого направления имеется определенный перечень учебных дисциплин и количество зачетных единиц. На основе учебных планов разрабатываются учебные программы, в которых определяется порядок и продолжительность изучения конкретных дисциплин. В свою очередь каждая дисциплина содержит определенный перечень дидактических единиц. В настоящее время проектирование учебных планов осуществляется таким образом, что учебные планы являются первичными, а учебные программы и содержащиеся в них дидактические единицы – вторичными. Поэтому может возникнуть такая ситуация, при которой для освоения конкретной дисциплины у студента могут отсутствовать необходимые знания.

Данная статья посвящена обратному пути формирования учебных планов, т.е. от дидактических единиц к учебным планам. В этом выражается особенность исследования. Проектирование учебных планов на основе дидактических единиц позволит формировать учебный план «снизу вверх», от простого — дидактической единицы, к сложному — учебному плану. Это можно сравнить, например, с изучением языка: чтобы научиться читать и писать, необходимо в первую очередь научиться говорить и выучить алфавит. Так и в процессе обучения, чтобы изучить какую-то дисциплину в полной мере, сначала необходимо освоить базовые знания, умения и навыки. Подобное формирование учебного плана позволит в большем объеме получить необходимые знания, умения и навыки, соответствующие определенному направлению обучения, а также избежать нарушения правильной последовательности учебных дисциплин и материала внутри каждой из них.

Дидактическая единица – элемент компетенций, неделимый в рамках рассматриваемого учебного процесса. Для разграничения дидактических единиц, имеет смысл обозначать привязку к конкретной области знаний – математика, физика, биология, механика и др.

Каждая учебная дисциплина состоит из ряда дидактических единиц. При формировании учебного плана дидактические единицы сводятся в один общий массив, массив дидактических единиц.

Рассмотрим математическую модель формирования учебных планов на основе массива дидактических единиц. Задача синтеза учебных планов на основе дидактических единиц может быть приведена к задаче оптимизации, в которой целевая функция представляет собой некоторую меру относительно выявленных ДЕ и их параметров, определенных преподавателями. Целевая функция (1) представляет собой среднеквадратичное отклонение коэффициентов важности ДЕ выявленных данным преподавателем, от остальных векторов коэффициентов важностей. Поиск выполняется в условиях заданных ограничений (1 – 2), рассмотренных ниже. Определим целевую функцию поиска оптимальных траекторий обучения: $F(X) \rightarrow \min$, где

$$F(X) = \sqrt{\frac{1}{K} \sum_{k=1}^K (d(C_k(X), C_k^*))^2} \quad (1)$$

Здесь $d(C_k(X), C_k^*)$ является расстоянием (мерой близости) между вектором коэффициентов важности ДЕ, заданным данным преподавателем C_s^* и остальными векторами коэффициентов важностей $C_k(X)$, которые зависят от конкретного множества траекторий ДЕ, определённого в $X = \{TR_k^i\}$. Под траекторией обучения будем понимать определённую последовательность ДЕ, заданную в строгом порядке и определённую в векторе TR_k^i , где i – это порядковый номер траектории, $k = \overline{1, K}$ – количество преподавателей.

Введём первое ограничение для множества траекторий ДЕ X , накладываемое на множество ДЕ в учебном плане и определяющее порядок их изучения.

$$f_{1,i}(X) = \begin{cases} 0, & \text{если } b \left(I_{j_1}^{Dk} \right) \left(I_{j_2}^{Dk} \right) \neq -1 \\ 1, & \text{иначе} \end{cases} \quad (2)$$

где i – номер вектора ДЕ из множества траекторий ДЕ X , $I_{j_1}^{Dk}$ – индекс первой сравниваемой ДЕ j из вектора ДЕ $X = \{TR_k^i\}$; $I_{j_2}^{Dk}$ – индекс второй сравниваемой ДЕ j из вектора ДЕ $X = \{TR_k^i\}$. Таким образом, сравнивая попарно ДЕ в векторе $X = \{TR_k^i\}$ и проверяя их порядок согласно матрице зависимостей ДЕ B_k , можно определить в верном ли порядке они стоят в траектории. Необходимо чтобы выполнялось условие $\sum_{i=1}^{N_k} f_{1,i}(X) = 0$, где $i = \overline{1, N_k}$, N_k – количество ДЕ в векторе TR_k^i .

Второе ограничение определяет временные границы объёма учебного плана в часах. В течение обучения важно строгое соблюдение ограничений на количество часов на изучение той или иной ДЕ в учебном плане. Поэтому, для того, чтобы учебный план удовлетворял требованиям по минимальному и максимальному количеству часов, введём соответствующую функцию ограничения по времени изучения ДЕ (3).

$$f_2(X) = \begin{cases} 0, & \text{если } a_2 < t < b_2 \\ 1, & \text{если } t < a_2 \text{ или } t > b_2 \end{cases} \quad (3)$$

Здесь параметры a_2 и b_2 задают соответственно минимальную и максимальную временную границу учебного плана в часах, t – фактическое количество часов для траектории ДЕ i из TR_k^i , которое определяется согласно РПД. Таким образом, функция

$f_2(X)$ является булевой функцией и принимает значение 0, если количество часов траектории ДЕ i из TR_k^i входит в ограничения.

Когда определена целевая функция поставленной задачи оптимизации и введены необходимые ограничения, перейдем к описанию алгоритма формирования учебного плана на основе массива дидактических единиц. Определение и дальнейшее описание алгоритма формирования учебных планов представляет собой направление, в котором будут проходить дальнейшие исследования.

Список использованной литературы

1. Дамбаева, С. В. Модели и методы принятия решений задачи формирования учебного плана специальности в условиях неопределённости :автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 : защищена 14.01.2004 / С. В. Дамбаева. — Красноярск, 2004. — 24 с.
2. Требования и рекомендации по составлению учебных планов по ФГОС ВПО, 2010.
3. Методологические проблемы автоматизированного формирования образовательных программ в рамках ФГОС ВПО / С. А. Броннов, Е. А. Степанова, Ю. М. Кудрявцева, Н. С. Афонасенко, И. К. Камиллов // Современные информационные технологии и ИТ - образование: сб. избр. тр. VII Научно - практической конференции в МГУ им. М. В. Ломоносова 9—11.11.2012 / под ред. В. А. Сухомлина.— М.: ИНТУИТ.РУ, 2012. — С. 103—111. — ISBN 978 - 5 - 9556 - 0140 - 3.
4. Кошур В.Д. Адаптивный алгоритм глобальной оптимизации на основе взвешенного усреднения координат и нечетко - нейронных сетей // Нейроинформатика, 2006, том 1, № 2, С. 106 - 123.

© Лозицкая Е.В., Цепкова М.В., 2015

Лукьянов А.А.,

ведущий инженер лаборатории «Автомобильные технологии»,
Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Российская Федерация

Захаров О.В.,

д.т.н., профессор,
Саратовский государственный технический университет имени
Гагарина Ю.А., г. Саратов, Российская Федерация

Севостьянов А.С.,

магистрант 2 курса Института машиностроения,
Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Российская Федерация

МОДЕЛИРОВАНИЕ ШИРОКОГО ВЫГЛАЖИВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ТОЧНОСТИ ОБРАБОТКИ

Технологии обработки ППД получили существенное развитие в 1950 - 1980ых годах. Технологическая простота метода ППД дает возможность применения его на всех

машиностроительных предприятиях, в том числе в ремонтных цехах на универсальных станках [1].

В начале 2000ых годов был разработан новый вид ППД – широкое выглаживание. Главное отличие от известных технологий обработки – отсутствие продольной подачи и высокая скорость обработки. Однако, для осуществления данного типа обработки требуется в десятки раз большие усилия, чем при обработке другими методами ППД, что соответственно требует большего внимания к обеспечению точности обработки (рисунок 1), т.к. поперечное сечение обрабатываемых деталей - окружность и отклонение формы обрабатываемой детали в дальнейшем определяет качество машин и механизмов [2, 3].

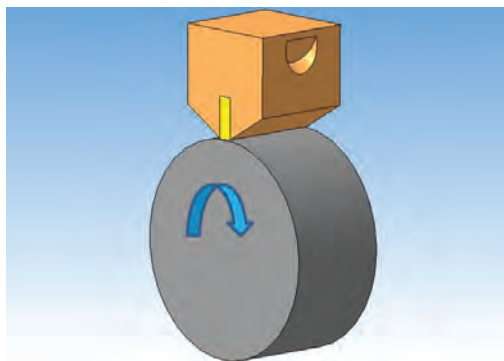


Рисунок 1 - Способ отделочно - упрочняющей обработки широким самоустанавливающимся инструментом

Для оценки точности обработки была разработана математическая модель, позволяющая выполнить расчет погрешности формы детали в зависимости от угла поворота инструмента [4].

Расчетная функция представляет собой выражение для нахождения угла наклона выглаживателя относительно оси детали:

$$\gamma = \arctg \frac{l}{y} = \arctg \frac{l}{\sqrt{(R+z)^2 - R^2}} \quad (1)$$

Для нахождения оптимальных параметров широкого выглаживания были введены следующие параметры (рисунок 2):

где R – радиус детали;

z – половина допуска на размер детали;

γ - угол наклона инструмента относительно оси детали в проекции, параллельной вертикальной плоскости, проходящей через ось детали;

l – половина ширины инструмента;

y – высота подъема края инструмента над горизонтальной плоскостью, проходящей через ось детали.

К введенным техническим ограничениям относятся показатели процесса, а также погрешности установки самого инструмента.

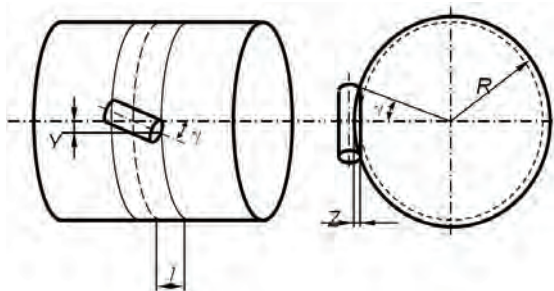


Рисунок 2 - Геометрические параметры широкого выглаживания

Запишем технические ограничения в виде:

$$\left. \begin{aligned} R_{\min} &\leq R \leq R_{\max} \\ z_{\min} &\leq z \leq z_{\max} \\ l_{\min} &\leq l \leq l_{\max} \end{aligned} \right\} (2)$$

Для технических требований, можно установить фактический диапазон значений R , z и l , принимая во внимание, что величина y равна

$$y = \sqrt{(R + z)^2 - R^2} \quad (3)$$

можно вычислить функцию угла наклона инструмента относительно оси детали $y(R, z)$, т.е. в зависимости от радиуса (диаметра) обрабатываемой поверхности детали и возможной величины допуска на его размер. На рисунке 3 показана модель связи угла порота γ с величинами радиуса R и допуска на размер z , которая позволяет определить величину угла γ при заданных значениях R и z .

Основываясь на результатах расчета по данной модели (рисунок 3) был сделан вывод, что погрешность, возникающая при обработке широким инструментом не превышает 0,05 – 0,1 мм, что позволяет обеспечить точную установку при условии нахождения детали в поле допуска.

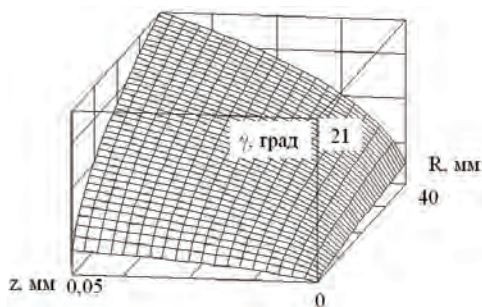


Рисунок 3 - Оптимизационная модель

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № Ор 15 - 38 - 50108\15 «мол. нр».

Список использованной литературы

1. Бобровский Н.М., Бобровский И.Н., Мельников П.А., Ежелев А.В. Технология обработки деталей поверхностно - пластическим деформированием без применения смазывающе - охлаждающих технологических средств. — Самара : Самарский научный центр Российской Академии Наук, 2012. — 142 с.

2. Иванова Т.Н. Конструкторско - технологическое обеспечение качества поверхности при шлифовании // Обработка металлов (технология, оборудование, инструменты). 2005. № 4. - С. 28 - 29.

3. Бржозовский Б.М., Мартынов В.В., Захаров О.В. Управление точностью настройки размера на токарных станках на основе оптимальной схемы измерения // СТИН. 2014. № 2. – С. 14 - 16.

4. Захаров О.В. Расчет ведущих кругов бесцентровых шлифовальных станков / О.В. Захаров // Вестник машиностроения. 2009. № 4. С. 77 - 80.

© Захаров О.В., Лукьянов А.А., Севостьянов А.С., 2015

Мулюкин О.П. Д.т.н., профессор
Факультет «Подвижной состав железных дорог»
Самарский государственный университет путей сообщения
Г. Самара, Российская Федерация

Путилин С.В.
К.т.н., доцент
Факультет «Подвижной состав железных дорог»
Самарский государственный университет путей сообщения
Г. Самара, Российская Федерация

Береснев В.Л.
К.т.н., доцент
Факультет «Подвижной состав железных дорог»
Самарский государственный университет путей сообщения
Г. Самара, Российская Федерация

Бугаков В.А.
Студент 3 курса
Факультет «Техническая кибернетика и радиотехника»
Московский физико - технический институт
(государственный университет)

РАЗРАБОТКА, АНАЛИЗ И СИСТЕМАТИЗАЦИЯ СТРУКТУРНЫХ СХЕМ РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ «ГЕРМЕТИЧНЫЙ УПРУГИЙ ЭЛАСТОМЕР - УПРУГОПОРИСТЫЙ ЭЛАСТОМЕР»

Современные достижения уплотнительной техники в области упругопористых материалов предопределили расширение ниши их использования в различных областях

техники. Речь, прежде всего, идет о использовании уникального свойства деталей из материалов упругопористой структуры, типа пористых или губчатых резин, а также упругопористых металлических материалов, ярким представителем которых является упругий пористый материал МР («металлорезина» или металлический аналог резины) разработки Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П.Королева, изменять свою проницаемость (пропускную способность) при упругом деформировании их внешней нагрузкой [1, с. 6 - 7, 56 - 57].

Регулирующие устройства на базе материалов упругопористой структуры характеризуются богатым выбором конструктивных решений под конкретный вид решаемой задачи с учетом технических требований по надежности работы, герметизирующей способности и сроку службы уплотнительного соединения (УС), быстродействию и массогабаритным характеристикам.

Немаловажным фактом обеспечения надежности устройств всех типов является минимальность в конструкции подвижных сопрягаемых деталей, тем более совершающих значительные рабочие ходы. На рисунках 1 – 3 представлены авторские разработки структурных схем регулирующих беспружинных упругодеформируемых эластомерных клапанов (БУДЭК) с разнообразным конструктивным исполнением уплотнительного соединения «герметичный упругий эластомер – упругопористый эластомер» на базе сжимающегося и растягивающего герметичного упругого элемента.

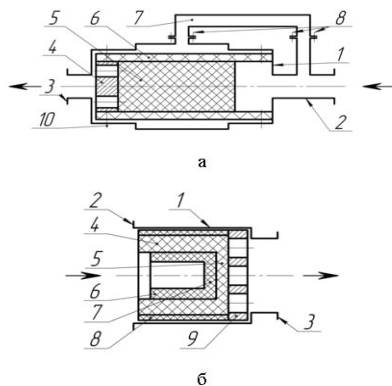


Рис. 1. Структурные схемы регулирующих БУДЭК с коаксиальным расположением в УС герметичного упругого и упругопористого эластомеров:

а – с размещением упругопористого элемента внутри герметичного упругого элемента (1 – корпус с входным 2 и выходным 3 патрубками; 4 – перфорированный диск с отверстиями для прохода рабочей среды; 5 – упругопористый цилиндр; 6 – трубчатый упругий герметичный элемент; 7 – трубка переброса давления рабочей среды; 8 – крепежно-герметизирующий элемент);

б – с размещением упругопористого элемента снаружи герметичного упругого элемента (1 – корпус с корпус с входным 2 и выходным 3 патрубками; 4 – трубчатый упругопористый элемент с днищем 5; 6 – трубчатый упругий герметичный элемент с днищем 7; 8 – дополнительный трубчатый герметичный упругий элемент; 9 – перфорированный диск с отверстиями для прохода рабочей среды)

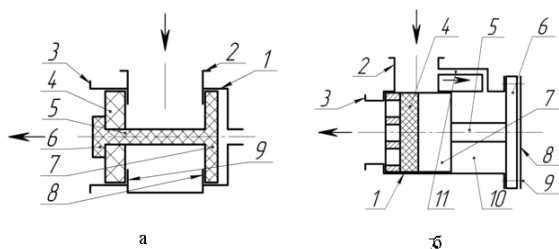


Рис. 2. Структурные схемы регулирующих БУДЭК с УС «герметичный упругий эластомер – упругопористый эластомер» со стержневым растягивающимся герметичным упругим элементом:

а – с зацеплением элементом УС (1 – корпус с входным 2 и выходным 3 патрубками; 4 – упругопористая втулка; 5 – герметичный упругий элемент с цилиндрическим зацепом 6 и поршневым окончанием 7; 8, 9 – упор);

б – без зацепления последовательно установленных элементов УС с перепуском давления рабочей среды на их поджатие (1 – корпус с входным 2 и выходным 3 патрубками; 4 – упругопористый элемент; 5 – герметичный упругий элемент с поршневым окончанием 7 и герметизирующим фланцем 6; 8 – заглушка; 9 – крепежно - герметизирующий элемент; 10 – герметичная полость; 11 – трубка переброса давления рабочей среды)

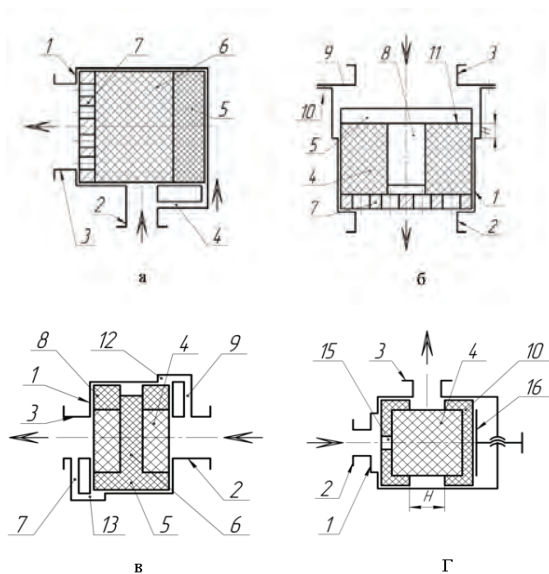


Рис. 3. Структурные схемы регулирующих БУДЭК с УС «герметичный упругий эластомер – упругопористый эластомер» с сжимающимся герметичным упругим элементом:

а, б – с одноэлементным герметичным упругим элементом (1 – корпус с входным 2 и выходным 3 патрубками; 4 – трубка переброса давления рабочей среды; 5 – герметичный

упругий элемент; 6 – упругопористый диск; 7 – перфорированный диск с отверстиями для прохода рабочей среды; 8 – хвостовик упругого герметичного элемента 5; 9 – переходник; 10 – крепежно - герметизирующий элемент; 11 – герметизирующая поверхность элементов 4, 5);

в, г – с двухэлементным герметичным упругим элементом (1 – корпус с входным 2 и выходным 3 патрубками; 4 – упругопористый элемент; 5 – герметичный упругий элемент с хвостовиком 6; 7, 9 – трубка переброса давления рабочей среды; 8 – кольцевой герметичный упругий элемент; 10 – поршневой герметичный упругий элемент; 14 – поршневой герметичный упругий элемент с дросселирующим каналом 15; 16 – винт предварительной стяжки (деформирования) элементов УС; 12, 13 – герметичная полость

На рис. 1, а, представлена структурная схема БУДЭК с коаксиальным размещением упругопористого элемента, выполненного в виде цилиндра 5, внутри трубчатого герметичного упругого элемента 6, окончания которого жестко соединены с корпусом 1 при помощи крепежно - герметизирующих элементов 8. В устройстве предусмотрена трубка 7 переброса давления рабочей среды с входа устройства в полость со стороны наружной поверхности трубчатого элемента 6.

В силу наличия гидросопротивления упругопористого элемента 5 давление рабочей среды, проходящее через него (давление, действующее на внутреннюю стенку трубчатого элемента 6) будет меньше давления рабочей среды, подводимого со стороны внешней стенки трубчатого герметичного элемента 6 от внутреннего патрубка 1. Упругости элементов 5 и 6 в устройстве подобраны таким образом, что при давлении рабочей среды на входе, не превышающем заданное рабочее давление, происходящее при этом деформирование элементов 5 и 6 под действием перепада рабочей среды, возникающего по разные стороны трубчатого элемента 6, происходит в зоне упругих деформаций без (или частично) перекрытия микропор в элементе 5. Это обеспечивает стабильную величину расхода (давления) рабочей среды, отбираемого с выхода устройства.

При превышении избыточного давления рабочей среды на входе устройства заданного значения рабочего давления, сопровождающегося увеличением перепада давления среды по разные стенки трубчатого элемента 6, происходит дополнительное радиальное деформирование герметичного упругого элемента 6, а, следовательно, и упругопористого элемента 5. При этом происходит дополнительное сжатие микропор в элементе 5, что уменьшает их пропускную способность. В результате этого за элементом 5 в выходном патрубке 3 установится требуемая (заданная) величина выходного давления рабочей среды.

Незапланированный рост величины входного давления рабочей среды во входном патрубке 2, прохождение которого в патрубок 3 недопустимо из условия нарушения прочности трубопроводных цепей за устройством, произойдет соответствующее увеличение перепада давления рабочей среды по разные стороны трубчатого элемента 6. Это приведет к полному сжатию микропор элемента 5, то есть вход устройства будет отсечен от его выхода.

При снижении во входном патрубке 2 недопустимого значения рабочего давления среды до допустимой величины микропоры в элементе 5 частично или полностью раскроются, то есть устройство вернется к описанному ранее режиму регулирования.

На рис. 1, б, представлена структурная схема регулирующего БУДЭК, включающего сцентрированный в корпусе 1 трубчатый упругопористый элемент 4 (дополнительный трубчатый герметичный элемент 8 снижает перетечки рабочей среды по нагруженному диаметру элемента 4, и ввиду их малости в устройстве может отсутствовать). Сам трубчатый элемент 4 плотно (с небольшим натягом) по внутренней поверхности устройства на наружную поверхность трубчатого герметичного упругого элемента 6. В силу наличия гидросопротивления упругопористого элемента 5 давление рабочей среды, проходящее через него (давление, воздействующее на наружную стенку герметично упругого элемента 6) будет меньше давления рабочей среды, подведенного к внутренней стенке элемента 6 входного патрубка 2. Также как и в ранее рассмотренном устройстве на рис. 1, а, упругости элементов 4 и 6 подобраны таким образом, что при давлении рабочей среды на входе, не превышающим заданное рабочее давление, происходящее при этом деформирование элементов 6 и 4, под действием перепада давления по разные стороны элемента 4, происходит в зоне упругих деформаций без полного или частичного перекрытия микропор в элементе 4. Это обеспечивает стабильную величину расхода рабочей сред, отводимой от выхода устройства.

Принцип регулирования устройства по поддержанию стабильной величины выходного давления рабочей среды и отсека входа устройства от выхода при недопустимом возрастании давления рабочей среды во входном патрубке 2 аналогичен ранее рассмотренным в конструкции регулирующего БУДЭК на рисунке 1, а.

На рис. 2, а, представлена структурная схема регулирующего БУДЭК со стержневым растягивающимся герметичным упругим элементом 5, цилиндрический зацеп 6 которого введен в взаимодействие с внутренним упругопористым элементом 4, а поршневое окончание 7 элемента 5 нагружено входным давлением рабочей среды. Усилие растяжения элемента 6 и жесткость упругого элемента 4 выбраны таким образом, что происходящая при этом деформация микропор элемента 4 происходит в пределах частичного уменьшения размера его пор, что обеспечивает получение заданного выходного давления среды при заданном значении входного давления среды.

При повышении входного давления в патрубке 2 усилие от его воздействия на поршневое окончание 7 увеличится. Следствием этого станет некоторое перемещение элемента 5 вправо. При этом также вправо переместится хвостовик 6, и подожмет с дополнительным усилием к упору 9 упругопористую втулку 4. Вследствие указанного деформирования втулки 4 размер микропор в ней уменьшится, а, следовательно, уменьшится пропускаемый через втулку 4 расход рабочей среды с входа на выход устройства. В результате, выдаваемый из устройства расход будет соответствовать заданной (расчетной) величине.

При снижении величины входного давления среды до заданного рабочего давления под действием силы растяжения элемента 6 поршневое окончание 7 переместится влево (в исходное положение посадки на упор 8), а, следовательно, влево совершит такое же перемещение хвостовик 6 элемента 5. Это приведет к уменьшению усилия деформирования упругопористого элемента 4. В результате микропоры элемента 4 раскроются на большую величину и выдаваемый через них расход рабочей среды будет соответствовать заданному значению.

В устройстве на рис. 2, б, применен стержневой упругий герметизирующий элемент 5, одно из окончаний которого выполнено в виде поршня 7, введенного в контакт с упругопористым элементом 4 и поджимающего последний, а другое окончание элемента 5 выполнено в виде герметизирующего фланца, жестко зафиксированного в корпусе 1 при помощи заглушки 8 и элементов 9. В корпусе 1 выполнена герметичная полость 10 (между поршневым окончанием 7 и герметизирующим фланцем 6 элемента 5), сообщаемая через трубку переброса 11 с полостью входного патрубка 3.

При сборке устройства элемент 6 устанавливается в отведенное ему место с определенным осевым поджатием для обеспечения необходимого поджатия упругопористого элемента 4. Указанное поджатие элемента 4, связанное с частичным уменьшением величины его микропор (уменьшение их пропускной способности), обеспечивает получение заданного выходного давления рабочей среды при заданном рабочем давлении на входе устройства с учетом поджатия элемента 4 усилием от поршневого окончания 7, подаваемого давлением в полости 10, сообщенной через трубку 11 с полостью входного патрубка 2.

Давление рабочей среды, в силу гидросопротивления упругопористого элемента 4, действующего на поршневое окончание 7 со стороны входного патрубка 2, всегда будет меньше давления рабочей среды в полости 10, напрямую связанной с входом устройства. В силу этого на элементе 7 всегда имеется определенный перепад давления Δp , возрастающий при росте давления на входе устройства или уменьшающийся при его снижении. Увеличение или уменьшение величины Δp обуславливает соответствующее увеличение или уменьшение усилия поджатия упругопористого элемента 4 при варьировании величины входного давления, что соответственно снижает или увеличивает пропускную способность элемента 4 для поддержания на выходе устройства заданного рабочего давления рабочей среды. В отличие от конструкций БУДЭК на базе стержневого растягивающего герметичного упругого элемента (рис. 2) последний в конструкциях БУДЭК (представленных на рис. 3) выполняет роль элемента, работающего на сжатие.

В регулирующем БУДЭК на рис. 3,а, упругопористый элемент 6 установлен с предварительным натягом (по аналогии с конструкцией 2, б) и меняет свою пористость в зависимости от его поджатия усилием, введенного с ним в контакт герметичного упругого элемента, нагружаемого давлением рабочей среды через трубку 4 переброса давления из полости входного патрубка 3. Изменение пропускной способности упругопористого элемента 6 при варьировании величины входного давления (увеличение или уменьшение поджатия соответственно, при увеличении или уменьшении величины входного давления) обеспечивает выдачу устройством стабильного заданного давления рабочей среды в выходной патрубков 3. Иное конструктивное решение реализовано в регулирующем БУДЭК с одноэлементным сжимающимся герметичным элементом, представленным на рисунке 3, б. В данной конструкции герметичный упругий элемент 5 своим хвостовиком 8 плотно (с натягом) установлен во внутреннем отверстии упругопористого элемента 4, образуя с последним герметизируемую поверхность 11. Расход рабочей среды с входа устройства на выход осуществляется через наружную поверхность элемента 4, ограниченную размером Н. В устройстве отсутствует предварительное поджатие элемента 4, для настройки его рабочего положения на заданный (расчетный) режим выдачи требуемого расхода. В силу гидросопротивления упругопористого элемента 4 (см. ранее охарактеризованные

пояснения) по разные стороны упругого элемента 5 создается перепад давления среды Δp . Элемент 5 рассчитан на создание им усилия при заданном рабочем давлении среды на входе, обеспечивающего требуемую деформацию элемента 4 (частичное перекрытие его микропор) для получения в устройстве заданной величины выходного давления. Соответствующее изменение данного перепада Δp при варьировании величины входного давления обеспечивает соответствующее увеличение или уменьшение степени деформации упругопористого элемента 4 для поддержания выходного давления в заданных пределах.

Устройство обеспечивает автоматическое разобщение входа от выхода при росте входного давления среды, свыше установленной величины. При таком росте входного давления герметизирующий элемент 5 проходит ход Н до контакта с направляющей корпуса 1, при прохождении которого упругопористый элемент 4 из работы выключается. С целью сокращения непроизводительных перетечек рабочей среды по торцу упругопористого элемента со стороны выходного патрубка применяются двухэлементные герметичные упругие элементы в уплотнительном соединении «герметичный упругий эластомер – упругопористый эластомер» (рис. 3 в, г).

В конструкции на рис. 3,в, это достигается тем, что герметизирующий упругий элемент 5 по хвостовику 6 соосно сцентрирован в осевом отверстии упругопористой втулки 4 кольцевого герметичного элемента 8. В конструкции на рис. 3,г, это достигается тем, что упругопористый элемент 4, выполненный в виде цилиндра, зафиксирован между размещенными по его торцам герметизирующими упругими элементами, поджатыми друг к другу тарированным усилием при помощи винтового подстроечного органа 16.

Принцип работы устройства на рис. 3,в, заключается в следующем. При подводе давления рабочей среды во входной патрубок 2 оно проходит через упругопористый элемент 4 в выходной патрубок 3 устройства.

Ввиду наличия в устройстве трубок переброса давления 7 и 9, соответственно входное давление среды поступает в герметичную полость 12 для поджатия герметичного упругого элемента 5. Величины указанного поджатия элементов 8 и 5 зависят от времени изменения входного (выходного) давления: с его ростом усилия поджатия упругопористого элемента 4 увеличивается (его пропускная способность падает), с его уменьшением – усилие поджатия упругопористого элемента 4 снижается (его пропускная способность увеличивается). Данное положение определяет принцип работы регулирующего БУДЭК такого рода.

В конструкции регулирующего устройства на рис. 3,г, предусмотрено предварительное поджатие УС «герметичный упругий эластомер – упругопористый эластомер» при помощи винтового элемента 16 для обеспечения исходной пропускной способности упругопористого элемента 4 (потребной степени перекрытия его микропор) для обеспечения требуемой величины выходного давления при заданной величине входного давления рабочей среды. Так как площадь проходного сечения отверстия 15 в элементе 14 принята меньше «живой» (фактической) площади проходного сечения упругопористого элемента 4, то по разные стороны элемента 14 будет создаваться перепад давления Δp , возрастающий при росте входного давления и уменьшающийся при его падении. Изменение величины указанного перепада Δp , обеспечивающего изменение усилия деформирования упругопористого элемента 4, а, следовательно, его пропускной способности, предопределяет принцип работы данного регулирующего устройства.

Представленные разработки авторов наглядно характеризуют наиболее распространенные структурные схемы запорно - регулирующих органов БУДЭК, но, безусловно, не исчерпывают возможного множества конструктивного исполнения арматуры такого рода, определяемого, в первую очередь, многовариантностью выдвигаемых заказчиком такой арматуры технических требований к ней, и использованы в качестве отправных при создании исходной базы таких конструкций для применения в системах автоматизированного проектирования УС трубопроводной арматуры на базе упругопористых материалов [2, с.172 - 174; 3, с. 56 - 61].

Список использованной литературы

1. Элементы пневмогидроарматуры из упругопористого нетканого металлического материала: монография / А.И. Белоусов, Е.В. Шахматов, О.П. Мулюкин [и др.]. - Самара: СамГУПС, 2009. - 119 с.

2. Средства автоматизации и управления. Элементы управления: учебное пособие для высшего профессионального образования / М.И. Борзенков [и др.]; под ред. О.П. Мулюкина. – Орел: ФГБОУ ВПО «Госуниверситет - УНПК», 2014. – 148с.: ил. [Допущено Учебно - методическим объединением вузов по образованию в области автоматизированного машиностроения (УМО АМ) в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств»].

3. Средства автоматизации и управления. Расчет исполнительных органов элементов управления: учебное пособие для высшего профессионального образования / М.И. Борзенков [и др.]; под ред. О.П. Мулюкина. – Орел: ФГБОУ ВПО «Госуниверситет - УНПК», 2015. – 179 с.: ил. [Допущено Учебно - методическим объединением вузов по образованию в области автоматизированного машиностроения (УМО АМ) в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств»].

© Мулюкин О.П., Путилин С.В., Береснев В.Л., Бугаков В.А., 2015

Мясникова К.Д., студент 2 курса
института отраслевого менеджмента, логистика и управление цепями поставок ГУУ
г. Москва, Российская Федерация

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И РАЗВИТИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА В РОССИИ

Транспортный комплекс России представляет собой одну из крупнейших отраслей экономики. Железнодорожный транспорт в России является одним из ведущих и основных, а в некоторых случаях единственным способом перевозки грузов и передвижения пассажиров. Объем перевозок, который осуществляет данный вид транспорта составляет 81% всего грузооборота в России. В системе железнодорожного транспорта работает 1 млн. 653 тысячи человек, что составляет более 2% трудоспособного населения страны.

Индустрия железных дорог исторически имеет особое значение для России. Доля железных дорог в ВВП составляет 6,3 %, данный показатель показывает, что определяющую роль в транспортном комплексе играют железные дороги. Поэтому эффективность работы железнодорожной отрасли очень важна для развития экономики страны.

Сеть железных дорог состоит из нескольких секций магистралей, которыми владеет ОАО «РЖД». Основное направление компании - пассажирские и грузовые перевозки. ОАО «РЖД» - одна из крупнейших железнодорожных компаний, которая занимает важное положение в российской экономике. ОАО «РЖД» является монополистом в сфере железных дорог, и все региональные дороги являются филиалами ОАО «РЖД». Данная ж / д компания имеет ряд квалифицированных специалистов во всех областях железнодорожного транспорта; огромные объемы грузовых и пассажирских перевозок; значительный опыт международного сотрудничества; большую научно - техническую базу; высокий финансовый рейтинг.

Системный анализ современного состояния железнодорожного транспорта в России и тенденций его развития показывает, что одной из главных проблем железнодорожного транспорта является то, что в последние десять лет он нуждается в инвестициях. Если мы возьмем средний возраст локомотивного парка с момента создания ОАО РЖД в 2003 году до 2009 года, то он увеличился с 22,3 до 25,8 лет. Из 992 тысяч вагонов, принадлежащим различным владельцам в России, более 120 тысяч имеют истекший срок. [3] Из - за недофинансирования железнодорожного транспорта снижаются темпы развития и препятствуют массовому применению новых технологий.

В данную систему сложно привлечь инвестиции, ведь мало какой малый и даже средний бизнес готов ждать 10 – 20 лет, пока окупятся его вложения. Позволить себе такие вложения может лишь крупная компания, такая как «Газпром», которая построила на Ямале самую северную из всех железных дорог мира – «Обская – Баваненково – Карская» длиной приблизительно 600 метров.

Безусловно, что основная часть финансовых вложений лежит на государстве и за счет средств ОАО «РЖД». В последнее время выделяются государственные средства на реализацию крупных инфраструктурных проектов. Так, в развитие российской железнодорожной инфраструктуры потребуются вложить примерно 5 триллионов рублей.

Анализ затронутых проблем в сфере железнодорожного транспорта, позволил выделить основные моменты, которые являются критическими для социально - экономического роста страны, а именно: недостаточность инвестиционных ресурсов, необходимость ускоренного обновления основных фондов железнодорожного транспорта, необходимость повышения безопасности железнодорожного транспорта.

Правительством РФ было дано распоряжение «О стратегии развития железнодорожного транспорта в Российской Федерации до 2030 года». Цель развития железнодорожной инфраструктуры направлена на достижение экономической эффективности, функциональной безопасности, перехода на инновационный путь развития.

Инновационное развитие железнодорожного транспорта связано с решением следующих задач:

1. Создание безопасного функционирования железнодорожного транспорта в сфере осуществления автоматизированного контроля и надзора.

2. Разработка новейшей технологий, методов управления, технологий, создания новых форм обслуживания клиентов.
3. Разработка новейшей технологий, методов управления, технологий, создания новых форм обслуживания клиентов.
4. Повышение инвестиционной привлекательности железнодорожного транспорта и реализация механизмов участия государства в осуществлении инвестиционных проектов.
5. Совершенствование системы тарифов на грузовых и пассажирских перевозках.
6. Создание сети логистических центров, для эффективного взаимодействия с другими видами транспорта, а также расширить связи с крупнейшими международными компаниями.
7. Организовать производство подвижного состава нового поколения, для применения экологических источников энергии для локомотивов.
8. Необходимо реализовать инновационную отечественную технику.
9. Развитие совершенно новых систем управления перевозочный процессом на базе спутниковых технологий.
10. Развитие агентской сети, оптимизация маркетинговой деятельности.
11. Обеспечение транспортной доступности точек ресурсного обеспечения.
12. Разработка и эксплуатирование высокоскоростного железнодорожного транспорта.
13. Создание провозных способностей и необходимых резервов для полного удовлетворения спроса на перевозки при конъюнктурных колебаниях в экономике.
14. Снижение транспортной нагрузки на окружающую среду.
15. Обеспечение железнодорожного транспорта профессионально подготовленными рабочими массовых профессий, специалистами и руководителями, а также подготовка специалистов широкого профиля и развитие у персонала железнодорожного транспорта высокого уровня компетенции для работы в условиях единой транспортной системы.

Таким образом, железнодорожный транспорт занимает важное место в экономической системе страны, обеспечивает стабильную деятельность промышленных предприятий, своевременный подвоз важных грузов в отдаленные уголки страны, является доступным транспортом для всех граждан.

В результате новых технологий будут улучшены возможности граждан в передвижении, повысится безопасность. Будут созданы условия для обеспечения экономики страны.

Список использованной литературы:

- 1.РЖД [Электронный ресурс]. Постановление Правительства РФ от 18.05.2001 № 384 "О программе структурной реформы на железнодорожном транспорте". Режим доступа: <http://rzd.ru/>
2. Щербанин, Ю. Проблемы развития железнодорожной инфраструктуры России [Электронный ресурс] / Ю. Щербанин // Железнодорожная инфраструктура. – Режим доступа: <http://viktorvoksanaev.narod.ru/02012012.pdf>
3. РЖД [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://rzd.ru/>
4. Железнодорожная инфраструктура России [Электронный ресурс] // Транс регион. – Режим доступа: <http://ttreg.ru/zheleznodorozhnaya-infrastruktura-v-rossii>

5. РЖД [Электронный ресурс]. Распоряжение Правительства РФ от 17.06.2008 № № 877 - р "О Стратегии развития железнодорожного транспорта в Российской Федерации до 2030 года".

© Мясникова К.Д., 2015 г.

Ким А.Ю.,

д.т.н., профессор кафедры ТСК,
факультет Саратовский архитектурно дорожный институт,
СГТУ имени Гагарина Ю.А.,
г. Саратов, Российская Федерация

Полников С.В.,

аспирант кафедры ТСК,
факультет Саратовский архитектурно дорожный институт,
СГТУ имени Гагарина Ю.А.,
г. Саратов, Российская Федерация

Бердышев А.С.,

магистрант кафедры ТСК,
факультет Саратовский архитектурно дорожный институт,
СГТУ имени Гагарина Ю.А.,
г. Саратов, Российская Федерация

АРХИТЕКТУРА ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Архитектура пневматических сооружений неразрывна, связана с их конструктивными особенностями. Формы пневматических сооружений неотделимы от физических и геометрических свойств мягких оболочек, заполненных воздухом. Семьдесят лет назад воздухоопорные здания отличались от современных объектов дешёвизной, простотой геометрии и архитектурной не выразительностью.

До настоящего времени нет такого понятия как «пневматическая архитектура», но через два десятка лет строительства пневматических зданий архитекторы стали использовать широкие возможности данного вида сооружений: их конструктивная форма, цветовая гамма, внутренняя подсветка.

К началу двадцать первого века у архитекторов, которые работают с пневматикой три средства архитектурного отличия: форма сооружения, его цвет и свет.

Архитектуру пневматических сооружений условно можно поделить на три периода: конец сороковых годов - середина шестидесятых годов прошлого столетия; шестидесятые годы - середина восьмидесятых годов двадцатого столетия и последний период с восьмидесятых годов по настоящее время. [1, с 103]

Каждый период характеризовался своими особенными чертами и оригинальными сооружениями. Первый период отличался простой сооружений, для него были характерны крупные, выпуклые, единые объёмы зданий, характерно отсутствие плоских поверхностей и сложных геометрических форм.

Второй период с точки зрения архитектуры был самый интересный, он характеризуется применением сложным архитектурных форм. Шедевры пневматической архитектуры второго периода были созданы в начале семидесятых годов прошлого столетия в США и Японии, эти сооружения есть в любой книге о пневматических конструкциях. Но самое главное отличие второго периода - это лёгкость, чувство полёта, рвущийся вверх купол пневматического сооружения стал символом данного периода.

Многие авторы называют «первенцем пневматической архитектуры» выставочный павильон американского архитектора Виктора Ланди. Это первый шедевр пневматической архитектуры состоял из двух зданий размерами (90 на 38 м), соединёнными между собой проходом (см. рис 1).



Рисунок 1. Выставочный павильон американского архитектора В. Ланди на ЭКСПО – 1970

Другим архитектором пневматики этого периода можно по праву назвать японца Ютаку Мурату. Его выдающееся произведение пневматической архитектуры павильон «Фудзи» - был сенсацией выставки ЭКСПО - 1970 (см. рис.2).

За прошедшие 45 лет ничего подобного не было возведено. Данное сооружение состояло из 16 пневматических арок низкого давления (от 8 до 25 кПа). Будучи установлены вплотную друг к другу, они перекрывали круглый план 50 м в поперечнике. Поскольку длины всех арок были одинаковыми (по 80 м), средние арки имели высоту 25 м, а крайние, концы которых сводились почти вместе, поднимались до 38 м. В целом сооружение имело седловидную форму, поражало размерами и яркой красно - жёлтой окраской.

Всемирная выставка в Осаке изобиловала пневматическими сооружениями. Их там насчитывалось более двадцати, в том числе и такое необычное здание, как созданный Ю. Муратой плавучий театр. Это редкий пример натяжения пневматической оболочки не избыточным, а недостаточным давлением (вакуумом) (см. рис. 3).



Рисунок 2. Павильон «Фудзи» японского архитектора Ю. Мурату на выставке ЭКСПО - 1970

Не разделяя оптимизма создателей пневматической «скульптуры», восприятие которой довольно затруднительно, следует признать конструктивную рациональность и выразительность пневматических сооружений как произведений архитектуры. [2, с. 256]

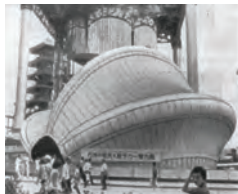


Рисунок 3. Плавающий театр японского архитектора Ю. Мурату на выставке в Осаке (Япония)

В начале 70 - х годов прошлого столетия было изготовлено пневматическое «Облако», которое можно было прикреплять к карнизу любого здания или носить по городу в сопровождении искусственных грома и молний. Среди специалистов считается непризнанным шедевром пневматической архитектуры (см. рис. 4).



Рисунок 4. Архитектурная композиция «Облако»

Нет сомнения в том, что сейчас на основе серьезной инженерной проработки развивается новая отрасль архитектуры - пневматическая, со своими тектоническими особенностями. Если одновременно использовать форму сооружения, цвет и свет, то можно получить выдающиеся произведения пневматической архитектуры (см. рис.5). [1, с. 142]



Рисунок 5. Подсветка воздухоопорного сооружения изнутри на фоне ночного города Осака (Япония)

На первых этапах развития пневматических конструкций, когда вопросы экономики и проблемы отработки основных конструктивных таких сооружений отодвигали на задний план архитектурно - художественные задачи, было преждевременным ставить вопрос о

создании специализированных предприятий по производству пневматических сооружений на высоком эстетическом уровне. Однако в настоящее время, в третьем периоде развития архитектуры пневматических сооружений, при массовом серийном производстве пневматических сооружений, такая задача становится весьма актуальной. Если наладить массовое изготовление таких сооружений, может получиться так, что промышленное производство пневматических сооружений большими сериями породит их унылое однообразие.

К большому сожалению, советские архитекторы, а потом российские не балуют нас шедеврами архитектурной пневматики. Сначала советские заводы резинотехнических изделий, а потом частные фирмы изготавливают типовые пневматические сооружения безликие, но дешёвые. [3, с.27]

Вывод может быть только один - дальнейшее совершенствование архитектуры пневматических воздухоопорных сооружений должно идти при широком участии архитекторов в их проектировании и строительстве на основе создания специализированных предприятий, комплексно решающих все проблемы производства сооружений с точки зрения конструктивных и архитектурного решений.

Литература

1. Ермолов, В.В. Воздухоопорные здания и сооружения / В.В.Ермолов. – М.: Стройиздат, 1980. – 304 с.
2. Михайлов, В.А., Чесноков А.А. Лёгкие эффективные конструкции покрытия зданий и сооружений / В.А.Михайлов. - М.: Изд - во LAP, 2013. - 128 с.
3. Маклакова Т.А. и др. Архитектурно - конструктивное проектирование зданий и сооружений / Т.А.Маклакова. - М.: Изд - во АСВ, 2015. - 452 с.

© Ким А.Ю., Полников С.В., Бердышев А.С., 2015

Рякин И.В.,

Студент 2 курса

факультет логистики и управления цепями поставок

ГУУ

г. Москва, Российская Федерация

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ СЕРВИСНОЙ ЛОГИСТИКИ НА ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГЕ

Процесс становления рыночных отношений и выхода из кризисной ситуации, являющийся важнейшим условием стабилизации отечественной экономики, основывается в первую очередь на процессах преобразованиях в транспортной системе, достойного сервисного обслуживания, транспортных услуг и повышении эффективности их предоставления. Транспорт принадлежит особая роль в экономике страны, он связывает воедино все отрасли экономики, обеспечивая перемещение сырья, полуфабрикатов и

готовой продукции. Среди проблем, связанных с работой транспорта, центральное место занимают задачи проектирования, планирования и организации грузоперевозок [1 - 3].

Вопросам разработки логистических моделей материальных потоков в цепях поставок при использовании методов системного моделирования, развития логистических подходов при решении проблем оптимизации запасов и управления учета затрат посвящены исследования многих зарубежных и отечественных учёных. Наиболее значимый вклад в развитие этой проблемы внесли Алдамов Л.Х., Ефремов А.В., Смехов А.А., Баева Н.Б., Воронова В.И., Лазарева В.А. и др. [4 - 10].

Однако имеющиеся разработки недостаточно точно отображают некоторые аспекты построения процесса перевозок, не учитывают особенностей функционирования таких систем в кризисных и рецессионных условиях функционирования экономики страны. Поскольку для транспортной системы важно сохранить или завоевать наиболее благоприятное стратегическое положение на конкурентном рынке по сравнению со своими конкурентами и привлечь для перевозки наибольшего количества товарных грузов, то поиск сопряжения интересов участников рынка железнодорожных перевозок и механизма его реализации становится важнейшей стратегической задачей проводимых в данной сфере преобразований.

Одним из важнейших инструментов оптимизации различных видов деятельности, реализуемых в системе железнодорожного транспорта, является применение технологий, техники, методов и организационных форм логистики. Особенно актуализируется роль логистики в условиях высокого удельного веса транспортных расходов в Валовом внутреннем продукте (ВВП), низкой эффективности перевозок, в том числе и железнодорожных.

В связи с этим большое значение приобретает концепция логистики, что делает актуальным проведение исследований, направленных на проектирование и разработку организационно - методических подходов к ее внедрению в управление потоковыми процессами преобразования на железной дороге. Исходя из этого цель – обоснование организационно - методических подходов к формированию и развитию логистического сервиса на железной дороге.

Железнодорожный транспорт играет значительную роль в развитии социально - экономических процессов страны, связывая между собой отдельные экономические районы, компании, предприятия, организации. Перемещая материальный поток из сферы производства в сферу производственного или личного потребления, железнодорожный транспорт участвует в процессе воспроизводства в пределах сферы обращения и для совершенствования процесса обращения.

В связи с этим железнодорожный транспорт, как правило, относится к отрасли материального производства, продукцией которой является перемещение. Вместе с тем, в последнее время железнодорожный транспорт все чаще отождествляют со сферой услуг и его характеризуют как услугу транспортного сервиса. В связи с этим традиционная концепция организации и управления железнодорожным транспортом на рынке грузоперевозок существенно изменилась и приобретает характерную логистическую направленность [1,4].

Систематизация инструментов логистики позволяет выделить приоритеты их использования в транспортной системе региона, включая выработку механизма

взаимодействия интегрированного и гармонизированного комплекса сервисных и грузовых потоков с целью выявления резервов и повышения логистического потенциала отделений железной дороги.

Отдавая должное проведенным ранее исследованиям в области транспортной логистики, необходимо отметить, что к числу важнейших требований, предъявляемых к способам транспортировки, следует отнести: скорость, частоту или количество возможных поставок в единицу времени, надежность поставки, совместимость перевозимых грузов с возможностями средств транспортировки, доступность с точки зрения доставки груза в место назначения, затраты на перевозку груза, а также сервисное сопровождение транспортировки.

Проблемы, обусловленные несовершенством сервисного сопровождения грузов и неопределенностью временных параметров транспортировки, могут привести к превышению уровня запасов, сбоям в обслуживании клиентов, снижению оборачиваемости грузопотоков [5,6]. Для повышения эффективности сервисного обслуживания железнодорожных перевозок целесообразно применять алгоритм логистизации участков регионального рынка железнодорожных перевозок. Данный алгоритм предполагает формализацию проблемных ситуаций, возникающих в деятельности железных дорог с последующим поиском резервов управления грузопотоками. В его основе лежит последовательная реализация действий, представленных ниже в виде семи ступеней, позволяющая решить комплекс оптимизационных логистических задач, включая управление сервисными потоками на железной дороге.

Важную роль в этом направлении играют логистические центры. Отличительные признаки логистического центра на железной дороге заключаются в приоритетности технических и научно - исследовательских подсистем, генерировании выходных информационных потоков, что обуславливает особую роль логистики в управлении информационными потоками в качестве ведущего фактора повышения уровня логистического сервиса [1,11,12].

Алгоритм логистизации участников регионального рынка железнодорожных перевозок состоит из 7 ступеней [4,5,6,7]:

1 ступень. Анализ и оценка проблемных ситуаций. Выявление резервов тактического управления при фиксированном составе основных параметров. Анализ действующей организационно - функциональной структуры.

2 ступень. Формализация проблемных ситуаций, **ресурсов и резервов** управления, количественное определение потерь и упущенных возможностей.

3 ступень. Нормативно - социально - экономическая постановка логистических задач управления, включая определение целевых функций, оценочных критериев и системы ограничений.

4 ступень. Формализация и моделирование системы взаимосвязанных логистических задач управления железнодорожными перевозками.

5 ступень. Использование математического аппарата логистики для решения системы организационных задач логистизации деятельности на железной дороге.

6 ступень. Программное и техническое обеспечение решения комплекса оптимизационных логистических задач.

7 уровень. Создание социально - экономических, организационных, правовых, финансовых, кадровых и других предпосылок для реализации управленческих решений и команд на объектах управления.

В заключение всего вышесказанного следует отметить: Использование алгоритма и метода оценки влияния логистизации на формирование и развитие сервисного обслуживания на железной дороге позволяет адаптировать деятельность логистических центров к неизбежным рыночным трансформациям железных дорог. Это позволяет качественно улучшить функционирование транспортной системы, обеспечить высокие показатели конкурентоспособности и обеспечить международное сотрудничество в данной сфере.

Список использованной литературы.

1. Логистика и управление цепями поставок. Теория и практика. Основы логистики. Аникин Б.А.; Родкина Т.А.; Волочиенко В.А.; Заичкин Н.И.; Межевов А.Д.; Федоров Л.С.; Вайн В.М.; Воронов В.И.; Водянова В.В.; Гапонова М.А.; Ермаков И.А.; Ефимова В.В.; Кравченко М.В.; Серова С.Ю.; Серышев Р.В.; Филиппов Е.Е.; Пузанова И.А.; Учирова М.Ю.; Рудая И.Л. Учебное пособие / Москва, 2014.

2. Логистика: тренинг и практикум. Аникин Б.А., Вайн В.М., Водянова В.В., Воронов В.И., Гапонова М.А., Ермаков И.А., Ефимова В.В., Заичкин Н.И., Кравченко М.В., Пузанова И.А., Родкина Т.А., Серова С.Ю., Серышев Р.В., Федоров Л.С. Учебное пособие / Москва, 2014.

3. Воронов В.И. Методологические основы формирования и развития региональной логистики: Монография. – Владивосток: Изд - во Дальневосточного Университета, 2003. – 316 с.

4. Алдамов Л. Х. Организационно - методические подходы к формированию и развитию логистического сервиса на железной дороге. Автореферат дис. . канд. экон. наук (08.00.05) // Ростов - на - Дону – 2007.– 28 с.

5. Ефремов Алексей Владимирович. Системный анализ и метод структурного синтеза транспортно - логистической системы региона. Автореферат дис. . канд. технических наук (05.13.01) // Самара – 2005. – 20 с.

6. Смахов А.А. Маркетинговые модели транспортного рынка. – М.: «Транспорт», 1998. – 120 с.

7. Баява Н.Б. Моделирование экономических процессов: Учебное пособие. - Воронеж: Изд - во ВГУ, 2003. - 28 с.

8. Воронов В.И., Лазарев В.А., «Некоторые задачи моделирования логистических цепей» Вестник Самарского государственного аэрокосмического университета им. академика С.П. Королёва (национального исследовательского университета). 2005. № 1 (7). С. 42 - 49.

9. Воронов В.И. Управляемые модели функционирования производственно - хозяйственных, транспортных и коммерческих структур. Учебное пособие. Владивосток: изд - во Дальневосточного университета, 1996г. ISBN 5 - 7444 - 0689 - 1 Присвоен гриф ДВ РУМЦ(УМО) 176 с.

10. Воронов В.И. Имитационная модель управления работой морского порта ВЕСТНИК Самарского Государственного Аэрокосмического Университета им. Академика С.П. Королева. № 1 (7), 2005 г. с. 38 - 42

11. Транспортное обеспечение коммерческой деятельности (Правдина Н.В.) Ульяновск: УлГТУ, 2007. - 95 с.

12. Воронов В.И. Методологические элементы организации логистических центров. Информационные технологии в управлении и учебном процессе вуза. Материалы 3 - й Всероссийской конференции, октябрь – 2002, - Владивосток: Изд - во ВГУЭС, 2003. – (8с).

© Ряскин И.В., 2015

Сорокин В.С.,

аспирант

факультета автоматизированных систем, транспорта и вооружений

ВолГТУ,

г. Волгоград, Российская Федерация

Яковлев А.А.,

профессор

факультета автоматизированных систем, транспорта и вооружений

ВолГТУ,

г. Волгоград, Российская Федерация

Месар А.Э.,

магистрант

факультета автоматизированных систем, транспорта и вооружений

ВолГТУ,

г. Волгоград, Российская Федерация

МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРИНЦИПОВ ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОИСКОВОМ КОНСТРУИРОВАНИИ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ С ЖИДКИМ И ГАЗООБРАЗНЫМ РАБОЧИМ ТЕЛОМ

Аннотация. В статье описан этап моделирования физических принципов действия, пройденный в рамках разработки метода поискового конструирования систем охлаждения с жидким и газообразным рабочим телом. Приведены основные положения относительно рассматриваемой предметной области и используемой в исследовании теоретической базы. Фрагменты результатов работы, проведенной на данном этапе, показаны в виде моделей физического принципа действия парожеткорной и пароконпрессиионной холодильных установок.

Ключевые слова. Система охлаждения, модель физического принципа действия, поисковое конструирование, техническая система.

Устройства охлаждения с жидким и газообразным рабочим телом получили широкое распространение в различных областях техники. В настоящее время возрастают требования к срокам их разработки, поэтому повышение производительности труда конструкторов на

начальных стадиях проектирования является актуальной задачей. Одним из путей ее решения является разработка новых методик проектирования, которые закладываются в основу САПР, осуществляющих поддержку принятия решений на начальных этапах проектирования, когда принимается решение о физическом принципе действия, структуре и конструктивном исполнении будущего изделия.

В основе разрабатываемого метода поискового конструирования систем охлаждения с жидким и газообразным рабочим телом лежит новая модель физического принципа действия (ФПД), позволяющая определить структуру проектируемого устройства, физические процессы, необходимые для его функционирования, и состав конструктивных элементов [1, с.3]. Данная модель представляет собой ориентированный граф, позволяющий учитывать перемещения и взаимодействия рабочего тела (хладагента) в пространстве и во времени [2, с. 44]. Использование метода в автоматизированном проектировании подразумевает алгоритм формирования модели ФПД [3, с.23]. При этом необходимо составить математические модели ФПД для наиболее характерных типов систем охлаждения, на основе принципов инженерно - физического подхода [4, с. 25] с целью проверки их адекватности. Затем на основании полученных результатов выявить особенности процессов составления моделей ФПД для систем охлаждения разных типов.

Для определения и анализа предметной области была введена классификация систем охлаждения с жидким и газообразным рабочим телом, которая учитывает следующие обстоятельства:

- 1) *количество контуров охлаждения*: одноконтурные и многоконтурные.
- 2) *агрегатное состояние рабочего тела*: системы охлаждения с жидким рабочим телом, с газообразным рабочим телом и системы охлаждения, рабочее тело которых представляет комбинацию жидкости и газа. В последнем случае они дополнительно подразделяются на системы с фазовым переходом и без фазового перехода;
- 3) *вид контура охлаждения*: в соответствии с этим признаком системы охлаждения делятся на *замкнутые* и *разомкнутые*.
- 4) *стационарность*: в соответствии с данным признаком системы охлаждения разделяются на *стационарные* и *нестационарные* [5, с. 22].

На нижнем уровне классификации используются признаки, позволяющие разделить системы охлаждения на наиболее близкие по принципу действия и конструктивной организации.

Предлагаемая классификация позволила на основании характерных примеров проверить возможность моделирования ФПД основных характерных типов устройств охлаждения.

Анализ предметной области позволил выявить характерные черты систем охлаждения и на основании этого определить основные особенности модели ФПД данного класса устройств. В частности, речь идет об особенностях взаимодействия рабочего тела (хладагента) с объектами окружения, а также о самих объектах окружения присущих данному классу устройств.

К основным объектам окружения систем охлаждения относятся: *теплодатчики (ТО)*, *теплоприемники (ТП)*, а также *источники (ИРТ)* и *стоки (СРТ) рабочего тела*. Между теплодатчиками, теплоприемниками и рабочим телом осуществляются термические взаимодействия $e^{тер}$. В роли теплодатчиков, как правило, выступают охлаждаемые объекты, а также рекуперативные или иные теплообменники. Теплоприемником, зачастую,

является атмосфера или объект, нуждающийся в обогреве, например, салон транспортного средства.

К дополнительным объектам окружения относятся *объекты окружения второго рода* (ОО2) и *объекты окружения третьего рода* (ОО3) [6, с.29].

Каждая *характерная точка* помечается латинской буквой v с нижним и верхним индексами. Нижний индекс обозначает порядковый номер вершины, а верхний индекс – состояние рабочего тела в данной характерной точке [7, с.26].

Ребра - взаимодействия на диаграмме имеют вид направленных ребер с острыми стрелками. Каждое ребро обозначается латинской буквой e , с нижним и верхним индексом. Нижний индекс – порядковый номер взаимодействия хладагента с объектами окружения. Верхний обозначает род взаимодействия с объектами окружения [8, с. 51].

Ребра - потоки рабочего тела изображаются в виде ребер с «тупыми» стрелками, и обозначаются латинской буквой i , которая может иметь нижний и верхний индексы. Нижние индексы служат для нумерации ребер, а верхние обозначают компоненты рабочего тела и вводятся в том случае, когда имеются потоки рабочего тела в разных фазовых состояниях или с разными химическими составами [9, с. 216].

В качестве примера на рис. 1 приведен граф модели ФПД пароэжекторной холодильной установки.

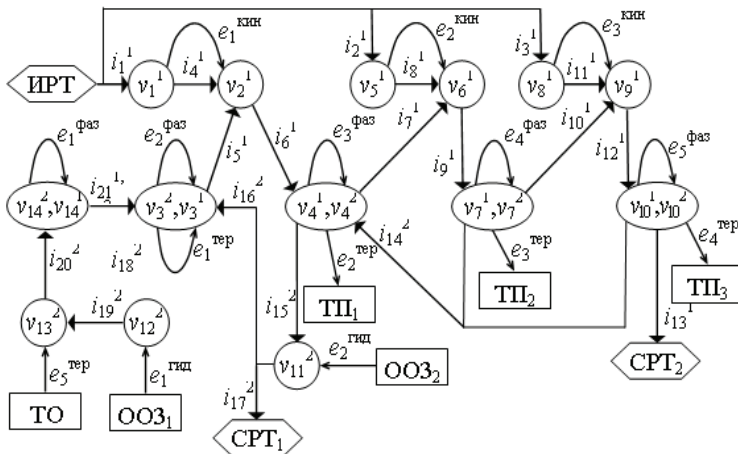


Рис. 1. Модель ФПД пароэжекторной установки

Основным аппаратом таких установок является струйный эжектор, обозначенный вершинами v_1^1 и v_2^1 . Ребром - потоком i_{20}^2 показана подлежащая охлаждению вода, поступающая из камер кондиционирования воздуха или из охлаждающих рубашек технологических аппаратов (ТО). Она поступает через дроссельный вентиль (v_{14}^1, v_{14}^2) и распределительную гребенку в испаритель (v_3^1, v_3^2) холодильной установки.

С помощью главного эжектора (v_2^1) установки в испарителе (v_3^1, v_3^2) поддерживается давление, соответствующее температуре испарения (кипения) охлажденной воды. Вода, поступающая на охлаждение (i_{20}^2), имеет более высокую температуру, поэтому она в

испарителе (v_3^1, v_3^2) вскипает ($e_2^{\text{фаз}}$), и ее температура снижается ($e_1^{\text{тер}}$). Охлажденная вода забирается холодноводным насосом (ООЗ₂) и подается к потребителям.

Водяной пар (i_5^1), выделившийся в испарителе из охлажденной воды в результате ее частичного вскипания, отсасывается главным эжектором (v_1^1, v_1^2). В качестве рабочей среды в главном эжекторе используется водяной пар, подаваемый от ТЭЦ, котельной или другого источника (ИРТ). Конденсат возвращается к источнику пароснабжения установки – на ТЭЦ или в котельную (СРТ₁).

В качестве другого примера на рис. 2 приведен граф модели ФПД парокомпрессионной установки.

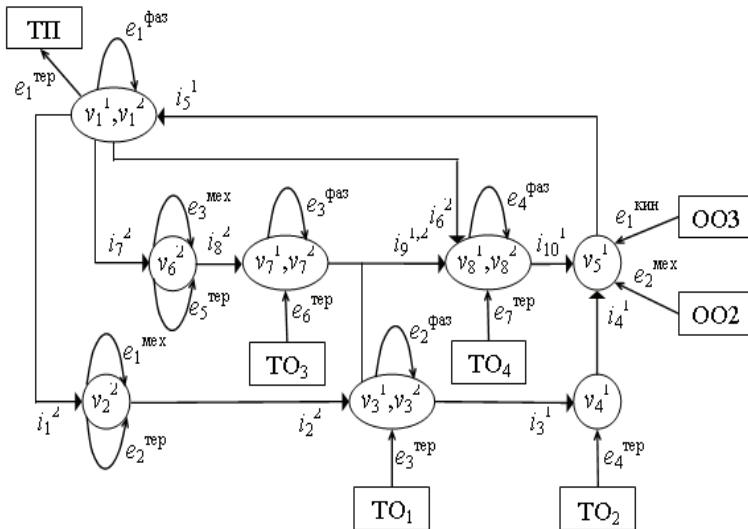


Рис. 2. Модель ФПД парокомпрессионной установки

В испаритель (вершина v_3^1, v_3^2) поступает поток жидкого хладагента, где он кипит (процесс $e_2^{\text{фаз}}$) за счет теплоты (процесс $e_3^{\text{тер}}$), отнимаемой от охлаждаемой среды (ТО₁) при постоянном пониженном давлении и соответствующей этому давлению низкой температуре. Парообразный агент через сухопарник (v_4^1) засасывается в рабочую камеру (v_5^1) радиального компрессора и сжимается ($e_2^{\text{мех}}$) до высокого давления.

Сжатый и сильно нагретый хладагент в состоянии сухого насыщенного или перегретого пара нагнетается в конденсатор (v_1^1, v_1^2), через который непрерывно проходит соответствующее количество охлаждающей воды (ТП). Процесс конденсации ($e_1^{\text{фаз}}$) хладагента протекает при постоянном давлении и температуре. Жидкий хладагент по пути в испаритель проходит через регулирующий вентиль (v_2^2), где осуществляется термодинамический процесс дросселирования). Проходя через суженое сечение, находящегося на границе между областью высокого (конденсатор) и низкого (испаритель) давлений, хладагент неравномерно расширяется ($e_1^{\text{мех}}$), и его давление понижается. Процесс дросселирования сопровождается понижением температуры ($e_2^{\text{тер}}$) холодильного агента.

В ходе данного этапа исследования, проведенного в рамках разработки метода поискового конструирования систем охлаждения с жидким и газообразным рабочим телом была осуществлена проверка возможности моделирования ФПД устройств охлаждения на основе принципов инженерно - физического подхода. Были промоделированы ФПД устройств охлаждения самых различных типов. На основании полученных результатов появилась возможность выявить общие закономерности и сходства, а также принципиальные различия между процессами и порядками составления моделей ФПД различных типов систем охлаждения. Полученные результаты позволяют разработать общий алгоритм построения таких моделей для всех систем охлаждения с жидким и газообразным рабочим телом, входящих в предлагаемую классификацию. Данный алгоритм существенно облегчит использование метода путем разработки прикладных программ поддержки принятия решений на начальных стадиях проектирования, что позволит существенно повысить производительность труда конструктора на начальных стадиях проектирования систем охлаждения с жидким и газообразным рабочим телом.

Список использованной литературы

1. Камаев, В.А. Моделирование физических принципов действия и формирование множеств технических решений преобразователей энергии / Камаев В.А., Яковлев А.А. // Информационные технологии. - 2006. - №1. - С. 2 - 8.
2. Шевчук, В.П. Метод синтеза концептуальных технических решений преобразователей энергии / Шевчук В.П., Яковлев А.А., // Промышленная энергетика. - 2006. - №3. - С. 41 - 46
3. Яковлев, А.А. Метод построения моделей физического принципа действия преобразователей энергии / Яковлев А.А. // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. – 2005. - № 10. – С. 22 - 28.
4. Яковлев, А.А. Инженерно - физический подход к проектированию преобразователей энергии / Яковлев А.А. // Справочник. Инженерный журнал с приложением. – 2006. - №12. С. 21 - 25.
5. Яковлев, А.А. Методика проектирования преобразователей энергии на этапе разработки физического принципа действия / Яковлев А.А. // Справочник. Инженерный журнал. - 2006. - №12. - С. 21 - 25.
6. Яковлев, А.А. Построение моделей физического принципа действия для конструирования двигателей / Яковлев А.А. // Тракторы и сельскохозяйственные машины. - 2006. - №7. - С. 28 - 30.
7. Яковлев, А. А. Синтез моделей физического принципа действия преобразователей энергии с газообразным рабочим телом / Яковлев А.А. // Информационные технологии. – 2006. – № 3. – С. 23–28.
8. Яковлев А.А. Системный подход к разработке новых двигателей / Яковлев А.А. // Тракторы и сельхозмашины. – 2005. - № 12.
9. Energy Converters with Gaseous and Liquid Working Body Searching Design / Яковлев А.А., Чурсина С.В., Позднякова П.Е., Сорокин В.С. // World Applied Sciences Journal (WASJ). - 2013. - Vol. 24, Spec. Issue 24 : Information Technologies in Modern Industry, Education & Society. - С. 213 - 219.

© Сорокин В.С., 2015

АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ДЕФОРМАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ВЕРХА ОБУВИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Выбор конкретного вида обуви специального назначения зависит от особенностей организации того или иного предприятия. Например, эстетическая обувь для медработников и высокопрочная пара сапог для рабочего машиностроительного или нефтяного комплексов – это абсолютно разные вещи. Сегодня рынок предлагает массу вариантов, различных не только по предназначению, но и по качеству, а также по цене. Основными параметрами, влияющими на ценообразование, являются материалы, применяемые при изготовлении спецобуви. В последние годы ведется большая работа по созданию обуви, универсальной по своему назначению и рекомендуемой для многих типов производств: от автопредприятий до предприятий нефтеперерабатывающего комплекса и тяжелого машиностроения [1 - 13].

В зависимости от стадии производства изделий из кожи возможно управление эффектом плазменного воздействия:

- в режиме $W_p=1,3$ кВт, $P=13,3$ Па, $GA\Gamma=0,04$ г / с, $t = 3$ мин увеличиваются пластические свойства обувных материалов при ВЧ плазменной обработке натуральной кожи до формирования заготовки верха обуви; что положительно влияет на формовочную способность;

- при обработке заготовки верха обуви из натуральной кожи ВЧ плазмой в режиме $W_p=1,6$ кВт, $P=13,3$ Па, $GA\Gamma=0,04$ г / с, $t = 3$ мин увеличиваются упругие свойства, что необходимо для повышения формоустойчивости готовой обуви.

Воздействие плазмы на поверхность натуральной кожи осуществляется в результате ряда сложных, взаимосвязанных процессов энергетического, массового и зарядного обменов частиц плазмы с атомами обрабатываемого тела. Результаты исследований показывают, что высокочастотная плазменная обработка позволяет увеличить механические показатели обувных материалов из натуральной кожи для верха обуви, которые определяют способность материалов подвергаться формованию и характеризуют удобство обуви в процессе эксплуатации.

Список использованной литературы:

1. Христолюбова В. И. / Особенности экспериментальных исследований модификации материалов вч - плазмой пониженного давления // В. И. Христолюбова // Вестн. Каз. Технологического Университета. - 2014. - Т. 18; №12. – С. 114 - 117.
2. Махоткина Л.Ю. / Анализ факторов, влияющих на деформационные свойства верха обуви специального назначения // Махоткина Л.Ю., Христолюбова В.И., Кожевенно - обувная промышленность. 2014. № 4. С. 23 - 25.
3. Махоткина Л.Ю. / Повышение деформационной способности натуральных высокомолекулярных материалов при высокочастотной плазменной обработке // Махоткина Л.Ю., Христолюбова В.И., Физика и химия обработки материалов. 2015. № 4. С. 35 - 38.
4. Христолюбова В. И. Газонасыщение поверхности металла для упрочнения и повышения физико - механических свойств материала с помощью вч - плазмы пониженного давления / В. И. Христолюбова // Современные техника и технологии: Межд. науч. - прак. конф., 14 - 18 апреля, 2014 г., Томск. С. 347 - 348.

5. Махоткина Л.Ю., Анализ факторов, влияющих на деформационные свойства верха обуви специального назначения, Махоткина Л.Ю., Христоробова В.И., В сборнике: SCIENCE, TECHNOLOGY AND LIFE - 2014 Proceedings of the international scientific conference. Editors V.A. Pjehina, V.I. Zhukovskij, N.P. Ketova, A.M. Gazaliev, G.S.Mal'. 2015. С. 208 - 215.

6. Христоробова В.И., Влияние различных способов обработки на физико - механические свойства деталей спиральных насосов, Христоробова В.И., Рушинцев А.А., Новая наука: От идеи к результату. 2015. № 5 - 2. С. 130 - 132.

7. Современные технологии отделки полимерных материалов для защитных костюмов работников нефтедобывающей отрасли, Насыбулина А.А., Христоробова В.И., Галялутдинова Р.М., Жуковская Т.В., Вестник Казанского технологического университета. 2014. Т. 17. № 20. С. 79 - 81.

8. Применение неравновесной низкотемпературной плазмы для повышения качества комплексного обувного материала на основе низкосортной натуральной кожи, Тихонова Н.В., Жуковская Т.В., Абдуллин И.Ш., Махоткина Л.Ю., Вестник Казанского технологического университета. 2011. № 22. С. 28 - 30.

9. Изменение формоустойчивости обуви с верхом из натуральной кожи под действием вч - плазмы пониженного давления, Тихонова Н.В., Абдуллин И.Ш., Махоткина Л.Ю., Жуковская Т.В., Вестник Казанского технологического университета. 2010. № 5. С. 112 - 114.

10. Формирование задач и содержание дизайн - проектов кожгалантерейных изделий из полимерных материалов, Бекк Н.В., Белова Л.А., Махоткина Л.Ю., Вестник Казанского технологического университета. 2012. Т. 15. № 15. С. 255 - 258.

11. Обработка обувных комплексных материалов вч плазмой пониженного давления, Махоткина Л.Ю., Кожевенно - обувная промышленность. 2006. № 5. С. 36 - 37.

12. Современный метод повышения качества обувных материалов и изделий из кожи потоком неравновесной низкотемпературной плазмы пониженного давления, Гарипова Г.И., Абдуллин И.Ш., Махоткина Л.Ю., Вестник Казанского технологического университета. 2009. № 4. С. 121 - 122.

13. Состояние и перспективы развития обувной промышленности, Никитина Л.Л., Махоткина Л.Ю., Фукина О.В., Кожевенно - обувная промышленность. 2010. № 3. С. 24 - 25.

14. ВЧ плазменная обработка поверхности металлов и их сплавов, Христоробова В.И., Рушинцев А.А., Новая наука: От идеи к результату. 2015. № 5 - 2. С. 128 - 130.

© Христоробова В. И., 2015

Христоробова В.И.,

Аспирант каф. ПНТВМ, КНИТУ, г. Казань, Российская Федерация

РФЭС - АНАЛИЗ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ СТАЛЕЙ Р6М5

Увеличение ресурса металлических изделий позволяет получить экономико - экологические эффекты, что значительно снижает производственные затраты [1]. Цель настоящей научно - исследовательской работы - анализ влияния параметров воздействия ионно - плазменной обработки на изменение структуры и химического состава поверхностных слоев сталей Р6М5.

Химический состав поверхностных слоев исследован методом РФЭС на электронном спектрометре SPECS с использованием А1Ка - излучения (1486,6 эВ) в сочетании с послойным травлением поверхности ионами аргона с энергией 4 кэВ и плотностью тока 30 мкА / см² (скорость травления ~1 нм / мин). Экспериментальные данные обработаны с помощью пакета программ CasaXPS. Относительная погрешность определения концентрации элементов составляла ±5% от измеряемой величины. Концентрации рассчитаны по интегральным интенсивностям соответствующих спектров с учетом коэффициентов элементной чувствительности, отражающих сечения фотоионизации основных электронных уровней. Разложение многокомпонентных спектров Cls и O1s проведено с использованием пакета ПО CasaXPS. Отдельные пики аппроксимированы смешанной функцией Гаусса - Лоренца. Параметры линий взяты из эталонных спектров, измеренных в идентичных условиях.

Методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии установлено, что после ионной обработки в плазме CH₄ стали P6M5 внедрение углерода в поверхностные слои стали не превышает 10 ат.%. Каких - либо других существенных изменений в химическом состоянии и распределении железа, углерода и кислорода не обнаружено.

Список использованной литературы:

1. Христолюбова В. И. / Особенности экспериментальных исследований модификации материалов вч - плазмой пониженного давления // В. И. Христолюбова // Вестн. Каз. Технологического Университета. - 2014. - Т. 18; №12. – С. 114 - 117.
2. Махоткина Л.Ю. / Анализ факторов, влияющих на деформационные свойства верха обуви специального назначения // Махоткина Л.Ю., Христолюбова В.И., Кожевенно - обувная промышленность. 2014. № 4. С. 23 - 25.
3. Махоткина Л.Ю. / Повышение деформационной способности натуральных высокомолекулярных материалов при высокочастотной плазменной обработке // Махоткина Л.Ю., Христолюбова В.И., Физика и химия обработки материалов. 2015. № 4. С. 35 - 38.
4. Христолюбова В. И. Газонасыщение поверхности металла для упрочнения и повышения физико - механических свойств материала с помощью вч - плазмы пониженного давления / В. И. Христолюбова // Современные техника и технологии: Межд. науч. - прак. конф., 14 - 18 апреля, 2014 г., Томск. С. 347 - 348.
5. Махоткина Л.Ю., Анализ факторов, влияющих на деформационные свойства верха обуви специального назначения, Махоткина Л.Ю., Христолюбова В.И., В сборнике: SCIENCE, TECHNOLOGY AND LIFE - 2014 Proceedings of the international scientific conference. Editors V.A. Pjehina, V.I. Zhukovskij, N.P. Ketova, A.M. Gazaliev, G.S.Mal'. 2015. С. 208 - 215.
6. Христолюбова В.И., Влияние различных способов обработки на физико - механические свойства деталей спиральных насосов, Христолюбова В.И., Рушинцев А.А., Новая наука: От идеи к результату. 2015. № 5 - 2. С. 130 - 132.
7. Современные технологии отделки полимерных материалов для защитных костюмов работников нефтедобывающей отрасли, Насыбулина А.А., Христолюбова В.И., Галаялутдинова Р.М., Жуковская Т.В., Вестник Казанского технологического университета. 2014. Т. 17. № 20. С. 79 - 81.

8. Применение неравновесной низкотемпературной плазмы для повышения качества комплексного обувного материала на основе низкосортной натуральной кожи, Тихонова Н.В., Жуковская Т.В., Абдуллин И.Ш., Махоткина Л.Ю., Вестник Казанского технологического университета. 2011. № 22. С. 28 - 30.

9. Изменение формоустойчивости обуви с верхом из натуральной кожи под действием вч - плазмы пониженного давления, Тихонова Н.В., Абдуллин И.Ш., Махоткина Л.Ю., Жуковская Т.В., Вестник Казанского технологического университета. 2010. № 5. С. 112 - 114.

10. Формирование задач и содержание дизайн - проектов кожгалантерейных изделий из полимерных материалов, Бекк Н.В., Белова Л.А., Махоткина Л.Ю., Вестник Казанского технологического университета. 2012. Т. 15. № 15. С. 255 - 258.

11. Обработка обувных комплексных материалов вч плазмой пониженного давления, Махоткина Л.Ю., Кожевенно - обувная промышленность. 2006. № 5. С. 36 - 37.

12. Современный метод повышения качества обувных материалов и изделий из кожи потоком неравновесной низкотемпературной плазмы пониженного давления, Гарипова Г.И., Абдуллин И.Ш., Махоткина Л.Ю., Вестник Казанского технологического университета. 2009. № 4. С. 121 - 122.

13. Состояние и перспективы развития обувной промышленности, Никитина Л.Л., Махоткина Л.Ю., Фукина О.В., Кожевенно - обувная промышленность. 2010. № 3. С. 24 - 25.

14. ВЧ плазменная обработка поверхности металлов и их сплавов, Христолюбова В.И., Рушинцев А.А., Новая наука: От идеи к результату.

© Христолюбова В. И., 2015

Христолюбова В.И.,

Аспирант каф. ПНТВМ, КНИТУ, г. Казань, Российская Федерация

АНАЛИЗ СТРУКТУРНО - ФАЗОВОГО СОСТАВА ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ 30ХН2МФА

Проведена обработка конструкционных сталей в ВЧ плазме пониженного давления [1 - 13]. Анализ возможного изменения кристаллической структуры поверхностных слоев после ионной обработки осуществляли методом рентгеновской дифракции на стали 30ХН2МФА.

Анализ проводился с помощью многофункционального рентгеновского дифрактометра Rigaku SmartLab. Снятие дифрактограмм происходило по схеме параллельных пучков в режиме скользящего падения (угол падения излучения = 3°) в диапазоне углов 2θ от 30° до 55° с шагом 0.02° и временем регистрации в каждой точке, равном 3 с. Щели падающего пучка: $5,0^{\circ}$ (щели Соллера), 0,7 мм (щель расходимости). Щели дифрагированного пучка: $5,0^{\circ}$ (щели Соллера), 0,7 мм. (антирассеивающая щель) и 0.7 мм.

Программная обработка дифрактограмм проводилось с учетом перекрытия $K\alpha_1$ и $K\alpha_2$ линий и без учета аппаратурной функции. Длина волны излучения $CuK\alpha_1 \approx 1.5406 \text{ \AA}$.

В результате исследований дифрактограмм было обнаружено, что в обоих образцах присутствует фаза α - Fe, имеющая характерный пик (110) в области $2\theta = 44,4^\circ$. Другие малоинтенсивные пики зарегистрированные на обоих дифрактограммах, вероятно, принадлежат карбидным фазам. Следует отметить, что положение пика (110) на дифрактограммах образцах различно – в обработанном образце межплоскостное расстояние d_{110} примерно на 0,002 ангстрема больше чем в образце № 219 / 3. Различия в положении пиков карбидных фаз на двух дифрактограммах не были обнаружены.

Список использованной литературы:

1. Христолюбова В. И. / Особенности экспериментальных исследований модификации материалов вч - плазмой пониженного давления // В. И. Христолюбова // Вестн. Каз. Технологического Университета. - 2014. - Т. 18; №12. – С. 114 - 117.
2. Махоткина Л.Ю. / Анализ факторов, влияющих на деформационные свойства верха обуви специального назначения // Махоткина Л.Ю., Христолюбова В.И., Кожевенно - обувная промышленность. 2014. № 4. С. 23 - 25.
3. Махоткина Л.Ю. / Повышение деформационной способности натуральных высокомолекулярных материалов при высокочастотной плазменной обработке // Махоткина Л.Ю., Христолюбова В.И., Физика и химия обработки материалов. 2015. № 4. С. 35 - 38.
4. Христолюбова В. И. Газонасыщение поверхности металла для упрочнения и повышения физико - механических свойств материала с помощью вч - плазмы пониженного давления / В. И. Христолюбова // Современные техника и технологии: Межд. науч. - прак. конф., 14 - 18 апреля, 2014 г., Томск. С. 347 - 348.
5. Махоткина Л.Ю., Анализ факторов, влияющих на деформационные свойства верха обуви специального назначения, Махоткина Л.Ю., Христолюбова В.И., В сборнике: SCIENCE, TECHNOLOGY AND LIFE - 2014 Proceedings of the international scientific conference. Editors V.A. Pjuhina, V.I. Zhukovskij, N.P. Ketova, A.M. Gazaliev, G.S.Mal'. 2015. С. 208 - 215.
6. Христолюбова В.И., Влияние различных способов обработки на физико - механические свойства деталей спиральных насосов, Христолюбова В.И., Рушинцев А.А., Новая наука: От идеи к результату. 2015. № 5 - 2. С. 130 - 132.
7. Современные технологии отделки полимерных материалов для защитных костюмов работников нефтедобывающей отрасли, Насыбулина А.А., Христолюбова В.И., Гаялутдинова Р.М., Жуковская Т.В., Вестник Казанского технологического университета. 2014. Т. 17. № 20. С. 79 - 81.
8. Применение неравновесной низкотемпературной плазмы для повышения качества комплексного обувного материала на основе низкосортной натуральной кожи, Тихонова Н.В., Жуковская Т.В., Абдуллин И.Ш., Махоткина Л.Ю., Вестник Казанского технологического университета. 2011. № 22. С. 28 - 30.
9. Изменение формоустойчивости обуви с верхом из натуральной кожи под действием вч - плазмы пониженного давления, Тихонова Н.В., Абдуллин И.Ш., Махоткина Л.Ю., Жуковская Т.В., Вестник Казанского технологического университета. 2010. № 5. С. 112 - 114.

10. Формирование задач и содержание дизайн - проектов кожгалантерейных изделий из полимерных материалов, Бекк Н.В., Белова Л.А., Махоткина Л.Ю., Вестник Казанского технологического университета. 2012. Т. 15. № 15. С. 255 - 258.

11. Обработка обувных комплексных материалов вч плазмой пониженного давления, Махоткина Л.Ю., Кожевенно - обувная промышленность. 2006. № 5. С. 36 - 37.

12. Современный метод повышения качества обувных материалов и изделий из кожи потоком неравновесной низкотемпературной плазмы пониженного давления, Гарипова Г.И., Абдуллин И.Ш., Махоткина Л.Ю., Вестник Казанского технологического университета. 2009. № 4. С. 121 - 122.

13. Состояние и перспективы развития обувной промышленности, Никитина Л.Л., Махоткина Л.Ю., Фукина О.В., Кожевенно - обувная промышленность. 2010. № 3. С. 24 - 25.

14. ВЧ плазменная обработка поверхности металлов и их сплавов, Христолюбова В.И., Рушинцев А.А., Новая наука: От идеи к результату.

© Христолюбова В. И., 2015

Христолюбова В.И.,

Аспирант каф. ПНТВМ, КНИТУ, г. Казань, Российская Федерация

АНАЛИЗ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ СТАЛИ Р6М5

Проведены исследования влияния ВЧ разряда пониженного давления на поверхность металлов и их сплавов. В качестве объектов исследования выбрана сталь Р6М5. Основные параметры обработки: N=1кВт, плазмообразующий газ – метан, G=0.04 г / с, P=26 Па [1 - 13]. Результаты проведенных исследований физико - механических свойств быстрорежущей стали после ВЧ плазменной обработки обобщены в таблице 1.

Таблица 1. Характеристики механических свойств поверхностных слоев стали Р6М5 до и после обработки плазмой пониженного давления.

Механические характеристики	Сталь Р6М5	
	до обраб.	после обраб.
Максимальная глубина h_{max} , нм	90,06	60,75
Максимальная нагрузка F_{max} мН	1,53	
Пластическая глубина indentирования h_c , нм	67,04	40,18
Микротвердость Я, ГПа	2,30	3,66
Приведенный модуль упругости Юнга E' , ГПа	55,20	84,91
Модуль упругости Юнга $E_?$	0,42	0,61

Проведенные механические испытания поверхностных слоев стали Р6М5 показали, что после обработки поверхности образцов стали Р6М5 плазмой пониженного давления наблюдается повышение микротвердости на ~30 - 40%, вследствие этого увеличивается Модуль упругости E , как результат - уменьшается пластическая h_c и максимальная глубина indentирования h_{max} .

Список использованной литературы:

1. Христоробова В. И. / Особенности экспериментальных исследований модификации материалов вч - плазмой пониженного давления // В. И. Христоробова // Вестн. Каз. Технологического Университета. - 2014. - Т. 18; №12. – С. 114 - 117.
2. Махоткина Л.Ю. / Анализ факторов, влияющих на деформационные свойства верха обуви специального назначения // Махоткина Л.Ю., Христоробова В.И., Кожевенно - обувная промышленность. 2014. № 4. С. 23 - 25.
3. Махоткина Л.Ю. / Повышение деформационной способности натуральных высокомолекулярных материалов при высокочастотной плазменной обработке // Махоткина Л.Ю., Христоробова В.И., Физика и химия обработки материалов. 2015. № 4. С. 35 - 38.
4. Христоробова В. И. Газонасыщение поверхности металла для упрочнения и повышения физико - механических свойств материала с помощью вч - плазмы пониженного давления / В. И. Христоробова // Современные техника и технологии: Межд. науч. - прак. конф., 14 - 18 апреля, 2014 г., Томск. С. 347 - 348.
5. Махоткина Л.Ю., Анализ факторов, влияющих на деформационные свойства верха обуви специального назначения, Махоткина Л.Ю., Христоробова В.И., В сборнике: SCIENCE, TECHNOLOGY AND LIFE - 2014 Proceedings of the international scientific conference. Editors V.A. Pjuhina, V.I. Zhukovskij, N.P. Ketova, A.M. Gazaliev, G.S.Mal'. 2015. С. 208 - 215.
6. Христоробова В.И., Влияние различных способов обработки на физико - механические свойства деталей спиральных насосов, Христоробова В.И., Рушинцев А.А., Новая наука: От идеи к результату. 2015. № 5 - 2. С. 130 - 132.
7. Современные технологии отделки полимерных материалов для защитных костюмов работников нефтедобывающей отрасли, Насыбулина А.А., Христоробова В.И., Галялутдинова Р.М., Жуковская Т.В., Вестник Казанского технологического университета. 2014. Т. 17. № 20. С. 79 - 81.
8. Применение неравновесной низкотемпературной плазмы для повышения качества комплексного обувного материала на основе низкосортной натуральной кожи, Тихонова Н.В., Жуковская Т.В., Абдуллин И.Ш., Махоткина Л.Ю., Вестник Казанского технологического университета. 2011. № 22. С. 28 - 30.
9. Изменение формоустойчивости обуви с верхом из натуральной кожи под действием вч - плазмы пониженного давления, Тихонова Н.В., Абдуллин И.Ш., Махоткина Л.Ю., Жуковская Т.В., Вестник Казанского технологического университета. 2010. № 5. С. 112 - 114.
10. Формирование задач и содержание дизайн - проектов кожгалантерейных изделий из полимерных материалов, Бекк Н.В., Белова Л.А., Махоткина Л.Ю., Вестник Казанского технологического университета. 2012. Т. 15. № 15. С. 255 - 258.

11. Обработка обувных комплексных материалов вч плазмой пониженного давления, Махоткина Л.Ю., Кожевенно - обувная промышленность. 2006. № 5. С. 36 - 37.

12. Современный метод повышения качества обувных материалов и изделий из кожи потоком неравновесной низкотемпературной плазмы пониженного давления, Гарипова Г.И., Абдуллин И.Ш., Махоткина Л.Ю., Вестник Казанского технологического университета. 2009. № 4. С. 121 - 122.

13. Состояние и перспективы развития обувной промышленности, Никитина Л.Л., Махоткина Л.Ю., Фукина О.В., Кожевенно - обувная промышленность. 2010. № 3. С. 24 - 25.

14. ВЧ плазменная обработка поверхности металлов и их сплавов, Христолюбова В.И., Рушинцев А.А., Новая наука: От идеи к результату.

© Христолюбова В. И., 2015

Шелехов И.Ю.

кандидат технических наук, доцент кафедры городского строительства и хозяйства
ГОУ ВПО НИ ИрГТУ (664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д.83, ауд. Г - 112).

Смирнов Е.И.

аспирант кафедры инженерных коммуникаций и систем жизнеобеспечения
ГОУ ВПО НИ ИрГТУ (664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д.83, ауд. Г - 112).

Инноземцев В.П.

аспирант кафедры инженерных коммуникаций и систем жизнеобеспечения
ГОУ ВПО НИ ИрГТУ (664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д.83, ауд. Г - 112).

ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАГРЕВА В ПРОЦЕССЕ ЗИМНЕГО БЕТОНИРОВАНИЯ

После того, как Россия пережила рыночные реформы, когда к концу 90 - х годов количество вводимого жилья сократились более чем в два раза по сравнению с 1990 - м годом, по мере стабилизации экономической ситуации, обстановка в строительной отрасли постепенно стала налаживаться. Уровень развития строительной отрасли это один из основных показателей оздоровления экономики страны. Поэтому, данные о том, что средний ежегодный прирост объемов строительства составляет 10 - 12%, показывает положительную тенденцию в развитии не только в данной отрасли, но в сопутствующих отраслях. В нашей стране появилось новое направление строительства, такое как малоэтажное строительство, которое до этого практически не было развито. Масштабное возведение малоэтажек во многом стало возможным благодаря современным материалам и технологиям, позволяющим создавать надежные и долговечные дома для российских климатических условий. Наиболее распространена комбинированная монолитно - кирпичная технология. Несущие конструкции отливаются из монолитного железобетона, а внешние стены выкладываются из кирпича или других штучных материалов. По расчетам специалистов, срок службы таких домов составляет не менее 150 лет. Из - за растущего спроса на офисные помещения, уже несколько лет подряд превышающего предложения,

строительство деловых центров стало весьма привлекательным для инвесторов. В больших городах с интенсивной деловой активностью такой ресурс, как реконструкция старых зданий, почти исчерпан. Что стимулирует, вкпе с дефицитом земельных участков, возведение "высоток". Однако высотные строения - технологически сложные объекты, требующие особого подхода в проектировании и конструировании. Практически все проектные решения ориентированы на необходимость обеспечения надежности, пожаробезопасности и энергоэффективности здания. В комплексе работ по возведению сооружений основную часть составляют бетонные работы. Для их качественного выполнения требуется учитывать разнообразные условия и выбирать наиболее эффективные способы ведения. Бетонные работы включают в себя набор производственных процессов, позволяющих получить бетонную кладку нужного качества с наименьшими затратами и в оптимальные сроки. В период времени, когда преобладают отрицательные температуры при разработке проекта производства бетонных работ необходимо учитывать все требования существующих стандартов и достижения максимальной эффективности проектируемых мероприятий. Процесс проектирования должен осуществляться с учетом температурно - влажностного режима твердения бетона при строительстве бетонных сооружений в различных климатических условиях, и особенно зимой, это является одним из основных вопросов производства бетонных работ. Учет состава композиционных добавок и температурно - влажностных режимов необходим для обеспечения прочности сооружений из бетона и определяет их основные качественные характеристики. Кроме этого это определяет временные характеристики производства работ, которые в свою очередь влияют на весь спектр строительно - монтажных работ.

Известно, что при температуре $+5^{\circ}\text{C}$ бетонные смеси резко снижают набор прочности. Все реакции гидратации замедляются. При температуре ниже 0°C химически несвязанная вода превращается в лед и увеличивается в объеме приблизительно на 9%. В результате в бетоне возникают напряжения, разрушающие его структуру. Замерзший бетон обладает высокой прочностью, но только за счет сцепления замерзшей воды. При оттаивании процесс гидратации цемента возобновляется, но из-за нарушений структуры бетон не может набрать проектной прочности, т.е. его прочность значительно ниже, чем прочность бетона, не подвергавшегося замерзанию. Экспериментами установлено, что на процесс набора прочности бетона существенно влияют условия твердения. Если бетон до замерзания наберет 30 - 50% прочности от проектной, то дальнейшее воздействие низких температур не влияет на его физико - механические характеристики.

Внесение химических добавок приводит к некоторому замедлению набора прочности бетоном по сравнению со скоростью твердения бетона в нормальных условиях. Так при внесении поташа прочность бетона в возрасте 28 суток при температуре окружающего воздуха - 25°C составляет 50%, а в возрасте 90 суток - 60%. При температуре -5°C набор прочности протекает более интенсивно и к 28 - суточному возрасту он может составлять 75%.

Для предотвращения замерзания бетонной смеси в процессе твердения, применяют мероприятия по сохранению положительной температуры бетона. Известны такие стандартные методы как «Метод термоса» или «Технология зимнего бетонирования в тепляках».

Метод термоса не всегда обеспечивает выделение необходимого количества теплоты, а тепляки изготавливать экономически нецелесообразно. Поэтому бетон прогревают в процессе твердения в опалубке после укладки. В качестве источника энергии для прогрева бетона используется электричество. Электрическое поле вызывает нагрев бетона или арматуры и обеспечивает нужную температуру конструкции.

Как известно, бетон является искусственным камнем, получаемым в результате твердения рационально подобранной смеси цемента, воды и заполнителей. Согласно современным представлениям, образование и твердение цементного камня проходят через стадии формирования коагуляционной и кристаллических структур.

В стадии образования коагуляционной (связной) структуры вода, обволакивая мелкодисперсные частицы цемента, образует вокруг них, так называемые сельватные оболочки, которыми частицы сцепляются друг с другом. По мере гидратации цемента процесс переходит в стадию кристаллизации. При этом в цементном тесте возникают мельчайшие кристаллы, превращающиеся затем в сплошную кристаллическую решетку. Этот процесс кристаллизации и определяет механизм твердения цементного камня и, следовательно, нарастания прочности бетона.

Ускорение или замедление процесса образования и твердения цементного камня зависит от температуры смеси и адсорбирующей способности цемента, определяемой его минералогическим составом.

Для твердения цементного камня наиболее благоприятная температура от 15 до 25°C, при которой бетон на 28 - е сутки практически достигает стабильной прочности. Применение электроразогретых смесей при соответствующей технологии бетонирования позволяет сократить время выдерживания бетона, улучшить его качество и повысить коэффициент использования электроэнергии.

Термообработка бетона состоит из трех фаз: нагревание, изотермическое выдерживание при температуре нагрева и остывание. Нагревание бетона может производиться, как правило, до 70°C, но не более 80°C, наиболее рациональной считается для применяемых бетонов на порландцементе температура нагревания 40 - 50°C.

Средняя скорость нагревания бетона составляет 4,0 - 5,0°C / ч.

Скорость остывания бетона обычно принимают 2,0 - 3,0°C / ч.

Удельная мощность нагрева бетонной конструкции $P_{уд}$ определяется отношением общей мощности P нагрева к нагреваемой площади бетонной конструкции. Удельная мощность зависит от разности температуры нагревания бетона и наружного воздуха ΔT , °C, массивности нагреваемой конструкции, характеризуемой модулем охлаждаемой поверхности $M_{\text{н}}$, от коэффициента теплопередачи K и содержания цемента в бетонной смеси Π .

Теоретически разность температуры нагревания бетона и наружного воздуха ΔT , °C, может составлять от минус 40 до плюс 80, то есть 120°C; практически она составляет от минус 20 до плюс 50, то есть 70°C. Модуль охлаждаемой поверхности имеет практическое значение в диапазоне от 4 до 10 м⁻¹; в этом диапазоне находятся типовые фундаментные плиты, колонны, полы, стены и перекрытия. Коэффициент теплопередачи в зависимости от вида применяемых теплоизоляционных материалов, а также толщины и конструкций утеплителей, скорости ветра изменяется в широких пределах: от 0,2 до 6,0 Вт / (м²·°C); для утепленных щитов опалубки он не превышает 3,0 Вт / (м²·°C). Так как твердение бетона -

процесс экзотермический, то чем больше цемента, тем меньше требуется электрическая мощность для нагрева бетона. Так, при увеличении содержания цемента в зимней бетонной смеси в два раза (с 200 до 400 кг / м³) потребная удельная мощность нагревания сокращается при прочих равных условиях с 960 до 600 Вт / м², то есть на 37 %. Зависимость удельной мощности нагрева бетона от рассмотренных параметров была установлена экспериментально.

Прочность бетона в ответственных конструкциях определяют лабораторными методами после снятия опалубки (например, ультразвуковым, испытанием образцов на сжатие и т.п.).

Условия бетонирования следующие:

- температура бетонной смеси, уложенной в опалубку, +5°C;
- средняя температура наружного воздуха в течение суток - 15°C;
- скорость ветра 3 м / с;
- температура изотермического выдерживания бетона +45°C.

Нами были рассчитаны параметры термообработки бетона производилась для температур: - 10°C; - 15°C; - 20°C и предложено

новое техническое решение, которое заключается в применении полупроводниковых нагревательных элементов с позиционным управлением при процессе остывания.

С учетом реальных условий было выбрано решение в изготовлении нагревательных блоков с односторонним утеплением. В качестве нагревательного элемента был выбраны нагреватели типа НЭПС - 0,5 - 220.

Исследования нагревательных элементов в лабораторных и реальных условиях на зависимость сопротивления от температуры при различных условиях эксплуатации показало, что при эксплуатации в нормальных условиях в температурном диапазоне от 20 до 65(50)°C изменение удельной мощности находится в режиме саморегуляции, а при изменении внешних метеорологических условий приводит к изменению выделяемой мощности, со стабилизацией активного сопротивления в диапазоне от 65 до 80 °C.

В результате исследований было определено, что нагревательные элементы обладают свойствами саморегуляции, максимальная их эффективность в системах зимнего бетонирования имеет значительную экономическую эффективность, потребление нагревательными элементами электроэнергии на 20 - 30 % меньше, чем в предыдущих экспериментах. При расширении производства это даст неоспоримое преимущество на рынке. Все аналогичные проекты разрабатываются на основе микропроцессорной технологии, где стоимость системы управления в несколько раз превышает стоимость самих нагревателей

При существенных изменениях теплоотдачи максимальное изменение выделяемой мощности составляет 40%. характеристики полупроводникового нагревательного элемента полностью моделируют работу терморегулирующего устройства.

В результате проделанной работы видно, что внедрение новых типов нагревательных элементов, которые изготавливаются на основе полупроводниковых материалов, поможет увеличить не только качество выполняемых работ по зимнему бетонированию, но и существенно снизить экономические затраты.

Используемая литература:

1. Андреев Ю.Н., Огульник М.Т. Оптимальный по быстродействию нагрев пластины при ограниченных температурных напряжениях. // Кибернетика и управление. М.: Наука, 1967,с.43 - 52

2. Варгафтик Н.Б. Теплофизические свойства веществ. М. - Д.: Техноэнергоиздат, 1956. - 357с.
3. Афанасьев А.А. Бетонные работы –М.: Высш. Шк., 1991.
4. Баженов Ю.М. Технология бетонных и железобетонных изделий. М., 1984.
5. Шелехов И.Ю., Дрянов О.А. Новая конструкция нагревательного элемента // Современные проблемы науки и образования. – 2012. – № 1; URL: [www.science-education.ru / 101 - 5389](http://www.science-education.ru/101-5389) (дата обращения: 05.02.2012).
6. Шелехов И.Ю., Шишелова Т.И. Разработка отопительного оборудования и исследования его эффективности в системах жизнеобеспечения. Вестник ИрГТУ, №1(29) 2007 т.1 с.104 - 109

© Шелехов И.Ю., Смирнов Е.И., Иноземцев В.П., 2015

Хадисова К.В., аспирант
Чеченский государственный университет
Грозный, Чеченская республика, Россия

PARADIGMS OF THE SOCIAL HELP IN GENESIS OF SOCIAL WORK

This article is devoted to judgment to the analysis of social work in a cultural and historical context of development. The special attention is paid to a role specifics of sociocultural traditions of the social help which formed a basis of various models, systems of values of social work abroad and in Russia.

Keywords: *social work, social help, historical and cultural traditions.*

The cultural and historical background of development of social work allows to open most widely the philosophical judgment of problems of the social help, outlook of the person defining contents and orientations of practice of social mutual aid which dominated during these or those historical eras. It is possible to note that social work is presented in a context the culturological and religious traditions as special type of culture of the life issued in the course of spiritual and moral development of the person and society. The cultural and historical context of social work includes not only centuries - old collective memory of political and legislative doctrines, but also methods, forms, the principles of work with communities and individuals in the sociocultural environment.

Specifics of national features of Russia have considerable impact on efficiency of implementation of various forms of social work. The person is an integral part of the cultural environment, sociocultural tradition that causes his development and problems, characteristic for it. By consideration as a cultural syndrome of individualism a similar reference point is orientation to the independent individual, and by consideration of a collectivism – orientation to a certain collective – a family, a tribe, ethnos, the state, religious group. For example, the ideas of altruism which are the cornerstone of social work are characteristic both for western, and for domestic models, however, in the western model they were reflected in individualism, in recognition of an absolute personal freedom, recognition of its rights. In historical and cultural and philosophical tradition of the social help in Russia ideas of a collectivism are traced. Altruism represented an embodiment of ideas of conciliarity, a nationality, a collectivity. Therefore sources of social work were genetically connected with the western culture though subsequently I went beyond its framework. Philanthropic activity, religious and spiritual and secular values became the key determinants of theoretical and practical activities of social work which had impact on its formation. A basis east, unlike western, traditional forms of the social help made, activity of a community was connected with care of welfare of the members. With approach of Renaissance development of the charity proceeding not from religious, and from the secular bases began. The process of formation of the bourgeois relations which came to the end with industrial revolution was followed by an aggravation of social problems which decision was beyond the power already to volunteers of the charitable organizations, and demanded intervention of professionals.

In genesis of social work in Russia depending on a historical stage and the sociocultural environment the following models of the organization of social work, domestic system of the social

help and protection was issued are allocated. For this reason emergence of social work as social institute, in Russia contacts an initiative of princes, and its development - with activity of orthodox church [1]. E.Kholostova notes that "the beggar was for the philanthropist the best pilgrim, the prayful intercessor, the sincere benefactor. At such view the charitable help poor was business of the individuals got by ideas of Christian moral [2, S. 16] treated it. Thus, specifics of orthodox cultural wealth provided emergence of philosophy of "contempt", which many centuries the defining approach in domestic model of the social help.

In the XX century there were considerable changes in a problem of rendering the social help. XIX - of the XX centuries in the West was marked by transition to an institutionalization of social work. During this period practical experience of charitable societies "Settlement", there are first theoretical schools social works (M. Richmond, D. Adams), vocational training of frames of social work begins. The culture, national character and system of values of the American society had a great influence on formation and development of system of the social help of social work. The main lines of modern social work in the USA correspond to the main values of the American culture, reflect tendencies of a wide cultural and historical context. It is worth mentioning that, for example, Mary Richmond proceeding from the American ideology of individualism, considered poverty as an illness, as inability of the individual independently to organize the independent life. The basis of the European model of social work is made by the theory of the state of general welfare. It should be noted that the conceptual field in the western model of the help was made out on the basis of confessional, political, social and economic, psychological approaches. The content of ideology of the state of general welfare consists in the concept of "the natural rights" of the person. The basic principles of this theory consist in the following: creation of approximately identical starting opportunities for implementation of vital plans, providing a worthy standard of living, aspiration to decrease in social and economic disproportionality, to increase in social equality and justice.

Having analysed historical and cultural features of social work, we come to a conclusion that, despite sociocultural distinctions of ideology of social work of the western models, rich historical theoretical and organizational experience of the countries of the West is certainly useful and deserves judgment and development. However without domestic cultural and historical traditions of the social help and support, creation of optimum and effective public system, modernization of the social sphere, improvement of activity of citizens is impossible.

List of references:

1. Ponomarev P. A. Social work as sociocultural institute: Rostov - on - Don, 2005.
2. Kholostova E. I. Social work, 2009. 860 pages.

© Хадисова К.В., 2015

Шилько Ю.Э., студентка 1 курса
факультета «Управление процессами перевозок»
СГУПС, г. Новосибирск, Российская Федерация

ПЛАГИАТ: ПРОБЛЕМА АВТОРСТВА В СОВРЕМЕННОЙ КУЛЬТУРЕ

В современной культуре плагиат является серьезной проблемой, охватившей целый ряд сфер человеческой деятельности, для которых важны вопросы авторства – науку,

искусство, техническое творчество, образование. Так, например, по результатам исследования, проведённого компанией Антиплагиат, десятая часть всех диссертаций по истории, защищённых в России с 2000 года, является плагиатом. По оценке ряда экспертов недобросовестные заимствования присутствуют более чем в половине студенческих работ. Специалисты - практики, мастера искусств бьют тревогу, говоря о плагиате в музыке, живописи, хореографии, литературе и т.д. Всё это указывает на актуальность данной темы.

Дать определение термину «плагиат» достаточно просто. Плагиат - умышленное присвоение авторства чужого произведения искусства или достижения науки, технических решений или изобретений. Однако из-за того, что плагиат не имеет определенного содержания, его очень сложно отделить от сопредельных понятий, таких как подражание, соавторство, заимствование. Отличительной чертой плагиата от этих понятий может послужить присваивание, выдача за свое без ссылок на источники, с помощью которых скомпилирована работа.

Проблема плагиата имеет давние корни. Многие древневосточные культуры, а также европейское средневековье не придавали значения личности создателя текста. Заимствование текстов было не только общепринятым, но и ожидаемым явлением. Например, учебники по написанию писем часто содержали стандартные формулировки для начала и завершения письма. Студент просто вставлял их в свои письма. Так в эпоху Ренессанса существовали целые сборники устоявшихся риторических формулировок. В Новое время ситуация изменилась – стали цениться новизна, оригинальность творческой мысли, личное авторство стало значимым.

В современном мире, с появлением Интернета уровень копирования значительно вырос, знания стали доступны всем, и соблюдение авторских прав превратилось в большую проблему. Рассмотрим проявления плагиата в таких сферах как: искусство, наука и образование и выявим их особенности.

Многие художники, дизайнеры и фотографы «воруют» идеи других людей и выдают за свои, наложив некие обработки. Однако, если дизайнер при создании интерьера в готическом стиле опирается на искусство эпохи Средневековья, использует элементы и приёмы, характерные для данного периода, при этом разрабатывает свои эскизы и создает нечто новое, оригинальное, то это не является плагиатом. Художник ограничен материальностью мира, поэтому его работы могут быть чем-то похожи на работы других, но, вкладывая душу в свои творения, он делает их уникальными.

Плагиат в музыке вообще становится обычным делом. При создании очередного шлягера авторы берут за основу уже раскрученные мелодии и слова, а потом называют это авторским произведением. К примеру, одними из главных плагиаторов рока считается группа «Ария», которых любят обвинять в том, что они просто откровенно «снимают» песни Iron Maiden и Judas Priest. Однако частым контраргументом музыкантов является фраза «Кушать хочется всем, а нот всего семь».

Как бы странно это не звучало, но в хореографии тоже бывает плагиат. Педагоги в своих постановках цинично используют набор движений известных хореографов, присваивая эти наработки себе. Как и любые другие объекты авторских прав, танцевальные произведения не подлежат обязательной регистрации. Более того, нет специальной процедуры регистрации прав на постановку танца.

Сложнее всего, по мнению ученых, выявить плагиат в науке, потому что основные законы и аксиомы, которыми они пользуются в своих работах, нельзя сформулировать или назвать как - то иначе. В мире массово распространен академический плагиат, студенты присваивают себе чужие рефераты, доклады и диссертации, что очень сильно подрывает авторитет образования и дискредитирует науку. Современные люди воспринимают знание как готовый продукт и совсем не стремятся ставить опыты и сами открывать что - то новое.

Но как же влияет плагиат на современную культуру? Этот вопрос тоже можно рассмотреть с разных сторон. К примеру, введение ЕГЭ и, таким образом, «улучшение» образования привело к тому, что школьников «натаскивают» на тесты и совершенно не обязуют думать самостоятельно. Дети обленелись и не желают заниматься индивидуально, списывая все на нехватку времени и подготовку к экзаменам. Все направлено на получение баллов, а не на открытие чего - то нового и полезного, в первую очередь, для самих себя. Чтобы получить наивысший результат любой ценой, школьники готовы скачать реферат с Интернета, купить у кого - то за деньги. Выпускаясь из школ, лишь малая часть ребят умеет мыслить и рассуждать самостоятельно.

Получается ли бороться с плагиатом? В России специалисты предлагают целый комплекс мер, призванных остановить лавину плагиата. Внедряется программа «Антиплагиат», способная распознавать заимствованные фрагменты в научных текстах, в диссертациях и работах студентов. Во многих западных вузах санкции за плагиат достаточно серьезные: за первый раз налагается штраф, а за второй – отчисление. Однако изощренные умы всегда находят возможность обойти программу, избежать наказания. По законодательству Российской Федерации плагиат влечет за собой наступление уголовной ответственности в виде штрафа, обязательных работ или ареста виновного лица. Кроме того, предусмотрены гражданско - правовые методы защиты авторского права от плагиата в виде права автора требовать возмещения убытков или выплаты компенсации. Из - за недостатка судебных прецедентов по гражданским делам содержание понятия плагиат весьма расплывчато, суды не могут самостоятельно принимать решения и определять - имеется «воровство» или нет в конкретном случае. В результате назначаются дополнительные экспертизы, которые должны определить сходность двух произведений до степени смешения, но на полную объективность таких проверок тоже не стоит рассчитывать.

В свое время Гегель, который тоже очень интересовался темой плагиата, писал, что только чувство чести самого автора может быть препятствием распространению плагиата, а все официально вводимые правила и законы лишь обозначают границы, которые регулярно нарушаются.

Современный мир эти границы постепенно раздвигает. Плагиат уже является сущностной характеристикой современной культуры, которая страдает в процессе глобализации, потому что он вызывает кризис многих традиционных систем. В результате объединения государств культурные ценности некоторых народов стираются, появляются одинаковые культурные образцы, начинается, своего рода, эпоха плагиата. Цивилизация уже не может существовать без копирования, потому что ограничена материальностью мира, и не в состоянии создавать что - то кардинально новое. В науке, искусстве и даже в образовании оставляет свои «следы» присваивание чужих идей, мыслей и взглядов. Возможно, это ведет нас к началу нового времени в культуре, а возможно, к ее гибели.

© Шилько Ю.Э., 2015

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Хорохордина Е.А.,

к.х.н, доцент кафедры химии
Воронежского ГАСУ,
г. Воронеж, Российская Федерация

Вострикова Т.О.,

студентка 4 курса
строительно - технологического института
Воронежского ГАСУ,
г. Воронеж, Российская Федерация

Рудаков О.Б.,

д.х.н, профессор, заведующий кафедрой химии
Воронежского ГАСУ,
г. Воронеж, Российская Федерация

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГИДРОХИНОНА В ПРИСУТСТВИИ ЕГО ИЗОМЕРОВ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ

Введение. Фенолы между собой сильно различаются по токсичности. Введение второй гидроксильной группы в молекулу фенола приводит к снижению токсичности, замещение Н в *орто* - положение к –ОН группой - NH₂ приводит к увеличению токсичности. Введение этой же группы в *мета* - и *пара* - положения, напротив, уменьшает токсичность. Из трех изомерных дигидроксибензолов наиболее сильным экотоксикантом является пирокатехин (*орто* - изомер). Резорцин (*мета* - изомер) менее токсичен, чем пирокатехин и гидрохинон [1, с. 21].

Гидрохинон и пирокатехин используется как антиоксиданты для каучуков, ингибиторы полимеризации виниловых мономеров, в проявителях фотоматериалов. Резорцин применяется в производстве синтетических красителей, резорцино - альдегидных смол, при производстве пластификаторов и в качестве поглотителя УФ - излучения в полимерах. Широкое применение данных дигидроксибензолов и их высокая токсичность, вызывает необходимость их количественной оценки в материалах, воде и воздухе рабочей зоны. Для контроля экологической безопасности органических материалов, используемых в промышленном и гражданском строительстве, а также в мебельной, текстильной, фармацевтической, пищевой и других отраслях промышленности проблема обнаружения двухатомных фенолов весьма актуальна.

В работе [2, с. 369] рассмотрен способ определения фенолов по двум цветным реакциям с применением цифровых технологий, который нами предложено усовершенствовать за счет проведения одной хромофорной реакции, но при разных значениях рН.

Таким образом, основной задачей нашего исследования является разработка способа определения гидрохинона в присутствии его изомеров (пирокатехин, резорцин) в водных растворах с использованием малобюджетного лабораторного оснащения.

В частности, целью данного исследования явилось повышение селективности определения гидрохинона в присутствии других фенолов, упрощение способа контроля за

счет минимизации стадии пробоподготовки в цветометрической методике путем исключения из нее проведения реакции со вторым хромофорным реактивом, реализация возможности детектирования в водном растворе, применение недорогого стандартного оборудования, сокращение времени анализа и расхода реактивов.

Экспериментальная часть. Для анализа отбирали 5 мл водной пробы фенолов в химический стакан, прибавляли соляной кислоты (2н.) до pH=5, pH=3 соответственно и 0,1 мл смеси хлорида железа (III) и феррицианида, pH контролировали на приборе «Иономер И - 160». При добавлении реагента к растворам появлялись различные оттенки синего окрашивания.

Для регистрации видеосигнала использовали цифровую фотокамеру Nikon D3000, установленную в специальном боксе [3, с. 105]. Для компьютерной обработки цифрового изображения применяли графический редактор Adobe Photoshop (версия CS3). Обобщенные цветометрические данные представляли в виде лепестковых диаграмм (ЛД). Такие диаграммы имеют соответственно 6 осей в полярных координатах, отражающих значения интенсивности (F_i) цветовых координат в модели RGB в последовательности $R_3, G_3, B_3, R_5, G_5, B_5$, где индексы 3 и 5 относятся соответственно к растворам с pH=3, pH=5 (рис.1).

ЛД строили в оболочке электронных таблиц Microsoft Excel и в оболочке Mathcad. В оболочке программы Mathcad рассчитывали геометрические параметры диаграмм – площадь (S), периметр (P) и коэффициент близости векторных массивов ε (табл. 1).

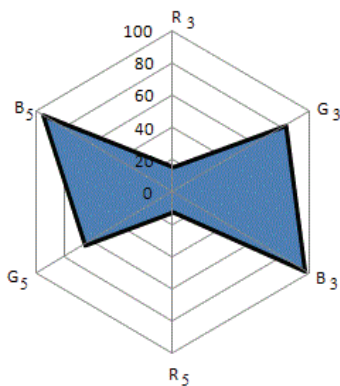


Рис.1. ЛД гидрохинона

Таблица 1

Значения F(R,G,B) для цветной реакции при pH = 3, pH= 5 и коэффициент близости векторных массивов ε

Соединение	C, г / л	R ₃	G ₃	B ₃	R ₅	G ₅	B ₅	ε
Пирокатехин	0,168	6	25	57	9	32	59	0,448
Резорцин	0,166	10	47	81	10	40	75	0,238
Гидрохинон	0,183	12	63	94	12	65	96	0

Расчет коэффициента близости векторных массивов ε проводили по методике описанной [2, с. 372].

Задача идентификации фенолов сводится к сравнению величины ε полученных ЛД. Чем ближе ε к 0, тем больше вероятность того, что в анализируемом образце содержится только гидрохинон. Количество гидрохинона определяли по градуировочным зависимостям $S=a+bC$ и (или) $P=a+bC$ (табл. 2), где S – площадь, P – периметр ЛД, a и b – эмпирические коэффициенты градуировочного уравнения, найденного по экспериментальным по данным при 5 концентрациях стандартных растворов гидрохинона, C – концентрация гидрохинона.

Таблица 2

Пример градуировочных зависимостей S и P ЛД от концентрации для гидрохинона и степень аппроксимации R^2 при $pH=5$

Вещество	Уравнение зависимости	R^2
Гидрохинон	$S = - 1023 C + 3641,7$	0,997
	$P = - 556 C + 326,6$	0,996

Результаты и их обсуждение. Разработанный цветометрический способ качественного и количественного анализа водных растворов гидрохинона реализуется на сравнительно недорогом оборудовании, имеет повышенную селективность, экспрессность, не требует многостадийной пробоподготовки. Окрашенные продукты получали путем проведения только одной цветной реакции со смесью хлорида железа (III) и феррицианида калия, но при различных значениях pH , так как состав и окраска получаемого раствора зависят от кислотности среды: при $pH=5$ и $pH=3$ они характеризуются отличающимися параметрами цветности по шкале RGB.

Правильность способа проверена на модельных растворах гидрохинона без и в присутствии его изомеров методом «введено - найдено». Способ применим при содержании гидрохинона в водном растворе в интервале 0,005 – 0,2 г / л. Относительная ошибка определения гидрохинона не превышает 10 %.

Список использованной литературы

1. Губернский Ю.Д., Калинина Н.В. Гигиеническая характеристика химических факторов риска в условиях жилой среды // Гигиена и санитария. – 2001. – № 4. – С. 21 - 24.
2. Рудаков О.Б., Рудакова Л.В., Кудухова И.Г., Головинский П.А., Хорохордина Е.А., Грошев Е.Н. Усовершенствование способа определения фенолов по цветным реакциям с применением цифровых технологий // Аналитика и контроль. – 2012. – Т.16. – № 4. – С. 368 - 377.
3. Рудаков О.Б., Хорохордина Е.А., Грошев Е.Н., Чан Хай Данг, Селиванова Е.Б. Цифровой цветометрический контроль качества строительных материалов // Научный Вестник ВГАСУ. Серия: «Физико - химические проблемы и высокие технологии строительного материаловедения». – Выпуск № 2 (7). – 2013. – С. 104 - 120.

© Хорохордина Е.А., Вострикова Т.О., Рудаков О.Б., 2015

Абдрахманова Г.Р.

студентка 3 курса ИНЭК УГАТУ,

г. Уфа, Российская Федерация

Научный руководитель: Биккинин И.А.,

д.ю.н., профессор ИНЭК УГАТУ,

г. Уфа, Российская Федерация

ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ С ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

В данной статье попытаемся рассмотреть вопрос взаимоотношения органов местного самоуправления с органами государственной власти, а точнее, какую политику выбрать централизованную или децентрализованную. Как правило, в период кризиса центральная власть государства слабеет, отдавая полномочия местным органам [1]. В основном такой процесс протекает автоматически. Органы местного самоуправления помогают сдерживать разрушительный процесс, принимая на себя второстепенные задачи государства, оставляя за ним вопросы финансов, защиты, соблюдение законов, международные отношения и другое [2]. Однако, минуя критическую ситуацию, государство вновь централизует свою власть, что приводит к отсутствию диалога народа и власти. Чрезмерная централизация власти вновь приводит к кризису [3]. Происходит круговорот. Большой объем задач на доле государства – появление недопонимания народа и государства, кризис. Децентрализация власти, улучшение ситуации, и вновь государство старается взять на себя больше задач [4].

Мы не можем говорить о местном самоуправлении, как об альтернативном варианте государственной власти. Хорошо развитая система местного самоуправления это признак крепкого, демократического государства [5]. Она помогает стабилизировать ситуацию, установить контакт с народом, снять конфликтную ситуацию в обществе. Можем сделать вывод, государственная власть нуждается в местном самоуправлении [6]. Его наличие и развитость говорит о крепком государстве, а длительное подавление может привести к кризисной ситуации [7].

Рассматривая, Республику Башкортостан, мы выявляем проблему гражданской и правовой незрелости населения [8]. Главным источником власти является народ, здесь же мы видим плохо организованные местные сообщества. Народ плохо информирован, зачастую неграмотен, не заинтересован. Например, на сайте профессиональной справочной системы техэксперт имеется документ «Об обеспечении информационной открытости деятельности органов государственной власти и местного самоуправления Республики Башкортостан для юридических и физических лиц» [9], в котором говорится о том, что большинство документов содержащие общую информацию о Правительстве РБ должны поддерживаться в актуальном состоянии, однако, многие документы на официальных сайтах старых годов [10].

Общественное мнение всегда играло важную роль в демократичном обществе, ведь оно оказывает огромное влияние на людей, принимающих политические решения. Основные

проблемы, решающие местное самоуправление, часто напрямую связаны с самими жителями.

Список литературы:

1. Биккинин И.А. Правовая охрана избирательных прав и права на участие в референдуме: теория и практика // В мире научных открытий. 2015. № 7.6 (67). С. 2470 - 2480. DOI: 10.12731 / wsd - 2015 - 7.6 - 21.
2. Бисенгулова А.Р. Повторная преступность несовершеннолетних в Башкортостане // Новая наука: Теоретический и практический взгляд. 2015. № 5.3. С. 217 - 219.
3. Биккинин И.А. Основные направления противодействия коррупции: региональный аспект // В мире научных открытий. 2015. № 7.6 (67). С. 2495 - 2504. DOI: 10.12731 / wsd - 2015 - 7.6 - 21.
4. Биккинин И.А. Система уголовного законодательства России: проблемы и решения // Современные исследования социальных проблем (электронный научный журнал). 2015. № 8 (52). С. 72 - 79. DOI: 10.12731 / 2218 - 7405 - 2015 - 8 - 5
5. Биккинин И.А., Кобелева П.С. Нефинансовая отчетность как устойчивая тенденция в развитии социальной ответственности бизнеса // В сборнике: Инновационные технологии управления социально - экономическим развитием регионов России Материалы VII Всероссийской научно - практической конференции с международным участием. В 2 - х частях . - Уфа: ИСЭИ УНЦ РАН. 2015. С. 97 - 102.
6. Биккинин И.А., Нургалева А. А. Региональная составляющая противодействия коррупции // Управление экономикой: методы, модели, технологии: Материалы XV Международной научной конференции. В 2 томах. – Уфа: УГАТУ. 2015. С. 17 - 20.
7. Bikkinin I.A., Poezshalov V.B. Corruption counteraction: strengthening of criminal reprisal or decriminalization? // In the World of Scientific Discoveries, Series A. 2013. Volume 1, Number 1, pp. 21 - 28.
8. Биккинин И.А., Зырянов В.Н. Криминал как тормоз развития и борьба с ним как путь к нему // Вестник Северо - Кавказского гуманитарного института. 2015. № 3. С. 71 - 80.
9. <http://www.cntd.ru/> - сайт профессиональной справочной системы техэксперт.
10. Бабайцева З.О. Практика административного наказания юридических лиц за нарушения в хозяйственной деятельности // Новая наука: Теоретический и практический взгляд. 2015. № 5.3. С. 213 - 215.

© Абдрахманова Г.Р., 2015

Акбаров У.Н.,

адъюнкт заочного обучения ф - та ПН и НПК
Академии МВД Кыргызской Республики,
подполковник милиции, г. Бишкек

КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЕ ПРИЗНАКИ ОРГАНИЗОВАННОЙ ПРЕСТУПНОЙ ГРУППЫ КАК СУБЪЕКТА ОРГАНИЗОВАННОЙ ПРЕСТУПНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация: Рассматриваются криминалистически значимые признаки организованной преступной группы в новых социально - экономических условиях.

Ключевые слова: *Организованная преступная группа; организованная преступность; признаки организованной преступной группы.*

Организованная преступность и коррупция, как новые социальные явления (в отличие от всегда существовавшей элементарной или традиционной преступности и злоупотреблений чиновничества), появилась в КР примерно в середине 60 - х – начале 70 - х годов в виде сложившегося мощного альянса между преступниками в сфере экономики, лидерами криминального мира и представителями бюрократического аппарата всех уровней. Это обеспечивало и обеспечивает преступникам защиту от любых форм социального контроля, в том числе со стороны правоохранительных органов. Сложившиеся масштабы и распространенность организованной преступности и коррупции в определенной мере объясняются просчетами в экономической и правовой политике в конце 80 - х годов, которая, по существу, позволила легализоваться так называемому «теневому» капиталу и проникнуть в частный бизнес криминальным элементам в результате допущения стихийного, неконтролируемого приобретения и накопления капитала, отсутствием практики декларирования доходов, должного налогообложения и других обстоятельств. В то же время возник и имеет место своеобразный замкнутый круг объективных и субъективных причин и условий криминализации экономических отношений в условиях динамичного, не всегда достаточно продуманного, проведения рыночных реформ, когда, с одной стороны, нарождающиеся и крепнущие новые экономические структуры зачастую попадают в зависимость от коррумпированных чиновников со всеми вытекающими отсюда последствиями. С другой стороны, к этим структурам устремляются возникающие организованные преступные группировки, которые нацелены паразитировать на частном бизнесе, а нередко сражаются с ним, подталкивают его на криминальный путь [1, 25].

В криминологическом плане все преступления, совершаемые организованными преступными группами, можно дифференцировать на несколько направлений, в которых особенно четко прослеживаются сферы ее притязаний. Как показывает мировой опыт, в современных условиях проявления организованной преступности не ограничиваются традиционными направлениями (такими, как наркобизнес, рэкет, проституция, игорный бизнес), а обнаруживаются в принципиально новых видах, например: незаконной торговле человеческими органами, незаконной деятельности по транспортировке и уничтожению ядерных отходов и др.

На территории КР, на сегодняшний день, выявлены следующие сферы проникновения и направления организованной преступной деятельности:

- наркобизнес (для республики он является одной из наиболее притягательных сфер проникновения организованной преступности, в том числе транснациональной, в связи с расположением на его территории наркотрафика и благоприятной природной расположенностью к произрастанию опийного мака и конопли);

- экономическая преступность (в том числе «беловоротничковая» преступность), проникновение в законную экономику, в банковскую и финансово - кредитную сферы, «отмывание» денег;

- квалифицированное вымогательство (рэкет);
- похищение людей с последующим требованием выкупа;
- организованная проституция, организация азартных игр;

- организованные формы незаконной миграции;
- незаконный оборот оружия;
- кражи и контрабанда антиквариата;
- скотокрадство;
- незаконная торговля дикими животными;
- преступность в сфере исполнительной власти;
- терроризм (в последнее время становится все более явной опасностью проявления в КР деятельности организованных террористических группировок в целях международной подрывной деятельности под прикрытием религиозных идей исламского фундаментализма, ваххабизма. События лета осени 1999 г., повторившиеся в 2000 г., связанные со вторжением религиозных экстремистов в южные рубежи республики - наглядное тому подтверждение.) [3, 74].

Государственно - мафиозные отношения становятся образом жизни отдельных политиков и государственных деятелей, определяющих вместе с лидерами криминального мира экономические и политические реалии. К настоящему времени мафией уже монополизированы фактически все направления легального бизнеса, приносящего сверхдоходы, не считая традиционных подпольных направлений.

Организованная преступность в нашей стране активно формируется, проникая во все представительные, исполнительные и правоохранительные структуры власти, накопила достаточный капитал, организовала тысячи людей, вооружила их, имеет солидную базу в виде коммерческих структур различной организационно - правовой формы и может оперативно приспосабливаться в своих преступных целях к новым изменениям в социально - экономической сфере жизни. А это означает дальнейший рост организованной преступности, в том числе нарастание ее организованности, структурности, устойчивости и сплоченности, появления новых ее форм, что, естественно, вызывает особую тревогу [2, 27].

Устойчивые вооруженные формирования преступников все чаще совершают бандитские и разбойные нападения на жилища граждан, владельцев автотранспортных средств, совершают убийства по найму, квалифицированное вымогательство. Действуют жестко и цинично. Нередко дележ сфер влияния между преступными группировками приводит к кровавым разборкам, опасным для жизни многих людей. Организованная преступность использует при этом и такие методы уголовного террора, как захват заложников, шантаж и др.

Преступные формирования в широких масштабах занимаются рэкетом, наркобизнесом, стремятся установить контроль над банками, сферами предпринимательства, распределения материальных ресурсов, срываются с коррумпированными элементами в государственном аппарате и правоохранительных органах.

В настоящее время основным бизнесом организованной преступности является вывоз за пределы КР цветных, стратегических и редкоземельных металлов, контрабанда антиквариата, художественных ценностей, как правило, в г. Москву для дальнейшей перепродажи, автобизнес, наркотрафик и переправка оружия в зоны национальных конфликтов [4, 14].

Все чаще применяется насилие в отношении сотрудников правоохранительных органов, работников финансовых, налоговых и таможенных служб, потерпевших, свидетелей и граждан, оказывающих помощь милиции.

Многие из преступных группировок безнаказанно действуют длительное время, годами терроризируют целые города и области. При этом нельзя не видеть, что преступность в республике изменяется кардинально в качественном отношении. Она приобретает более организованный характер, многоцелевую и крупномасштабную ориентацию, охватила своим влиянием практически все слои населения. Сегодня преступность имеет и свой штаб, и аналитический, и информационный центры, квалифицированную разведку и контрразведку. Боевики проходят обучение за рубежом (например: в Сирии, Иране). Среди них существует четкая специализация, обеспечивающая высокий профессионализм. В их распоряжении – самое современное оружие, средства связи и электроники, мощный транспорт.

В то же время руководители правоохранительных органов задачу противостояния опасному явлению в большинстве случаев сводят к борьбе с тривиальными бандитскими группировками, составляющими, несомненно, чрезвычайно важный, но всего лишь низовой исполнительский элемент глобальной организованной преступности. Разгадка проста - не срабатывает правовой механизм, он значительно отстает от реальной жизни. Опыт организованной преступности, формы ее развития на фоне старой системы права значительно опережают законотворческий процесс. При этом одна из основных причин наступательного развития организованной преступности заключается в том, что она при любых условиях являлась в государстве единственной, поистине рыночной структурой, что и позволяло ей во все периоды быстро приспосабливаться к любым изменениям. И не просто приспосабливаться, но и извлекать при этом максимум материальных и политических выгод. Вступление же страны в рыночные отношения открыло для нашей мафии невиданные перспективы.

Из вышесказанного можно констатировать, что организованная преступность - понятие собирательное. Как явление она характеризуется самыми разнообразными многочисленными признаками и представляет собой суммарный результат ее разнообразных проявлений. Это различные преступления и преступники, сферы и способы деятельности преступных формирований, их последствия и многое другое. Пытаться все это описать одним определением весьма сложно.

В основном большинство исследователей социально опасного явления организованной преступности выделяют ее основные признаки, такие, как:

1. Четкое распределение ролей в преступной группировке и наличие соответствующих этому организационно - управленческих структур. Выработка единых для ее участников норм поведения, санкции за отступление от них.
2. Устойчивая, продолжительная во времени преступная деятельность, совершаемая на плановой основе.
3. Последовательное стремление к обогащению, общая корыстная направленность деятельности на получение максимальных доходов, деятельность по «отмыванию» преступно нажитых доходов.
4. Гибкая система приспособления к меняющимся условиям, тенденция к расширению сфер деятельности, хорошее знание конъюнктуры рынка.

5. Сращивание традиционной общеуголовной и экономической преступности.
6. Расширение связей между преступными группировками.
7. Внедрение организованной преступности в официальные структуры, их коррумпирование.
8. Наличие определенного общего имущества, денег, материальных ценностей и технических средств различного назначения.
9. Планомерное противодействие различным формам социального контроля.
10. Активное распространение идеологии и морали преступного мира, формирование общественного мнения.

Организованная преступность имеет структурные уровни и элементы. По своей характеристике включает следующие формы преступной организованности:

- организованная преступная группа (ОПГ);
- организованная преступная группировка (ОПГр);
- организованное преступное сообщество (организация) (ОПС).

ОПГ – это объединение двух и более лиц, объединившихся для совершения уголовно - наказуемых деяний в целях получения постоянного дохода. Их отличает достаточно высокая организованность, наличие иерархической структуры (организаторы, непосредственные исполнители, наводчики, разведчики, скупщики, укрыватели похищенного и т.д.), жесткая дисциплина, тщательный подбор членов ОПГ, использование родственных, дружеских, этнических, земляческих связей, прежних отношений по совместному совершению преступлений и отбыванию наказания в ИТУ, наличие (нередко) связей с коррумпированными представителями органов власти и управления.

ОПГр – это объединение двух и более преступных групп одной или разной преступной направленности с наличием организующего звена.

ОПС – устойчивое, сложное, иерархическое криминальное образование. Оно является высшей по уровню организованности формой соучастия.

Изучение организованных преступных сообществ (на примере России) показало, что намечается тенденция к интеграции преступного бизнеса. Лидеры сообществ, в целях улучшения организации противостояния конкурентам, расширения сфер и территорий влияния объединяют легальный и нелегальный капитал либо выдвигая общего лидера из своей среды, либо подпадая под влияние одного из лидеров наиболее «авторитетного» сообщества. Формирование подобных мощных преступных ассоциаций (объединений), ведущих согласованную уголовную и экономическую политику, отмечается в Москве, Санкт - Петербурге, Казани и ряде других крупных городов России.

В Кыргызской Республике подобные процессы уже сформировались и продолжают развиваться. Как известно, одним из парадоксальных показателей активного развития организованной преступности является уровень развития социально - экономических отношений. Отсюда можно предположить, что если в республике заработают простаивающие заводы и фабрики, которые будут приносить прибыль, если активизируется малый и средний бизнес, если законодательство о налогообложении станет заманчивым для инвесторов, то рост организованной преступности, ее проявления и формы, тоже резко активизируются, «почувствовав» сферы новой деятельности. И, если этот процесс не встретит мощного противодействия, на стадии своего первоначального развития он может привести (как показывает российский опыт) к интенсивному

формированию организованных преступных группировок и сообществ со сложной иерархической структурой и управлением, имеющих относительно большую численность, гибкую универсальную специализацию и преимущественно межрегиональный масштаб деятельности.

Но особенно беспокоит в последние годы высокая активность преступных групп (как доморощенных, так и из стран ближнего зарубежья), специализирующихся на наркотиках. Уже можно говорить о том, что высокими темпами происходит накопление наркокапиталов. Наряду с «ворами в законе» появились «наркороли». Практически можно говорить об обвальной наркотизации республики.

В целом правоохранные органы республики сосредотачиваются на борьбе с организованной преступностью и коррупцией, затрагивающими интересы государственной, национальной безопасности, имеющим трансграничный и транснациональный характер, причиняющими большой ущерб экономике страны, связанными с внешнеэкономической областью, финансово - банковской системой, сферами приватизации и антимонопольного регулирования, проникающими в органы власти и управления, а также причастными к международному наркобизнесу и терроризму.

Список используемой литературы:

1. Основы борьбы с организованной преступность Под ред. В.С. Овчинского, В.Е. Эминова, Н.П. Яблокова – М.1996.
2. Омаров Н.М. Гуманитарные аспекты безопасности Кыргызской Республики в XXI веке: вызовы и ответы. – Б., 2001.
3. Проблемы усиления борьбы с организованной преступностью в Центрально - азиатском регионе // Материалы научно - практической конференции. Б., 1998.
4. Шаршеналиев А.Ш. Проблемы борьбы с экономической преступностью в условиях перехода к рынку. – Б., 1998.

© Акбаров У.Н., 2015 г.

Вольвач А.И., Русановская А.С.,

студенты 3 курса

юридического факультета

Сибирского Института Управления (филиал РАНХиГС),

г. Новосибирск, Российская Федерация

СТРАХОВАНИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОГО РИСКА. ОСОБЕННОСТИ ДОГОВОРНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Роль страховой защиты в осуществлении предпринимательской деятельности в настоящее время существенно повышается. В связи с этим все большее внимание уделяется договорным отношениям по страхованию предпринимательского риска. В Гражданском Кодексе, содержащем значительный массив правовых норм, регулирующих гражданско -

правовые отношения между участниками страхования, так же регулируются вопросы, связанные непосредственно с договором.

Особенности договорных отношений по страхованию предпринимательского риска, посвящена всего лишь одна статья гражданского кодекса. Однако очевидно, что специфика объекта страхования по договору страхования предпринимательского риска выражается в целом ряде особенностей, присущих договорным отношениям, которые возникают в процессе заключения и исполнения договоров данного вида и не может ограничиваться только одной статьей.

Обратимся к рассмотрению процесса заключения договора страхования предпринимательского риска, который имеет ряд особенностей. Пункт 1 статьи 944 Гражданского Кодекса предусматривает обязанность страхователя при заключении договора страхования сообщить страховщику известные страхователю обстоятельства, имеющие существенное значение для определения вероятности наступления страхового случая и размера возможных убытков от его наступления, если эти обстоятельства не известны и не должны быть известны страховщику. Отметим, что статья 945 Гражданского Кодекса предоставляет страховщику право на оценку страхового риска только при заключении договоров страхования имущества и личного страхования. Исключение из перечня страховых договоров, при заключении которых страховщик вправе производить непосредственные действия, направленные на всестороннюю оценку принимаемого на страхование риска, договоров страхования ответственности и предпринимательского риска, хоть и восполняется в некоторой мере указанной выше обязанностью страхователя сообщать существенные условия в отношении страхового риска, представляется нам не вполне правильным, так как в силу отсутствия перечня существенных условий, обязанность сообщения которых присутствует у страхователя, страховщик ограничивается в праве на адекватную оценку предпринимательского риска.¹ Этот факт существенно увеличивает риск неправильной оценки страховщиком принимаемого на страхование предпринимательского риска, что заставляет его при определении страховых тарифов закладывать повышенный коэффициент для покрытия собственного предпринимательского риска, препятствуя тем самым популяризации и развитию рассматриваемого вида страхования. Применительно к договору страхования предпринимательского риска к числу существенных обстоятельств, влияющих на оценку риска, можно отнести доступную страхователю информацию о надежности и платежеспособности контрагента (при страховании риска неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, в том числе кредитных), сведения о технической оснащенности производства, о профессиональном уровне персонала, о принятии мер по предотвращению непредвиденных ситуаций, могущих повлечь за собой временное прекращение деятельности (при страховании рисков перерывов в производстве), данные о существующих контрактах страхователя, его текущей рыночной позиции (при страховании риска убытков от снижения объемов реализации) и т. д. Заметим, что информация о ситуации на финансовых и валютных рынках при страховании от биржевых или валютных рисков может признаваться известной страховщику и не требующей предоставления страхователем в силу пункта 1 статьи 944 Гражданского Кодекса. Помимо этого,

¹ Фогельсон Ю.Б. Комментарий к страховому законодательству / Ю.Б. Фогельсон // М., 2007. – С. 28

страхователь обязан предоставить информацию, которая является существенной и для определения размера возможных убытков от наступления страхового случая. К таким сведениям можно причислить отчеты о прибылях и убытках, бухгалтерский баланс за последний отчетный период для определения размера потенциальных убытков при страховании неполучения (или недополучения) ожидаемых доходов от деятельности предпринимателя, копии контрактов с контрагентами с указанием суммы сделки при страховании риска неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств и т. д.² Следует особо отметить, что перечень существенных для определения вероятности наступления страхового случая и установления размера возможных убытков в связи с ним варьируется в зависимости от конкретного подвида страхования предпринимательского риска, а также иных обстоятельств, которые могут отличаться при заключении каждого конкретного страхового договора. В связи с этим трудно согласиться с высказываемой в литературе точкой зрения о необходимости закрепления конкретного списка документов, подлежащих предоставлению страхователем страховщику при оформлении договора страхования предпринимательского риска. Очевидно, что договор страхования предпринимательского риска предполагает предоставление страховой защиты от различных видов рисков, о чем говорилось ранее, что не позволяет выработать единого для всех разновидностей договоров, обобщенных договором страхования предпринимательского риска, перечня сведений, являющихся существенными для оценки страхового риска. В то время как законодательно закрепленный перечень обязательных для предоставления документов нарушал бы принцип сохранения коммерческой тайны, обязывая страхователя раскрывать страховщику сведения, не влияющие напрямую на определение страхового риска.

Статья 942 Гражданского Кодекса к числу существенных относит следующие условия договора имущественного страхования: объект страхования; страховой случай; размер страховой суммы; срок действия договора. Положения о договоре страхования предпринимательского риска не предусматривают дополнительные условия, которые являются существенными для договоров по этому виду имущественного страхования. В теории страхования под объектом страхования обычно принято понимать имущественные интересы. Это в полной мере соответствует статье 4 Закона «Об организации страхового дела в Российской Федерации», где установлено, что объектом страхования являются имущественные интересы страхователя или застрахованного лица. Применительно к страхованию предпринимательского риска речь следует вести об имущественных интересах, связанных с осуществлением предпринимательской деятельности

Что же касается страхового случая как существенного условия договора имущественного страхования, то следует согласиться с мнением А. А. Иванова, который указывает на неправильность отнесения его к числу существенных условий договора страхования. Случай — это событие, которое уже наступило и с которым связано исполнение договора страхования, поэтому правильнее было бы говорить о страховом риске как существенном условии страхового договора.³

² Кашин А.В. Страхование право / А.В. Кашин // Учеб. - метод. комплекс учеб. дисциплины по спец. "Юриспруденция" - Новосибирск : СибАГС, 2007. – С. 45

³ Сергеев А.П., Толстой Ю.К. Гражданское право: Учебник: Часть II / А.П. Сергеев, Ю.К. Толстой // М., 1998. – С. 248

Следует отметить, что договор страхования предпринимательского риска сложен и многогранен при составлении и указании конкретных условий договора. Но также он занимает не последнее место в системе договоров страхования. Законодательство по данному виду страхования должно развиваться, учитывая все нюансы предпринимательской деятельности.

Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс РФ (Часть 2): федер. закон от 26 января 1996 №14 - ФЗ: (в ред. от 06.04.2015) // Собрание законодательства РФ. 05.12.1996, № 12
2. Кашин А.В. Страхование право / А.В. Кашин // Учеб. - метод. комплекс учеб. дисциплины по спец. "Юриспруденция" - Новосибирск : СибАГС, 2007. - 104 с.
3. Сергеев А.П., Толстой Ю.К. Гражданское право: Учебник: Часть II / А.П. Сергеев, Ю.К. Толстой // М., 1998. – 500 с.
4. Фогельсон Ю.Б. Комментарий к страховому законодательству / Ю.Б. Фогельсон // М., 2007. – 44 с.

© Вольвач А.И., Русановская А.С., 2015

Лобова А.И., студентка 5 курса
исторического факультета АлтГПУ,
г. Барнаул, Российская Федерация

ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПО ДЕЛАМ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ОВД В СИСТЕМЕ ПРОФИЛАКТИКИ БЕЗНАДЗОРНОСТИ, ПРАВОНАРУШЕНИЙ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ

Инспектор по делам несовершеннолетних — это и юрист и педагог одновременно. Педагог, в арсенале которого не только средства убеждения, слова, обращенные к совести, к чувствам и разуму, но и средства принуждения. Инспекции по делам несовершеннолетних не занимаются раскрытием и расследованием преступлений. Их главная и единственная задача — профилактика правонарушений несовершеннолетних. Как указал Г.И. Забрянский, преступность несовершеннолетних более чувствительная, чем преступность других возрастных групп к экономическим, социальным, идеологическим, социально - демографическим и другим процессам, происходящим в обществе. Она чутко реагирует на отставание социального контроля над преступностью от её современных тенденций [1, с. 420].

В систему профилактики входит большое количество органов, за каждым из них закреплены определенные права и обязанности. В данную систему входят и подразделения по делам несовершеннолетних ОВД [4, ст. 4.1].

Место и роль ПДН в системе профилактики определены ФЗ «О полиции» от 07.02.2011 г. и приказом МВД России от 15 октября 2013 г. № 845 «Об утверждении Инструкции по организации деятельности подразделений по делам несовершеннолетних органов внутренних дел Российской Федерации».

Сотрудники ПДН в силу своей компетенции:

- выявляют причины, условия, способствующие совершению преступлений несовершеннолетними, принимают меры к устранению;
- ежеквартально анализируют, обобщают и направляют в соответствующие исполнительную власть и органы местного самоуправления информацию и предложения по вопросам работы по предупреждению противоправного поведения несовершеннолетних, их воспитания, обучения, досуговой и трудовой деятельности, наркологического и психиатрического лечения, а также социальной защиты;
- выявляют лиц, вовлекающих несовершеннолетних в совершение противоправных действий, применяют соответствующие меры;
- выявляют родителей / законных представителей, которые не исполняют / ненадлежаще исполняют обязанности по воспитанию и обучению несовершеннолетних, а также работников образовательных, воспитательных, лечебных и иных учреждений, нарушающих права и интересы детей, совершающих в отношении них противоправные действия, и применяют к ним определенные меры [2].

Одной из основных задач инспекторов ПДН является профилактическая работа: общая, групповая и индивидуальная.

Объектом предупреждения ПДН ОВД являются все несовершеннолетние. Что, в свою очередь, увеличивает нагрузку инспекторов ПДН, и соответственно ухудшается качество работы в силу нехватки времени. В этой связи представляется целесообразным уменьшить объем работы ПДН по предупреждению преступности несовершеннолетних за счет несовершеннолетних, которые не совершали правонарушений и преступлений, т.е. ПДН не должны заниматься ранним предупреждением преступности несовершеннолетних. Считаем, что объектом профилактики ПДН могут быть только те несовершеннолетние, которые совершают правонарушения и преступления [3, с. 145].

Существует и проблема отдаленности инспекторов ПДН от участков, к которым они прикреплены. С учетом специфики сельской местности инспектор не в состоянии надлежащим образом исполнять указанные функции. То есть для инспектора ПДН в территориальном отношении становятся недостижимы криминогенные явления и факторы, способствующие преступности несовершеннолетних в сельской местности. Инспектор ПДН может лишь периодически бывать в сельских населенных пунктах, поэтому его возможности лично осуществлять индивидуальную профилактическую работу ограничены [3, с. 153]. Решение данной задачи мы видим в том, чтобы уменьшить объем работы ПДН по профилактической работе в сельской местности за счет увеличения роли участковых уполномоченных в сфере профилактики на своих участках.

Таким образом, мы видим, что ПДН ОВД занимают значительное место в системе профилактики безнадзорности, правонарушений несовершеннолетних. Тем не менее, для более эффективной деятельности всей системы профилактики необходимо постоянное взаимодействие её субъектов. Только совместная деятельность всех органов профилактики приведет к хорошему результату.

Список использованной литературы

1. Забрянский Г.И. Отзыв официального оппонента о диссертации, представленной на соискание ученой степени кандидата юридических наук, Попандопуло В.В. на тему:

«Преступность несовершеннолетних: состояние, функции, последствия, социальный контроль» // Российский криминологический взгляд. – 2009. – № 3. – С. 420 - 423.

2. Приказ МВД России от 15 октября 2013 года № 845 «Об утверждении Инструкции по организации деятельности подразделений по делам несовершеннолетних органов внутренних дел Российской Федерации».

3. Сапронова Н.А. Преступность несовершеннолетних в сельской местности и её предупреждение: монография. – Барнаул: Изд - во АлтГТУ, 2012. – 172 с.

4. Федеральный закон от 24 июня 1999 г. № 120 - ФЗ «Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних».

© Лобова А.И., 2015

Назаров А.А.

студент 4 курса

юридического факультета

СФ БашГУ

г. Стерлитамак, Российская Федерация

МЕЖДУНАРОДНОЕ ПРАВО В РОССИЙСКО-ТУРЕЦКИХ ОТНОШЕНИЯХ

В последние десятилетия международная жизнь значительно усложнилась и одновременно приобрела необычайно динамичный характер. Резко усилилось ее воздействие на внутреннее развитие любой страны. Состояние международных отношений, характерной чертой которых является рост взаимосвязи и взаимозависимости в мире, стало играть важную роль в решении ключевых, основополагающих проблем, стоящих перед человечеством, особенно т.н. глобальных проблем, среди которых первостепенное значение имеет проблема войны и мира [2].

В разрезе последних событий, рассмотрим российско - турецкие отношения, которые в конце XX столетия вышли на качественно новый уровень, что предопределило дальнейший ход развития отношений двух стран. Новый этап российско - турецких отношений знаменует собой переход от соперничества к многоплановому широкому сотрудничеству в различных областях: внешней политике, экономике, оборонной промышленности, культуре.

Если рассмотреть политические отношения, то среди актуальных вопросов двусторонних отношений ближневосточное урегулирование, кипрский вопрос, ситуация вокруг Ирака, обстановка в Закавказье, положение в Центральной Азии, Иране, Афганистане, вопросы российско - турецкого взаимодействия в Черноморском регионе, проблематика Совета Россия – НАТО, борьба с международным терроризмом и другие.

В диалоге Россия – Турция на первый план выходили экономические отношения двух сторон, основными направлениями осуществления турецких инвестиций в Россию являлись текстильная, пищевая, химическая, деревообрабатывающая промышленность, производство строительных и отделочных материалов и сфера услуг: торговля, туризм, банковский сектор.

Если рассмотреть перспективы международных отношений России и Турции, то Турция для РФ – это крупный рынок для сбыта российских энергоносителей, а Россия для Турции была интересна как участник ряда перспективных энергетических проектов Турции.

В предлагаемых СМИ мнениях политиков разных стран, нельзя найти единое по вопросу дальнейших отношений Российской Федерации и Турецкой Республики. Например, по версии Коммерсант.ru от 05.10.2015 года, статья «Россия признала нарушение воздушного пространства Турции» сообщает о заявлении МИД Турции, о том, что российский самолет нарушил воздушное пространство страны еще 03.10.2015 г. Инцидент произошел в районе сирийско - турецкой границы. Российский самолет покинул воздушное пространство Турции в направлении Сирии после того, как на его перехват были направлены два истребителя F - 16 турецких ВВС, патрулировавших регион» [3].

Это не единственный инцидент за последние месяцы 2015 года: ситуация международных отношений может измениться в противоположном направлении в связи с произошедшими событиями в ноябре 2015 года. 24 ноября Турция сбива российский военный самолет Су - 24, который нарушил воздушное пространство страны на границе с Сирией. Власти страны заявили, что прибегли к таким мерам, защищая собственные границы.

После сбития российского самолета Су - 24 безусловно оказались под угрозой отношения РФ и Турции в совместных бизнес - проектах обеих сторон. На конец ноября вызывали сомнения продолжения русско - турецких отношений из заявления Президента РФ В.В. Путина.

Одним из первых и серьезных шагов Президента России В.В. Путина можно считать его решение об отмене встречи, которая планировалась на 26 ноября 2015 года в Стамбуле на уровне министров иностранных дел Российской Федерации и Турецкой Республики в рамках т.н. Совместного совета стратегического планирования [4].

Если рассмотреть данную ситуацию через призму международного права, то первым аспектом нарушения международных отношений можно назвать нарушение международного воздушного пространства Турции Российским самолетом [1, с. 162].

Вторым аспектом – расстрел катапультирующегося летчика, что подтверждает нарушение положения международного гуманитарного права. В частности, если комментировать данную отрасль международного права, то был нарушен главный принцип гуманности и человечности, так как были атакованы люди вне возможности вести боевые действия [1, с. 318].

Но существует и третий аспект в данной ситуации, который подтверждает факт нарушения международного уголовного права (Конвенция 1977 года о терроризме) [1, с. 417].

В течение определенного времени количество версий и их разночтение будет разнообразным. Но обеспечивая реализацию норм международного права в сфере внутрисоциальных отношений, необходимо исходить из того, что международное право не определяет конкретные способы и порядок реализации государством его международно - правовых обязательств, но такие способы и порядок должны основываться исключительно на правовой основе, т.е. любые действия государства, касающиеся реализации норм международного права, должны иметь правовую основу.

Подводя итог, следует сказать о том, что проблема взаимодействия международного и внутригосударственного права выдвигается на одно из первых мест в доктрине и практике современного международного права, а ее значимость определяется процессом глобализации, активно заявляющим о себе в настоящее время. Взаимодействие международного и национального права имеет взаимообусловленный характер, который означает, что реализация норм международного права не может быть осуществлена без помощи внутригосударственного права, также как и последнее испытывает значительные трудности в функционировании без норм международного права.

Список используемой литературы

1. Лукашук И.И. «Международное право Особенная часть». – Москва Валтер Клувер, 2005. - 518 с.
2. <http://center-yf.ru/data/economy/Mezhdunarodnye-otnosheniya.php>
3. <http://www.kommersant.ru/Doc/2825300>
4. <http://pandoraopen.ru/2015-12-02/rossiya-i-turciya-poslednie-novosti-2-dekabrya/>

© Назаров А.А., 2015

Столбушкин А. В.,

студент 2 курса

Юридического факультета

ОГУ,

г. Оренбург, Российская Федерация

УСТАНОВЛЕНИЕ СЕРВИТУТОВ НА ЗЕМЛЯХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Статья 77 ЗК РФ содержит определение земель сельскохозяйственного назначения - это земли, расположенные за чертой населённых пунктов, предоставляемые для ведения сельского хозяйства и предназначенные для этой же цели.

Понятие "земельный сервитут" означает ограничение пользования частью участка, который передаётся другому лицу по праву обременения. Собственник участка имеет право на такое самоограничение, установленное в пользу другого.

Пункт 1 ст. 23 ЗК РФ указывает на то, что сервитут устанавливается в соответствии с гражданским законодательством. Так, ч. 1 п. 1 ст. 274 ГК РФ говорит о том, что сервитут может устанавливаться для обеспечения прохода и проезда через соседний земельный участок, строительства, реконструкции и (или) эксплуатации линейных объектов, не препятствующих использованию земельного участка в соответствии с разрешённым использованием, а также других нужд собственника недвижимого имущества, которые не могут быть обеспечены без установления сервитута.

Пункт 8 ч.1 ст. 7 Федерального закона от 21.12.2004 N 172 - ФЗ "О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую" (далее - Закон о переводе) допускает

перевод земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения в земли иных категорий для целей добычи полезных ископаемых при наличии утвержденного проекта рекультивации земель.

Однако законодательством нет чёткого определения "добычи полезных ископаемых", вследствие чего на практике появляются вопросы о возможности перевода земель по ранее указанному основанию для целей размещения нефтяных скважин.

Во Временной классификации скважин, бурящихся при геолого - разведочных работах и разработке нефтяных и газовых месторождений (залежей), утвержденной Приказом МПР России от 07.02.2001 N 126 "Об утверждении временных положений и классификаций" говорится, что эксплуатация поисково - оценочных скважин, бурение разведочных, поисковых и оценочных скважин связаны с добычей полезных ископаемых.

Благодаря этому перевод земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения в земли иных категорий в целях размещения разведочных, поисковых и оценочных скважин осуществим по основанию, указанному в п. 8 ч. 1 ст. 7 Закона о переводе.

Часто в процессе реализации проверок уполномоченными органами выявляется ненадлежащее оформление прав недропользователем на земельные участки в связи с тем, что у земельного участка, предоставленного для строительства скважины, была несоответствующим образом изменена категория земель.

С ростом коррумпированности аппарата чиновников подобные аргументы нередко применяются не для реальной защиты прав и интересов государства, а поводом для последующего противозаконного воздействия на компанию - конкурента или обогащения.

Зачастую похожая ситуация возникает в отношении земель сельскохозяйственного назначения, на которых ведётся строительство скважин. Ненадлежащее пользование земель сельскохозяйственного назначения недропользователями объясняется тем, что использование данных земель должно производиться в целях получения сельскохозяйственной продукции. Возведение промышленных объектов, не имеющих отношение к сельскохозяйственному производству (в список которых входят скважины), на землях данной категории запрещено. Важно, что не существует какой - либо однозначной судебной практики, выработанной применительно к действующим редакциям положений Земельного кодекса РФ и декларирующей обязанность (либо её отсутствие) осуществить перевод земель сельскохозяйственного назначения в земли другой категории в случае строительства скважин. Потребность в изменении категории земель в указанном случае наличествует и мотивируется изучением действующих и предыдущих редакций положений Земельного кодекса РФ. Часть 2 ст. 79 Земельного кодекса РФ (в оригинальной редакции от 25.10.2001 г.) указывает на возможность создания промышленных объектов на землях рассматриваемой категории в случае их непригодности для ведения сельскохозяйственного производства либо наличия сельскохозяйственных угодий из состава таких земель худшего качества по кадастровой стоимости. При строительстве отдельных объектов (автомобильных дорог, магистральных трубопроводов, линий электропередачи, связи и других подобных сооружений) разрешается их создание на землях указанной категории, но более высокого качества. В то же время была изъята рассмотренная выше норма из действующей редакции ст. 79 Земельного кодекса РФ, разрешающая при определенных условиях строительство промышленных объектов на землях сельскохозяйственного

назначения. Таким образом, были отменены диспозитивные разрешения на создание промышленных объектов на землях сельскохозяйственного назначения.

Ни Земельный кодекс РФ, ни иные применимые законы не содержат других норм, предусматривающих возможность строительства скважин. В связи с этим использование земель сельскохозяйственного назначения для строительства скважин вне зависимости сроков предоставления земельных участков должно осуществляться при условии их соответствующего перевода в категорию земель промышленности. Рассуждения о том, что в ряде случаев использование земельного участка будет краткосрочным и в последствии он может быть возвращён в фонд земель сельскохозяйственного назначения (краткосрочный договор аренды, ликвидация скважин, как выполнивших своё назначение, незамедлительно после их строительства и выполнения геологических исследований (ГИС), вызывают к хозяйственной логике, но не отменяют обязанности формального и буквального исполнения требований закона.

Существует практика квалификации эксплуатационных скважин в качестве линейных сооружений, строительство которых, в соответствии с частью 2 ст. 78 Земельного кодекса РФ, не требует перевода земель сельскохозяйственного назначения в другие категории. Однако соответствующая судебная практика единична, а обоснованность выводов суда о квалификации скважины как линейно - кабельного сооружения представляется искусственно притянутой. Вероятность системного появления аналогичных судебных актов малозначительна.

Тем не менее, примером может послужить Постановление ФАС Поволжского округа от 14.05.2009 г. по делу № А12 - 14929 / 2008.

Краткий обзор дела:

Прокуратура Волгоградской области обратилась в Арбитражный суд Волгоградской области с заявлением к администрации Котовского муниципального района Волгоградской области, ООО Совместному предприятию "Волгодеминойл" о признании недействительными ненормативных правовых актов администрации Котовского муниципального района Волгоградской области, признании недействительным (ничтожным) договора аренды земельного участка от 07.07.2008 N 645 - 08 / 0 / 30 - 0532, заключенного между администрацией Котовского муниципального района Волгоградской области и ООО СП "Волгодеминойл"; применении последствий недействительности ничтожной сделки путем возврата сторон в первоначальное положение.

На основании изложенного и руководствуясь пунктом 1 части 1 статьи 287, статьями 286, 289 Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации, Федеральный арбитражный суд Поволжского округа постановил: решение Арбитражного суда Волгоградской области от 07.11.2008 и постановление Двенадцатого арбитражного апелляционного суда от 29.01.2009 по делу N А12 - 14929 / 2008 оставить без изменения, кассационную жалобу - без удовлетворения.

Исходя из смысла 2 статьи ФЗ "О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую" перевод земель из сельскохозяйственного назначения в земли иной категории (например, земель промышленности) может быть мотивирован:

Заключением эксперта - эколога или агронома о низкой сельскохозяйственной ценности земельного участка;

Доказыванием природной низкой продуктивности почв.

В качестве примера об использовании земель сельскохозяйственного назначения в целях добычи полезных ископаемых приводится решение Арбитражного суда Ярославской области именем Российской Федерации от 20.12.2012 по делу №А82 - 10631 / 2012.

Краткий обзор дела:

Волжский межрегиональный природоохранный прокурор в интересах Российской Федерации в лице Управления Россельхознадзора по Ярославской области обратился в суд с иском к обществу с ограниченной ответственностью «Норское карьероуправление» и территориальному управлению Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Ярославской области с иском о признании недействительным по статье 168 Гражданского кодекса Российской Федерации заключенного ответчиками дополнительного соглашения №1 от 15.02.2011 к договору аренды земельного участка, находящегося в федеральной собственности, от 29.12.2008.

Исковые требования мотивированы несоответствием заключенной сделки статьям 42 и 78 Земельного кодекса Российской Федерации, которые не предусматривают возможность использования земель сельскохозяйственного назначения в целях добычи полезных ископаемых, в том числе общераспространенных.

Учитывая все изложенные обстоятельства и руководствуясь ст.ст. 167, 168, 176 Арбитражного процессуального кодекса РФ, суд решил в удовлетворении заявленных требований отказать, полагая, что их удовлетворение не приведет к действительному восстановлению чьих - либо нарушенных прав.

В законодательстве нет прямого дозволения на установление нефтяных скважин. Такое установление скважин разрешено только под видом линейного сооружения.

В связи с вышесказанным проблему установления нефтяных скважин на землях сельскохозяйственного назначения в качестве сервитута следует решать только одним способом: введением поправки от законодателя, в которой будет прописано, что перевод земель из сельскохозяйственного назначения в земли промышленности может быть осуществлён в целях установления временной нефтяной скважины.

Список использованной литературы:

1. Журнал «Нефть, Газ и Право» № 2'2015 // П.П. Гончаров // Новеллы законодательства в сфере приобретения прав на земельные участки для строительства скважин и объектов обустройства месторождений нефти и газа;
2. Статья 16 Федерального закона от 21.12.2004 № 172 - ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»;
3. Федеральный закон от 21.12.2004 № 172 - ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»;
4. Федеральный закон от 24.07.2002 г. № 101 - ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения»;
5. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 окт. 2001 г. N 136 - ФЗ;
6. Электронный ресурс <http://www.lawmix.ru/povolzh/17462> (Постановление ФАС Поволжского округа от 14.05.2009 г. по делу № А12 - 14929 / 2008);

7. Электронный ресурс <http://yaroslavl.arbitr.ru/cases/cdoc?docnd=2000286391> (Решение Арбитражного суда Ярославской области именем Российской Федерации от 20.12.2012 по делу №А82 - 10631 / 2012.).

© Столбоушкин А.В., 2015

Чашин В.Л.

аспирант кафедры теории и истории государства и права
Частное образовательное учреждение
высшего образования «Юридический институт»
г. Санкт - Петербург, Российская Федерация

ПРОБЛЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЯ ЮРИДИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В РОССИЙСКОЙ ЮРИДИЧЕСКОЙ НАУКЕ

Юридическая ответственность — важнейший межотраслевой институт любой правовой системы, один из существенных признаков права, необходимый элемент правоприменительной деятельности. В силу этого проблема юридической ответственности занимает одно из центральных мест, как в общей теории права, так и в отраслевых юридических науках.

Однако вопрос о понятии юридической ответственности остается дискуссионным, и общепризнанного определения юридической ответственности до сих пор не выработано.

Можно выделить два основных направления в понимании юридической ответственности. Представители первого направления под юридической ответственностью (О.С. Иоффе, М.Д. Шаргородский, Л.С. Явич и др.) понимают последствия противоправного поведения (правонарушения), которые выражаются в государственном принуждении и наказании. Правомерные действия субъектов, не связанные с исполнением санкции правовых норм, в понятие юридической ответственности при этом не включаются. Такую ответственность в теории права принято называть «негативной» или «ретроспективной». Представители второго направления (Р.И. Косолапов, В.С. Марков, Н.И. Магузов, П.Е. Недбайло, Н.А. Слободчиков и др.) рассматривают юридическую ответственность в более широком плане - как понятие двухаспектное, включающее помимо ответственности «негативной» ответственность «позитивную» («активную», «перспективную»). Она представляется уже не только как следствие негативного явления, как реакция государства на совершенное правонарушение, а также как явление позитивное, правомерное поведение, предполагающее сознательное, ответственное отношение индивида к своим обязанностям и поэтому исключающее его противоправное поведение [1,3]

Особенно хотелось бы отметить наметившуюся в последние годы тенденцию к отказу от двухаспектного понимания понятия “юридическая ответственность” у ряда сторонников существования “позитивной” юридической ответственности. Так А.С. Бондарев призывает исключить из содержания исследуемого понятия общественные отношения по поводу

реакции на правонарушения (негативная юридическая ответственность) и определять их термином “наказание” [2,20].

Хотелось бы подчеркнуть, что и позитивная и негативная ответственности одинаково значимы для права, так как являются процессами реализации правовых норм. При привлечении к негативной ответственности может учитываться предыдущая позитивная деятельность правонарушителя. Тем не менее, отождествление юридической ответственности с такими формами реализации права как исполнение обязанностей и соблюдение запретов, лишает данное понятия самостоятельной смысловой нагрузки, выводит за рамки охранительных правоотношений. Любые управленческие отношения становятся юридической ответственностью.

«Узкий» же, негативный подход приводит к отождествлению понятий юридической ответственности и санкции правовой нормы, реализуемой через индивидуально - властные предписания. Положительной стороной данного подхода является установление четких принципов, условий и общего основания юридической ответственности – правонарушения. Тем не менее, ответной реакцией на правонарушение может быть не только необходимость претерпевания правонарушителем негативных последствий, тем более со стороны органов публичной власти, но и освобождение от наказания (без формального освобождения от ответственности - например: предусмотренное ст. 80.1.УК РФ освобождение от наказания в связи с изменением обстановки), а также праввосстановительная деятельность правонарушителя.

Полагаем также неверным считать юридическую ответственность, как неизбежную кару за совершенные лицом противоправные деяния. Если уголовным законодательством допускается лишь ограниченный законом круг обстоятельств, при которых допускается освобождение лица от уголовной ответственности, то необратимость применения таких видов юридической ответственности как конституционной и муниципальной, напрямую зависит от конкретного решения правоприменителей. Например, от результатов голосования по отзыву депутата или должностного лица населением муниципального образования.

О.Э. Лейст настаивает на том, что понятие ответственности по своему объему шире понятия «применение санкции», поскольку включает такие моменты, как квалификация правонарушения, гарантии достижения объективной истины по делу, применение мер пресечения (обеспечения), права лица, обвиняемого в правонарушении, основания освобождения от ответственности, «состояние наказанности» при реализации штрафных, карательных санкций и ряд других [1,36]

На наш взгляд, под юридической ответственностью следует понимать реакцию самого субъекта правонарушения, лиц, чьи права или законные интересы были нарушены в результате данного правонарушения, органов публичной власти на данное правонарушение и которая выражается: а) в юридической оценке установленных юридически значимых фактических обстоятельств (фактических условий и оснований ответственности), б) в восстановлении нарушенных прав, а также в) в применении к правонарушителю мер публичного принуждения или в претерпевании последним иных последствий в установленном законодательством порядке.

Данная точка зрения вполне согласуется с концепцией понимания юридической ответственности, как динамического (охранительного) правоотношения (С.С. Алексеев,

Б.Т. Базылев, И.С. Самощенко, М.Х. Фарукшин). Следует отметить, что и в рамках данной концепции исследуемое понятие не является монолитным, так как ряд исследователей вкладывают в него помимо процедуры возложения и реализации юридической ответственности также и процесс расследования правонарушения. Ограничиваясь рамками властных отношений между государством и предполагаемым правонарушителем, данная концепция не в полной мере учитывает правосоставительное поведение правонарушителя вне правовой санкции.

Так, часть 1 статьи 75 УК РФ предусматривает освобождение от уголовной ответственности правонарушителя в связи с его деятельным раскаянием:

«Лицо, впервые совершившее преступление небольшой или средней тяжести, может быть освобождено от уголовной ответственности, если после совершения преступления добровольно явилось с повинной, способствовало раскрытию и расследованию преступления, возместило причиненный ущерб или иным образом загладило вред, причиненный в результате преступления, и вследствие деятельного раскаяния перестало быть общественно опасным».

Считаем, что такие юридически значимые ответные действия самого правонарушителя, которые являются основаниями освобождения от уголовной ответственности, следует считать добровольной юридической ответственностью.

В качестве примера добровольной юридической ответственности в конституционном, муниципальном и административном праве России можно привести отставку должностного лица по его собственному желанию, при условии, что такой уход в отставку направлен на устранение противоправной ситуации — прекращение нахождения на должности лица, чей правовой статус, действия, бездействия или профессиональные навыки не соответствуют законным требованиям к лицам, занимающим такую должность.

Следует согласиться с Р.Л. Хачатуровым и Д.А. Липинским в том, что «говорить об отсутствии у юридической ответственности добровольной формы реализации — значит признавать юридическую ответственность не разновидностью ответственности социальной, а неким особым «несоциальным видом» и исключать её из системы регулирования общественных отношений» [3,35].

Однако, по причинам, указанным в начале данной статьи, не следует расширять понятие добровольной юридической ответственности вплоть до включения в него всех «добросовестных» правоотношений по реализации субъектами своих правовых обязательств, а ограничиться лишь теми правоотношениями, которые направлены на предотвращение лицом негативным последствий правонарушения, которое данное лицо совершило.

Тем не менее, господствующей в научной литературе о юридической ответственности является ее трактовка как меры государственного принуждения, основанной на юридическом и общественном осуждении правонарушения и выражающейся в установлении и претерпевании правонарушителем определенных отрицательных последствий в форме ограничений (лишений) личного или имущественного порядка [4,390].

Таким образом, можно выделить общие признаки, характерные для любого вида юридической ответственности:

1). Юридическая ответственность является мерой публичного понуждения субъектов права к правомерному поведению, основанной на юридическом (в форме нормативного запрета) и общественном осуждении правонарушения.

2). Процедуре привлечения к ответственности предшествует факт обнаружения признаков правонарушения (непосредственно органами, уполномоченными на расследование правонарушения либо на основании заявления лиц, чьи права данным правонарушением были нарушены, если этого требует процедура привлечения)

3). Выражается в установлении для правонарушителя определенных последствий (согласно санкции соответствующей нормы, решению компетентного органа, условиям соглашения сторон) для подавления его отрицательных волевых устремлений, устранения или минимизации вреда от его противоправных действий.

4). Реализуется либо через добровольное прекращение противоправной ситуации правонарушителем, либо через публичное принуждение правонарушителя к таким действиям компетентным правоприменительным органом, а также через претерпевание правонарушителем определенных правовых последствий, предусмотренных санкцией соответствующей правовой нормы.

5). Имеет своей конечной целью обеспечение законности и правопорядка (через обеспечение подчинения участников правоотношения императивным нормам права), то есть носит охранительный характер.

Таким образом, следует отличать узко - юридическое понятие «привлечение к юридической ответственности», как назначение и применение уполномоченным лицами санкции правовой нормы к лицу, совершившему правонарушение от более широкого понятия юридической ответственности, как юридически значимой реакции субъектов права на совершенное правонарушение и которая не всегда выражается в применении мер принуждения к правонарушителю.

На наш взгляд, следует выделять также и такую особую межотраслевую разновидность юридической ответственности, как добровольная ответственность правонарушителя, которая выражается в совершении последним действий, направленных на восстановление прав, нарушенных его противоправными действиями, компенсацию ущерба, причиненного правонарушением, содействие установлению истины при расследовании данного правонарушения; и которая полностью или частично исключает привлечение такого правонарушителя к иным видам юридической ответственности.

Считаем, что такая трактовка понятия юридической ответственности позволяет выявить больше существенных сходств и различий (в основаниях, процедуре привлечения к ответственности) между её отраслевыми видами, чем при простом сравнении санкций правовых норм.

Список использованной литературы

1. Черногор Н.Н. Проблемы ответственности в теории муниципального права и практике местного самоуправления. - М.: Юриспруденция, - 2007.
2. Бондарев А.С. Юридическая ответственность и безответственность - стороны правовой культуры и антикультуры субъектов права. - СПб. : Издательство Р.Асланова «Юридический центр Пресс». - 2008. - 187 с.
3. Хачатуров Р.Л., Липинский Д.А. Общая теория юридической ответственности: Монография. - СПб.: Издательство Р.Асланова «Юридический центр Пресс». - 2007. - 950 с.
4. Кутафин О.Е. Предмет конституционного права. - М.: Юрист, - 2001.

© Чашин В.Л., 2015 год

Ширшова И.Ж.,
Студент 4 курса
Юридического факультета
АЧОУ ВО МФЮА
г.Орск, Российская Федерация

ТЕОРЕТИКО - ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ АРХИТЕКТУРЫ

Аннотация

Статья посвящена проблеме определения понятия «архитектура» в юриспруденции. Раскрываются смежные понятия «архитектура» и «градостроительство», «произведение архитектуры». Рассматривается роль государства в регулировании вопросов архитектурной деятельности и градостроительстве.

Ключевые слова

Архитектура, градостроительство, проектирование, законодательство, государственные органы.

Вопросы архитектуры являются мало изученными в сфере юриспруденции. Понятие архитектуры даётся в энциклопедическом словаре, в словаре Ожегова С.И., Даля В.И. Архитектура - это искусство проектирования и строения зданий, сооружений, зодчество; стиль постройки здания, сооружения [1, с. 13]. Архитектуру связывают со строительством. Но все же это не просто строительство, а искусство располагать, строить и украшать здания [2, с. 17].

В юриспруденции архитектура используется в качестве среды необходимой людям для жизнедеятельности в соответствии с их техническими возможностями. Архитектура представляет собой систему зданий и сооружений, размещённых в определённом порядке, формирующих искусственную пространственную среду для жизнедеятельности людей, а также искусство создавать это в соответствии с законами красоты [3, с.15]. Такая форма деятельности связана с организацией населённых пунктов, где выделяется особая область: градостроительство.

Под градостроительством понимают искусство проектирования и строительства городов; само такое строительство [1, с. 78]. Градостроительство является деятельностью общества, целью которой является создание такой среды жизнедеятельности человека, которая будет удовлетворять потребности человека. Градостроительная деятельность – это деятельность по развитию территории, она подразумевает исследование, проектирование и организацию мероприятий по определению, формированию и развитию функциональной и архитектурно - планировочной структуры населённых мест и районов в соответствии со всеми условиями, необходимыми для общества.

Архитектурная деятельность в нашей стране организационно и юридически подразделяется на две стадии — проектирование и строительство. Градостроительство направлено на создание городских ансамблей, объединяющих сооружения с природным окружением. Масштаб и характер объектов определяют особенности архитектурного

творчества в градостроительстве, которая основана на принципах исторической преемственности, отражает объективные условия непрерывного процесса развития населенных мест [4, с. 77].

Художественные, а также конструктивные и социально - функциональные решения будущего здания или сооружения, научно - технический прогресс и экономия осуществляются именно на стадии проектирования [5]. Основу правового регулирования проектных документов произведений архитектуры и градостроительства составляет п. 1 ст. 1259 Гражданского кодекса Российской Федерации, согласно которой произведение архитектуры и градостроительства относятся к объектам авторского права [6]. В то же время следует отметить, что юридическая природа данных объектов еще до конца не исследована.

Произведения архитектуры и градостроительства нельзя отождествлять полностью с результатами проектирования. Поэтому можно предложить следующее определение термина «произведение архитектуры» – это созданный автором архитектурного проекта внешний и внутренний облик здания (сооружения), который выражается в пространственной, планировочной и функциональной организации отдельных конструктивных элементов, зафиксированный в архитектурной части документации для строительства [7].

Произведения архитектуры и градостроительства должны иметь объективную форму выражения. Представляется, что формой выражения такого рода произведений является проект. Построенное по проекту здание (сооружение) не может выступать произведением архитектуры или объектом авторского права. Построенное здание можно рассматривать только в качестве второй формы отображения произведения архитектуры, поскольку первой является проект. Таким образом, с момента создания архитектурного проекта можно говорить о том, что произведение уже существует, и значит, именно проект должен рассматриваться в качестве формы объективного выражения произведения архитектуры.

Понятия «градостроительная деятельность» и «градостроительство» являются тождественными. Однако, если в ст. 1 Градостроительного Кодекса 1998 г. на это давалось прямое указание, то, несмотря на многократное употребление в тексте Градостроительного кодекса 2004 г. термина «градостроительство», в самом определении на идентичность понятий «градостроительная деятельность» и «градостроительство» не указывается. Такая неточность приводит к неправильному уяснению понятия «градостроительство», а значит к усложнению процесса правоприменения.

В связи с тем, что градостроительство тесно связано с земельными отношениями, по мнению руководителя Первой мастерской Бюро Генплана КГА Б.В. Николащенко, земельные отношения «сидят» внутри градостроительной деятельности, а не наоборот [8, с. 140]. Безусловно, градостроительство не может существовать без земельных отношений, и так как Земельный кодекс РФ от 25 октября 2001г. № 136 - ФЗ был принят раньше Градостроительного, многие термины из него были заимствованы [9]. Но в связи с тем, что градостроительство не является институтом только земельного права, а как комплексное правовое образование обладает спецификой, то и терминология должна быть характерной и специфической только для него, хотя и с учетом понятийного аппарата других смежных с ним отраслей.

М.Я. Вильнер дает следующее определение градостроительной деятельности (градостроительство) - это планирование, регулирование и осуществление изменений пространственной организации территории, при обустройстве ее для проживания и обслуживания, поддержания здоровья, формирования и развития интеллектуального потенциала граждан, их хозяйственной деятельности и отдыха, поддержания природной и историко - культурной среды в состоянии необходимом для долгосрочного, устойчивого развития общества [10, с. 24]. Данное определение отражает основные направления градостроительной деятельности без указания на субъектов, ее осуществляющих и функций на них возложенных. В нем также отсутствует упоминание о формах ее осуществления.

Градостроительная деятельность - деятельность по развитию территорий, в том числе городов и иных поселений, осуществляемая в виде территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно - строительного проектирования, строительства, капитального ремонта, реконструкции объектов капитального строительства, эксплуатации зданий, сооружений [11]. Таким образом, градостроительство формирует материально - пространственную среду жилой застройки, города, села, пространственно организует ландшафт обширных систем расселения.

Как и любая деятельность человека, вопросы архитектуры и градостроительства должны быть урегулированы законодательством. Считается, что вопросы архитектурной деятельности и градостроительства не включены в вопросы федеральной и совместной компетенции РФФ и ее субъектов. Таким образом, данная отрасль правоотношений относится к исключительной сфере регулирования субъектами Федерации [12, с. 76]. Градостроительный кодекс к полномочиям органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области градостроительной деятельности относит подготовку и утверждение документов территориального планирования субъектов Российской Федерации, утверждение документации по планировке территории для размещения объектов капитального строительства регионального значения, утверждение региональных нормативов градостроительного проектирования, осуществление государственного строительного надзора. В целях реализации в порядке, установленном законодательством о градостроительной деятельности, полномочий по осуществлению государственного строительного надзора на территории Оренбургской области создана инспекция государственного строительного надзора Оренбургской области [13]. Инспекция государственного строительного надзора самостоятельно в целях осуществления своей деятельности принимает правовые акты, регламентирующие правоотношения в данной отрасли права. Например, Инспекцией государственного строительного надзора Оренбургской области для обеспечения эффективного функционирования системы регулирования землепользования и застройки на основе градостроительного зонирования территории города Орска сформированы Комитет архитектуры и градостроительства и Комиссия по землепользованию и застройке, являющиеся постоянно действующими органами.

Таким образом, архитектура – это не только юридическое теоретическое понятие, которое зафиксировано в кодексах, но и очень важный элемент государственного регулирования в сфере землепользования, в сфере культуры. Архитектура является важным регулятором в сфере разделения полномочий между публичными уровнями власти. При

этом архитектурная деятельность недостаточно урегулирована, существуют проблемы законодательного регулирования.

Список использованной литературы:

1. Ожегов С.И. Толковый словарь / С.И. Ожегов. - М.: изд. А Темп. - 2013. - С. 13.
2. Даль В.И. Толковый словарь / В.И. Даль. – М.: Цитадель. 1998. - С. 17.
3. Рыбакова Г.С. Архитектура зданий, гражданские здания: учебное пособие / Г.С.Рыбакова . изд.: Самарский государственный архитектурно - строительный университет, ЭБС АСВ. 2011. – С. 15.
4. Дёмин, М. Градостроительство // Архитектура. Краткий словарь - справочник (под ред. А. Мардера) // Киев. Будивельник. - 1995. - С.77.
5. Пизуке, Х.А. Правовое регулирование архитектурной деятельности. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата юридических наук // Юридическая Россия Федеральный правовой портал
6. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 года № 230 - ФЗ (ред. от 13.07.2015 года) / Собрание законодательства РФ. 2006. №52. Ст.5496
7. Думанская, А. и Попова, О.П. Правовая охрана произведений архитектуры // Ученые заметки ТОГУ. 2013, том 4, №4 1092 - 1094
8. Николащенко, Б.В. Новый кодекс писали люди, далекие от реалий градостроительной деятельности // Строительный еженедельник. 2004. № 46. С. 140.
9. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 года № 136 - ФЗ (ред. от 05.10.2015 года) (с изм. и доп., вступ. в силу с 19.10.2015) // Собрание законодательства РФ.2001. №44. Ст.4147
10. Вильнер, М.Я. Градостроительный кодекс, проблемы терминологии // Строительный эксперт. 2006. №12. С. 24
11. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 года № 190 - ФЗ (ред. от 13.07.2015 года) // Собрание законодательства Российской Федерации. 2005. № 1 (часть 1). Ст. 16.
12. О.А.Фомичева. Правовое регулирование федеративных отношений в Российской Федерации : проблемы теории и практики: монография. - Орск : Издательство ОГТИ, 2010. – С. 76.
13. Указ Губернатора Оренбургской области от 12.04.2007 года № 41 - ук «О создании инспекции государственного строительного надзора Оренбургской области» // Оренбуржье. 2007. № 62 (Положение (п.п. 6 - 19))

© Ширишова И.Ж., 2015

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Горшков В.И., Горшкова Э.К.
ИЗУЧЕНИЕ КОЛЛЕКЦИИ ЯРОВОГО РАПСА
(BRASSICA NAPUS L.) В УСЛОВИЯХ ЦЧР РОССИИ 3
- Макаревич В. Г., Костеша Н. Я., Жучаев К.В.
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗМА ТЕЛЯТ
В УСЛОВИЯХ ПРИМЕНЕНИЯ БИОВЕСТИНА 5
- Чопорова Н.В., Шубина Т.П.
МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ
НЕКОТОРЫХ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ 11
- Шувалова Е.Ю.
ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ СЕКВЕНИРОВАНИЕ
ТРАНСКРИПТОМА (RNA - SEQ) 13

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Старов Д.В.
ЗАВИСИМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРАФЕНА
ОТ ТЕХНОЛОГИИ СИНТЕЗА 16
- Старов Д.В.
ЗАМЕЩЕНИЕ ИТО
В СТРУКТУРЕ СВЕТОДИОДНЫХ ДИСПЛЕЕВ
НА ПЛЁНКИ ИЗ ГРАФЕНА 18
- Старов Д.В.
СИНТЕЗИРОВАНИЕ МУЛЬТИГРАФЕНА МЕТОДОМ CVD
НА ПЛЕНКЕ Co 20
- Якшибаева Д.А.
БИФУРКАЦИЯ УДВОЕНИЯ ПЕРИОДА В СИСТЕМАХ
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С ПОСЛЕДЕЙСТВИЕМ 22

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

- Азизова Ф.Ф.
ДЕЙСТВИЕ
ПОВЫШЕННОГО ВНУТРИБРЮШНОГО ДАВЛЕНИЯ
НА ЦЕНТРАЛЬНУЮ И ВНУТРИСЕРДЕЧНУЮ ГЕМОДИНАМИКУ
У БОЛЬНЫХ С КИШЕЧНОЙ НЕПРОХОДИМОСТЬЮ 24
- Ландарь Л. Н., Жежа В. В., Федюнина П. С., Деннер В. А.
ПРОБИФОР, БИОСПОРИН, БАКТИСУБИЛ И НОРМОБАКТ
КАК СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ПРО И ПРЕБИОТИКОВ
ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ДИСБИОЗОВ КИШЕЧНИКА 26

Семешко О.Г.
СКРИНИРОВАНИЕ ВИЧ - ИНФЕКЦИРОВАННЫХ ЛИЦ –
ПРОБЛЕМА ЭКОНОМИЧЕСКАЯ 28

Старцев А.А.
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ГИПОКСИ - ГИПЕРКАПНИЧЕСКИХ
ТРЕНИРОВОК У ДЕТЕЙ С СИНДРОМОМ ДЕФИЦИТА ВНИМАНИЯ
С ГИПЕРАКТИВНОСТЬЮ 31

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Давыборец Е.Н.
МИФ О «СТРАШНОМ ВРАГЕ»
КАК ФАКТОР ПОПУЛЯРНОСТИ ПОЛИТИЧЕСКОГО ЛИДЕРА 35

Миронец Е.В., Кудинова А.И.
НАРУШЕНИЕ ПРАВ И СВОБОД ЧЕЛОВЕКА В КИТАЕ 37

Сотникова Е.П., Пучкова А.А., Швецова В.А.
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА В СФЕРЕ ТУРИЗМА 39

Семченков А.С.
ИМПЕРСКИЙ ПЕРИОД ФОРМИРОВАНИЯ
И ТРАНСФОРМАЦИЙ ПОЛИТИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА РОССИИ
(ЭПОХА ЕКАТЕРИНЫ II) 42

Шунков К.В., Загрядский Р.А.
РОССИЯ В СИСТЕМЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ
МЕЖДУНАРОДНОМУ ТЕРРОРИЗМУ 43

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Голендухина М.И.
РОЛЬ САМООРГАНИЗАЦИИ СТУДЕНТОВ - ПЕРВОКУРСНИКОВ
МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА В АДАПТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД 46

Козлов М.Ю., Епишин В.Е.
Kozlov Mikhail Yrievich, Epishin Vitaliy Evgenievich
ИСКАЖЕНИЕ ЭКЗИСТЕНЦИАЛЬНОЙ ИСПОЛНЕННОСТИ
ПРИ ШИЗОФРЕНИИ
EXISTENTIAL FULFILLMENT IMPAIRMENT
IN SCHIZOPHRENIA 48

Король О.Ф.
МЕЖГРУППОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ В СТРУКТУРЕ
ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ:
ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ 52

Левкина М.С., Шелест В.И.
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ПРОЯВЛЕНИЯ АГРЕССИВНОСТИ
И КАЧЕСТВА СНА У МОЛОДЕЖИ И ЛЮДЕЙ ЗРЕЛОГО ВОЗРАСТА 56

Мацепура С.С., Чалова А.В.
АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ СЕМЕЙНЫХ КОНФЛИКТОВ
И ИХ ВЗАИМОСВЯЗЬ СО СТРУКТУРОЙ СЕМЬИ 60

Просекова Е.О., Чалова А.В.
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ
ЖЕНСКОЙ СЕКСУАЛЬНОСТИ
В НЕПОЛНЫХ СЕМЬЯХ 63

Спиридонов А.В., Чалова А.В.
ОСОБЕННОСТИ ДЕТСКО-РОДИТЕЛЬСКИХ ОТНОШЕНИЙ
В СЕМЬЯХ С НЕЗАПЛАНИРОВАННОЙ БЕРЕМЕННОСТЬЮ 66

Чижова П. И., Чалова А. В.
Chizhova Polina Igorevna, Chalova Alena Vladimirovna
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЛЮДЕЙ С НЕТРАДИЦИОННОЙ СЕКСУАЛЬНОЙ
ОРИЕНТАЦИЕЙ О СЕМЬЕ И ДЕТСКО-РОДИТЕЛЬСКИХ ОТНОШЕНИЯХ
REPRESENTATION OF PEOPLE WITH NONCONVENTIONAL SEXUAL
ORIENTATION ABOUT THE FAMILY AND THE CHILD PARENTAL RELATIONS 69

Терре К.В., Шутилина (Корнева) А.А., Сагалакова О.А., Труевцев Д.В.
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РАССТРОЙСТВА ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ
И СОЦИАЛЬНОГО ТРЕВОЖНОГО РАССТРОЙСТВА
В КОНТЕКСТЕ РАННИХ НЕАДАПТИВНЫХ СХЕМ 72

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Бобылева О.А.
СТРЕСС
В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕНЕДЖЕРА ПО ПЕРСОНАЛУ 76

Конов А.М.
ОТВЕТ НА ОЧЕРЕДНОЙ ВНЕШНИЙ ВЫЗОВ
И ТРАДИЦИОННАЯ СИСТЕМА СОЦИАЛЬНЫХ ИНСТИТУТОВ 80

Коротцова А. А.
ОРГАНИЗАЦИЯ РАННЕЙ ПРОФИЛАКТИКИ
НАРКОМАНИИ В ШКОЛЕ 83

Куча О.А.
ЭТНИЧЕСКАЯ ИДЕНТИЧНОСТЬ И УСТАНОВКИ
НА МЕЖЭТНИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РУССКИХ СТУДЕНТОВ
В УСЛОВИЯХ ПОЛИЭТНИЧЕСКОГО РЕГИОНА 85

Тургенбаев С.А., Кудрицкая А.А.
ПРИМЕНЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ
РОССИЙСКИМ МЕНЕДЖМЕНТОМ 88

Шестакова Д.А.
МНОГОДЕТНАЯ СЕМЬЯ В РОССИИ:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ 90

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Абдрашитова И.И.
АСТРАХАНСКИЕ ТОПОНИМЫ - ЯДРО РЕГИОНАЛЬНОГО
ОНОМАСТИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА 92
- Аржаных Т.Ф.
ОСОБЕННОСТИ СОДЕРЖАНИЯ КОНЦЕПТА «ИНТЕЛЛИГЕНЦИЯ»
В СОЗНАНИИ РУССКИХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛОВ 1830 - 1850 –Х ГОДОВ 94
- Баймухамбетова О.С.
ИСТОРИЯ РУССКИХ КАЛЕНДАРНЫХ ИМЕН 96
- Биктагирова М.К.
ЛЕКСИКО-СЕМАНТИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ
АСТРАХАНСКИХ ТОПОНИМОВ 98
- Гурова И.В.
К ВОПРОСУ О ДЕРИВАЦИОННОМ СТАТУСЕ ЭЛЕМЕНТА – ГЕЙТ 101
- Кузнецова М.В.
УСТАНОВЛЕНИЕ, АНАЛИЗ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ РОЛЬ ОБРАТНОЙ
СВЯЗИ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ ДЕЛОВОМУ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ 104
- Нарынбаева Б.Б.
ОСОБЕННОСТИ ЦВЕТООБОЗНАЧЕНИЙ
ВО ФРАЗЕЛОГИЗМАХ ФРАНЦУЗСКОГО
И КЫРГЫЗСКОГО ЯЗЫКОВ 106
- Новикова Н.О., Новикова И.И.
РАЗНОЯЗЫЧИЕ АСТРАХАНСКОГО НИЗОВОГО НАСЕЛЕНИЯ 108
- Сергиенко О.О., Жевнерович Е.Э.
ПРИЁМ АНТИТЕЗЫ В РАССКАЗЕ
“THINGS” Д.Г.ЛОУРЕНСА 110
- Смирнова А.Н.
ОРФОГРАФИЧЕСКОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПРИНЦИПА
ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИИ
(на материале английского языка) 112
- Кузьминых Ю.И., Шулешова Н.А.
РИФМОВКИ КАК СРЕДСТВО ИЗУЧЕНИЯ
ЛЕКСИКИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА ДОШКОЛЬНИКОВ 115

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Захаров В.Ю.
К ВОПРОСУ О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ФОРМАЦИОННОГО ПОДХОДА
В СОВРЕМЕННОЙ ИСТОРИЧЕСКОЙ НАУКЕ 118

Кондратьев Ю.В. ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ КАЛУЖСКОЙ ГУБЕРНИИ В КОНЦЕ XIX – НАЧАЛЕ XX В.	123
Молчанова Е.Р. ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА	124
Нурдыгин Е.А. ФИЗИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ В СССР В 1940 - Е ГГ. (ПО МАТЕРИАЛАМ ПЕНЗЕНСКОГО РЕГИОНА)	126
Реут Г. А. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ПАСПОРТНОГО РЕЖИМА В ЗАКРЫТЫХ ГОРОДАХ СИБИРИ В 1950 - 1980 - Х ГГ.	129
Сапир М.С. «ЕВРЕЙСКИЙ ВОПРОС» В РАМКАХ РЕФОРМ П.А.СТОЛЫПИНА: ЗАМЫСЛЫ И ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	132
Соколовский А.В. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КРЕДИТНОЙ КООПЕРАТИВНОЙ СИСТЕМЫ В ДОРЕВОЛЮЦИОННОЙ РОССИИ	136

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Буйносов А.П., Шепелева И.О. ВОЗМОЖНОСТЬ ПЛАЗМЕННОГО УПРОЧНЕНИЯ БАНДАЖЕЙ КОЛЕСНЫХ ПАР ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА	141
Величко Д.В., Кислицин В.А. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОТКАЗЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ШПАЛ	145
Гермак О.В. БПЛА – ФОТОГРАММЕТРИЯ	147
Глазков В.Н., Панова В.Б. СОРТИРОВКА ПУЗЫРЬКОМ СО СТЕКОМ	149
Ахтырская А.Ю., Грохотов В. Ю., Грохотова М. В. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ТЕПЛООБМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ГАЗОКОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЯХ	152
Гугуева О.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЛИНЕЙНЫХ СООРУЖЕНИЙ	156
Зарипов Ш. С. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ЭНЕРГОУСТАНОВОК НА ОСНОВЕ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН	158

Иванов И. П. РАЗРАБОТКА УНИВЕРСАЛЬНОГО HTML - ПРИЛОЖЕНИЯ WINDOWS НА MICROSOFT VISUAL STUDIO СО СМЕНОЙ ВЕРСИИ БИБЛИОТЕКИ WINJS	160
Кучеров С.С. ОСОБЕННОСТИ АРХИТЕКТУРЫ СОВРЕМЕННЫХ АДМИНИСТРАТИВНЫХ КОМПЛЕКСОВ	163
Лоцицкая Е.В., Цепкова М.В. МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ УЧЕБНЫХ ПЛАНОВ НА ОСНОВЕ МАССИВОВ ДИДАКТИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ	166
Лукьянов А.А., Захаров О.В., Севостьянов А.С. МОДЕЛИРОВАНИЕ ШИРОКОГО ВЫГЛАЖИВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ТОЧНОСТИ ОБРАБОТКИ	168
Мулюкин О.П., Путилин С.В., Береснев В.Л., Бугаков В.А. РАЗРАБОТКА, АНАЛИЗ И СИСТЕМАТИЗАЦИЯ СТРУКТУРНЫХ СХЕМ РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ «ГЕРМЕТИЧНЫЙ УПРУГИЙ ЭЛАСТОМЕР - УПРУГОПОРИСТЫЙ ЭЛАСТОМЕР»	171
Мясникова К.Д. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И РАЗВИТИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА В РОССИИ	178
Ким А.Ю., Полников С.В., Бердышев А.С. АРХИТЕКТУРА ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ	181
Ряскин И.В. СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ СЕРВИСНОЙ ЛОГИСТИКИ НА ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГЕ	184
Сорокин В.С., Яковлев А.А, Месар А.Э. МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРИНЦИПОВ ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОИСКОВОМ КОНСТРУИРОВАНИИ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ С ЖИДКИМ И ГАЗООБРАЗНЫМ РАБОЧИМ ТЕЛОМ	188
Христоробова В.И. АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ДЕФОРМАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ВЕРХА ОБУВИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	193
Христоробова В.И. РФЭС - АНАЛИЗ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ СТАЛЕЙ Р6М5	194
Христоробова В.И. АНАЛИЗ СТРУКТУРНО - ФАЗОВОГО СОСТАВА ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ 30ХН2МФА	196

Христоролюбова В.И.
АНАЛИЗ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ СТАЛИ Р6М5 198

Шелехов И.Ю., Смирнов Е.И., Инноземцев В.П.
ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАГРЕВА
В ПРОЦЕССЕ ЗИМНЕГО БЕТОНИРОВАНИЯ 200

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

Хадисова К.В.
PARADIGMS OF THE SOCIAL HELP IN GENESIS OF SOCIAL WORK 205

Шилько Ю.Э.
ПЛАГИАТ: ПРОБЛЕМА АВТОРСТВА В СОВРЕМЕННОЙ КУЛЬТУРЕ 206

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Хорохордина Е.А., Вострикова Т.О., Рудаков О.Б.
СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГИДРОХИНОНА
В ПРИСУТСТВИИ ЕГО ИЗОМЕРОВ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ 209

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Абдрахманова Г.Р.
ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ОРГАНОВ
МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ С ОРГАНАМИ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН 212

Акбаров У.Н.
КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЕ ПРИЗНАКИ
ОРГАНИЗОВАННОЙ ПРЕСТУПНОЙ ГРУППЫ
КАК СУБЪЕКТА ОРГАНИЗОВАННОЙ ПРЕСТУПНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 213

Вольвач А.И., Русановская А.С.
СТРАХОВАНИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОГО РИСКА.
ОСОБЕННОСТИ ДОГОВОРНЫХ ОТНОШЕНИЙ 218

Лобова А.И.
ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПО ДЕЛАМ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ОВД
В СИСТЕМЕ ПРОФИЛАКТИКИ БЕЗНАДЗОРНОСТИ,
ПРАВОНАРУШЕНИЙ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ 221

Назаров А.А.
МЕЖДУНАРОДНОЕ ПРАВО
В РОССИЙСКО-ТУРЕЦКИХ ОТНОШЕНИЯХ 223

Столбоушкин А. В.
УСТАНОВЛЕНИЕ СЕРВИТУТОВ
НА ЗЕМЛЯХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ 225

Чашин В.Л. ПРОБЛЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЯ ЮРИДИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В РОССИЙСКОЙ ЮРИДИЧЕСКОЙ НАУКЕ	229
Ширшова И.Ж. ТЕОРЕТИКО - ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ АРХИТЕКТУРЫ	233

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас опубликоваться в Международных научных периодических изданиях, которые издаются ежемесячно, на постоянной основе, по итогам проведенных Международных научно-практических конференций. Конференции проводятся заочно, без упоминания формы проведения.

Издания публикуются с присвоением всех необходимых библиотечных индексов. Авторские печатные экземпляры сборников высылаются заказными бандеролями участникам конференции на почтовые адреса, указанные в заявках. Электронный вариант, размещаемый на официальном сайте Агентства в течение 5 рабочих дней после проведения конференции, является полноценным аналогом печатного и имеет те же выходные данные.

Все участники конференции получают индивидуальные именные сертификаты.

Статьи принятые к изданию публикуются на сайте www.elibrary.ru по договору № 297-05/2015 от 12 мая 2015г., в результате чего Ваша статья будет проиндексирована в системе **Российского индекса научного цитирования (РИНЦ)**, что позволит Вам отслеживать **цитируемость** Ваших работ.

**Организационный взнос за участие в конференции 120 руб/стр.
Минимальный объем 3 страницы.**

Полный перечень изданий, публикуемых Агентством международных исследований представлен на сайте <http://ami.im>



С уважением, Оргкомитет конференции

**e-mail: conf@ami.im
<http://ami.im>**

Тел. +79677883883 \\ +7 347 29 88 999

Научное издание

Международное научное периодическое издание по итогам
международной научно-практической конференции

**НОВАЯ НАУКА:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

В авторской редакции

Подписано в печать 08.12.2015 г. Формат 60x84/16.

Усл. печ. л. 11,30. Тираж 500.

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

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

<http://ami.im>

e-mail: info@ami.im

+7 347 29 88 999