



**АГЕНТСТВО
МЕЖДУНАРОДНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

ISSN 2412-9747

**НОВАЯ НАУКА:
ОПЫТ, ТРАДИЦИИ, ИННОВАЦИИ**

**Международное научное периодическое издание
по итогам
Международной научно-практической конференции
24 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: ОПЫТ, ТРАДИЦИИ, ИННОВАЦИИ: Международное научное периодическое издание по итогам Международной научно-практической конференции (24 декабря 2015 г. г. Стерлитамак). / в 2 ч. Ч.2 - Стерлитамак: РИЦ АМИ, 2015. – 265 с.

Международное научное периодическое издание составлено по итогам Международной научно-практической конференции «НОВАЯ НАУКА: ОПЫТ, ТРАДИЦИИ, ИННОВАЦИИ», состоявшейся 24 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

Ерёмина Ю.Д.

аспирант ННГУ им. Н.И. Лобачевского
г. Нижний Новгород, РФ

Дыдыкина В.Н.

аспирант ННГУ им. Н.И. Лобачевского
г. Нижний Новгород, РФ

Паратова М.П.

аспирант ННГУ им. Н.И. Лобачевского
г. Нижний Новгород, РФ

ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ С ПЕРЕВИТОЙ ОПУХОЛЬЮ ШТАММА РС – 1

Современная интенсивная противоопухолевая химиотерапия сопровождается многочисленными побочными эффектами. Образующиеся на фоне противоопухолевой химиотерапии в организме больного свободные радикалы и инактивация ферментов антиоксидантной защиты усиливают интоксикацию, вызывают токсическое повреждение клеток внутренних органов. Также важно учитывать, что химиотерапия проводится у больных в условиях уже активированных злокачественной опухолью процессов перекисного окисления липидов (ПОЛ) [1, с.34]. Дозы лекарств, необходимые для достижения противоопухолевого эффекта, не сильно отличаются от доз, способных вызвать токсический эффект со смертельным исходом. Большой интерес представляет изучение влияния комплексной наноструктурированной системы хитозан - пчелиный яд - наночастицы золота и хитозан - наночастицы золота - йод на активность свободнорадикальных процессов при опухолевых новообразованиях.

Цель работы: оценить антиоксидантные свойства наноструктурированных препаратов на основе пчелиного яда и йода на лабораторных животных с перевитой опухолью штамма РС - 1.

Работа была проведена на белых нелинейных крысах самках. Животные были разделены на 5 группы 1) интактные (относительная норма); 2) контроль (животные - опухоленосители без лечения); 3) «хитозан - наночастицы золота» - животные - опухоленосители, которым вводили препарат хитозан - наночастицы золота; 4) «хитозан - наночастицы золота - пчелиный яд» - животные - опухоленосители, которым вводили препарат хитозан - пчелиный яд - наночастицы золота; 5) «хитозан - наночастицы золота - йод» - животные - опухоленосители, которым вводили препарат хитозан - наночастицы золота - йод. Введение препарата проводилась спустя 3 недели после перевивки опухоли путем ее обкалывания, пятикратно, через день в объеме 0,25 мл на животное (доза ХТЗ 100мг / кг; пчелиный яд - 0,5мг / кг; золото – 0,25 мг / кг).

На 28 сутки в плазме крови определяли содержание Оснований Шиффа методом И.А. Волчегорского [2, с. 128]. Интенсивность свободнорадикального окисления и активности

антиоксидантной системы биохемиллюминесцентным методом [3, с. 180]. Результаты исследований статистически обрабатывали с помощью программы BIOSTAT [4, с. 25].

На 28 сутки после окончания введения препаратов содержание конечных продуктов липопероксидации (ОШ) в контрольной группе было статистически значимо выше в 3 раза по сравнению с интактной группой ($p < 0.05$). Во всех опытных группах значимо отличалось от контрольной группы, и было в 2 раза ниже, отличий от интактной группы не было. Значимых отличий между опытными группами также не наблюдалось (Табл. №1). Значение ОШ в опытных группах стремиться к значениям в интактной группе, что можно объяснить антиоксидантными и адаптогенными свойствами наночастиц золота, пчелиного яда и йода.

Таблица №1

Содержание ОШ в плазме крови животных - опухоленосителей
на 28 сутки после окончания введения препаратов

Группы животных	Основания Шиффа
Интактные	3,17±1,64
Контроль	8,91±2,62*
«хитозан - наночастицы золота»	4,99±0**
«хитозан - наночастицы золота - пчелиный яд»	4,14±,91**
«хитозан - наночастицы золота - йод»	4,37±1,19**

Примечание: статистически значимые отличия:

* - $p < 0.05$ по отношению к интактным животным;

** - $p < 0.05$ по отношению к контролю; ; # - $p < 0.05$ между опытными группами.

На 28 сутки после окончания введения препаратов статистически значимые отличия в значениях I (max), характеризующих максимальную активность свободнорадикальных процессов, наблюдались в опытных группах «хитозан - наночастицы золота - пчелиный яд» и «хитозан - наночастицы золота - йод» по отношению к контролю ($p < 0.05$). В отношении емкости антиоксидантной системы отличия наблюдались лишь у группы «хитозан - наночастицы золота - йод» по отношению к опытным группам. У данной группы она была статистически значимо выше ($p > 0,05$) (Табл. №2).

Таблица №2

Показатели БХЛ в плазме крови животных - опухоленосителей
на 28 сутки после окончания введения препаратов

Группы животных	I (max), mv	1 / S (антиоксидантная активность, $\times 10^{-3}$)
Интактные	1025,66±46,36	1,68±0,22
Контроль	1320,00±36,00	1,72±0,11

«хитозан - наночастицы золота»	1211,50±0,50	1,36±0,01
«хитозан - наночастицы золота - пчелиный яд»	827,33±145,86**	2,09±0,15
«хитозан - наночастицы золота - йод»	858,66±136,04**	2,26±0,31 [#]

Примечание: статистически значимые отличия:

* - $p < 0.05$ по отношению к интактным животным;

** - $p < 0.05$ по отношению к контролю; ; # - $p < 0.05$ между опытными группами.

Вывод: Оценка антиоксидантных свойств наноструктурированных препаратов, выполненная на лабораторных животных с перевитой опухолью штамма РС - 1, показала, что, судя по емкости антиоксидантной системы наибольшей антирадикальной эффективностью при опухолевом процессе обладает препарат «хитозан - наночастицы золота - йод».

Список использованной литературы

1. Зорькина А.В., Скопин П.И. Модификация противопухоловой химиотерапии антиоксидантными препаратами в эксперименте // Сибирский онкологический журнал. Томск, 2011, №1(43), С.34 - 39.

2. Волчегорский И.А., Налимов А.Г., Яровинский Б.Г., Лифшиц Р.И. Сопоставление различных подходов к определению продуктов ПОЛ в гептан - изопропанольных экстрактах крови. Вопросы мед. химии 1989; 1: 127 - 131.

3. Кузьмина Е.И., Нелюбин А.С., Щенникова М.К. Применение индуцированной хемиллюминесценции для оценки свободнорадикальных реакций в биологических субстратах. В кн.: Межвузовский сборник биохимии и биофизики микроорганизмов. Горький; 1983; с. 179 - 183.

4. Гланц С. Медико - биологическая статистика. М.: Практика; 1999; 459 с.

© Ерёмина Ю.Д., 2015

Богданова Т.А.,

Магистр 1 года обучения,

Кравцова Н.Е.,

Доцент, кафедра почвоведения и оценки земельных ресурсов, ЮФУ,
г. Ростов - на - Дону, Российская Федерация

МОРФОБИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ ПРИ ВНЕСЕНИИ НОВЫХ УДОБРИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ

Ячмень обладает огромным разнообразием форм, приспособленных к произрастанию в различных почвенных и климатических условиях. Высокая приспособляемость этой культуры обусловила ее широкое распространение по всем континентам земного шара.

Сравнительно короткий вегетационный период позволяет возделывать ячмень даже в северных районах земледелия. Кроме того, для ячменя характерен быстрый темп развития, что делает эту культуру незаменимой не только в северных районах, но и в жарких, острозасушливых областях. Ячмень более продуктивно использует запасы зимне - весенней влаги, успевает сформировать зерно до наступления сухой и жаркой погоды второй половины лета. Благодаря этому ячмень в засушливых зонах дает более высокие и стабильные урожаи, чем пшеница и овес [1].

В работе использовались полевые и лабораторные методы исследования. Закладка полевого опыта проводилась по методу Б.А. Доспехова [2]; морфо - биометрические измерения – по методике В.В. Целинг [3]. Отбор растительных образцов производился в фазу кущения ярового ячменя и в фазу полной спелости.

Полевой опыт был проведён на территории учебно - опытного хозяйства Южного федерального университета. Площадь всего участка – 3470 м², опытного участка – 607,5 м², площадь делянки – 67,5 м², учётная - 50 м². Опыт проводился в трехкратной повторности.

В последнее время большое внимание уделяется поиску и эффективному использованию новых источников минерального питания растений, обладающих высокой агрохимической и экологической ценностью. Удобрения вносили согласно следующей схеме: 1). Контроль б / у; 2). Аммиачная селитра (34 кг д. в. / га); 3). КАС - 32 (16 кг д.в. / га) + ЖКУ 11 - 37 (2,2 кг д.в. N / га, 7,4 кг д.в. P₂O₅ / га); 4). КАС - 32 (16 кг д.в. / га) + ЖКУ 11 - 37 (2,2 кг д.в. N / га, 7,4 кг д.в. P₂O₅ / га) + Экстракт кукурузного зерна уваренный (7,14 л); 5). Экстракт кукурузного зерна уваренный (7,14 л).

Морфо – биометрическая диагностика проводилась в фазу кущения и в фазу молочно - восковой спелости (таблица 1).

Таблица 1 - Морфо - биометрические показатели ярового ячменя в фазу молочно - восковой спелости

Номер варианта	Высота растений, см	Площадь листовой пластинки, см ²	Количество зерен в колосе, шт.	Масса 1000 зерен, г	Урожай, ц / га
1. Контроль	69,7	10,3	54	42,5	13,6
2. Аммиачная селитра	71,8	10,5	50	46,4	21,9
3. ЖКУ+КАС	70,5	10,4	53	45,0	16,2
4. ЖКУ+КАС+ЭКЗ	73,5	10,9	58	49,1	18,1
5. ЭКЗ	70,8	10,9	56	47,2	15,9
НСР _{0,5}	1,6	0,4	1,3	2,4	1,8

Результаты морфо - биометрических измерений показали, что растения ярового ячменя в четвертом варианте достоверно отличались по высоте, размерам и площади листовых

пластинок, приросту биомассы, количеству колосьев на одном растении, количеству зерен в колосе, массе 1000 зерен. Структура урожая в данном варианте имела наибольшую по опыту величину.

В фазу кушения наибольшая биомасса и наибольшая убыль в весе наблюдается на 2 - ой делянке, где вносилась аммиачная селитра, наименьшая сырая биомасса, сухая биомасса, а соответственно и убыль в весе, ячменя отмечена на контроле, где удобрения не вносились. В фазу полной спелости наибольшая биомасса растений ячменя, а также же масса корней, наблюдаются на 2 - ом варианте.

Таблица 2 - Биомасса растений ячменя в фазу кушения

Номер варианта	Сырая биомасса, г	Убыль в весе, г	Сухая биомасса, г
1. Контроль	51,76	40,32	11,44
2. Аммиачная селитра	79,00	61,47	17,53
3. ЖКУ+КАС	78,25	62,25	16, 00
4. ЖКУ+КАС+ЭКЗ	76,23	60,68	15,55
5. ЭКЗ	60,11	47,38	12,73

Наибольшей по опыту биомассой характеризовались растения в фазу молочно - восковой спелости. Причём, в варианте 4, где вносилась удобрительная смесь ЖКУ+КАС+ЭКЗ отмечено максимальное по опыту значение данного показателя. В Варианте 3, где вносилась смесь ЖКУ+КАС в фазу кушения биомасса на 20 % меньше по сравнению с вариантом 4.

Список использованной литературы

1. Алабушев А.В. Перспективная ресурсосберегающая технология производства ярового ячменя: Метод. Рекомендации [Текст] / А.В. Алабушев, Е.Г. Филиппов, В.И. Щербаков, Н.Г. Янковский М. - ФГНУ: Росинформагротех, 2009. — 60 с.

2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. [Текст] / Б.А. Доспехов. - М.: Колос, 1968. – 336 с.

3. Церлинг В.В. Диагностика питания сельскохозяйственных культур / В.В. Церлинг / Справочник, Агрономия, Агрохимия, Почвоведение. – М.: Агропромиздат. 1990. - С. 235.

© Богданова Т.А., Кравцова Н.Е., 2015

Клиников М.О.¹, Кравцова Н.Е.², ¹ студент 5 курса, ² доцент
кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов ЮФУ,
г. Ростов - на - Дону, Российская Федерация

ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФОСФАТНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО ПРИ ВНЕСЕНИИ УДОБРЕНИЙ

Фосфор является одним из важнейших элементов питания растений. Он входит в состав белков, нуклеиновых кислот, фосфолипидов, нуклеотидов, принимающих в

энергетическом обмене – АТФ, НАД, ФАД [1 - 3]. Фосфор участвует в построении клеток, повышает усвоение азота, калия, магния и других минеральных солей. Достаточное обеспечение зерновых этим элементом повышает зимостойкость растений, их приспособленность к стрессовым условиям, ускоряет рост корневой системы.

В полевом опыте было изучено влияние сочетаний минеральных удобрений и экстракта кукурузного зерна на агрохимические показатели чернозема обыкновенного. Исследования проводились в учебно - опытном хозяйстве Южного федерального университета. Почва участка - чернозем обыкновенный карбонатный среднесиловый малогумусный тяжелосуглинистый на лессовидном тяжелом суглинке. Опыт проводился согласно следующей схеме: 1. Контроль; 2. Карбамидно - аммиачная смесь (КАС) + Жидкое комплексное удобрение (ЖКУ) + Экстракт кукурузного зерна; 3. Экстракт кукурузного зерна. Площадь опытного участка – 607,5 м². Площадь делянки – 67,5 м², повторность опыта – 3 - х кратная. Предшественник – озимая пшеница [2]. В опыте выращивался яровой ячмень (сорт Вакула). Отбор почвенных образцов производился перед закладкой полевого опыта, в фазу кущения ярового ячменя и в фазу полной спелости.

Методика оценки фосфатного и калийного состояния почв имеет более чем полуторавековую историю. Исследования показывают, что обилие применяемых методов объясняется отсутствием объективного способа оценки их эффективности. В настоящее время известно более 100 методов извлечения фосфора и более 150 методов экстракции калия из почвы [1,2]. Для определения подвижного фосфора использовались: метод Мачигина, метод Олсена, метод Schofield [1].

Проведенные исследования показали, что содержание подвижного фосфора на контроле в фазу полной спелости ярового ячменя составило 52,0 мг / кг (таблица 1). В вариантах опыта, на которые вносились удобрения, отмечено увеличение изучаемого показателя. В течение вегетации ярового ячменя обеспеченность растений подвижным фосфором – высокая и очень высокая.

Таблица 1 - Изменение показателей фосфатного состояния чернозема обыкновенного при внесении удобрений

Вариант опыта	Степень подвижности фосфора, 0,01 М CaCl ₂ мг / мл	P ₂ O ₅ по Мачигину 0,01 М (NH ₄) ₂ CO ₃ (рН 9,0) мг / кг	P ₂ O ₅ по Олсену 0,5М NHCO ₃ (рН 8,5) мг / кг
Контроль	0,109	52,50	72,0
Аммиачная селитра	0,086	58,19	88,5
КАС+ЖКУ	0,074	55,91	115,4
КАС+ ЖКУ+ экстракт кукурузного зерна	0,119	51,54	121,3
Экстракт кукурузного зерна	0,120	56,00	94,36

В фазу кушения лучшая обеспеченность растений фосфором отмечалась в варианте КАС, ЖКУ и экстракт кукурузного зерна. А в фазу полной спелости – в вариантах КАС+ЖКУ и КАС, ЖКУ и экстракт кукурузного зерна.

Сравнительная оценка данных по содержанию подвижного фосфора, полученных разными методами показала, результаты отличаются по абсолютной величине. Метод Олсена дает более высокий уровень значений. Корреляционный анализ показал, что между результатами, полученными разными методами существует средняя зависимость ($r=0,64$; $p=0,05$).

Урожай ярового ячменя на контроле составил 13,6 ц / га. В вариантах, где вносились удобрения и удобрительные смеси отмечено повышение данного показателя. Наибольшая прибавка урожая получена в варианте 2 с аммиачной селитрой – 8,6 ц / га. В варианте с удобрительной смесью (ЖКУ+КАС+ЭКЗ) прибавка урожая составила 4, 6 ц / га.

Урожай ярового ячменя слабо зависел от содержания подвижного фосфора в почве в фазу полной спелости. Это обусловлено с тем, что у большинства сельскохозяйственных растений к началу созревания поглощение фосфора заканчивается. При этом, коэффициент корреляции был выше для значений, полученных методом Олсена ($r=0,35$).

Вынос фосфора с зерном ярового ячменя варьировал по вариантам полевого опыта. Наибольшее значение показателя отмечено в варианте с аммиачной селитрой (15,8 кг / га). Рассчитанный коэффициент использования фосфора растениями из почвы в этом варианте также имел наибольшую по опыту величину ($K_p=0,22$).

Список использованной литературы

1. Агрохимические методы исследования почв. М.: Наука, 1975. - 656 с.
2. Гинзбург К.Е. Фосфор основных типов почв СССР. М.: Наука, 1981. - 244 с.
3. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. - М.: Колос, 1985. - 400 с.
4. Кравцова Н.Е., Бирюкова О.А., Крыщенко В.С., Кувшинова Е.Н. Фосфатное состояние чернозема обыкновенного карбонатного при внесении удобрений // Изв. ВУЗов. Сев. - Кав. рег. Естеств. науки. Спец. вып. Управление плодородием агроландшафтов юга России. 2003. – С. 87 - 91.

© Клиниников М.О., Кравцова Н.Е., 2015

Кудряшова А.М.,
магистрант 1 курса
института леса и природопользования
ФГБОУ ВПО «ПГТУ»,
г. Йошкар - Ола, Республика Марий Эл, Российская Федерация

ПРОЦЕССЫ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА

Экологизация общества - это процесс формирования системы взглядов общества, направленных на достижение гармонии человека с природой. При этом осуществляется

такой принцип эволюции общества, который направлен на удовлетворение его потребностей, обеспечение высокого качества жизни и здоровья населения при сохранении природы и поддержании соответствующего качества окружающей среды. Устойчиво развитие - это осуществление всех видов деятельности человеческого общества в рамках, способствующих сохранению жизнеобеспечивающего состояния окружающего пространства, отсюда следует, что главное свойство, определяющее прогрессивность экономики и общества, заключается в экологичности, то есть при этом устраняются загрязнение и разрушение природы. Реализация принципов устойчивого развития требует создания адекватной системы экологического образования и воспитания.

Главная цель и задача непрерывного экологического образования и воспитания заключаются в подготовке специалистов, способных в практической деятельности претворять принципы устойчивого развития экономики и общества. Экологическое образование реализуется в процессе экологизации учебных дисциплин, что означает введение в содержание дисциплин вопросов по решению проблем обеспечения экологической безопасности, которые должны быть органично связаны с системой содержания дисциплин, подчинены структуре этой системы [1, с. 84].

В содержание экологического образования входят следующие основные вопросы: изучение природных явлений, процессов, объектов и последствий антропогенной деятельности человека, влияние этих последствий на жизнь общества, рассмотрение мер сохранения окружающей среды, принципы действия технологических систем, обеспечивающих минимальное воздействие на природу. А.Н. Захлебный подразделяет экологические знания на две группы. К первой группе он относит мировоззренческие и естественнонаучные знания, общие для всех групп специальностей; эти фундаментальные знания служат основой для формирования непотребительского отношения к окружающей среде и активной жизненной позиции в вопросах охраны природы. Вторая группа экологических знаний включает природоохранные знания о рациональном использовании природных объектов, комплексов и ресурсов, о мерах по защите окружающей среды от загрязнений [2, с. 42]. К этой группе экологических знаний можно отнести и знания, умения по энергосбережению, по оптимизации технологических процессов, систем и устройств, обеспечивающих сокращение вредного влияния производств на окружающую среду. Перечисленные знания и умения, относящиеся к природоохранным, составляют содержание экологической компоненты специальных дисциплин профессионального образования, направленное на формирование экологической компетентности специалистов соответствующих отраслей производства.

Профессиональную деятельность характеризует профессиональная компетентность специалиста, включающая в настоящее время и экологическую компоненту. Степень профессиональной компетентности зависит от личностного потенциала специалиста, получающего развитие, прежде всего в процессе обучения, процессе приращения индивидуального и социокультурного опыта. Новые требования современного общества к системе образования вызывают необходимость применения инновационных методов обучения в синтезе с традиционными. Инновационное обучение стимулирует активную учебную деятельность, развивает способность к самостоятельному обучению, самообразованию. Активная учебная деятельность характеризуется высоким уровнем мотивации, осознанной потребностью в усвоении знаний и умений, результативностью и

соответствием требованиям времени и общества. Инновационный учебный процесс становится катализатором инновационных изменений в существующем обществе, производстве, культуре, социальной сфере. Инновационные методы обучения формируют у обучающихся активное отношение на возникающие перед обществом проблемы, ответственное отношение к природе. При экологизации процесса обучения эти методы способствуют формированию не только фундаментальных знаний и умений по учебным дисциплинам, но и экологических. К основным средствам формирования экологических знаний, умений, навыков, способов деятельности, опыта творческой деятельности, эмоционально - ценностного отношения относятся содержание экологического образования и организация деятельности обучающихся по его усвоению.

Проблемное обучение - один из методов инновационного обучения, при этом исследователи новых педагогических методов обучения считают, что одним из условий успешности обучения является проблематизация учебного материала. При использовании этого метода обучения перед студентами ставятся проблемные задачи, активизирующие самостоятельную деятельность по их решению, в результате которой формируются экологические знания, умения, навыки, происходит актуализация знаний и развитие мыслительных способностей, что способствует образованию потребностей в новых знаниях и повышению личностного потенциала специалиста. Проблемные ситуации могут создаваться на всех этапах образовательного процесса: при изучении, закреплении и контроле.

В последнее время большое внимание руководители развитых стран мира, ведущие ученые в разных областях науки и техники уделяют вопросам энергосбережения как составляющей части энергетической и экологической безопасности. Включение проблем энергосбережения с целью выработки элементов экологической компетентности в учебный процесс ряда специальных дисциплин - это не только формирование специалиста, способного создавать новые технологии и технику, обеспечивающие реализацию концепций устойчивого развития общества, но и одна из составляющих целостной и сбалансированной системы экологических знаний и умений. При этом также прослеживаются междисциплинарные связи в непрерывном экологическом образовании [3, с. 127].

В ходе реализации учебного процесса по специальным дисциплинам с учетом их экологизации у студентов должны быть сформированы знания по законодательно - нормативно - методическим материалам в области энергосбережения; методам и средствам контроля энергопотребления и осуществления энергосбережения; современному состоянию исследуемого вопроса в развитых странах и передовых организациях страны; по критериям выбора оптимального варианта процесса, устройства и т.д. или их модификации; автоматизации процесса с целью сокращения потерь; использованию остаточного тепла, продуктов и выбросов технологических процессов и др.

Способы деятельности направлены на формирование умений и навыков использовать усвоенные знания для определения путей, методов и мероприятий по энергосбережению; разрабатывать программное обеспечение для автоматизации процесса; систематически анализировать современное состояние проблемы с целью уменьшения потерь и возможности повторного использования отходов производства.

В результате оптимальной организации учебного процесса студенты приобретают опыт творческой деятельности, повышающий его личностный потенциал. Полученный опыт выражается в разработке нормативно - методической документации по путям и методам организации энергосберегающих мероприятий; в выборе оптимального варианта путей, методов и энергосберегающих мероприятий; в определении способов модификации процессов для повышения экологической безопасности и энергосбережения; в выборе способов и программ автоматизации процессов; в модернизации процесса с целью использования остаточного тепла, продуктов и отходов производства; выборе оптимального способа реконструкции процесса с учетом передового опыта [4, с. 33].

Повышение образовательно - профессионального уровня по решению проблем энергосбережения, приобретение профессиональных навыков в области энергосберегающих мероприятий и одной из составляющих экологической компетентности, развитие способностей самообразования - составляющие эмоционально - ценностного отношения субъекта образовательного процесса к исследуемой проблеме, которые формируют психолого - личностный потенциал человека и специалиста.

В настоящее время стало очевидным, что воспитание всесторонне и гармонично развитого человека невозможно без формирования экологического мышления и экологической культуры. Экологизация профессионального образования в полной мере способствует формированию экологического мировоззрения социально активной личности, способной реализовывать принципы устойчивого развития в своей профессиональной деятельности.

Список использованной литературы

1. Зверев, И.Д. Межпредметные связи в современной школе / И.Д. Зверев, В.Н. Максимова. – М.: Наука, 1981. – 218 с.
2. Захлебный, А.Н. Школа и проблемы охраны природы / А.Н. Захлебный. – М.: Мир, 1981. – 124 с.
3. Махмутов, М.И. Организация проблемного обучения в школе. Книга для учителей / М.И. Махмутов – М.: «Просвещение», 1991. – 240 с.
4. Кириллова, З.А. Охрана природы и экологическое воспитание / З.А. Кириллова // Воспитание школьников. – 1985. – № 6. – С. 30 - 35.

© Кудряшова А.М., 2015

Мусаева А.А., Студентка 2 курса, Юридического факультета
Специальность - социальная работа ЧГУ, г. Грозный, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СТАНЦИЙ СОТОВОЙ СВЯЗИ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Целью исследования является изучение влияния сотовой связи на организм человека.

Задачами исследования являются:

- выявить степень влияния на организм человека мобильной связи;
- изучение способов уменьшения вреда электромагнитного излучения на организм человека.

С каждым годом растет многообразие информационных технологий, а вместе с тем и их влияние на нашу жизнь и на нас самих. Как оказалось, это влияние далеко не

положительно, а порой и отрицательно сказывается на здоровье, нарушая нормальную деятельность всех функциональных систем человеческого организма. А ведь у 100 % опрошенных имеются мобильные телефоны, персональные компьютеры, телевизоры, которыми пользуются как взрослое, так и подрастающее поколение ежедневно. Количество получаемой радиации колоссально, выше всех установленных норм, что отрицательно сказывается, прежде всего, на нашей высшей нервной деятельности[4]. Всемирная организация здравоохранения признала проблему электромагнитного загрязнения среды обитания человека наиважнейшей среди других экологических проблем.

Остановить прогресс невозможно. Мобильная связь очень удобна, а в некоторых случаях крайне необходима, но неразумное пользование ею может оказаться небезопасным. Информация, представленная в данной статье, должна не пугать, а лишь заставить задуматься над проблемой негативного воздействия мобильного телефона, найти путь её скорейшего решения и разумно использовать это удобное средство связи[2].

Что такое радиация и радиоактивность? В самом широком смысле слова, **радиация** (лат. "сияние", "излучение") — это процесс распространения энергии в пространстве в форме различных волн и частиц. Сюда можно отнести: инфракрасное (тепловое), ультрафиолетовое, видимое световое излучение, а также различные типы ионизирующего излучения. Наибольший интерес с точки зрения здоровья и безопасности жизнедеятельности представляет ионизирующая радиация, т.е. виды излучений, способные вызывать ионизацию вещества, на которое они воздействуют. В частности, в живых клетках ионизирующая радиация вызывает образование свободных радикалов, накопление которых ведет к разрушению белков, гибели или перерождению клеток, а в итоге может вызвать смерть микроорганизма (животных, растений, человека). Именно поэтому в большинстве случаев под термином радиация принято подразумевать именно ионизирующее излучение.

Стоит также понимать различия между такими терминами, как радиация и радиоактивность. Если первое можно применить к ионизирующему излучению, находящемуся в свободном пространстве, которое будет существовать, пока не поглотится каким-либо предметом (веществом), то радиоактивность — это способность веществ и предметов испускать ионизирующее излучение, т.е. быть источником радиации. В зависимости от характера предмета и его происхождения разделяют термины: естественная радиоактивность и искусственная радиоактивность.

Естественная радиоактивность сопровождает спонтанный распад ядер вещества в природе и характерна для "тяжелых" элементов таблицы Менделеева (с порядковым номером более 82). Искусственная радиоактивность инициируется человеком целенаправленно с помощью различных ядерных реакций. Кроме того, стоит выделить так называемую "наведенную" радиоактивность, когда какое-то вещество, предмет или даже организм после сильного воздействия ионизирующей радиации сам становится источником опасного излучения за счет дестабилизации атомных ядер.

Мощным источником излучения, опасным для жизни и здоровья человека, может быть любое радиоактивное вещество или предмет. В отличие от многих других видов опасности, радиация невидима без специальных приборов, что делает её ещё более пугающей.

Единственным доступным для обычного человека способом определить уровень радиации и радиоактивности является использование специального прибора — дозиметра (радиометра). Принцип измерения заключается в регистрации и оценке количества частиц радиационного излучения с помощью счетчика Гейгера - Мюллера.



Персональный дозиметр (Рисунок 1)

От воздействия радиации не застрахован никто. К сожалению, любой предмет вокруг нас может быть источником смертельного излучения: техника, деньги, продукты питания, инструменты, стройматериалы, одежда, мебель, транспорт, земля, вода и т.д. В умеренных дозах наш организм способен без губительных последствий переносить воздействие радиации, однако сегодня редко кто уделяет достаточное внимание радиационной безопасности, ежедневно подвергая себя и свою семью смертельному риску.[1]

Основными элементами системы сотовой связи (ССС) являются базовые станции (БС) и мобильные радиотелефоны (МРТ, сотовые телефоны), которые являются источниками электромагнитного излучения ультравысокого (УВЧ) диапазона. Основной принцип работы СССР – деление на зоны, или соты, обычно радиусом 0,5...10 км. [Сигнал с МРТ (трубки аппарата пользователя) улавливается локальной БС, в зоне действия которой (соте) находится этот аппарат, и пересылается последовательно на другие БС, постепенно приближаясь к соту абонента, которому сигнал адресован. Сигнал может быть и аналоговым, и цифровым, в зависимости от выбранной СССР. – *Ред.*] Некоторые технические характеристики действующих в настоящее время в России стандартов СССР приведены в таблице 1.

Таблица 1

Система, тип сигнала	Рабочий диапазон БС, МГц	Рабочий диапазон МРТ, МГц	Максимальная излучаемая мощность БС, Вт	Максимальная излучаемая мощность МРТ, Вт	Радиус покрытия единичной БС, км
NMT450, аналоговый	463...467,5	453...457,5	100	1	1...40
AMPS, аналоговый	869...894	824...849	100	0,6	2...20
DAMPS (IS136), цифровой	869...894	824...849	50	0,2	0,5...20
CDMA, цифровой	869...894	824...849	100	??0,6	2...40
GSM-900, цифровой	925...965	890...915	40	0,25	0,5...35
GSM-1800, цифровой	1805...1880	1710...1785	20	0,125	0,5...35

Наибольшее распространение получили ССС стандарта *GSM*, который широко используют крупные операторы (МТС, Билайн, Мегафон и др.) Одной из самых безопасных является сотовая сеть Сонет (система *CDMA*) – максимальная излучаемая в импульсе мощность её МРТ значительно меньше, чем у других стандартов. Правда, Сонет действует ограниченно (только в Москве и ближайшем Подмосковье) из-за того, что требует аппаратуры, схожей с американской военной назначения.

Стоит посоветовать пользователям вообще отказаться от аналоговых телефонов. Дело в том, что БС аналоговых стандартов связи расположены значительно реже, чем цифровых *GSM*, соответственно сигнал телефона должен быть мощнее. Заметим также, что, чем современнее телефон, тем лучше он «ловит». Так что тем, кто не может сменить другие стандарты на *GSM*, можно посоветовать пользоваться последними моделями аппаратов.

БС принимают сигналы от сотовых телефонов и других БС, обеспечивающих связь в других сотах. Антенны БС (передающие, приёмопередающие и приёмные) устанавливаются на высоте 15–100 м над землёй на существующих постройках (зданиях, дымовых трубах и т.д.) или на специальных мачтах. Приёмные антенны не являются источниками электромагнитных излучений. Основная энергия излучения передающих / приёмопередающих антенн сосредоточена в узком луче, который проходит всегда выше прилегающих построек. Мощность излучения непостоянна и изменяется в течение суток в зависимости от количества находящихся в соте МРТ и частотой их использования. Она, как правило, максимальна в утренние (9–11 ч) и вечерние часы (18–21 ч). Днём уровень мощности излучения средний, а ночью – минимальный, близкий к нулю.

Исследования электромагнитной обстановки на территориях, прилегающих к БС, показали, что уровень излучения там близок к фоновому и во много раз меньше предельно допустимого уровня, установленного санитарными нормами. Таким образом, считается, что БС, установленные в соответствии с действующими правилами, не представляют опасности для человека. Однако, поскольку антенны БС часто устанавливаются на крышах зданий, надо знать, что нельзя трогать элементы антенн руками, залезать на антенны, находиться на крыше вблизи антенны с её излучающей стороны.

Необходимо также знать, что организация - владелец БС имеет право установить её только при наличии разрешения органов Госсанэпиднадзора и контроля над неионизирующими излучениями. БС, установленные не в соответствии с действующими правилами и не имеющие разрешения указанных органов, могут оказаться вредными для окрестных жителей.

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) бьёт тревогу: интенсивность радиоволн на поверхности Земли сегодня превосходит мощность солнечного излучения в 100 млн раз. Последствия подобного вторжения в природный мир полностью пока не известны. Поэтому в Международной научной программе ВОЗ по биологическому действию электромагнитных полей (1996–2000 гг.) подчёркивалось: «Предполагается, что медицинские последствия, такие как заболевания раком, изменения в поведении, потеря памяти, болезни Паркинсона и Альцгеймера, СПИД, синдром внезапной смерти внешне здорового ребёнка и многие другие состояния, включая повышение уровня самоубийств, являются результатом воздействия электромагнитных полей. ВОЗ хочет осуществить сотрудничество с международными учреждениями и организациями, правительственными учреждениями, научно - исследовательскими учреждениями и организациями и другими

аналогичными организациями в целях объединения ресурсов и знаний, касающихся последствий этих полей»[2].

Сегодня среди ученых практически нет дискуссии на тему о воздействии сотовых телефонов на здоровье пользователей. Исследования биологического влияния электромагнитных полей на организм человека показывают, что излучения сотового телефона, как и любого другого электромагнитного источника, вызывают изменение физиологического состояния человека, находящегося с ним в контакте. А ведь владельцы сотовых телефонов практически постоянно носят его с собой.

Установлено, что во время телефонного разговора, длящегося более 15 минут, мозг пользователя подвергается не только локальному тепловому перегреву, поглощая большую дозу электромагнитного излучения, но и нетепловому биологическому воздействию ЭМП, влияющему на изменение электрических процессов в организме. Наибольшей опасности во время продолжительных разговоров по сотовым телефонам подвергаются дети и беременные женщины. После 15 минут разговора по мобильному аппарату изменяются биоритмы человеческого мозга. И люди, которые долгое время пользуются сотовым телефоном, говоря часто и много, чаще всего жалуются на головную боль и бессонницу. Исследователи разных стран, и России в том числе, изучали состояние здоровья и наличия болезненных симптомов у пользователей мобильных телефонов. Многие из опрошенных жаловались на неприятные ощущения при телефонных разговорах, например, таких, как ощущение жара или головной боли в центре головы или в области ушей. Такие симптомы появлялись у них через минуту после начала разговора по телефону, иногда - позже и прекращались через час после звонка, а у некоторых – через несколько часов. Часть опрошенных говорили о локальных симптомах и болях в тазобедренной области, связанные с ношением мобильного телефона на поясе. Большинство испытуемых ощущали ослабление болевых симптомов при изменении местоположения телефона у тела в процессе его использования или при смене типа телефона. Отрицательные симптомы могут усиливаться при увеличении длительности пользования мобильным телефоном[3].

При телефонном разговоре подвергаются воздействию излучений головной мозг, вестибулярный, зрительный и слуховой аппараты. Кроме того, возникает разбалансировка активности клеток головного мозга, ведущая к нарушению баланса во всех системах организма и способствующая появлению гипертонии, заболеваний эндокринной системы, сердечной аритмии.

Различные исследования показывают, что самое сильное излучение человек получает от телефона, действующего на частоте 800 - 900 МГц, а это – наиболее современный стандарт.

Излучение сотовых телефонов имеет сложный модулирующий характер. Одна из его составляющих - это низкочастотный сигнал, источником которого является питающая батарея. Именно низкие (1 - 15 Гц) частоты соответствуют ритмам мозга человека, оказывая на него биологическое воздействие. Вот и получается, что когда человек разговаривает по сотовому телефону, его мозг начинает облучать поток различных волн, вызывая отклонения в нервной и иммунной системе, разрушение биополя в области головы, нарушение слуха, зрения, а также ухудшению памяти.[3]

РОЛЬ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ МОЛОДЕЖИ (НА ПРИМЕРЕ СТУДЕНТОВ ЧГУ)

Мобильная связь стала необходимым каналом коммуникации, без которой не обходится ни один современный человек. Но, известно ли нам о влиянии на здоровье электромагнитного излучения сотовой связи. Если, оно есть, то каково оно? Актуальность подобных исследований не вызывает сомнения.

На современном этапе Чеченская Республика активно вступила в фазу глобализации, что ведет за собой усвоение новых технологий и коммуникаций. С каждым годом увеличивается производство мобильных телефонов, а вместе с ним и количество станций сотовой связи. Базовая станция применительно к сотовой связи — комплекс радиопередающей аппаратуры (ретрансляторы, приёмопередатчики), осуществляющий связь с конечным абонентским устройством — сотовым телефоном. Одна базовая станция стандарта GSM обычно способна поддерживать до 12 передатчиков, а каждый передатчик способен одновременно поддерживать связь с 8 общающимися абонентами. Комплекс расположенных рядом базовых станций образует соту. Базовые станции соединены с коммутатором сотовой сети через контроллер базовых станций. Контроллер и коммутатор устанавливаются в одном помещении и соединяются прямой оптической линией. Подключение каждой базовой станции к контроллеру осуществляется посредством транспортной сети, которая строится на базе радиорелейных, волоконно - оптических и медных линий. Основная энергия электромагнитного излучения (более 90 %) сосредоточена в узком потоке, направленном выше прилегающих построек и в сторону от сооружений, на которых находятся антенны, и не имеет обратного луча. С увеличением расстояния от передающей антенны плотность потока электромагнитной энергии снижается. Но для наибольшей эффективности и надежности операторы связи стремятся максимально увеличить напряженность электромагнитного поля в используемом диапазоне частот. И, естественно, уровень ЭМП при этом повышается и превышает установленные нормы. Риск нанесения вреда здоровью БС невелик при условии, если будут выполняться нормы «Гигиенических требований к установке и эксплуатации радиотехнических объектов передачи».

Опрос.

Для того чтобы более подробно изучить проблему влияния электромагнитного излучения мобильных телефонов на здоровье населения был проведен опрос в Чеченском государственном университете (ЧГУ). Опрос проводился внутри одной возрастной группы 18 - 22 года в количестве 50 человек мужского и женского пола. По результатам проведения опроса среди студентов 1 и 2 курса высшего учебного заведения было установлено, что 100 % респондентов ежедневно используют мобильные телефоны, ноутбуки и прочие переносные устройства, имеющие вход в сеть Интернет. Данный опрос содержал 5 пунктов. Для 65 % опрошенных мобильный телефон является средством связи, а остальные 35 % используют мобильный телефон для развлечения.

38 % представительниц женского пола общаются по мобильному телефону от 1 до 10 минут, 58 % от 10 минут до одного часа и 4 % разговаривают более 3 часов. Из этого следует, что 62 % девушек превышают допустимую норму безопасного облучения для взрослого человека.

54 % юношей разговаривают по телефону от 1 до 10 минут, 21 % - от 10 минут до одного часа, 13 % - от 1 часа до 3 часов, 13 % разговаривают больше 3 часов. Таким образом, 47 % юношей также превышают норму безопасного облучения для взрослого человека.

У девушек и юношей количество звонков за день почти одинаково. 38 % девушек за день делают от 1 до 4 звонков, 50 % - от 5 до 10 звонков, 8 % - от 11 до 20 звонков и 4 % делают больше 20 звонков.

25 % представителей мужского пола за день делают от 1 до 4 звонков, 50 % от 5 до 10 звонков, 8 % от 11 до 20 звонков, 17 % делают больше 20 звонков.

По российским санитарным нормам, ни один мобильный телефон не пригоден для применения человеком, если прижимать трубку к уху, как это делает 98 % людей.

Опрос содержал в себе такой вопрос, как «Какие ощущения вы испытываете после продолжительного телефонного разговора?». В результате стало известно, что 73 % девушек и юношей не ощущают никаких негативных влияний после длительного разговора по мобильному телефону, 10 % опрошенных жалуются на головную боль, 2 % жалуются на боль в ушах. Хотя количество людей, которые ощущают вред от этих устройств всего 12 %, нам не стоит относиться к этому предвзято. Не стоит забывать об элементарных правилах даже при отсутствии видимых эффектов: сократить по возможности телефонные разговоры, держать мобильное устройство от себя на расстоянии 50 см, желательнее не разговаривать в транспорте – так как из-за постоянного движения и металлического корпуса усиливаются мощность и воздействие радиочастоты на пользователя.

Одним из основных свойств нервной системы является способность к длительному хранению информации о внешних событиях. Память лежит в основе способностей человека и является условием научения, приобретения знаний, формирования умений и навыков, таким образом, память входит в структуру интеллекта. Без памяти невозможно нормальное функционирование ни личности, ни общества. Благодаря памяти человек выделился из животного царства и достиг тех высот, на которых он сейчас находится. Да и дальнейший прогресс человека без постоянного улучшения этой функции немислим.

Несомненно, на степень развития памяти, прежде всего, влияет генетический фактор, наследственность. Однако, влияние извне также играет важнейшую роль в становлении и протекании мнематических процессов.

В 21 веке – веке расцвета информационных технологий – главным и основным внешним фактором, влияющим на все функции нашего организма, является различного рода техника и достижения науки. Для установления уровня техногенного влияния на формирование и протекания процессов памяти в опросе был задан вопрос. 15 % опрошенных знают наизусть от 1 до 3 номеров, 25 % от 4 до 7 номеров, 29 % от 8 до 10 номеров, 31 % знают 11 больше номеров.

Конечно же, несмотря на все исследования люди, будут продолжать в той или иной мере пользоваться «дарами» информационного века. Но вредное влияние можно свести к минимуму всего лишь выполняя несколько простых правил, существующих для каждого из вышеперечисленных достижений науки. Основопологающий принцип – это, несомненно, по возможности давать своему организму побольше отдыхать от всех этих негативных воздействий, проводить время на свежем воздухе и находить иные менее вредные источники развлечений.

Какие меры безопасности должны соблюдать владельцы сотовых телефонов?

- Сотовые телефоны предназначены для оперативной, срочной связи, а не для долгих разговоров. Не пользуйтесь мобильником без необходимости.
- Разговаривайте не более 3 - 4 минут. Услышав или передав краткое сообщение по сотовому телефону, лучше позже перезвонить по городскому.
- Не носите сотовый телефон близко к телу.
- При покупке выбирайте телефон с меньшей максимальной мощностью излучения.
- Помните, что у детей иммунная система еще не сбалансирована и им противопоказано пользоваться сотовыми телефонами. Часто они носят телефоны на груди, тем самым подвергаются вредному воздействию электромагнитного излучения в области сердца.

- Использование сотовой связи противопоказано беременным женщинам, если они хотят иметь здорового ребенка.
- Подождите после сигнала вызова, пусть телефон заработает в голосовом режиме, и только тогда поднесите его к голове. Максимальная мощность излучения от телефона – в момент вызова, во время разговора используется только 30 % мощности.
- Чем дальше базовая станция, тем сильнее напряжение и излучение при работе телефона. За городом, на дачах – нужно ограничить разговоры до минимума.
- Отражаясь от металлического корпуса автомобиля, излучение мобильного увеличивается в десятки раз. Не разговаривайте за рулем.
- Отключайте телефон на борту самолета на земле и в воздухе. Отключайте телефон на заправочных станциях, предприятиях, транспортирующих и хранящих топливо или химикаты, в районе проведения взрывных работ.
- Антенны носимых и автомобильных радиотелефонов, мощность которых больше, чем у портативных аппаратов, располагайте на расстоянии не менее 10 см от человека.
- Используйте современные защитные устройства от излучений сотовых телефонов[3].

Список использованной литературы.

1. Что такое радиация и радиоактивность? http://www.dozimetrov.net/chto_takoe_radiaciya_i_radioaktivnost.php
2. П. Котов. Степень вредного влияния сотовой связи. <http://fiz.1september.ru/article.php?ID=200600709>
3. Безопасна ли сотовая связь? <http://www.geofon.ru/art/17.pdf>
4. Матвеева Н.Н. Влияние современных технологий на память человека. <http://medconfer.com/node/1763>
5. Электромагнитные поля и общественное здравоохранение: мобильные телефоны. <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs193/ru/>
6. Защита от электромагнитного излучения. <http://gamma7.m-1-m.info/zashhita-ot-elektromagnitnogo-izlucheniya/vliyanie-elektromagnitnogo-izlucheniya-na-cheloveka-mobilnye-telefony/>
7. Базовая станция на крыше дома и здоровье его жильцов. Антенны сотовой связи. <http://medicalplanet.su/telemedicina/vsivred.html>

© Мусаева А.А., 2015

Тангиоров Х.Т., Преподаватель ТермГУ
Баратова Б.Т., Магистр ТермГУ.
 Термезский Государственный университет. Республики Узбекистан

ИНВАЗИЯ ГЕЛЬМИНТАМИ ПТИЦ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТРОФИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ

Работами многих отечественных и зарубежных ученых обоснованы, на том что состав пищи является одним из основных факторов, определяющих зараженность птиц гельминтами. Вместе с другими факторами природной среды наличие того или иного состава пищи оказывает существенное влияние на распространение птиц в той или иной местности. Для гельминтов, паразитирующих в пищеварительном тракте, пища хозяина имеет особое значение и непосредственно связано с качественным и количественным

составом гельминтофауны. В зависимости от основного состава пищи птиц мы придерживались существующего в научной литературе их подразделения на 4 группы: зерноядные, насекомоядные, разноядные, плотоядные, что характеризует присущие им трофические уровни, отражающие специфику зараженности птиц гельминтами.

Приведенные данные в таблице указывают на высокую зараженность гельминтами наземных разноядных и плотоядных птиц. В составе их гельминтофауны отмечены биогельминты, геогельминты, относящиеся к 4 классам паразитических червей, что обусловлено биоценотическими связями хозяев.

Результаты исследований показывают, что качественный и количественный состав гельминтов птиц в значительной степени зависит от состава их пищи. Так, соотношение цестод и нематод заметно меняется в зависимости от пищи птиц. Выявление у некоторых зерноядных птиц (сизый голубь, бурый голубь, полевой жаворонок, полевой и черногрудый ворбьи) биогельминтов рода <i>Raillietina</i> также в основном связано с употреблением в пищу насекомых в период кормления птенцов. Такую закономерность наблюдали и другие ученые, а мы проследили за составом пищи в период кормления птенцов у двух видов птиц (черный дрозд, индийский скворец) и выяснили, что он в основном зависит от	Исследования (экз.)	Заражено в разрезе классов									
		ЭИ(%)	ИИ(эк)	Цестоды		Трематоды		Акантоцефалы		Нематоды	
				ЭИ %	ИИ %	ЭИ %	ИИ %	ЭИ %	ИИ %	ЭИ %	ИИ %

<p>места гнездования птиц.</p> <p>Данные наших исследований показывает большое разнообразие гельминтофауны наземно - разнородных птиц. Среди них зарегистрировали 53 вида гельминтов с высокими показателями зараженности (ЭИ - 76,2 %, ИИ - 8,9экз). У водно - разнородных констатировали 22 вида паразитических червей при ЭИ - 45,9 % и ИИ - 6,3 экз. Несколько ниже видовой состав гельминтов у насекомоядных (23 вида) и плотоядных (12 видов) птиц. Однако, зараженность их соответственно была высоко (ЭИ - 39,3 % и ИИ - 5,6 экз., ЭИ - 64,5 % и ИИ - 22,4 экз.).</p> <p>Группы и виды птиц по трофическим уровням</p>											
Зерноядные											
Большая горлица	27	48,1	7,8	48,1	7,8	-	-	-	-	-	-
Сизый голубь											
Бурый голубь	20	40,0	4,2	40,0	4,2	-	-	-	-	-	-
Полевой жаворонок	26	46,1	2,8	46,1	2,8	-	-	-	-	-	-
Полевой воробей	26	23,0	3,5	7,6	1,5	-	-	-	-	-	-
Черногрудый воробей	29	44,8	2,5	27,5	1,0	-	-	-	-	-	-
	22	27,2	3,4	18,1	2,2	-	-	-	-	9,0	1,2

Насекомо - ядные												
Сизоворонка	34	67,6	6,5	26,4	2,2	-	-	5,8	1,5	35,	3,	
Удод Длиннохвостый сорокуп	37	54,0	5,4	16,2	1,6	-	-	8,1	1,3	2	0	
	23	17,3	5,5	-	-	-	-	-	-	29,	2,	
										3	6	
										17,	5,	
										3	5	
Наземно - разнородные												
Черная ворона												
Обыкновенный скворец	59	76,2	17,6	16,9	4,8	10,	4,1	11,8	3,5	37,	5,	
Индийский скворец	41	70,1	5,8	12,2	2,0	1	-	12,2	1,7	2	2	
Черный дрозд	119	92,4	10,7	47,0	5,4	-	1,2	5,8	1,4	46,	3,	
						10,				3	1	
	40	62,5	6,9	32,5	3,9	0	-	12,5	1,4	29,	2,	
						-				4	7	
										17,	1,	
										5	6	
Водно - разнородные												
Лысуха												
Чирок - свистунок	33	57,5	10,1	30,3	5,6	15,	2,8	-	-	12,	1,	
	41	46,3	3,9	21,9	2,2	1	1,9	-	-	1	9	
						14,				9,7	1,	
						6					5	
Плотоядные												
Большой баклан	30	66,6	38,2	23,3	10,	23,	5,6	-	-	20,	21	
Озерная чайка					7	3				0	,9	
	32	62,5	6,2	18,7			2,2	-	-			
					3,1	21,				21,	1,	
						8				8	0	

Список использованной литературы

1.Султанов М.А. Гельминты домашних и охотничье - промысловых птиц Узбекистана. Ташкент: Фан - 1963. С.463

2.Тангиров Х.Т Экологический мониторинг гельминтов массовых видов диких и домашних птиц Узбекистана: Автореферат канд.дисс. Ташкент. 1993. С. 260.

© Тангиров Х.Т., Баратова Б.Т., 2015

Хилевский В.А.,
кандидат сельскохозяйственных наук
заведующий филиалом
Ростовская научно - исследовательская лаборатория ФГБНУ ВИЗР
п. Гигант, Ростовской области, Российская Федерация

100 ЛЕТ ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ – ЭТАПЫ БОЛЬШОГО ПУТИ С 1945 г. ПО 1963 г.

В 1945 г. после войны был полностью восстановлен отряд по борьбе с вредителями сельскохозяйственных культур (ОБВ). Его с 1947 г. по 20 августа 1960 г. возглавлял Владимир Николаевич Нестерцев, прекрасный организатор и руководитель. В отряде работали такие высококвалифицированные специалисты с высшим специальным образованием, как Мешалкин Николай Моисеевич, Яременко Николай Евдокимович – главные агрономы, Самсонова Клавдия Александровна – заведующая сектором службы сигнализации и прогнозов (ССП), Наталенко Галина Степановна – специалист ССП, Вязовская Вера Александровна – специалист по химическим средствам защиты растений, Ливерко Леонид Терентьевич – старший агроном, Плюта Ольга Константиновна, Шаркова Вера Ефимовна, Суворова Валентина Андреевна, Кервалидзе Анатолий Дмитриевич и ряд других замечательных специалистов – патриотов своего дела. К концу 50 - х гг. отряд имел в своем составе 12 производственных участков. В 1960 г. отрядом были организованы работы на площади около 0,5 млн. га, в том числе против сусликов – 345,5 тыс. га; против вредной черепашки - 108 тыс. га [1].

В 1961 г. Ростовская область состояла из 54 административных районов. Для организации и проведения работ по борьбе с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений было создано 30 производственных участков, обслуживавших сельское хозяйство области в плане защитных мероприятий. В мае 1962 г. была изменена структура Ростовского ОБВ и в его составе создан сектор службы сигнализации и прогнозов появления вредителей и болезней сельскохозяйственных культур (ССиП) и 9 наблюдательных пунктов по области. В ОБВ, включая службу ССиП, всего работало 70 специалистов. В 1963 г. в области было организовано 20 производственных колхозно - совхозных управлений, а Ростовский областной отряд по борьбе с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений был реорганизован в Областную станцию защиты растений, 11 производственных участков были разукрупнены и на их базе стало 20 участков (районных ОБВ) с 9 наблюдательными пунктами ССиП.

При Областной станции защиты растений был создан подвижной межрайонный отряд по борьбе с вредителями сельскохозяйственных растений – мехотряд (23 человека), который своими техническими средствами (автомашинами, опрыскивателями, аэрозольными генераторами, опрыскивателями) более 20 лет выполнял работу по защите посевов и насаждений от массовых видов вредителей (вредной черепашки, сусликов, вредителей многолетних трав, гороха и других), включая карантинные объекты, проводил обеззараживание зернохранилищ, фумигацию семян. В дальнейшем подвижной отряд был передан объединению «Сельхозхимия» [1].

Расширился и существенно изменился характер деятельности Областной станции защиты растений. Добавились вопросы внедрения достижений науки и передового опыта, использования менее опасных для человека и окружающей среды приемов (агротехнические, механические, биологические) снижения вредности наиболее опасных объектов. Областная станция защиты растений стала выполнять функции государственной инспекции по контролю за выполнением мероприятий по защите растений. В послевоенный период в сельскохозяйственное производство области были внедрены такие приемы, как использование кур в местах зимовки вредной черепашки, биологические методы защиты посевов от нашествия мышевидных грызунов, вредителей овощных и плодовых культур, гидромеханические мышинные ловушки в зернохранилищах, малообъемное опрыскивание зерновых культур и садов [1]. Научное обеспечение вопросов защиты растений на территории области до 1955 г. выполняла Ростовская станция защиты растений, возглавляемая профессором Н.Н. Архангельским, почетным членом Всесоюзного энтомологического общества, членом - корреспондентом Всесоюзной сельскохозяйственной академии.

В 50 - х гг. Ростовская станция дала научное обоснование сезонного графика использования птицеферм для борьбы с вредной черепашкой. Кроме того, для более полного решения проблемы с вредной черепашкой Ростовской станцией защиты растений совместно с Миллеровской МТС и специалистами Ростовского ОБВ, реорганизованного в 1963 г. в Областную станцию защиты растений, был разработан совершенно новый прием борьбы – создание на полях отравленных укрытий в виде протравленных ядохимикатами кучек соломы, а затем специальных круглых брикетов, созданы специальные машины - прицепы РОУ (разбрасыватели отравленных укрытий) для механизации процесса. Этот метод был менее опасен для полезной энтомофауны, позволял эффективно уничтожать клопов при малом расходе инсектицидов.

После упразднения Ростовской станции в 1955 г. научное обеспечение по защите растений осуществляли: Донской зональный НИИСХ, ВИЗР, ВНИИЗР, ЦИНАО, ВНИИФ, РГУ.

Таким образом, к 60 - м гг. в Ростовской области полностью сложилась служба защиты растений, которая занималась как научными аспектами, так и практическими задачами по обеспечению сельскохозяйственного производства в плане борьбы с вредителями и болезнями растений, а также осуществляла государственный контроль за проведением этих мероприятий [1].

Список использованной литературы

1. Электронный ресурс: <http://referent61.ru> 100 - летний Юбилей защиты растений на Дону (дата обращения: 05.02.2015 г.)

© Хилевский В.А., 2015

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

Петряков В.В., Кандидат биологических наук, доцент
Факультета Биотехнологии и ветеринарной медицины
ФГБОУ ВО Самарская государственная сельскохозяйственная академия
п.г.т. Усть - Кинельский, Самарская область, Российская Федерация

БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЫВОРОТКИ КРОВИ КОРОВ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОНЫ МИКРОВОДОРОСЛИ *SPIRULINA PLATENSIS*

Актуальность темы. Министерством сельского хозяйства Российской Федерации разработан проект Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 - 2020 годы. Предусмотрено повышение производства молока до 36 млн. т, а доли отечественной продукции в общем объёме потребления молока – с 80 до 85,3 %.

Увеличение продуктивности животных зависит от множества факторов: технологии заготовки кормов и подготовки их к скармливанию, соотношения в рационе питательных и биологически активных веществ, индивидуальных особенностей животных [1, 2]. В этой связи изыскание средств и способов получения высококачественной продукции в животноводстве являются актуальными.

Целью работы явилось изучение влияния микроводоросли *Spirulina platensis* на биохимические показатели сыворотки крови коров.

В **задачи** исследований входило:

- 1) изучение влияния микроводоросли спирулины на биохимические показатели сыворотки крови коров;
- 2) определение оптимальной дозировки включения спирулины.

Материал и методы исследований. Для проведения эксперимента было сформировано 4 группы коров чёрно - пёстрой породы по 10 животных в каждой. Первая группа – *контрольная*, получавшая только основной рацион кормления. Во всех опытных группах помимо основного рациона ежедневно включали микроводоросль спирулину в форме суспензии в следующих дозах: в *первой опытной* группе – 100 мл; во *второй* – 150 мл; в *третьей* – 200 мл на одно животное в сутки.

Продолжительность опыта составила 35 суток. В конце опыта у всех групп коров проводились биохимические исследования сыворотки крови.

Результаты исследований. Биохимические показатели сыворотки крови коров чёрно - пёстрой породы представлены в таблице 1.

Таблица 1

Биохимические показатели сыворотки крови коров чёрно - пёстрой породы

Показатель	Группа животных			
	контрольная	1 - я опытная	2 - я опытная	3 - я опытная
Общий белок, г / л	73,17±0,56	77,63±0,23 ^{xx}	78,58±0,47 ^{xx}	76,65±0,42 ^{xx}
Альбумины, г / л	30,16±0,34	32,78±0,56	34,41±0,28 ^x	32,26±0,87

Глобулины, г / л	40,50±0,43	41,63±0,74	42,18±0,20	41,23±0,55
в т.ч. α - глобулины	10,12±0,88	10,65±0,35	10,54±0,44	10,62±0,48
β - глобулины	8,14±0,45	8,56±0,67	8,23±0,36	8,60±0,24
γ - глобулины	23,67±0,32	25,15±0,46	25,56±0,22	24,70±0,64
А / Г коэффициент	0,744±0,06	0,787±0,03	0,816±0,08	0,782±0,04
Ацетон, ммоль / л	0,52±0,04	0,37±0,08	0,36±0,02	0,32±0,05
Глюкоза, моль / л	3,22±0,07	3,43±0,03	3,57±0,09	3,39±0,04
Кальций, ммоль	2,32±0,05	2,56±0,08	2,62±0,06	2,51±0,06
Фосфор, ммоль / л	1,43±0,02	1,53±0,04	1,59±0,03	1,52±0,07
Вит. А, ммоль / л	0,32±0,006	0,51±0,004	0,57±0,007	0,48±0,005
Вит. С, ммоль / л	1,14±0,004	2,32±0,003	2,46±0,002	2,28±0,006

Примечание: ^xp<0,05; ^{xx}p<0,01

Результаты проведенных биохимических исследований сыворотки крови коров черно - пёстрой породы показали, что коровы опытных групп превосходили по содержанию общего белка в сыворотке крови по отношению в животных контрольной группы, соответственно на 6,10; 7,40 и 4,75 % (p<0,01). Наилучшие показатели по содержанию альбуминовой фракции белка отмечены у лактирующих коров 2 - ой опытной группы, которые достоверно превосходили контрольных аналогов на 4,10 % (p<0,05). По показателям глобулиновой фракции сыворотки крови отмечены также некоторые закономерности его повышения, особенно во 2 - й опытной группе на 4,15 % по сравнению с контрольной группой коров. Соотношение альбуминовой и глобулиновой фракций белка в сыворотке крови коров опытных групп находилось в пределах 0,787 - 0,816 единицы против 0,744 у коров контрольной группы.

Повышение концентрации глюкозы в опытных группах свидетельствует об активации энергетического обмена в организме, особенно у коров во 2 - й опытной группе по сравнению с животными их группы контроля. Кроме того, микроводоросль спирулина оказала положительное влияние на повышение содержания витаминов А и С.

Таким образом, следует отметить, что наиболее высокие биохимические показатели сыворотки крови отмечены во второй опытной группе коров, получавших ежедневно биологически активную добавку в дозе 150 мл на одно животное в сутки, оказавшая наибольший положительный эффект и проявившая себя как оптимальная доза.

Список использованной литературы

1. Петряков, В.В. Физико - химические показатели микроводоросли *Spirulina platensis*, выращенной в искусственной среде / Научные основы стратегии развития АПК и сельских территорий в условиях ВТО. Волгоградский агроуниверситет. 2014. С. 34 - 37.

2. Петряков, В.В. Влияние спирулины на морфофизиологические показатели крови, резистентность и продуктивность свиней. Автореф. диссер. Самара. 2004. - 20 с.

© Петряков В.В., 2015

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Губаренко А.О., студент 2 курса магистратуры
Института экономики и Менеджмента СГУ, г.Севастополь, Российская Федерация

ПРОБЛЕМЫ ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТИ И ЛИКВИДНОСТИ РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ ПОЛИТИЧЕСКОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ

В последние два года Россия переживает не самые легкие времена, обусловленные серьезными политическими и экономическими вызовами. Снижение цен на углеводороды, экономические санкции, падение объемов иностранных инвестиций в страну и комплекс прочих факторов негативно отражаются как финансовой системе страны в целом, так и на структуре финансов отдельных предприятий, касаясь уровня их ликвидности и платежеспособности.

В сложившихся условиях объективная оценка ликвидности и платежеспособности предприятий имеет приоритетное значение.

Платежеспособность предприятия характеризуется его возможностью и способностью своевременно и полностью выполнять свои финансовые обязательства перед внутренними и внешними партнерами, а также перед государством. Платежеспособность непосредственно влияет на формы и условия осуществления коммерческих сделок, в том числе на возможность получения кредитов и займов [1, с. 64]. Количественно платежеспособность в большинстве случаев измеряется структурой пассивов предприятия. Чем выше уровень собственных средств, тем выше уровень платежеспособности предприятия.

Ликвидность определяется способностью предприятия быстро и с минимальным уровнем финансовых потерь преобразовать свои активы (имущество) в денежные средства. Она характеризуется также наличием у него ликвидных средств в форме остатка денег в кассе, денежных средств на счетах в банках и легко реализуемых элементов оборотных активов (например, краткосрочных ценных бумаг) [1, с. 65]. Ликвидность в количественном выражении – это соотношение отдельных групп мгновенных и краткосрочных активов и пассивов предприятия.

Основные макроэкономические факторы в экономике России имеют прямое влияние на уровень ликвидности и платежеспособности предприятий. Одним из свидетельств этого является динамика основных относительных показателей уровня ликвидности и платежеспособности российских предприятий за последние годы (табл. 1).

Таблица 1 – Динамика относительных коэффициентов ликвидности и платежеспособности на протяжении 2008 - 2014 годов, % [1]

Годы	Коэффициент текущей ликвидности (отношение текущих активов к текущим обязательствам)	Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами (отношение собственных оборотных средств к оборотным активам)	Коэффициент автономии (отношение собственного капитала к валюте баланса)
2008	129,2	- 14,1	50,5

2009	129,4	- 18,8	51,6
2010	134,3	- 14,1	52,4
2011	136,2	- 17,8	50,8
2012	128,1	- 25,5	48,2
2013	125,3	- 30,7	45,3
2014	121,1	- 41,2	40,1

Данные таблицы 1 свидетельствуют о том, что с 2012 года в России наблюдается стабильная тенденция ухудшения уровня ликвидности и платежеспособности предприятий.

Так, например, если уровень текущей ликвидности предприятий с 2008 по 2011 годы вырос с 129,2 % до 136,2 %, то по итогам 2012 года он снизился более чем на 8 % . В 2013 году снижение продолжилось и составило около 3 % , а в 2014 году данный показатель снизился еще без малого на 4 % , составив по итогам года 121,1 % .

Одной из главных причин снижения коэффициента текущей ликвидности является увеличение разницы между кредиторской и дебиторской задолженностью предприятий в пользу кредиторской (рис. 1).

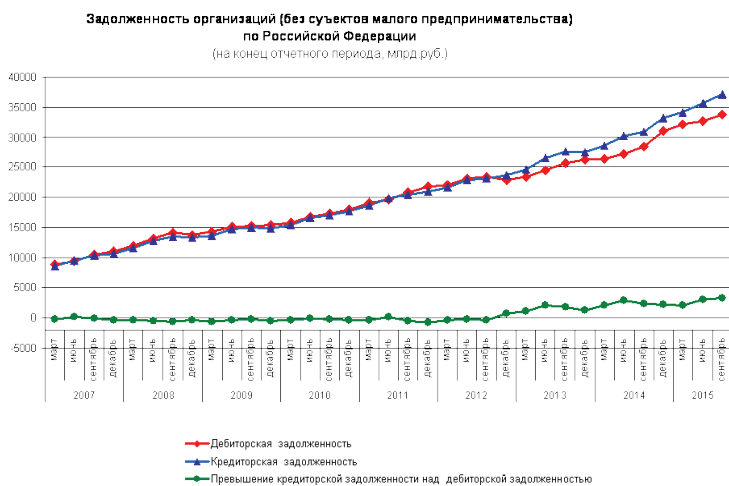


Рисунок 1 – Кредиторской и дебиторская задолженность предприятий РФ [1]

Увеличение разницы между кредиторской и дебиторской задолженностью вызывает так называемый разрыв ликвидности. Главной причиной такого разрыва является нежелание предприятий вовремя погашать свои обязательства в условиях относительно высокой инфляции (которая, к примеру, по итогам 2013 года в России составила 11,36 %) [3]. Это нежелание обусловлено тем, что в условиях высокой инфляции реальная стоимость погашения обязательств со временем обесценивается и предприятие на этом может заработать. Такой процесс порождает кризис неплатежей и крайне негативно отражается на уровне ликвидности.

Анализ коэффициента обеспеченности собственными оборотными средствами показывает, что на протяжении семи последних лет он был отрицательным вследствие превышения текущих обязательств предприятий над текущими активами. При этом если на протяжении 2008 - 2011 годов доля отрицательного значения СОС в структуре оборотных активов была относительно стабильной (на уровне - 14,1... - 18,8 %), то начиная с 2012 года она стабильно растет, достигнув по итогам 2014 год уровня 41,2 %. Такая тенденция подтверждает ухудшение уровня ликвидности отечественных предприятий за последние 3 года.

Основным относительным показателем, характеризующим уровень платежеспособности предприятий, является коэффициент автономии, представляющий собой отношение собственного капитала к величине валюты баланса. Данные таблицы 1 свидетельствуют о том, что если на протяжении 2008 - 2011 годов уровень автономии российских предприятий в среднем находился на отметке 50 %, то на протяжении трех последних лет он планомерно снижается, достигнув по итогам 2014 года уровня 40,1 %. Главными причинами снижения уровня автономии российских предприятий являются:

- уменьшение портфельных инвестиций в собственный капитал российских предприятий со стороны зарубежных инвесторов ввиду санкций и неблагоприятной политической конъюнктуры (табл. 2);
- усиленный рост кредиторской задолженности предприятий как возможность заработать в условиях увеличившихся темпов инфляции.

Таблица 2 – Поступление портфельных иностранных инвестиций в экономику России (в млн. дол. США) [4]

Показатели	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Портфельные инвестиции	1415	882	1076	805	1816	1092	869
из них:							
акции и паи	1126	378	344	577	1533	895	602

Таким образом, в ходе написания данной статьи на цифрах доказаны негативные тенденции уровня ликвидности и платежеспособности российских предприятий, возникшие на фоне экономических и политических катаклизмов последних лет.

Пути решения данных проблем лежат, прежде всего, в макроэкономической плоскости и должны быть направлены на:

1. Поиск путей увеличения портфельных инвестиций в собственный капитал российских предприятий;
2. Борьбу с увеличившимися темпами инфляции;
3. Диверсификацию внешнеторговых доходов России и минимизацию нефтяной зависимости.

Список использованной литературы:

1. Кустова Т.Н. Анализ и диагностика финансово - хозяйственной деятельности предприятия: Учебное пособие. - Рыбинск: РГАТА, 2003. - 200 с.

2. Официальный сайт Росстата в Интернет // Электронный ресурс. Режим доступа: www.gks.ru/
3. Официальный сайт ЦБ РФ в Интернет // Электронный ресурс. Режим доступа: www.cbr.ru/
4. Официальный сайт Министерства Финансов РФ в Интернет // Электронный ресурс. Режим доступа: www.minfin.ru/

© Губаренко А.О., 2015

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Алиева З.Г.¹, Тимофеева Н.В.², Шилова А.А.³

Аспирант кафедры педиатрии и неонатологии¹

Ассистент кафедры фармакологии, к.м.н.²

Ассистент кафедры педиатрии и неонатологии, к.м.н.³

ГБОУ ВПО Астраханский ГМУ Минздрава России

ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ У ДЕТЕЙ

Язвенная болезнь (ЯБ) несмотря на значительные успехи по изучению этиологии и патогенеза, а также разработке основных принципов диагностики и лечения продолжает вызывать интерес, как с научной, так и с практической точки зрения, что связано с ее распространенностью, частым рецидивированием, развитием тяжелых осложнений, приводящих к снижению качества жизни больных любого возраста и, нередко, торпидностью к проводимому лечению [6, с. 132; 5].

Точная статистика распространенности ЯБ у детей в различных странах мира отсутствует [1, с.3;]. Несомненный прогресс в изучении патогенеза и лечении язвенной болезни, связан с открытием этиологической и патогенетической роли *Helicobacter pylori* (Hр), а также с разработкой и широким внедрением в повседневную практику антигеликобактерной терапии и современных антисекреторных препаратов (АСП) [5, с. 46]. Многие отечественные и зарубежные ученые в своих работах обращают внимание на наличие индивидуальных особенностей формирования фармакологического ответа на антисекреторные препараты, связанных с наследственно - обусловленными закономерностями [2, с.15; 3, с.3; 4, с. 8].

Интересным также является факт наличия гендерных различий в заболеваемости ЯБ. До 6 - 10 лет ЯБ поражает мальчиков и девочек приблизительно с одинаковой частотой, а после 10 лет мальчики болеют значительно чаще. Этот факт, вероятно, объясняется антиульцерогенным действием эстрогенов [5, с.42]. Все вышеизложенное позволило сформулировать цели и задачи научного исследования.

Цель исследования: на основании общеклинических и инструментальных методов исследования проанализировать особенности клинического течения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки у детей в зависимости от гендерной принадлежности и возраста.

Материалы и методы исследования. На базе областной детской клинической больницы им. Н.Н. Силищевой города Астрахани, в гастроэнтерологическом отделении была сформирована группа клинического наблюдения в количестве 50 детей с заболеванием язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки, в возрасте от 7 до 17 лет. Детей мужского пола было 35 человек (70 %), женского - 15 (30 %). Всем пациентам проводились комплексные общеклинические методы исследования: общий анализ крови, общий анализ мочи, копроскопия, биохимическое исследование крови, иммунохроматографический анализ (ИХА) на *Helicobacter pylori*, ультразвуковое

исследование (УЗИ) органов брюшной полости, фиброзофагогастродуоденоскопия (ФЭГДС).

Результаты исследования и их обсуждение. Из всего контингента обследованных детей и подростков в возрасте от 7 до 17 лет (50 детей), заболевания язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки были диагностированы у 70 % мальчиков (35 детей) и у 30 % девочек (15 детей). У 90 % детей диагностирована язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки, соответственно у 10 % обнаружена язвенная болезнь желудка (100 % из которых мальчики).

Иммунохроматографический анализ (ИХА) на *Helicobacter pylori* у половины исследуемых (50 %) оказался положительным или слабоположительным. Ультразвуковое исследование (УЗИ) органов брюшной полости диагностировало сопутствующую патологию гепатобилиарной системы и поджелудочной железы у 32 исследуемых (64 %): 8 девочек (25 %), 24 мальчиков (75 %). И лишь у 18 из 50 детей (36 %), 7 из которых девочки (39 %), 11 – мальчиков (61 %), УЗИ органов брюшной полости оказалось без патологии.

Результаты фиброзофагогастродуоденоскопии (ФЭГДС) показали наличие язвы луковицы двенадцатиперстной кишки у 45 исследуемых (90 %), и у 5 детей (10 %) язвенный дефект желудка (в 100 % случаев - мальчики).

Медикаментозная терапия в гастроэнтерологическом отделении была трехкомпонентной и состояла из таких препаратов, как висмута трикалия дицитрат (де - нол), омепразол, амоксициллин, кларитромицин, фамотидин, метронидазол, викаир, ферментные препараты (креон / панкреатин / мезим - форте).

На основании проведенного анализа выявлен возрастной диапазон заболеваемости, это младший школьный и подростковый возраст. А также преобладание заболевания у мальчиков. Несмотря на применяемые современные схемы лечения, по данным исследования, 2 / 3 детей вновь поступали в отделение с обострением язвенного процесса. Полученные данные, способствуют необходимости более углубленного изучения клинического течения и эффективности проводимой терапии у каждого ребенка.

Список используемой литературы:

1. Горячева О.А. Особенности течения язвенной болезни у детей на современном этапе: автореферат дис. ... кандидата медицинских наук. Москва, 2009 г., 25 с.
2. Кантемирова Б.И. Изоферменты цитохрома P450 [Текст] / Б.И. Кантемирова, Н.В. Тимофеева, В.И. Григанов, А.А. Шилова // Астраханский медицинский журнал. - 2011. - Т. 6. - № 3. - С. 15 - 18.
3. Кантемирова Б.И. Клинико - фармакологические подходы к повышению эффективности и безопасности применения лекарственных средств в педиатрической практике: автореферат дис. ... доктора медицинских наук: 14.03.06 / Волгоградский государственный медицинский университет. Волгоград, 2013, 46 с.
4. Кантемирова Б.И. Проблема нежелательных побочных реакций лекарственных средств [Текст] / Б.И. Кантемирова, Н.В. Тимофеева, В.И. Григанов, А.А. Шилова // Астраханский медицинский журнал. - 2011. - Т. 6. - №4. - С. 8 - 12.
5. Рациональная фармакотерапия детских заболеваний: в 2т. - М.: Литтерра, 2007. Глава 65.с.42 - 49.

Лубяко Е.А.,

аспирант кафедры медицинской и
биологической химии ХМГМА,
г. Ханты - Мансийск, Российская Федерация

Корчина Т.Я.,

профессор кафедры медицинской
и биологической химии ХМГМА
г. Ханты - Мансийск, Российская Федерация

ПАТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ РОЛЬ ДЕФИЦИТА ЙОДА В РАЗВИТИИ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА У ВЗРОСЛОГО НЕКОРЕННОГО НАСЕЛЕНИЯ ХАНТЫ - МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Расположенный в центральной части Западно - Сибирской низменности, Ханты - Мансийский автономный округ (ХМАО) – это крупное административно - территориальное образование, являющееся субъектом РФ и важнейшим по многим демографическим и экономическим параметрам регионом Российского Севера: по инвестициям в основной капитал округ занимает второе после г. Москвы место в стране на долю ХМАО приходится примерно десятая часть налоговых поступлений в общероссийский бюджет [6].

Влияние климатических и экологических факторов проявляется неоднородно на северных территориях – низкие температуры, контрастная динамика продолжительности светового дня. Напряженный аэродинамический режим с резкими перепадами барометрического давления и особенности микроэлементного состава воды и почв [5].

Способность к адаптации живого организма представляет одно из фундаментальных его свойств. Внимание исследователей привлекает проблема адаптации организма человека к суровым природно - климатическим условиям Севера [1]. Была доказана существенная роль в процессе адаптации к низким температурам гормонов щитовидной железы, при этом функция щитовидной железы обеспечивает ведущую роль в межсистемных механизмах поддержания гомеостаза.

Йод принадлежит к числу важнейших микроэлементов, принимающих участие в интимных механизмах жизнедеятельности высокоразвитых организмов. Этот элемент входит в состав гормонов щитовидной железы, являющихся жизненно необходимыми в качестве регуляторов роста организма и скорости обмена веществ. Гормоны щитовидной железы управляют обменом белков, углеводов и жиров, влияют на транспорт кальция и магния, регулируют основной обмен (при гипертиреозе он повышается, при гипотиреозе – снижается), влияют на синтез более 100 различных ферментов, необходимых для нормального развития нервной системы [7].

Цель исследования: изучить показатели тиреоидного статуса и концентрацию йода в волосах у взрослого некоренного населения Ханты - Мансийского автономного округа в зависимости от индекса массы тела.

Материал и методы исследования. Изучен тиреоидный статус 126 чел. из числа взрослого некоренного населения ХМАО. Из них 52 (41,2 %) – мужчины и 74 (58,7 %) – женщины. Средний возраст – 40,8±4,2 года. Согласно критериям диагностики МС Всероссийского научного общества кардиологов (2009 год), выделена группа пациентов с МС (72): 30 (41,7 %) мужчин и 42 (58,3 %) женщины [8].

Исследование гормонального обмена включало определение тиреотропного гормона (ТТГ) гормона гипофиза, свободного трийодтиронина (сТ₃) и свободного тироксина (сТ₄) в сыворотке методами иммуноферментного анализа. За норматив показателей гормонального обмена принимали значения тест – системы реагентов «Алкор - Био» (Россия).

В волосах обследованных лиц было проведено определение содержания йода (I) в составе 25 химических элементов методами АЭС - ИСП, МС - ИСП [3]. Средние значения концентраций йода сравнивали с референтными величинами [10]. Вычисляли среднюю величину вариационного ряда (M), ошибку средней арифметической (m), в качестве мер рассеивания параметров с нормальным распределением определяли минимальное (min) и максимальное (max) значения, а при ненормальном распределении использовали 25 и 75 перцентили. Достоверность различий анализировали с применением критерия Фишера - Стьюдента для параметрических величин и Манна - Уитни для непараметрических величин: за достоверные принимали различия при значениях $p < 0,05$. Полученный цифровой материал обрабатывали с использованием программы MS Excel и STATISTICA 8.0.

Результаты и обсуждение. Установлено, что средние величины показателей функциональной активности щитовидной железы в обеих изучаемых группах находились в диапазоне физиологических значений. При этом средние значения ТТГ у пациентов с МС были достоверно выше ($p=0,015$), а содержание Т₃ ($p=0,003$) и йода ($p<0,001$) достоверно ниже сравнительно с таковыми у пациентов без МС (табл. 1).

Таблица 1

Показатели тиреоидного статуса у взрослого населения Ханты - Мансийского автономного округа

показатель	Физиол. оптим. значения	Взрослое население ХМАО - Югры (n=126)				p
		Пациенты без МС (n = 54)		Пациенты с МС (n = 72)		
		M±m	min↔max	M±m	min↔max	
ТТГ, мкМЕд / мл	0,4 - 4,0	1,47±0,10	0,2↔3,1	1,85±0,11	0,5↔5,9	p=0,015
Т ₃ общ, нмоль / л	1,3 - 2,7	1,53±0,05	0,83↔2,1	1,36±0,03	0,9↔2,4	p=0,003
Т ₄ , общ, нмоль / л	54 - 156	87,5±1,92	13,3↔126	82,3±2,07	32,5↔115	p=0,077

Йод в волосах, мкг / г	0,27 - 4,2	M±m	25↔75	M±m	25↔75	p<0,001
		1,21±0,09	0,5↔1,45	0,86±0,06	0,43↔0,95	

В таблице 2 показано распределение обследованных жителей ХМАО по показателям тиреоидного статуса.

Итак, выявлена достоверно более низкая обеспеченность йодом пациентов с метаболическим синдромом и, соответственно, достоверно меньшая концентрация гормонов щитовидной железы в крови в данной группе обследованных лиц по сравнению с пациентами, не имеющими метаболического синдрома.

Таблица 2

Распределение взрослого населения Ханты - Мансийского автономного округа по показателям тиреоидного статуса (абс. / %)

показатель	Взрослое население ХМАО - Югры (n=126)						
	Пациенты без MC (n = 54)			Пациенты с MC (n = 72)			
	норма	пониж.	низкий	норма	пониж.	низкий	повыш.
ТТГ	54 / 100	–	–	63 / 87,5	–	–	9 / 12,5
Т3	45 / 83,3	9 / 16,7	–	54 / 75,0	14 / 19,4	4 / 5,6	–
Т4	82 / 93,2	6 / 6,8	–	57 / 79,1	11 / 15,3	4 / 5,6	–
Йод в волосах	64 / 72,7	14 / 15,9	10 / 11,4	37 / 45,1	13 / 15,9	32 / 39,0	–

Доказано, что тиреоидные гормоны вырабатываются щитовидной железой и обязательной составляющей этих гормонов является йод. Оба гормона влияют на жировой обмен: увеличивают синтез и расщепление жиров. Повышение содержания тиреоидных гормонов увеличивает основной обмен.

Дефицит йода в биосфере формирует одну из самых существенных экологических проблем в России, где большая часть (более 50 %) территорий относится к йододефицитным [2, с. 13]. Йододефицитные заболевания (ЙДЗ) относятся к числу наиболее распространенных неинфекционных заболеваний человека и представляют серьезную проблему в охране здоровья населения. В России около 100 миллионов человек проживает на территориях с дефицитом природного йода. Исследования, проведенные Эндокринологическим научным центром РАМН, показали, что в последние годы у жителей практически всех территорий России обнаруживается та или иная степень йодного дефицита [9]. Выраженный дефицит йода обнаружен в предгорных и горных местностях Северо – Кавказского, Уральского, Сибирского регионов, а также на обширных территориях Якутии, Красноярского края, Тюменской области и др. [2, с. 47].

Установлено, что щитовидная железа в условиях Севера испытывает тройной пресс со стороны неблагоприятных климатических условий, негативного влияния антропогенной среды и природного дефицита йода, что приводит к перенапряжению тиреоидной функции [2, с. 35; 4]. Однако тиреоидный статус зависит также и от активности ферментов: при

избыточной массе тела всегда имеется избыток насыщенных жирных кислот и этим во многих случаях можно объяснить торможение активности ферментов щитовидной железы (Т3 и Т4): в нашем исследовании снижение Т3 различной степени выраженности выявлено в обеих группах, но более выражено в группе пациентов с МС (табл. 2). Согласно механизмам обратной отрицательной связи, достоверно ($p=0,015$) более высокий уровень ТТГ и достоверно ($p=0,003$) более низкий уровень Т3 характеризует тиреоидный статус пациентов с МС (табл. 1) в сравнении с контрольной группой, тогда как превышение референтных значений ТТГ было обнаружено у 9(12,5 %) пациентов, снижение Т3 у 18(25 %) , снижение Т4 у 14(20,9 %) обследованных (табл. 2). Данные изменения могут свидетельствовать о напряжении механизмов регуляции йодного обмена у пациентов с метаболическим синдромом.

ВЫВОДЫ. Необходимо разработать комплекс профилактических мероприятий, направленных на оптимизацию элементного статуса организованных групп населения Севера, особенно подверженных риску развития МС, и обязательную коррекцию дефицита йода при помощи йодсодержащих биологически активных добавок к пище и обогащенных йодом продуктов питания.

Список использованной литературы

1. Аверьянова И.В., Маскимов А.Л., Вдовенко С.И. Морфофункциональные перестройки при длительных периодах адаптации у постоянных жителей внутриконтинентальной зоны Северо - Востока России // Экология человека. – 2015. – №2. – С. 12 - 19.
2. Бужак М.А., Буганов А.А. Развитие окислительного стресса у жителей высоких широт при воздействии факторов Крайнего Севера // Гигиена и санитария. – 2009. – №1. – С. 15 - 17.
3. Велданова М.В., Скальный А.В. Йод знакомый и незнакомый. – М.: Изд - во КМК, 2001. – 111с.
4. Иванов С.И., Подунова Л.Г., Скачкова В.Б. и др. Определение химических элементов в биологических средах и препаратах методами атомно - эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой и масс - спектрометрии: Метод. указ. (МУК 4.1.1482 - 03, МУК 4.1.1483 - 03). – М.: ФЦ Госсанэпиднадзора МЗ России, 2003. – 56 с.
5. Корчина Т.Я. Эколога - биогеохимические факторы и микроэлементный статус некоренного населения, проживающего в Ханты - Мансийском автономном округе // Экология человека. – 2006. – № 12. – С. 3 - 8.
6. Корчина Т.Я., Корчин В.И., Кушникова Г.И., Янин В.Л. Характеристика природных вод на территории Ханты - Мансийского автономного округа // Экология человека. – 2010. – №8. – С. 9 - 12.
7. Леготина Т.С. Основные тенденции инвестиционной деятельности в рациональном природопользовании северного региона // Экология человека. – 2007. – № 7. – С. 3 - 7.
8. Мирошников С.В., Нотова С.В. Высоко и – низконормальный уровень ТТГ: влияние на общие неспецифические адаптационные реакции организма // Материалы за VII международна научна конференция «Найновите постижения на европейска наука. – 2011». – София «Бял ГРАД БГ» ООД. – 2011. – С. 59 - 63.

9. Рекомендации экспертов ВНОК по диагностике и лечению метаболического синдрома // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2009. – № 6. – С. 47 - 52.

10. Савчик С.А., Жукова Г.Ф., Люблинский С.Л. Изучение физико - химических свойств йодированных белков, предназначенных для профилактики йододефицитных заболеваний // Вопросы питания. – 2005. – №4. – С. 3 - 8.

11. Iyengar V., Woittiez J. Trance elements in human clinical specimens evaluation of literature of data to identy references values // Clin. Chem. – 1988. – Vol. 34. – P. 474 - 481.

© Лубяко Е.А., Корчина Т.Я., 2015

Сильверстова Л.А., Птицына. И.А., Калинина Т.Е.

ГУЗ « Тульская детская областная клиническая больница», г. Тула, РФ

К ВОПРОСУ О ЛЕЧЕНИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОТКАННЫХ ДИСПЛАЗИЙ

Дисплазия соединительной ткани (ДСТ) - нарушение развития соединительной ткани в эмбриональном и постнатальном периодах вследствие генетически измененного фибриллогенеза внеклеточного матрикса, приводящее к расстройству гомеостаза на тканевом, органном и организменном уровнях в виде различных морфо - функциональных нарушений висцеральных и локомоторных органов с прогрredientным течением.

Большинство авторов разделяет наследственные заболевания соединительной ткани на дифференцированные и недифференцированные.

Дифференцированные дисплазии соединительной ткани характеризуются определенным типом наследования, отчетливо очерченной клинической картиной, а в ряде случаев - установленными и достаточно хорошо изученными генными или биохимическими дефектами. Наиболее частые представители этой группы - синдром Марфана, 10 типов синдрома Элерса - Данлоса, несовершенный остеогенез и синдром вялой кожи (Cutis laxa). Эти заболевания относятся к группе наследственных заболеваний коллагена - коллагенопатиям. Они редкие и диагностируются генетиками довольно быстро.

Недифференцированные дисплазии соединительной ткани диагностируются тогда, когда у пациента набор фенотипических признаков не укладывается ни в одно из дифференцированных заболеваний. Как показывает опыт, такая патология распространена очень широко.

Соединительная ткань (СТ) по своей значимости в организме занимает особое место и не случайно является объектом изучения многих отечественных и зарубежных авторов, составляя около 50 % всей массы тела. СТ образует опорный каркас (скелет) и наружные покровы (кожу), и формирует с кровью и лимфой внутреннюю среду организма; участвует в регуляции метаболических и трофических процессов; взаимодействуя с фагоцитарной и иммунной системой, системами биологически активных веществ, принимает участие в иммунном и структурном гомеостазе.

Источником развития СТ является мезенхима, из которой формируется внешне столь не похожие друг на друга ткани: кожа и кости, жировая ткань, кровь и лимфа, иммунная система, гладкие мышцы и хрящи.

Недифференцированные дисплазии соединительной ткани - это, несомненно, не единая нозологическая единица, а генетически гетерогенная группа.

Клинические проявления ее так многолики и разнообразны, что зачастую сложно объединить множество симптомов воедино и за частной симптоматикой увидеть системную патологию. Между тем врожденные и / или наследственные дефекты соединительной ткани способны привести к нарушению жизненно важных функций и иметь заведомо серьезный прогноз для жизни и трудоспособности пациентов. В связи с этим особую ответственность на врача налагает установление диагноза при первой встрече с больным, что позволяет избежать ранней инвалидности и сокращения продолжительности жизни.

Следует понимать, что эта патология соединительной ткани не поддается лечению, но применяя комплексный подход к терапии болезни, можно замедлить процесс её развития и в значительной мере облегчить жизнь человека.

Основные методы лечения и профилактики заключаются в следующих мероприятиях:

- Подбор специализированных физкультурных комплексов, физиотерапия.
- Соблюдение правильного режима питания.
- Прием медикаментов для улучшения метаболизма и стимуляции выработки коллагена.
- Хирургическое вмешательство, направленное на коррекцию грудной клетки и опорно - двигательного аппарата.

Диета для людей, страдающих дисплазией, отличается от обычных диет. Есть пациентам нужно много, так как коллаген имеет свойство моментально распадаться. В рацион необходимо включать рыбу и все морепродукты (при отсутствии аллергии), мясо, бобовые. Можно и нужно употреблять наваристые мясные бульоны, овощи и фрукты. Обязательно включать в рацион большого сыры твердых сортов.

Медикаментозная (метаболическая) коррекция:

Прием препаратов осуществляют курсами, в зависимости от состояния больного от 1 до 3 раз в год. Один курс длится приблизительно 6 – 8 недель. Все препараты необходимо принимать под строгим надзором врача, с контролем жизненно важных показателей. Препараты целесообразно менять, с целью подбора оптимальных средств.

1. Коррекция на клеточном уровне с учетом хронобиологических ритмов: карнитин (L - форма) – до 10 часов дня, убихинон (коэнзим Q10) – с 17 до 20 часов; исключение составляют новорожденные и дети 1 - х месяцев жизни, для которых оправдан 2 - 3 кратный прием карнитина. Необходимо отметить возможность применения жидких форм препаратов, особенно для детей младшего возраста (Элькар, Кудесан). Для стимуляции выработки коллагена используют синтетические витамины группы В, Аскорбиновую кислоту.

2. Для катаболизма гликозаминогликанов назначают Хондротинсульфат, Хондроксид, Румалон.

3. Коррекция электролитных изменений: препараты кальция и магния. Длительное (несколько месяцев) применение препаратов Са в сочетании с Mg целесообразно не только для созревания соединительной ткани (фибробласты, структуры экстрацеллюлярного матрикса), но для профилактики различных осложнений, например, нарушений ритма сердца. При применении таких препаратов как Магнерот показана значительная обратная

динамика кардиальных нарушений (особенно при ПМК), выраженное положительное влияние на характер вегетативной регуляции и частоту сосудистых нарушений. Особое значение имеет комбинация Mg и оротовой кислоты, которая, кроме «собственных» функций (синтез пиримидиновых оснований, поддержание высокого уровня АТФ и др.) обеспечивает доставку магния непосредственно в клетки при минимальных потерях в желудочно - кишечном тракте или экскреции с мочой. Для восполнения дефицита магния может быть использован препарат Магне В6, Магнерот [1.230].

4. Стабилизация процессов свободно - радикального окисления с помощью антиоксидантных средств, среди которых наряду с убихиноном (коэнзим Q10, кудесан) могут применяться витамины E, C, веторон в возрастных дозировках. Для нормализации биоэнергетического состояния назначают Милдронат, Лимонгар, Лецитин и т.д.

5. Витаминотерапия в осенне - весенний периоды, а также в период реконвалесценции после простудных заболеваний.

6. Коррекция иммунных нарушений (в период эпидемии гриппа, при хронических воспалительных заболеваниях, в период подготовки к оперативным вмешательствам) - ликопид, виферон, эхинацея и т.д.

Стоит отметить, что если подходить к лечению и профилактике генетической аномалии комплексно, то результат обязательно будет положительным. В терапии важно не только физическое и медикаментозное ведение пациента, но и установление с ним психологического контакта. Огромную роль в процессе сдерживания прогрессирования болезни играет именно готовность пациента стремиться пускай не полному, но выздоровлению и улучшению качества собственной жизни.

Список использованной литературы.

1. Торшин И.Ю. Дисплазия соединительной ткани, клеточная биология и молекулярные механизмы воздействия магния / И.Ю. Торшин, О.А. Громова // Русский медицинский журнал. - 2008. - № 4. - С. 230 - 238.

© Сильверстова Л.А.2015

Тимофеева Н.В.¹, Шилова А.А.²

Ассистент кафедры фармакологии, к.м.н.,¹

Ассистент кафедры педиатрии и неонатологии, к.м.н.²

ГБОУ ВПО Астраханский ГМУ Минздрава России

ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ РАЗВИТИЯ ОТЕКА КВИНКЕ ПРИ ОСТРОЙ АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ КРАПИВНИЦЕ У ДЕТЕЙ

Острая аллергическая крапивница (ОАК) в детском возрасте является довольно частым патологическим состоянием. По данным эпидемиологических исследований, хотя бы один раз на протяжении жизни ОАК наблюдается у 15–25 % населения [3, с. 3; 4, с.38].

В большинстве клинических случаев симптомы ОАК купируются, в том числе и самостоятельно, в течение 24 - 72 часов, некоторые формы (до 40 % случаев) могут

осложняться / сочетаться с развитием отека Квинке. От оперативности, четкости и правильности неотложной медицинской помощи нередко зависит жизнь ребенка, поскольку большинство острых аллергозов характеризуются непредсказуемым течением, нередко торпидностью к проводимой терапии и риском развития жизнеугрожающих состояний [5, с. 88].

При всем разнообразии этиологических факторов для всех видов крапивницы характерен общий патогенетический механизм – повышение проницаемости сосудов микроциркуляторного русла кожи и острое развитие отека в области, окружающей эти сосуды.

Динамическое изучение коллективных механизмов регуляции сосудистого тонуса, патогенетически меняющихся при ОАК, позволит выявить механизмы формирования отека Квинке, разработать прогностические критерии для своевременного и адекватного оказания медицинской помощи, направленной на предупреждение развития осложнений [1, с.3].

Не менее значимыми остаются вопросы поиска путей персонализированного лечения, направленных на повышение эффективности и безопасности фармакотерапии детей с аллергопатологией [2, с. 3; 5, с.88].

Цель исследования: методом лазерной доплеровской флоуметрии (ЛДФ) изучить микроциркуляцию кожи детей с ОАК с отеком Квинке и без него, для разработки прогностических критериев развития данного осложнения.

Материалы и методы исследования. Обследовано 109 детей с ОАК, которые получали стационарное лечение на базе отделений пульмонологии и педиатрии ГБУЗ АО "2 ГДКБ" в период с 2008 по 2011 гг., а также дети, получавшие стационарное лечение в условиях реанимационного отделения ГБУЗ АО "ОДКБ им. Н.Н. Силищевой" г. Астрахани. У 34 (31 %) детей отмечались симптомы ангиоотека. Наиболее распространенной локализацией отека стали веки, губы, подкожная клетчатка туловища, половые органы. Всем детям перед началом лечения проводилось исследование микроциркуляции кожи методом лазерной доплеровской флоуметрии в трех точках: зоне дермального отека, на границе зоны рефлекторной эритемы и в видимо неизменной близлежащей коже.

Результаты исследования. При сравнении ПМ (пф.ед.) в первой точке ОАК без отека с идентичным при ОАК с отеком установлено, что значения в красном волновом диапазоне при обеих формах крапивницы были меньше, чем в инфракрасном спектре. При ОАК без отека разница ПМ в разных волновых диапазонах составила $p < 0,05$, в то время как при ОАК с отеком разница была более существенна и составила $p < 0,001$. Это объясняется более выраженными нарушениями микроциркуляции вследствие более значимых сдвигов в регуляции тонуса глубокого сосудистого сплетения кожи, отраженного инфракрасным диапазоном при ОАК с ангиоотеком. Идентичные изменения обнаружены во второй и третьей точках: $p < 0,001$ ($10,16 \pm 0,51$ VS $17,17 \pm 0,92$); ($6,12 \pm 1,11$ VS $8,96 \pm 0,35$ и $9,91 \pm 1,44$ VS $12,40 \pm 1,66$).

В группе детей с ОАК без отека в первой и во второй точке сосуды находились в состоянии меньшего пареза, нежели в группе детей с ОАК в сочетании с ангиоотеком.

При сравнении амплитудно - частотного спектра (АЧС) у детей, страдающих ОАК без отека, с показателями АЧС детей с отеком Квинке, также выявлены характерные закономерности (рис.3).

В первой точке у детей без отека Квинке статистически достоверно выше фиксировался показатель активной регуляции сосудистого тонуса ALF: $0,69 \pm 0,09$ VS $0,39 \pm 0,08$ ($p < 0,01$). Показатель миогенной активности ALF / M в первой точке был статистически достоверно выше у детей без ангиоотека $0,62 \pm 0,03$ VS $0,39 \pm 0,06$ ($p < 0,01$). Показатель нейрогенной активности также был выше в группе детей без ангиоотека по сравнению с детьми с ангиоотеком, однако с меньшей степенью выраженности ($p < 0,05$). Показатель внутрисосудистого сопротивления был статистически достоверно выше у детей без ангиоотека по сравнению с детьми с ангиоотеком ($p < 0,01$). Индекс флаксмоций, отражающий преобладание активных механизмов кровотока над пассивными, был выше в первой точке у детей без отека по сравнению с группой детей с отеком Квинке – $0,43$ VS $0,24$.

На границе зоны рефлекторной эритемы указанные особенности сохранялись также с выраженной степенью достоверности. У детей с ангиоотеком и во второй точке статистически достоверно был снижен показатель активной модуляции сосудистого кровотока ALF ($0,58 \pm 0,03$ VS $0,89 \pm 0,02$ ($p < 0,001$)), на этом фоне компенсаторно отмечалось увеличение вклада пассивных компонентов ($p < 0,01$).

Фактор реологии был статистически достоверно выше у детей без ангиоотека по сравнению с детьми с его наличием: $0,9 \pm 0,03$ VS $0,61 \pm 0,04$ ($p < 0,001$).

Проведенное клиническое наблюдение за детьми, страдающими острой аллергической крапивницей, позволило выделить группу детей, у которых при поступлении в стационар еще до клинических проявлений отека Квинке исследовали микроциркуляторное русло. Показатели микроциркуляции оказывались сопоставимыми с показателями микроциркуляции детей, клинически переносящими отек Квинке. Дальнейшее клиническое наблюдение в течение 1–2 суток позволило убедиться в развитии у них отека Квинке различной локализации. По показателям микроциркуляции кожи были разработаны и предложены для практического здравоохранения прогностические критерии развития отека Квинке: в зоне дермального отека в инфракрасном волновом диапазоне ПМ в пределах 18–22 пф. ед., на границе зоны рефлекторной эритемы ПМ 16–18 пф. ед., в визуально неизменной близлежащей коже ПМ 12–16 пф. ед.

Список используемой литературы

1. Кантемирова Б.И. Динамика показателей микроциркуляции кожи в процессе комплексного лечения атопического дерматита у детей: автореф. дис. ...канд. мед. наук. – Астрахань, 2005. - 23 с.
2. Кантемирова Б.И. Клинико - фармакологические подходы к повышению эффективности и безопасности применения лекарственных средств в педиатрической практике: автореферат дис. ...доктора медицинских наук: 14.03.06 / Волгоградский государственный медицинский университет. Волгоград, 2013, 46 с.
3. Коваленко, Е.В. Особенности возникновения, течение и прогноз при острой крапивнице у детей в условиях промышленного центра: ...автореф. дис. канд. мед. наук. – Иркутск. - 2004. – 24 с.
4. Короткий, Н.Г. Современная фармакотерапия аллергодерматозов у детей / Н.Г. Короткий, А.А. Тихомиров [Текст] // Российский педиатрический журнал. - 2000. - №3. - С. 38 - 41.

5. Тимофеева Н.В. Изучение фенотипической активности СУР3А4 у детей с острой аллергической крапивницей [Текст] / Н.В. Тимофеева, Б.И. Кантемирова, А.А. Шилова // Астраханский медицинский журнал. - 2014. - Т. 9. - № 2. С. 88 - 92.

© Тимофеева Н.В., 2015 г.

Шилова А.А.¹, Тимофеева Н.В.², Войнова В.И.³
Ассистент кафедры педиатрии и неонатологии, к.м.н.¹
Ассистент кафедры фармакологии, к.м.н.³
Студентка 2 курса лечебного факультета
ГБОУ ВПО Астраханский ГМУ Минздрава России

ОСОБЕННОСТИ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ КОЖИ У ДЕТЕЙ С ТЯЖЕЛОЙ ФОРМОЙ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ

Бронхиальная астма (БА) у детей характеризуется высокой распространенностью, развитием тяжелых и инвалидизирующих форм, увеличением числа госпитализаций, особенностями диеты, ухудшением нейропсихофизиологических характеристик, что во многом определяет жизненный и социальный прогноз больных [3, с.18].

Концепция патогенеза, основанная на аллергическом воспалении дыхательных путей и связанной с ним гиперреактивности бронхов, предопределила новую стратегию в терапии БА, а именно проведение базисной противовоспалительной терапии [3, с. 28; с.56; 5, с. 150]. Несмотря на все усилия по фармакологическому контролю над заболеванием, тяжелая БА медикаментозно неконтролируемая не теряет своей актуальности, что предопределяет интерес исследователей к поиску новых патогенетических механизмов формирования тяжелой БА у детей. С этих позиций исследование микроциркуляторного русла детей с БА не инвазивным, разрешенным для использования в педиатрической практике методом лазерной доплеровской флоуметрии (ЛДФ), позволит расширить представления о патогенетических механизмах формирования тяжелой бронхообструкции [1, с. 3].

Не менее значимыми остаются вопросы рационального назначения лекарственных препаратов (ЛП), поиска путей персонализированного лечения, направленных на повышение эффективности и безопасности фармакотерапии детей с аллергопатологией [2, с. 38; 4, с.88].

Цель исследования: методом ЛДФ изучить микроциркуляцию кожи у детей с тяжелой формой бронхиальной астмы, для совершенствования стратегии медикаментозного лечения.

Материалы и методы исследования:

Под наблюдением находились 118 детей, больных бронхиальной астмой, которые получали лечение во 2 ГКДБ г. Астрахани. Возраст детей от 2 - х до 18 лет. Исследование микроциркуляторного русла проводилось на отечественном анализаторе капиллярного кровотока ЛАКК - 01. В зависимости от степени тяжести были сформированы 3 клинические группы наблюдения: дети с БА легкой степени тяжести - 42 ребенка, со средней степенью тяжести - 37 человек, с тяжелой формой заболевания - 39 человек.

Запись кожного кровотока осуществлялась в течение 2 - х минут в трех точках, расположенных в зонах Захарьина - Геда для органов дыхания.

Результаты исследования. У детей с тяжелой формой БА во всех диагностических точках отмечалось преобладание активных механизмов регуляции сосудистого тонуса над пассивными. Обнаруженные изменения, на наш взгляд, свидетельствовали о влиянии степени тканевой гипоксии на пейсмейкеры прекапилляров микроциркуляторно русла. Степень выраженности этого процесса напрямую зависела от степени тяжести БА. Фиксировались более высокие показатели внутрисосудистого сопротивления при тяжелой форме БА во всех точках лазерного исследования, по сравнению с легкой и средней степенью тяжести ($p < 0,001$). Показатель внутрисосудистого сопротивления в первой точке у детей с тяжелой формой отличался от такового при средней и легкой степени со статистически достоверной разницей в $p < 0,01$ ($0,14 \pm 0,01$ против $0,12 \pm 0,01$ и $0,1 \pm 0,04$). Во второй точке лазерного зондирования разница показателей была более выраженной и составила $p < 0,001$ ($0,17 \pm 0,01$ против $0,13 \pm 0,02$ и $0,6 \pm 0,04$). Аналогичные изменения обнаружены и в третьей точке ($p < 0,001$). Показатели нейрогенной активности в первой точке исследования отличались между собой со статистически достоверной разницей в $p < 0,01$ ($0,58 \pm 0,06$ против $0,41 \pm 0,02$ и $0,34 \pm 0,07$). Во второй точке и в третьей точке исследования показатель нейрогенной активности отличался также со статистически достоверной разницей в $p < 0,01$ и $p < 0,001$. Выявленные изменения, на наш взгляд, указывали на вовлечение в процессы бронхообструкции и регуляции тонуса микроциркуляторного русла, у детей с тяжелой формой БА, нейроэндокринных механизмов центральной нервной системы, реализуемых через увеличение вклада нейрогенных нисходящих вазоконстрикторных влияний. Данные изменения, на наш взгляд, могут явиться поводом для дальнейшего поиска дополнительных путей медикаментозной коррекции тяжелой формы БА у детей.

Список используемой литературы

1. Кантемирова Б.И. Динамика показателей микроциркуляции кожи в процессе комплексного лечения атопического дерматита у детей: автореф. дис. ...канд. мед. наук. – Астрахань, 2005. - 23 с.
2. Кантемирова Б.И. Клинико - фармакологические подходы к повышению эффективности и безопасности применения лекарственных средств в педиатрической практике: автореферат дис. ...доктора медицинских наук: 14.03.06 / Волгоградский государственный медицинский университет. Волгоград, 2013, 46 с.
3. Национальная программа «Бронхиальная астма у детей. Стратегия лечения и профилактика». - 3 - е изд., испр. и доп. - М.: Издательский дом «Атмосфера», 2008. - 108 с.
4. Тимофеева Н.В. Изучение фенотипической активности СYP3A4 у детей с острой аллергической крапивницей [Текст] / Н.В. Тимофеева, Б.И. Кантемирова, А.А. Шилова // Астраханский медицинский журнал. - 2014. - Т. 9. - № 2. С. 88 - 92.
5. Хашимова З. М. Принципы патогенетической терапии бронхиальной астмы у детей [Текст] / З. М. Хашимова, Е. А. Ахмедова, Н. А. Шамсутдинова // Молодой ученый. - 2015. - №1. - С. 150 - 152.

© Шилова А.А., 2015 г.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Соловьева Н.А.,

к. псих.н., доц.каф.

Управления человеческими ресурсами

КФ РАНХиГС

г. Калуга, Российская Федерация

Горбачёва Ю.А.,

студент 1 - го курса

факультета «Государственное и муниципальное управление»

КФ РАНХиГС

г. Калуга, Российская Федерация

ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ ПРОЯВЛЕНИЯ ЭМПАТИИ У СТУДЕНТОВ (НА ПРИМЕРЕ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ «ГОСУДАРСТВЕННОЕ И МУНИЦИПАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ»)

Эмпатия – это сложное, многогранное свойство, имеющее ряд психологических характеристик и играющее базовую роль в структуре личности, определяя её личностную чуткость и сбалансированность межличностных отношений [2,с.3.]. Каждому человеку не чуждо сопереживание в отношении других людей. Но имеет ли место эмпатия в профессиональной деятельности? Уместно ли проявление сопереживания к людям у чиновников и прочих, служащих государству людей?

У государственного служащего эмпатия проявляется в готовности эмоционального реагирования на воспринимаемые внешние проявления эмоционального состояния другого человека. Развитая способность к эмпатии отражает уровень профессионализма государственного служащего, позволяя оперативно отвечать на запросы граждан. Вместе с тем, более 60 % опрошенных нами жителей Калужского региона считают современных чиновников «черствыми бюрократами» и оценивают их способность к эмоциональному отклику на переживания другого человека на четыре - пять баллов из десяти возможных (при помощи авторской анкеты было опрошено 243 человека: 128 мужчин и 115 женщин с высшим образованием, в возрасте от 20 до 56 лет). Полученные данные указывают на необходимость формирования у будущих государственных служащих качеств, востребованных в повседневном деловом общении и руководстве людьми. Развитое чувство эмпатии в данном случае отражает особый уровень общения, который складывается из понимания эмоций других людей.

На основе теоретического анализа научной литературы и экспертного опроса (государственных служащих руководящих с опытом работы более 10 лет) были выделены поведенческие показатели эмпатии (человека с развитой способностью к эмпатии): гибкость самооценки, самопринятие, толерантность, владение базовыми психологическими знаниями [1, 2, 3].

Определился набор методик: тест - опросник самоотношения (ОСО) В.В. Столина, методика изучения самопринятия Яремчука С.В., методика «Самооценка личности» О.И.

Моткова. Испытуемыми стали студенты 1 - 4 курсов КФ РАНХиГС, обучающиеся по направлению подготовки «Государственное и муниципальное управление» (44 человека с I - II курсов и 34 с IV - V –ого курсов).

По результатам тестирования было выявлено, что, независимо от пола, многим из опрошенных свойственны установки, способствующие или препятствующие эмпатии. Они облегчают или затрудняют действие всех эмпатических каналов. Если человек настроен на избегание личных контактов, не считает нужным «интересоваться чужими делами», это снижает уровень эмпатии. При отсутствии таких установок различные каналы эмпатии действуют активнее и надежнее.

У 30 % студентов из 56 опрошенных был выявлен средний уровень эмпатии. Эти студенты контролируют свои эмоциональные проявления. Они внимательны в общении, в большинстве случаев понимают неявные смыслы воспринимаемой информации, но при излишнем влиянии чувств собеседника теряют терпение. Затрудняются прогнозировать развитие отношений между людьми, поэтому случается, что поступки людей оказываются для них неожиданными. Эти люди трезво смотрят на ситуацию и грамотно принимают решения.

У 40 % из опрошенных студентов был выявлен заниженный уровень эмпатийности. Они испытывают затруднения в установлении контактов с другими людьми. Такие люди - сторонники точных формулировок и рациональных решений. Причем процент студентов с заниженным уровнем эмпатийности незначительно различается у студентов первого и пятого курсов. Однако, студентов с заниженным уровнем эмпатийности всё же больше на первом курсе. При этом тех, кто социально активен для достижения позитивных изменений в обществе, около 48 % , а те, у кого в приоритете помощь и милосердие к другим, примерно 42 % . Выходит, что студенты желают в будущем занимать высокие посты совсем не с целью положительных преобразований, а лишь для извлечения большей выгоды для себя. На старших курсах это соотношение меняется в лучшую сторону - 54 % и 46 % соответственно.

Можно сделать вывод, что будущим государственным служащим не чуждо сопереживание, но оно не присуще во всём и всегда. Эмоции других людей не будут оказывать значимого влияния на принимаемые решения в условиях профессиональной деятельности. Вместе с тем, в процессе образовательной подготовки необходимо уделить больше внимания формированию таких качеств личности как толерантность и самопринятие.

Список использованной литературы

1. Андреева Г.Н. Психология социального познания. - М. : «Аспект Пресс», 2000. - 234 с.
2. Вартанян В.М. Эмпатия в структуре индивидуально - психотипологических особенностей личности: автореф. дис. канд. псих. наук. - Ставрополь, 2007. - 17 с.
3. Яремчук С.В., Новгородова Е.Ф. Саморазвитие и субъективное благополучие современной молодёжи. – М.:Инфра - М., 2015 . - 142 с.

© Соловьева Н.А., Горбачёва Ю.А., 2015

Фёдорова Е.О.

студент 1 - го курса

факультета «Государственное и муниципальное управление»

КФ РАНХиГС, г. Калуга, Российская Федерация

Научный руководитель: **Соловьева Н.А.**, к. психол. н.,

доцент кафедры Управления человеческими ресурсами

КФ РАНХиГС, г. Калуга, Российская Федерация

ИССЛЕДОВАНИЕ ОТНОШЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ СТУДЕНТОВ К СПРАВЕДЛИВОСТИ (НА ПРИМЕРЕ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ В КФ РАНХиГС)

Научный и общественный интерес к проблеме справедливости волнует каждое поколение. Актуальными признаются проблемы оснований проявления справедливости. В трудах отечественных учёных категория справедливости выводилась за пределы нравственного идеала и нашла место в повседневной жизни [1,2]. Вместе с тем, сегодня не так много работ рассматривают справедливость как многоликое явление, отличное в своих характеристиках социально - правовых и нравственно - психологических.

На основе теоретического анализа нами было выявлены структурные компоненты феномена справедливости в нравственно - психологическом аспекте: характер восприятия человеком самого себя в сообществе других, способность индивида к оценке окружающих и социального контекста, система индивидуальных ценностных ориентаций и принципов [3, с.255 - 257]. Это позволило определиться с набором используемых в исследовании методик: методика изучения реализации ценностных ориентаций личности в реальных условиях жизнедеятельности; опросник жизненных проявлений типологических свойств нервной системы; методика диагностики ценностных ориентаций в карьере (Э.Шейн, перевод и адаптация В.А.Чикер, В.Э.Винокурова), методика «Забота - справедливость» С.В. Молчанова.

Испытуемыми выступили студенты 1 - 5 курсов КФ РАНХиГС, всех направлений подготовки (всего 90 человек).

Важно отметить, что результаты исследования указывают на единство феномена справедливости в совокупности его структурных характеристик (значимые корреляции результатов обозначенных выше методик на последовательных этапах обучения в вузе по критерию r_s - Спирмена). Результаты корреляционного анализа показывают, что системообразующей характеристикой феномена справедливости является социальный контакт, учёт прав личности.

Большинство современных студентов позитивно воспринимают само слово «*справедливость*», ассоциируя его с честностью, равноправием, победой добра над злом. Около 40 % студентов воспринимают справедливость, как нечто, «заложенное» в человеке, зависящее от его установок и принципов. Около 30 % студентов считает, что справедливость может осуществляться только людьми, которые наделены определённой властью. Ими являются судьи, представители правоохранительных органов, члены политических партий, главы государств. В их руках возможность творить справедливость.

И совсем маленькое количество (около 15 %) посчитало, что справедливость не зависит от воли людей. Они верят в высший суд и судьбу.

Важно отметить, что 10 % студентов первого курса трактуют категорию справедливости инструментально, предпочитая поступать справедливо по принципу "ты мне - я тебе". Такие студенты считают: если к ним относятся честно и хорошо, то и они к этим людям отнесутся положительно. Они словно благодарят за хорошее отношение к себе. 20 % студентов – первокурсников стремятся быть справедливыми со всеми, так как боятся, что плохое им вернётся. Они пытаются, таким образом, заслужить расположение людей.

На старших курсах растёт число студентов, ориентированных на применение универсальных этических принципов в профессиональной и повседневной деятельности (42 %). Практически все студенты считают, что справедливости настолько мало в нашей жизни, что можно сказать - её вовсе не существует. Они встречаются с ней крайне редко и очень остро чувствуют её нехватку.

Вместе с тем, более половины опрошенных студентов, поступая правильно, ищут выгоду для себя. Может именно поэтому справедливость в нашей жизни мы видим так редко. Общее отношение большинства респондентов к окружающим людям можно описать формулой «Я– хороший, а ты–плохой», что, несомненно, не может быть основой для благополучия.

Многие современные студенты перестают верить в силу справедливости. Они понимают, что могут осуществлять её, но не наблюдают при этом видимых результатов. Важно учитывать это обстоятельство в образовательном процессе вуза и способствовать развитию морального сознания, «работая» с феноменом справедливости. Важно понимать, что справедливость не может быть относительной. Справедливость не сосредоточена исключительно в руках человека, будь он чиновник, судья или президент.

Список использованной литературы

1. Давидович В.Е. Социальная справедливость. Идеал и принцип деятельности. - М.: Издательство политической литературы, 1983 г. - 138 с.

2. Дубко Е.Л. Идеал, справедливость, счастье. –М.: МГУ, 1989. - 191 с.

3. Кудринская Н.И. В поисках онтологических оснований справедливости // научные проблемы гуманитарных исследований. - №1. - 2011. - С.

© Фёдорова Е.О., Соловьева Н.А., 2015

Черепанов В.В., Ямпольский Д.А., Магистранты 2 года обучения
Направления подготовки: «Торговое дело», «Национальная экономика» СПбГЭУ,
г. Санкт - Петербург, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ МАССМЕДИА НА ФОРМИРОВАНИЕ СОЦИОКУЛЬТУРНЫХ ЦЕННОСТЕЙ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ

Как пишет Мануэль Кастельс, «технологии хороши или плохи в зависимости от нашего их использования. Они суть продолжения нас самих» [1, 3]. Для XXI в. характерна

циркуляция чрезмерных объемов информационных потоков в обществе, что стало результатом активной деятельности средств массовой информации, расширения возможностей Интернета, а также появления новых цифровых технологий, незаменимость которых в формировании современной картины мира становится очевидной.

Изобретение каждого вида медиа на исторических витках развития человечества становилось одной из причин перехода к новым социально - экономическим реалиям. Каждый этап становления определенного СМИ, будь то газета, радио, телевидение и т. д., постепенно изменял и социокультурные рамки развития общества, его ценностные ориентации, идеалы, представления об окружающем мире, расширяя знания о нем, культурную целостность отдельного индивида. Приобретая в процессе своего развития все новые и новые характеристики, средства массовой информации с расцветом своей деятельности обрели поистине массовый, всеохватывающий характер. Присутствуя в каждом доме, изменяя образ жизни и оказываясь незаменимыми в повседневной деятельности человека, они действительно становятся его продолжением.

Таким образом, представить себе современного человека, который не обращается повседневно к СМИ, практически невозможно. А с появлением и активным развитием Интернета, с компьютеризацией многих областей деятельности вообразить такое и вовсе нереально. Масштаб деятельности Интернет - технологий приобрел всемирно - глобализационный характер, причем за относительно короткий промежуток времени: «если в 1995 г., – пишет М. Кастельс, – в мире насчитывалось менее 10 миллионов пользователей Интернета, к концу 2003 г. их стало около 700 миллионов, а к 2005 г. их количество достигает миллиарда, даже если учитывать громадную разницу между развитыми и развивающимися странами» [1, 4].

Появление и расцвет новых массмедиа в XXI в. – электронных версий традиционных изданий, теле - и радиоканалов – существенно меняет процесс поглощения информации обществом: имея доступ к Интернету, теперь каждый получает возможность без привязки к определенному месту следить за перипетиями событий в своей стране и мире в целом; а появление всевозможных форумов (возможность обсуждать вопросы разного характера дистанционно неограниченным кругом людей), социальных сетей, Интернет - магазинов и т. д. приводит к появлению и новых видов профессиональной деятельности, новых хобби и вариантов проведения досуга. Таким образом, деятельность любого характера, от общественных движений до решения бизнес - вопросов, сегодня строится вокруг сетей Интернет и новых медиа.

Молодежь, воспитанная в современной информационно - культурной среде, становится носителем ценностных ориентаций, норм, установок, правил поведения и форм восприятия современного окружающего мира и как следствие обитателем, представителем сформированной таким образом новой культурной реальности. То есть, с одной стороны, молодое поколение, родившееся в нынешней информационно - культурной обстановке, к современным условиям жизни приспособлено лучше, чем поколение, например, его родителей, ощутивших на себе культурный шок, информационный бум, техническую революцию.

Существует, однако, и другая сторона медали – молодежь, чьи культурные ценности все - таки еще не до конца сформированы, находится под угрозой кардинальной трансформации духовно - моральных представлений, ориентиров и мировоззрения

вследствие как влияния СМИ и популярности новых медиа, так и использования «привилегий» данного века не по назначению. С самого детства окунаясь в инфосреду, молодое поколение оказывается под обильным ее воздействием. Соответственно взрослея и становясь сознательнее, молодой человек, чье детство формировалось под воздействием института СМИ, менее требовательно относится к окружающей его информации и, не пропуская через культурные фильтры своей индивидуальности, поглощает все, чем переполнено информационное пространство современности.

Таким образом, сегодня молодежь пребывает одновременно и в сложной, и в выгодной ситуации относительно своего культурного развития. Новейшие СМИ дают возможность освоить новые области знаний, которые были закрыты или недоступны в прошлом. Но в то же время, такая вседоступность является большим соблазном и большой опасностью для не до конца сформировавшейся в культурном отношении молодежи.

В целом, социокультурная среда взращивания и формирования мировоззрения молодого поколения имеет весьма неоднозначный характер. Характеристики этой неоднозначности, провоцируемой деятельностью массмедиа, проявляются в огромном функциональном спектре их возможностей. Но, несмотря на это, каждый молодой человек, становясь полноценным участником инфосферы, обязан отдавать себе отчет в том, что Интернет и СМИ являются лишь технологиями современности, создающие комфорт в пользовании информацией, в общении, проведении досуга. Но они не являются ведущими в нашей жизни, а лишь ведомыми нами.

Список использованной литературы

1. Кастельс М. Галактика Интернет: размышления об Интернете, бизнесе и обществе / пер. с англ. Екатеринбург: У - Фактория, 2004.

© Черепанов В.В., Ямпольский Д.А., 2015

Яблонская Н.В.

Кандидат психологических наук,
доцент кафедры «Общая и прикладная
психология и педагогика» СевГУ,
г. Севастополь, Российская Федерация

МЕДИАЦИЯ МЕЖНАЦИОНАЛЬНЫХ КОНФЛИКТОВ В КРЫМУ

Этнодемографическая ситуация в Крыму уникальная для России, она характеризуется полиэтничностью и конфессиональным разнообразием. Крым - единственное административно - территориальное образование в стране, где в силу исторических причин в составе населения доминируют представители национальных меньшинств. В Крыму проживает свыше 80 национальностей, самые многочисленные из них – русские (65 – 70 %), крымские татары (18 %), украинцы (10 – 15 %). Доля остальных этносов незначительна. Языком межнационального общения продолжает оставаться русский. Учитывая политические события, произошедшие в марте 2014г., в результате которых Крым и

Севастополь стали полноправными субъектами Российской Федерации, актуальность этнической медиации в данном регионе не вызывает сомнений.

В нашей стране медиация стала активно развиваться и применяться сравнительно недавно. Основное призвание медиации (по словам Н.М.Лавровой) – стать инструментом общественной толерантности. Любой социум заинтересован сегодня в распространении толерантных отношений между своими членами, поскольку такие отношения не только служат основой конструктивного сотрудничества и создают предпосылку для нахождения взаимоприемлемых и взаимовыгодных разрешений конфликтов, но и препятствуют возникновению конфликтов (Н.Л. Лаврова).

Не смотря на многочисленность подходов в современной науке к вопросу о профессиональной деятельности медиатора, в контексте этнической медиации, остается открытой дискуссия относительно особенностей деятельности медиатора в условиях межнациональных разногласий, столкновений на религиозной почве и т.д.

На наш взгляд, деятельность медиатора в этой области имеет ряд особенностей, основной из которых является умение вести диалог, выстроенный на основе уважения к культуре, вере и ценностям собеседника. Иными словами, медиатор, имеющий дело с этническими конфликтами должен видеть, как движется мышление клиента, что является его Законом (вера, совесть, ценности), что выступает в качестве его сакрального.

На Руси, встречая незнакомого человека, иногда задавали вопрос «Како веруешь?». Переводя на язык психотерапии, это могло бы звучать так «Каков твой Отец, твой Закон?». Говоря метафорически, когда мы имеем дело с этнической медиацией, этот вопрос должен стать ведущим в определении дальнейшей техники работы. Однако, вначале медиатору необходимо задать его себе. Иначе, деятельность медиатора может привести к эскалации конфликта.

Иными словами, говоря об особенностях этнической медиации, приоритетным становится вопрос о профессионально - личностных качествах медиатора - специалиста, создающего безопасную среду для решения споров и разногласий. Толерантность, конгруэнтность, устойчивость к фрустрации, высокий уровень коммуникативных способностей - это, далеко не полный перечень качеств профессионала - медиатора. Среди основополагающих, мы выделяем высокий уровень внутренней культуры, особый ценностной порядок, способность к «понимающему мышлению». Под понимающим мышлением мы имеем ввиду способность мыслить, находясь в проблеме, использовать проблемную ситуацию, как точку возможного «разворота к себе» и движения к причине себя самого, своей экзистенции. Только понимание себя, своей причины и смысла даст возможность профессионалу - медиатору отделить себя от Другого. Только таким образом может появиться возможность к принятию другого человека с иной верой, культурой, традициями и ценностями.

Список использованной литературы:

1. Зойя Л. Отец. Исторический, психологический и культурный анализ / Пер. с англ. Н. Ретеюм. – М.: Независимая фирма «Класс», 2014. - 352с.
2. Колодези отцов наших: личная встреча с мифами Книги Бытия / пер. с англ. Е.А. Шестаковой. - Независимая фирма «Класс», 2013. - 320с.
3. Наранхо К. Изменим образование, чтобы изменить мир / пер. с исп. А. Школьник. - М.: Независимая фирма «Класс», 2014. - 400с.
4. Lamb M. E. (a cura di), The Role of the Father in Child Development, 3 vol Wiley, New York 1976, 1981, 1997.

© Яблонская Н.В., 2015

Авагян М.А.

Зохрабян А.М.

Студентка 2 курса

Институт транспортной техники и систем управления

МГУПС(МИИТ)

Г. Москва, Российская Федерация

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СБАЛАНСИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Создание систем эффективного управления предприятиями и организациями самого разного характера и сферы деятельности – одна из важнейших проблем, стоящих перед современными менеджерами, которым приходится принимать хозяйственные решения в условиях динамичной экономической среды функционирования[1].

Многочисленные исследования систем управления, анализ эффективности деятельности привели к тому, что управление с помощью финансовых показателей не дает нужной информации для принятия правильных и своевременных управленческих решений. Именно поэтому необходима другая система контроля эффективности и выполнения стратегических целей организации. В настоящее время такой системой является Система сбалансированных показателей. Данная система активно применяется в мировой практике и внедряется на Российские предприятия.

Система сбалансированных показателей(BCS) - это система стратегического управления организацией на основе измерения и оценки её эффективности по набору показателей. Показатели подобраны таким образом, чтобы учесть все существенные аспекты ее деятельности через причинно - следственные связи [9] и представить бизнес компании в виде набора стратегических карт (панелей управления) [4].

Система сбалансированных показателей впервые была описана в начале 1990 - х гг., американскими учеными Р. Капланом и П. Нортеном. По их мнению, система сбалансированных показателей предоставляет менеджеру инструмент для получения нужного результата, в условиях сложной конкуренции, характерных в настоящее время для всех компаний. Благодаря системе сбалансированных показателей можно анализировать финансовые результаты, но в тоже время создавать новые возможности и регулировать приобретение нематериальных активов для дальнейшего роста, как факторов долгосрочного развития[5].

Система сбалансированных показателей придает большое значение интегрированному комплексу критериев, связывающих финансовую составляющую с такими показателями, как клиентская база, внутренние бизнес - процессы, работа персонала в компании. С помощью реализации стратегических инициатив компания может достигнуть целевого уровня показателей. Для их реализации потребуются капитальные затраты, эффективность которых можно оценить через прирост стоимости компании [3].

При разработке ССП и оценке целевых значений показателей следует использовать эталонный подход [6]. В соответствии с положениями эталонного анализа[8] для

обеспечения обоснованного планирования стратегических уровней показателей необходимо определить состав релевантной эталонной группы[2].

Повышение производительности предприятия возможно лишь при условии наличия обратной связи. Поэтому необходимо создание безупречных информационных систем, обеспечивающих постоянное улучшение всех процессов организации.

При этом для достижения финансовых целей, следует планировать через причинно - следственную связь изменение(улучшение) показателей фундаментальной проекции, отражающей долгосрочный потенциал[5; 7].

Результаты проведенного нами исследования говорят о том, что часто перспективные управленческие технологии, которые разработаны на западе, очень сложно применить в российских компаниях. На приспособление к российским условиям влияют исторические и национальные особенности ведения бизнеса, различия в корпоративной культуре, а также различия в стратегическом управлении.

Внедрение системы сбалансированных показателей на отечественных предприятиях является достаточно затруднительным, поскольку специфические особенности российской экономики в значительной степени влияют на успешность реализации данного инструментария. Использовать рассматриваемый нами инструмент реализации стратегических целей системы сбалансированных показателей не позволяет в полной мере отсутствие во многих организациях регулярного менеджмента, полной и достоверной информации, необходимой для принятия управленческих решений по всем направлениям деятельности, несовершенство бизнес - процессов и ряд других проблем. Главная значимость сбалансированной системы показателей проявляется тогда, когда происходит ее трансформация из системы оценок в систему управления.

Успешное внедрение сбалансированной системы показателей на практике потребует формализации корпоративной и функциональных стратегий предприятий и установление причинно - следственных связей между стратегическими целями и задачами по их совершенствованию, а далее разработку системы ключевых показателей эффективности деятельности.

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. Панели управления и другие формы комплексного описания хозяйственной деятельности организаций // Управленческий учет. 2009. № 9. С. 50 - 60.
5. Чугумбаев Р.Р. Показатели долгосрочного развития организации как ключевой аспект комплексного управленческого анализа [Текст] / Р.Р. Чугумбаев // Управленческий учет. - № 11. - 2009. - С. 42 - 50.

6. 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.

7. 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.

8. Чугумбаев Р.Р., Чугумбаева Н.Н. Особенности эталонного анализа экономических показателей в условиях энтропии развития и функционирования бизнеса // В мире научных открытий. 2013. № 11.10 (47). С. 237 - 244.

9. Чугумбаев Р.Р. Вопросы архитектуры комплексного представления бизнеса в управленческом анализе // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. 2009. № 2 (16). С. 262 - 269.

© Авагян М.А., Зохранян А.М., 2015

Аймурина К.Н.,

студентка 4 курса

социально - гуманитарного факультета

БФ БашГУ, г. Бирск, Российская Федерация

Черникова Т.А.,

к.п.н., доцент кафедры социальной

педагогике и социальной работы

БФ БашГУ, г. Бирск, Российская Федерация

ПРИНЦИПЫ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ КАК ОСНОВА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В практике социальной работы есть достаточно много средств для регулирования деятельности и поведения социального работника. Но законодательная база не может охватить всего разнообразия отношений и ситуаций, возникающих в практике социальной работы повседневно. Это делает необходимым разработку и введение более гибкой и более действенной системы контроля, отражающей глубинную сущность социальной работы как профессиональной деятельности.

Такой системой контроля является этический кодекс социального работника, формирующий основные принципы профессиональной деятельности и указывающий на специфику черт личности, делающих ее профессионально пригодной к деятельности в качестве социального работника, а также освещающий те социальные функции, которые возложены на профессию обществом.

Принципы социальной работы выступают важнейшими структурными элементами логических форм научной теории и основополагающими правилами эмпирической деятельности. В принципах социальной работы находят отражение наиболее существенные связи и отношения, присущие практической и теоретической деятельности. Они отражают

не только идеологию социальной работы, критерии эффективности практики, но и познавательные тенденции социальной работы как области научного познания.

Специфика социальной работы состоит в единстве знаний умений. Это ее основополагающий принцип. Без такого единства не может существовать наука и не может осуществляться подготовка высокопрофессиональных специалистов социальной работы.

Например, М.В. Фирсов разделяет принципы теории социальной работы на следующие группы:

- 1) общие принципы, отражающие стратегии социальной работы во всех ее познавательных и практических направлениях;
- 2) концептуальные принципы, характерные для теоретических школ и направлений;
- 3) операциональные, или имплицитные, принципы, реализуемые в процессе интеракций на различных уровнях;
- 4) этические принципы, отражающие нравственные императивы социального работника, выполняющего в обществе определенную миссию [2, с.68].

Специфические принципы социальной работы определяют основные правила деятельности в сфере оказания социальных услуг населению, например принцип универсальности требует исключить дискриминацию при оказании социальной помощи по любым признакам идеологического, политического, религиозного, национального, расового, возрастного характера. Содействие должно оказываться каждому клиенту по единственной причине – его потребности в помощи, а принцип охраны социальных прав гласит, что оказание помощи клиенту не может быть обусловлено требованием к нему отказаться от своих социальных прав или изменить их. Например, в соответствии с действующим законодательством нельзя связывать помощь, оказываемую многодетной семье, с требованием к ней ограничить свою детородную активность [1, с.132].

Через применение принципов осуществляется непосредственное соотнесение теоретических положений, воплощенных в категориях и закономерностях, с практикой социальной работы, а специфические принципы социальной работы определяют основные правила деятельности в сфере оказания социальных услуг населению.

Культура поведения, действий и общения специалистов должна быть основана на знании и понимании ими как профессиональных, так и общих этических норм и правил морали. В практике социальной работы уже имеется целый ряд средств для регулирования поведения и действий специалистов.

Современный подход к профессионально - этическим качествам социального работника закреплен в квалификационной характеристике «Специалист по социальной работе». Профессиональные стандарты, требования к социальному работнику основываются на кодексе этики и профессиональных умений, который служит в качестве руководства в каждодневном поведении социальных работников, базируются на фундаментальных общечеловеческих ценностях и учитывают достоинство и уникальность каждой личности, ее права и возможности.

За последнее время было предложено немало теорий и идей, касающихся моральных противоречий. Многие из них могут стать основой решений этических проблем в социальной работе с учетом своих особенностей в силу специфики профессии, времени, страны.

Список использованной литературы:

1. Макарова, О.Ю. Профессионализация социальной работы в России как фактор профессиональной подготовки социального работника / О.Ю. Макарова. – М.: Политика, 2011. - 132 с.

2. Фирсов, М. В. Теория социальной работы : учеб. пособие для студ. вузов / М. В. Фирсов, Е. Г. Студенова ; 4 - е изд. - М.: Гаудеамус: Академический Проект, 2009. - 511 с.

© Аймурзина К.Н., Черникова Т.А. 2015

Аликаева Е.А.,

студентка 4 курса,

социально – гуманитарного факультета
БФ БашГУ, г.Бирск, Российская Федерация

Шайдукова Л.Д.,

старший преподаватель, к.с.н.,

социально – гуманитарного факультета
БФ БашГУ, г.Бирск, Российская Федерация

ТЕХНОЛОГИИ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ С ЛИЦАМИ, ИСПЫТАВШИМИ НАСИЛИЕ

Специфика социальной помощи жертвам насилия заключается в том, что она направлена на позитивное изменение среды, в которой находится жертва насилия. Помощь направлена, прежде всего, на выявление случаев физического и эмоционального насилия.

Традиционные меры, принятые в различных странах предполагают:

- предоставление убежища женщинам, а в случае необходимости и женщинам с детьми, на период от 1 до 7 суток и до полугода;
- ведение просветительской работы среди населения;
- телефонное консультирование;
- предоставление женщинам полной информации о социальной, психологической, юридической и медицинской помощи;
- формирование поддерживающей среды.

В случаях, когда жертвой насилия оказывается ребенок, должна быть организована работа с теми, кто отвечает за его воспитание - учителей и родителей, и формирование у них мотивации к изменениям, оказание им помощи в этом [1, 127].

В случае реальной опасности для жизни и здоровья женщины и ребенка могут использоваться приюты - стационары, кризисные центры, убежища с комплексом своих социальных услуг. Это учреждения социальной помощи стационарного типа. В них предоставляется возможность временного пребывания для лиц, попавших в тяжелую жизненную ситуацию, в первую очередь для детей и женщин. Клиенты таких учреждений могут укрыться от семейной жестокости, а сотрудники оказывают им социально - психологическую помощь, юридические услуги, помогают в случае необходимости в защите собственных прав, в трудоустройстве.

Острые экономические затруднения дают право женщине обращаться за адресной социальной или экстренной помощью. Адресная социальная помощь состоит в выдаче денег, продуктов и вещей, может предоставляться неоднократно, даже регулярно. Оказание экстренной социальной помощи заключается в разовом, единичном содействии индивиду или семье, оказавшимся в состоянии затруднения, путем выдачи денег, продуктов или вещей [2, с. 113].

Эффективной технологией является создание терапевтических групп, состоящих из лиц, претерпевших семейное насилие, члены которых наилучшим образом могут поддержать друг друга, достигнуть более высоких результатов под руководством специалиста по социальной работе в коррекции своей личности, в защите своих социальных интересов [2, с. 114].

Содействие в занятости выражается в создании в ряде центров социального обслуживания цехов, мастерских, участков трудотерапии, в рамках которых женщины и подростки имеют возможность обучиться трудовым операциям; продукция этих цехов поступает в продажу, а средства используются на улучшение жизни клиентов.

Все эти задачи, как правило, выполняются специалистами социальной работы, совместно с сотрудниками различных сфер социального комплекса: правоохранительными органами, службами занятости, медицинскими и образовательными учреждениями и т. п.

Непосредственно помощь женщинам и детям, подвергшимся насилию в семье, оказывают центры социального обслуживания населения различного уровня, а также центры социальной помощи семье и детям [3, с. 110].

Женщины и дети имеют право на социальное обслуживание в отделениях срочной социальной помощи. Эти отделения включают в себя следующие социальные услуги: оказание до врачебной медицинской помощи, содействие в получении временного жилого помещения, оказания гражданам юридической помощи в целях защиты их прав, оказания экстренной медико - психологической помощи, в том числе по телефону доверия и т.д.

Кроме того, существуют вневедомственные учреждения - кризисные центры, которые решают проблемы женщин и детей, подвергшихся насилию в семье, работая над психологическими, экономическими, эмоциональными и другими аспектами данной проблемы [4, с. 132].

В результате усилий специалистов кризисных центров проблемным семьям оказывается поддержка в разрешении конфликтных ситуаций, оказывается психологическая поддержка пострадавшим от насилия.

Итак, очевидно, что в нашей стране развивается социальное обслуживание женщин и детей, подвергшихся домашнему насилию: увеличивается количество учреждений занимающихся проблемами женщин и детей, в комплексных социальных центрах открываются специальные отделения по их социальной реабилитации, растёт количество и качество предоставляемых услуг.

Список использованной литературы

1. Зубкова, Т.С., Организация и содержание работы по социальной защите женщин, детей и семьи [текст] / Т.С. Зубкова, Н.В. Тимошина – М.: 2004. - 264 с.
2. Ерусланова, Р.И., Насилие в семье: учеб. Пособие [текст] / Р.И. Ерусланова, К.В. Мильохин. – М.: 2010. - 274 с.

3. Туляков, В.А. Виктимология: Монография [текст] / В.А. Туляков. – Киев: Наука, 2003. – 148 с.

4. Технологии социальной работы с различными группами населения: Учебное пособие [текст] / Под ред. проф. П.Д. Павленка. — М.: ИНФРА - М, 2009. - 272 с.

© Аликаева Е.А., Шайдукова Л.Д., 2015

Карузина Н.А.,

ассистент кафедры физической культуры
ФГБОУ ВПО «Череповецкий государственный университет»
г. Череповец, Российская Федерация

ТОЛЕРАНТНОСТЬ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Сегодня мы живем в мире, где интенсивно взаимодействуют различные национальные культуры, народы и религии. Этот фактор, с одной стороны, требует построения открытых отношений между людьми различных культур. С другой стороны, перед каждым народом стоит задача сохранения национальной, религиозной и культурной идентичности. Однако это желание не должно приобретать формы нетерпимости по отношению к носителям ценностей и религиозных представлений других национальных культур. Такое положение может возникнуть исключительно из - за непонимания или незнания истории, культурных традиций, религиозных учений других народов. Банальное невежество может стать причиной таких явлений, как расизм, религиозная дискриминация, агрессивный национализм и др. [8].

Знакомство с ценностями отдельных народов и основных конфессий позволит уйти от предрассудков и стереотипов в восприятии других культур, упрочит межнациональный и межконфессиональный мир [8].

Если мы будем знать, чем живут и чем руководствуются в различных сферах деятельности другие народы, осознаем наличие у нас общих нравственных начал, если будем интересоваться достижениями других национальных культур, то тем самым воспитаем и в самих себе, и в последующих поколениях принципы взаимоуважения, понимания, толерантности [8].

Слово «толерантность» имеет иностранное происхождение и переводится на русский язык как «терпимость». В английском языке существует два термина, которые употребляются при характеристике толерантности. Термин «tolerance» означает принятие позиции другого, а термин «toleration» означает терпеливое отношение к чему - либо, с чем человек не соглашается. Это позволяет говорить о том, что первый из этих терминов соответствует российскому термину «толерантность», а второй, скорее, тяготеет к термину «терпимость», однако при переводе данный нюанс не всегда учитывается.

В отечественной литературе также имеет место смешение понятий «толерантность» и «терпимость». Однако эти термины нельзя считать идентичными. Терпимость предполагает способность мириться с чем - либо, без вражды относиться к чужому

мнению, взглядам, поведению [6], то есть предполагается смирение с иным явлением, каким бы оно ни было.

Суть толерантности гораздо сложнее. Толерантность, безусловно, включает в себя момент терпимости, но не исчерпывается этим. В Декларации принципов толерантности говорится о том, что толерантность не является уступкой, снисхождением и потворством, а, напротив, предполагает активное отношение к жизни, формируемое исходя из признания прав и свобод человека [2]. Толерантность не означает терпимого отношения к социальной несправедливости, уступки чужим убеждениям в ущерб своим, а также что никакие убеждения не могут быть навязаны другим. Толерантность предполагает активность в противовес пассивной позиции терпения и терпимости.

Необходимо отметить, что характеризовать суть понятия толерантности можно только во взаимосвязи с понятие иного (иных культур, идеалов, представлений, убеждений и т.д.), то есть того, что отличается от собственных установок человека или социальной группы.

Толерантность неизбежно должна предполагать отклонение. Сама по себе она возможна только при существовании различий между взаимодействующими субъектами. В Декларации принципов толерантности говорится о том, что толерантность предполагает уважение, принятие и правильное понимание богатого разнообразия культур мира, форм самовыражения и проявления человеческой индивидуальности. Подобной точки зрения придерживается и В.Н. Сыров, определяя толерантность как принятие, признание и оправдание другого [7].

Однако под чуждыми и иными не могут подразумеваться идеи, нравы, поведение, которые ведут к деградации, разрушению духовного. Несколько конкретизируя данную мысль, И. Дзялошинский [5] пишет о том, что толерантность может быть допустимой и может быть охарактеризована как толерантность как таковая, пока она не вступает в противоречие с основами цивилизованного общежития. Он подчеркивает, что основанием для нормальной жизни в обществе и для мирного взаимодействия обществ и культур является согласие в понимании основных моральных норм, то есть в каждом обществе есть пределы, за которыми толерантность не допускается. Это означает, что как только толерантность перестаёт выполнять конструктивную функцию, она перестаёт трактоваться как толерантность.

В социальном контексте толерантность – это готовность человека позволить другим людям выбирать себе стиль жизни и поведения при отсутствии отрицательных проявлений: агрессивности, насилия, хулиганских действий, поступков [1]. В «Социологическом энциклопедическом словаре» «толерантность» трактуется как терпимость к чужому образу жизни, поведению, обычаям, чувствам, идеям, верованиям [4], как выносливость по отношению к неблагоприятным эмоциональным факторам. Социологи определяют толерантность как культурную направленность, установку, отношение личности [3].

В социально - философской, культурологической литературе анализ проблем толерантности содержится в работах М.М.Бахтина, И.С.Кона, Б.Ф.Поршнева, Ж.П.Сартра, Э.Фромма, М.Бубера.

В меньшей степени проблема толерантности изучены в политологии и национально - этнических отношениях. Косвенно при решении иных исследовательских задач проблему толерантности затрагивают Ю.Бромлей, В.П.Макаренко, Д.Фурман и другие. Попытки

теоретического анализа самого понятия «толерантность» были предприняты О.Хоффе, Р.Р.Валитовой, В.А.Лекторским [7].

Таким образом, толерантность – это сложный, многоаспектный, многокомпонентный и неоднородный феномен, который невозможно описать только в одном измерении. Отсутствие единого общепринятого определения толерантности приводит к тому, что в теоретических подходах и в ее диагностике в настоящее время используется принцип сопоставления противоположностей: толерантность и интолерантность – негативное, враждебное отношение к особенностям той или иной культуры, которое проявляется в различных формах – от обычной невежественности до умышленного уничтожения людей.

Список использованной литературы

1. Даль В.И. Толковый словарь живого великорусского языка: В 4 т. Т.4 / Под ред. И.А. Бодуэна де Куртене
2. Декларация принципов толерантности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ps.1september.ru>.
3. Демократия: конфликтность и толерантность / Под. ред. В.С. Рахманинова. Воронеж, 2002.
4. Капустина Н.Г. Психологические особенности формирования толерантности в структуре мировоззрения на ранних этапах онтогенеза: Монография. Шадринск, 2008.
5. Козырева П.М. Толерантность и динамика социального самочувствия в современном российском обществе / П.М. Козырева. – М.: Центр общечеловеческих ценностей, 2002. – 176 с
6. Ожегов С.И. Словарь русского языка / С.И. Ожегов. – М.: Русский язык, 1990. – 921 с
7. Сыров В.Н. Нарративность и толерантность / В.Н. Сыров // Дискурс - ПИ. Выпуск 3: Дискурс толерантности в глобальном мире / под ред. О.Ф. Русаковой. – Екатеринбург : Изд - во УрГУ, 2003. – С. 51–54
8. Толерантность и культура межнационального общения: Учебно - методическое пособие (для студентов высших учебных заведений). – Краснодар: Просвещение - Юг, 2009. – 307 с.

© Карузина Н.А., 2015

Тимигалиева Н.А., студентка 4 курса, социально - гуманитарного факультета
БФ БашГУ, г. Бирск, Российская Федерация
Шайдукова Л.Д., к.с.н., старший, преподаватель кафедры социальной
педагогике и социальной работы БФ БашГУ, г. Бирск, Российская Федерация

СОЦИАЛЬНАЯ РАБОТА С ЛИЦАМИ, НАХОДЯЩИМИСЯ В МЕСТАХ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ

Интенсивное развитие социальной работы в России, началось в 90 - е годы XX в. Совсем недавно начала строиться социальная работа в пенитенциарной системе. Она объединяет в себе знания разных отраслей наук об обществе и человеке. В пенитенциарной социальной

работе особенно важно то, что она носит универсальный характер. Системно - комплексный подход присущий социальной работе, позволяет лучше проанализировать проблему каждого клиента, при этом предлагая уникальную стратегию преодоления проблемы.

Российская Федерация, как социальное государство, обязана заботиться о благосостоянии своих граждан, их социальной защищенности. В социальном государстве право на достойную жизнь и свободное развитие гарантируется каждому, вне зависимости от его способности трудиться, возраста, состояния здоровья и прочих объективных причин.

Повышенное внимание требуется группе людей – лицам, подвергшимся уголовному преследованию и отбывшим наказание в виде лишения свободы. После освобождения из мест заключения они, как правило, сталкиваются со значительными трудностями при самореализации в обществе. Одна из главных причин появления таких трудностей - наличие определенных стереотипов в общественном сознании. Нередко люди не заинтересованы принимать в общество бывшего преступника: работодатель отказывает в найме на работу; родственники не хотят иметь с ними никаких контактов, оказывать помощь. С возникающими жизненными трудностями бывшие заключенные не всегда в состоянии самостоятельно справиться и находят выход из этой ситуации в совершении нового преступления. Именно поэтому криминальные правонарушения имеют рецидивный характер.

Исполнение осужденными возложенных на них обязанностей и реализация принадлежащих им прав и законных интересов, соблюдение которых осуществляет социальный работник, образуют тот правовой режим отбывания наказания, который составляет основу для достижения поставленных перед наказанием целей, в первую очередь - исправления осужденных. Социально обоснованная регламентация правового положения осужденных представляет собой важный инструмент их правового и нравственного воспитания, привития уважения к закону, правам и законным интересам других лиц [1, 112].

Деятельность социального работника направлена на максимально эффективное сотрудничество с религиозными организациями. В обязанности социальных работников входит также подготовка к выходу заключенного из мест лишения свободы, обеспечение его жильем и работой (по возможности) или постановка на учет в центре занятости.

Социальный работник обязан следить за выполнением условий труда осужденных и получением осужденными, не имеющими никакой специальности, начального профессионального образования или профессиональной подготовки.

Осужденные имеют право на вежливое обращение со стороны персонала органа, исполняющего наказание. За ними закреплено право на охрану здоровья, включая получение первичной медико - санитарной и специализированной медицинской помощи в амбулаторных или стационарных условиях [2, 180].

Труд осужденных в основном регулируется законодательством РФ о труде. В первую очередь это Трудовой кодекс РФ, в соответствии с которым на осужденных без каких - либо ограничений и изъятий распространяются нормы трудового законодательства, регулирующие рабочее время и время отдыха, нормы труда, заработную плату, гарантии и компенсации, трудовую дисциплину и охрану труда [3, 110]. В связи с тем, что социальный работник обязан следить за тем, чтобы права осужденных не ущемлялись ни в вопросе здравоохранения, ни в других социальных вопросах, данный аспект деятельности

социальных работников подразумевает выполнение ими функций наблюдателей, адвокатов, администраторов, контролеров и социальных посредников.

Развитие пенитенциарных учреждений видится в создании центров социальной реабилитации, где в условиях изоляции спецконтингента в тесном сотрудничестве с сотрудниками УИС будут трудиться представители служб социальной защиты, здравоохранения, образования, других ведомств, общественных и правозащитных организаций. В связи с увеличением количества осужденных, не имеющих образования и трудовых навыков, в настоящее время практически во всех исправительных учреждениях функционируют профессиональные училища, школы и учебно - консультационные пункты. Дальнейшее развитие получает заочное и дистанционное обучение осужденных в высших учебных заведениях [4, 184].

Основной целью социальной политики в пенитенциарной системе является – помощь отступившимся людям в адаптации к новым для них условиям жизни после освобождения. В связи с этим социальные работники должны проводить работу по адаптации личности в заключении, способствовать формированию у него максимально возможной активной жизненной позиции, разъяснять его права и обязанности, готовить осужденных к выходу на свободу, а тех, кто заключен пожизненно или на долгий срок, стимулировать к активному, нормальному, адекватному взгляду на мир, разрабатывать программы психологических аутотренингов. Именно такой планомерный подход в работе с лицами, находящимися в местах заключения свободы позволит сократить число преступлений и успешно адаптировать и интегрировать бывших заключенных в общество.

Список использованной литературы

1. Холостова, Е.И. Теория социальной работы: Учеб.пособие / Е.И. Холостова. - М., 2010. - 260с.
2. Зайнышева И.Г. Технология социальной работы: Учеб. пособие для студ. Высших учебных заведений / Под ред. И.Г. Зайнышева - М.: Гуманит. изд. Центр ВЛАДОС, 2002 - 240 с.
3. Холостова Е.И. Социальная работа: теория и практика: Учеб.пособие / Е.И. Холостова. - М.: ИНФРА - М, 2004. - 427 с.
4. Смирнов А.М. Перспективы развития социальной работы с осужденными на длительный срок лишения свободы: Учеб. пособие / Смирнов А.М.. –М.,2002. - 207 с.

© Тимиргалиева Н.А., Шайдукова Л.Д., 2015

Тимигалиева Н.А., студентка 4 курса,
социально - гуманитарного факультета, БФ БашГУ, г. Бирск, Российская Федерация
Черникова Т.А., к.п.н., доцент кафедры социальной
педагогике и социальной работы БФ БашГУ, г. Бирск, Российская Федерация

СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ В СИСТЕМЕ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

В последнее десятилетие в связи с увеличением продолжительностью жизни человека заметно возрос интерес к геронтологическим проблемам. Необходимость сохранения активной жизни в пожилом возрасте - одна из актуальных тем современных научных исследований. В данном контексте рассматриваются такие вопросы как факторы старения

(прекращения трудовой деятельности, сужение привычного круга общения и др.), адаптация к новым внешним условиям, снижение интеллектуальных возможностей, предпочитаемые копинг - механизмы (механизмы совладения со сложными ситуациями).

В нашей статье основанием определения границ старости принят календарный возраст - объективный показатель, связанный чисто с физическим течением времени и выражаемой в абсолютных физических единицах времени [1, 125].

Государство гарантирует пожилым и старым людям возможность получения социальных услуг на основе принципа социальной справедливости независимо от пола, расы, национальности, языка, происхождения, имущественного и должностного положения, места жительства, отношения к религии.

Сопоставление различных возрастных классификаций дает чрезвычайно пеструю картину в определения границ старости, которые колеблются в широких пределах от 45 до 70 лет. Характерно, что почти во всех возрастных классификациях старости можно увидеть тенденцию к ее дифференцированности на подпериоды. При этом нужно учитывать, что с ее наступления процесс старения не заканчивается, он продолжается, и существуют большие различия между стареющими людьми.

Старость как период жизни людей вбирает в себя многие коренные проблемы как биолого - медицинской сферы, так и вопросы социального и личного быта общества и каждой индивидуальности. В этот период перед пожилыми людьми возникает много проблем, так как пожилые люди относятся к категории «маломобильного» населения и являются наименее защищенной, социально уязвимой частью общества. Это связано, прежде всего, с дефектами и физического состояния, вызванного заболеваниями с пониженной двигательной активностью. Кроме этого социальная незащищенность пожилых людей связана с наличием психического расстройства, формирующего их отношение к обществу и затрудняющего адекватный контакт с ним [2, 29].

При изучении проблем людей пожилого возраста ученые пришли к выводу, что их можно разделить на три группы, в зависимости от рассматриваемой области: социальные, семейные и личные.

Главная трудность заключается в изменении статуса пожилых людей и максимального продления их независимой и активной жизни в старости, вызванное, прежде всего, прекращением или ограничением трудовой деятельности, пересмотром ценностных ориентиров, самого образа жизни и общения, а также возникновение различных затруднений как в социально - бытовой, так и в психологической адаптации к новым условиям.

Важной социальной проблемой пожилых людей является и постепенное разрушение традиционных семейных устоев, что привело к тому, что старшее поколение не занимает почетное главенствующее положение. Очень часто пожилые люди вообще живут отдельно от семей, и поэтому им бывает не под силу справляться со своими недомоганиями и одиночеством, и если раньше основная ответственность за пожилых лежала на семье, то сейчас ее все чаще берут на себя государственные и местные органы, учреждения социальной защиты. [3,173].

Социальная работа с теми, кто тяготится своим одиночеством, может заключаться в вовлечении их в группы самопомощи, клубную работу, организации центров дневного пребывания, помощь на дому, или устройство в стационарные учреждения.

Основными нормативно - правовыми документами, регулирующими социальное обеспечение пожилых людей являются: Федеральный закон «О государственной социальной помощи» от 17 июля 2000г., Федеральный закон «Об основах социального обслуживания населения в Российской Федерации» от 28 декабря 2013 г. и Федеральный

закон «О социальном обслуживании граждан пожилого возраста и инвалидов» от 25 ноября 2013г.

Система социального обслуживания основана на использовании и развитии всех форм собственности и включает государственный, муниципальный и негосударственный секторы социального обслуживания.

В условиях переходного периода к рыночной экономике общественное положение пожилого человека в России резко ухудшилось. Как социально - демографическая группа, составляющая более чем одну пятую населения, граждане старшего поколения остро нуждаются в социальной поддержке со стороны государства. В связи с этим за последние десять лет в Российской Федерации разработана нормативно - правовая база по социальному обслуживанию пожилых людей, система льгот и пособий, а также социальных услуг. Расширяется сеть общественных организаций, направленных на повышение востребованности и активности пожилого населения. Степень социальной активности граждан старшего возраста служит в настоящее время не только важным показателем их образа жизни, но и позволяет судить о положении и роли пожилых людей в обществе. В связи с этим возрастает необходимость оказания профессиональной помощи пожилым, роль социальных услуг как механизма социальной интеграции и защиты. Требуется изменять представление о пожилых людях, как о непродуктивных членах общества. В отношении граждан старшего возраста наиболее важным является поддержка их социальных способностей, взаимодействие с общественными организациями, вовлечение в самопомощь и взаимопомощь, взаимодействие этих факторов является источником творческих возможностей и будет способствовать развитию новых форм социальной работы, направленных на оказание помощи и поддержки пожилым людям.

Список использованной литературы

1. Баранова М.Н. Неврозоподобные состояния в общесоматической практике / М.Н. Баранова, Е.В. Черносивтов. - Тбилиси, 2012. - 240с.
2. Степанов В.К. Архитектурная среда обитания инвалидов и престарелых / В.К. Степанов. М.: Стройиздат, 2011. - 213с.
3. Елютина М.Э. Социальная геронтология: Учебное пособие / М.Э. Елютина, Э.Е. Чеканова. - М.: ИНФРА - М. - 2004. - 157 с.

© Тимиргалиева Н.А., Черникова Т.А., 2015

Чернова П.А., студентка 2 курса
факультета международного бизнеса и торговли
ССЭИ РЭУ им. Г.В. Плеханова, г. Саратов, Российская Федерация

ГЕНДЕРНЫЙ РАЗРЫВ В УРОВНЯХ ДОХОДОВ В РОССИИ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕТЕРМЕНАНТОВ И МЕТОДОВ ЕГО СОКРАЩЕНИЯ

Ситуация в сфере гендерного равенства в России в целом благополучна. Тем не менее, сохраняются дисбалансы между заработками мужчин и женщин. Поэтому такое неравенство в оплате труда является одной из актуальных социально - экономических проблем РФ. Несмотря на то, что гендерный разрыв РФ в сфере занятости является одним из самых маленьких в мире, с разницей менее чем на 4 п. п. в участии рабочей силы между

мужчинами и женщинами возрасте от 30 до 55, гендерное неравенство в заработной плате в России является одним из крупнейших в мире. В то время как в Европе заработная плата у женщин меньше в среднем на 16,3 %, чем у мужчин, то в РФ эта разница составляет 30 % [1, с. 2].

Если рассматривать вклад определенных факторов на разрыв в заработной плате в процентном соотношении, то наибольшее влияние на неравенство зарплаты имеет вид экономической деятельности организаций – примерно 33 % разрыва. Следом идет неравномерное распределение мужчин и женщин по профессионально - квалификационным группам – 8 % разницы [2, с. 604].

Как уже отмечалось, уровень занятости среди российских женщин довольно высокий, однако доля экономически активного мужского пола выше соответствующей доли женского. Это может являться следствием дискриминации женщин на рынке труда, а именно при приеме на работу, в оплате труда и продвижении в должности. Вследствие возможности женщины забеременеть работодатели отдают предпочтения мужчине. Более того, женщины сами бросают карьеру ради обязательств, связанных с семьей. Отчасти именно поэтому доля женщин преобладает на рабочих местах, которые связаны с частичной и неформальной занятостью, а также в низкооплачиваемых секторах на низких должностях, что сказывается на заработках женского пола.

В качестве рекомендаций по снижению нагрузок на женщин можно предложить следующие меры: создание на базе предприятий различных ясель и детских садов либо финансирование образовательных учреждений, что бы сделало их более доступными и качественными, предоставление продуманных пособий по беременности и родам. Такие методы поспособствовали бы увеличению карьерных возможностей женщин и увеличению их доходов.

Повышение прозрачности оплаты труда является еще одним способом сокращения гендерного разрыва в уровнях заработной платы. Такие меры, как

введение запрета на включение в трудовой договор положения о неразглашении размера зарплаты, присуждение контрактов на государственную закупку только тем предприятиям, в которых отсутствует неравенство в оплате труда, выдача удостоверений компаниям, обеспечивающим равную оплату труда, которые делают организации более привлекательными для потенциальных сотрудников и инвесторов, внесли бы значительный вклад в минимизацию разрыва.

К тому же, в РФ достаточно низкий уровень представительства женщин в органах власти. По политическому критерию гендерного равенства РФ находится на 125 месте – доля женщин в Госдуме составляет 13 %, в Совете Федерации – 18 %. В Правительстве России две женщины. Это ограничивает возможности женщин по влиянию на формирование государственной политики, отстаивающей интересы женского пола в сфере занятости.

Поэтому необходимо привлечь женщин к участию в политической жизни путем квотирования числа кандидатов женского пола в избирательных списках, введения программ повышения осведомленности о политическом процессе и участии в нем и вовлечения молодых девушек через молодежные организации, систему наставничества и профессиональное обучение. Такие меры помогут женскому полу обрести уверенность в себе, получить определённые знания и связи, чтобы начать успешную карьеру в политике.

Так же необходимо отметить, что в России возраст выхода на пенсию для женщин ниже на пять лет, чем для мужчин. Следовательно, размер женской пенсии рассчитывается исходя из более низкого уровня заработной платы и меньшего числа отработанных лет. Помимо возраста выхода на пенсию, необходимо учитывать такие факторы, как отпуска по семейным обстоятельствам и средний уровень заработка на протяжении жизни, которые так же влияют на размер выплат пенсий.

Таким образом, необходимо проводить политику, нацеленную на повышение политической и экономической инклюзивности женщин. Следует разрабатывать программы расширения прав и возможностей женского пола, которые будут учитывать все области, в которые вовлечены женщины. Более того, важен тщательный мониторинг таких программ и стратегий, который возможен при наличии базы данных гендерной статистики.

Список использованной литературы

1. Gender Gap in Pay in the Russian Federation: Twenty Years Later, Still a Concern. // A. Antencio, J. Posadas. Poverty Global Practice Group 2015. – p. 2
2. Ощепков А.Ю. Гендерные различия в оплате труда в России // Экономический журнал ВШЭ. 2014. № 4. - С. 604-607.
3. Расширение прав и возможностей женщин, борьба с неравенством доходов [Электронный ресурс] / С. Джеин - Чандра [и др.]. – iMFdirect. – 2015. – Режим доступа: <https://www.imf.org/external/russian/np/blog/2015/102215r.pdf>, свободный. – Загл. с экрана.

© Чернова П.А., 2015

Яниева А.Г.,
студентка 4 курса
социально - гуманитарного факультета
БФ БашГУ, г. Бирск, Российская Федерация
Черникова Т.А.,
к.п.н., доцент
кафедры социальной
педагогики и социальной работы
БФ БашГУ, г. Бирск, Российская Федерация

РОЛЬ СТАНДАРТИЗАЦИИ В СИСТЕМЕ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Государственная социальная стандартизация представляет собой правовую регламентацию приоритетных социальных нормативов и норм в качестве государственных минимальных социальных стандартов. Использование государственных минимальных социальных стандартов способствует повышению значимости норм и нормативов, регламентирующих приоритетные направления социальной политики, позволяет постоянно поддерживать реальное содержание основных государственных социальных гарантий.

Социальная защита завтрашнего дня - это не только и не столько обеспечение гарантированных государством социальных выплат, сколько развитие системы социальных услуг, предоставляемых с учетом особенностей положения различных категорий населения. Такая социальная защита требует новых подходов к деятельности в сфере социального обслуживания населения, соответствия этой деятельности требованиям государственных социальных стандартов, а также расширения спектра платных услуг [1,с.43].

Социальное обслуживание населения как объект стандартизации представляет собой деятельность по социально - экономической поддержке, оказанию социально - бытовых, медикосоциальных, психологических, правовых услуг, направленных на осуществление социальной адаптации.

Применение государственных стандартов социального обслуживания обеспечивает более эффективную защиту интересов граждан в вопросах объема и качества предоставляемых социальных услуг, создает условия для развития социального обслуживания на основе последних достижений науки, позволяет осуществлять социальное обслуживание на основе принципов равнодоступности, адресности, добровольности, гуманности, приоритетности предоставления социальных услуг (например, несовершеннолетним, находящимся в трудной жизненной ситуации), конфиденциальности, профилактической направленности [2,с.128].

Государственные стандарты социального обслуживания населения способствуют обеспечению единства взглядов и эффективному взаимодействию участников системы социального обслуживания населения (персонала учреждений социального обслуживания населения, семей и граждан - клиентов этих учреждений, органов исполнительной власти, в том числе контрольных органов) при оказании социальных услуг в соответствии со стандартным объемом и качеством различным категориям граждан.

Предметом стандартизации выступают:

1. Виды социального обслуживания населения (термины, определения, параметры).
2. Социальные услуги.
3. Процессы (работы) по оказанию услуг.
4. Социальные риски (виды трудной жизненной ситуации).

Такой подход позволяет стандартизировать требования к деятельности в рамках определенного вида социального обслуживания и соответствующей формы социального обслуживания исходя из трудной жизненной ситуации клиента (социального риска), а не его принадлежности к какой - либо категории населения (инвалид, пожилой человек и т. д.).

Система стандартизации социального обслуживания включает 4 группы национальных стандартов:

- I. основополагающие стандарты.
- II. стандарты на социальное обслуживание
- III. стандарты на технологии и процессы социального обслуживания.
- IV. стандарты на методы контроля.

Использование государственных стандартов социального обслуживания будет способствовать экономии трудовых и материальных ресурсов, вовлечению в сферу деятельности по социальному обслуживанию негосударственного сектора экономики и,

тем самым, будет содействовать улучшению экономических показателей в системе социального обслуживания населения.

В дополнение к действующим нормативно - правовым актам в области социального обслуживания населения государственные стандарты социального обслуживания населения будут способствовать обеспечению единства взглядов и эффективному взаимодействию участников системы социального обслуживания, при оказании социальных услуг в соответствии со стандартным объемом и качеством, различным категориям клиентов учреждений социального обслуживания, способствовать реализации законов и других нормативных актов Российской Федерации в части социального обслуживания населения.

Список использованной литературы:

1. Судас Л.Г., Юрасова М.В. Маркетинговые исследования в социальной сфере. М.: ИНФРА - М, 2004. - 272 с

2. Нечаева С., Романов П., Чепляев В., Чуева Е., Ярская - Смирнова Е.Р. Оценка эффективности деятельности учреждений социальной поддержки населения. М.: МОНФ, 2007. - 237с.

© Яниева А.Г., Черникова Т.А., 2015

Абрамова Е.К.,

доцент кафедры романо - германской филологии и МПИЯ

ФГБОУ ВПО

«Оренбургский государственный педагогический университет»

г. Оренбург,

Российская Федерация

РОЛЬ АССОЦИАТИВНОГО АНАЛИЗА ПРИ ИЗУЧЕНИИ КОНЦЕПТА

Ассоциации представляют собой определенный способ соотнесения знаний, элементов опыта, внеязыковой реальности с единицами языка, это происходит на основе смыслового сближения и находит выражение в целостных образованиях (отдельных словах, свободных и устойчивых словосочетаниях, целых предложениях). Языковая ассоциация спонтанна, возникает «как реакция на внешний или внутренний стимул, как ответ на вопрос, как намек и игра, как прояснение, раскрытие или разгадка смутного или скрытого смысла» [2, С. 33].

Каждое слово, особенно слово абстрактной семантики, возбуждает в сознании множество ассоциативных связей, образующих его образ в лексической памяти носителей языка. Однако ассоциации не существуют изолированно и хаотично, они образуют ассоциативное поле – упорядоченное множество языковых единиц, соединенных с данным словом ассоциативными связями, присущими как индивидууму, так и языковому коллективу. Г.О. Винокур по этому поводу отмечает: «Разнообразие возможных пониманий слова ничего не имеют общего с той хаотической пестротой и текучей подвижностью, которыми характеризуются наши психологические переживания. <...> Сколь бы ни были разнообразны ассоциации слова, в основе их лежит все же один и тот же смысл, раскрывающийся сознанию с разных сторон в зависимости от направленности нашей мысли. Разнообразие интерпретаций есть, таким образом, не субъективно, персонально свойственное нам разнообразие отношений к предмету, а лишь многообразие самого смысла, на который направлено наше сознание, открывающее в нем то одну, то другую сторону» [1, С. 39]. Ассоциативные поля, помимо всех значений стимула, отражают также когнитивную (энциклопедические знания, страноведческие, культурно - исторические аспекты) и прагматическую информацию о нем (оценочные, рефлексивные, эстетические элементы).

Одним из наиболее эффективных способов изучения содержания концепта является выявление и анализ репрезентирующих его языковых средств (лексических, фразеологических единиц, пословиц, синтаксических конструкций, метафор, различных текстовых форм). Выявить их возможно через исследование лексикографических источников: толковых, фразеологических словарей, словарей синонимов, антонимов и т.д. Данные лексикографических источников дают относительно устоявшиеся представления, поскольку концепт – это объективная, коллективная, безличная единица культуры, что выражается в повторяемости, стереотипности жизненных ситуаций, связанных с национальным менталитетом и определяющим специфический способ отражения действительности. С другой стороны, концепт – это субъективная, уникальная категория,

поэтому для более полноценного изучения концепта необходимо также обращаться к его ассоциативным реализациям. Они могут не только подтвердить лексикографические данные, но и выявить неожиданные, непривычные индивидуальные средства выражения концепта, так как у каждого человека есть свой, индивидуальный культурный опыт, запас знаний и навыков, которыми и определяется богатство значений слова и богатство концептов этих значений, а иногда, впрочем, и их бедность, однозначность.

К примеру, если рассматривать концепт «*incompréhension*» во французском языке, то можно увидеть, что его концептуальные признаки, на основе изучения лексикографических источников, сводятся к следующим: неспособность к восприятию, нехватка интеллектуальных способностей, непонимание на уровне языка, отсутствие нужного знания, некомпетентность в определенной области, невозможность объяснить, неосознание важности, отсутствие личного мнения, отсутствие интуитивного понимания, недооценка, неправильная интерпретация, неспособность проявить снисходительность, отказ от понимания, абсурдность, чрезмерная сложность, неясность, недоумение, необходимость в понимании, несогласие. Анализируя данные ассоциативного тезауруса, представляющего собой соединение слов с идеями и идей со словами, а также толково - ассоциативного словаря нами были рассмотрены статьи на слова - стимулы концепта «*incompréhension*». Найденные статьи, посвященные таким явлениям, как: «*motif*», «*entendement*», «*intuition*», «*pardon*», «*sens*», «*interprétation*», «*intelligibilité*» и «*inintelligibilité*», «*ambiguïté*», «*sous - entendu*», «*impossibilité*», «*désaccord*», «*insensibilité*», «*non - sens*» [3, 4], содержат богатый языковой материал для выражения концепта «*incompréhension*». Кроме того, здесь отчетливо прослеживается тесная связь между субъективностью ассоциаций и объективностью дефиниций, поскольку перечисленные статьи (кроме «*ambiguïté*») отражают выделенные ранее концептуальные признаки. Новый концептуальный признак (двузначность, недоразумение) характеризует непонимание, которое случается в основном в диалогическом общении в результате использования неожиданных стилистических приемов, уклончивых ответов, неправильной оценки пресуппозиций, резкой смены разговора.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что данные ассоциаций не менее показательны, чем лексикографические, так как наряду с обобщенным знанием несут уникальное, индивидуальное, неповторимое содержание.

Список использованной литературы

1. Винокур, Г.О. Филологические исследования: Лингвистика и поэтика / Г.О. Винокур. – М.: Наука, 1990. – 452 с.
2. Чернейко, Л.О. Имя СУДЬБА как объект концептуального и ассоциативного анализа / Л.О. Чернейко, В.А. Долинский // Вестник Московского ун - та, Серия филологии. – 1996. – № 6. – С. 20 - 41.
3. Thésaurus Larousse. Des idées aux mots, des mots aux idées. – P.: 2^e Édition sous la direction de D. Péchoin, 1992. – P. 19, 21, 290, 304 - 305, 307 - 308, 313 - 314, 436, 502 - 507, 728, 883.
4. Version électronique du Nouveau Petit Robert. Dictionnaire analogique et alphabétique de la langue française. – P.: Nouvelle Édition du Petit Robert de Paul Robert. 1997.

© Абрамова Е.К., 2015

Волкова Н.А.,
студентка 1 курса магистратуры
филологического факультета
БГУ имени академика И.Г.Петровского,
г. Брянск, Российская Федерация

ЯЗЫКОВЫЕ СРЕДСТВА ВЫРАЖЕНИЯ ЭМОЦИОНАЛЬНО - ЭКСПРЕССИВНОЙ ОКРАСКИ В ПЕЧАТНЫХ СМИ

Последние годы характеризуются расшатыванием норм литературного языка.

В доперестроечное время использование экспрессивных средств ограничивалось ресурсами литературного языка, «снижение стиля» в экспрессивных целях не шло дальше разговорных элементов.

В последние же годы фактически все ограничения оказались снятыми.

Журналистика выполняет две функции: информативную и экспрессивно - воздействующую. Последняя проявляется в том, что журналисты, пытаясь воздействовать на массового читателя, используют в своих текстах эмоционально - экспрессивную лексику, как положительную, так и отрицательную. Именно благодаря ей, мы можем судить об отношении журналиста к той или иной проблеме, личности.

В публикации акцент делается на использовании отрицательно окрашенной эмоционально - экспрессивной лексики в печатных средствах массовой информации, так как сейчас наблюдается тенденция употребления в статьях сниженной лексики, порой вульгарной и даже бранной.

Языковыми средствами выражения эмоционально - экспрессивной окраски в печатных СМИ являются: собственно - лексическое значение и стилистическая характеристика, а также словообразовательные средства.

Для начала рассмотрим, что представляют собой собственно лексическое значение слова и стилистическая характеристика, а также приведем конкретные примеры из печатной периодики.

В русском языке близкие по характеру экспрессивности слова принято классифицировать на: 1) лексику, выражающую положительную оценку называемых понятий. 2) лексику, выражающую отрицательную оценку называемых понятий. К первой группе мы относим слова высокие, ласкательные, отчасти шуточные; ко второй - иронические, неодобрительные, бранные, презрительные, вульгарные.

Рассмотрим лексику публицистического стиля, обслуживающего сферу политики, главное функциональное назначение которого — влиять на общественное мнение, формировать его. «Функциональное, общественное назначение публицистики определяет состав, семантику и экспрессивно - эмоциональный характер лексики публицистического стиля. Важнейшее место в лексике этого стиля занимают слова и термины общественно - политического содержания и назначения. В составе общественно - политической лексики есть и такие слова, которые, обозначая точные политические понятия (т.е. являясь терминами), одновременно наделены экспрессивной окраской, определенной оценкой: *патриот, фашист*» [1, с. 117].

Как замечает В.И. Максимов, «в этом стиле, как и в других функциональных вариантах русского литературного языка, широко представлена общеупотребительная лексика. Публицистическую лексику составляют слова, содержащие оценку событий, явлений, понятий, ситуаций, лиц. С их помощью автор выражает свое отношение к описываемым событиям, к действительности. Публицистический словарь формируется из единиц различных лексико - стилистических пластов. Здесь представлены высокие торжественные слова, среди которых много архаизмов. Активны в публицистическом стиле и эмоционально окрашенные слова разговорного характера. [1, с.119].

Рассмотрим примеры из газет. Об эмоционально - экспрессивной окраске слов мы судили, исходя из помет Толкового словаря Ожегова.

Очкарик (разговорное, шутовое) – человек в очках (обычно о мужчине или мальчике) [СО, 1995].

В Брянске задержали темнокожих *жриц любви*. (« Десница », №13, 2013 г.).

Жрицы любви в данном контексте - это девушки, торгующие своим телом. Этим заголовком журналист хотел привлечь внимание к данным особам и своему материалу.

Жриц любви (ироничное) [СО, 1995].

Также это выражение является перифразой.

Захар Прилепин о молодежи в эфире «Чистых ключей»: « Мы *брюзжим*, что молодое поколение у нас плохое». («Комсомольская правда, 22 - 29 ноября 2012 г.).

Брюзжим (разговорное) - говорить брюзгливо [СО, 1995].

Спасибо, что встретила по пути ещё одна такая же *бедолага*, которая и помогла ей добраться до нужного места. (« Брянский рабочий», №4, 2013 г.).

Бедолага (просторечное) - бедняга, неудачник [СО, 1995].

Лишь по счастливой случайности необдуманные маневры *лихачей* не привели к трагедии. («Брянский рабочий», №4, 2013 г.)

Лихачи в данном случае мотоциклисты, превышающие скорость. Чтобы не писать просто и банально, журналист, используя отрицательную семантику, называет их лихачами.

Лихач – водитель, пренебрегающий правилами безопасной езды [СО, 1995].

Заголовок « Закуривай, *братва*, официант платит». («Комсомольская правда», 28 марта - 4 апреля, 2013 г.)

Братва (разговорно - сниженное) - люди, объединённые какими - либо условиями жизни, профессией [СО, 1995].

Как утверждает Лёша–солдат, судьба Отари Квантришвили была *предрешена* в высших *эшелолах власти*. (Экспресс - газета, №14, 2013 г.)

Предрешена (книжное) - решить заранее, предопределить [СО, 1995].

Эшелоны власти (книжное) – правящие органы, лица, непосредственно стоящие у власти [СО, 1995].

24 января знаменитому музыканту исполнилось шестьдесят лет, и день рождения он отпраздновал, частично повторив свой проект 2010 года и собрав на одной сцене множество *raritetов*. («Русский репортёр», №4, 2013 г.)

Raritet (книжное) – очень редкая вещь, явление [CO, 1995].

Даже *кудесники* мяча не смогли сдержать Виктора Файзулина – автора мяча в ворота пятикратных чемпионов мира. («Комсомольская правда», 28 марта - 4 апреля 2013 г.)

Кудесник (переносное, высокое) – то же, что и волшебник [CO, 1995].

Когда снова будет весело? Ирина Ясина о ностальгии по стране и ностальгии по молодости. («Брянский рабочий», 2013 г.) Ностальгия (книжное) - тоска по родине, а также тоска по прошлому [CO, 1995].

Теперь предлагаем рассмотреть словообразовательные возможности русского языка для создания эмоционально - экспрессивной окраски. Оговоримся, что в нашем исследовании мы уделим особое внимание только двум способам образования слов: аффиксальному и приставочно - суффиксальному, чтобы понять, как при помощи использования суффиксов и приставок нейтральное слово может приобретать то положительную, то отрицательную окраску. Приведем конкретные примеры из печатных СМИ:

Нужно обязательно брать малыша на *ручки*, гладить, обнимать, разговаривать с ним. («Аргументы недели», №7, 2015 г.)

Слово *ручки* образовано при помощи суффикса - *чк*, придающего слову уменьшительно - ласкательный оттенок.

Хейден Панеттьери не только вновь сошлась с украинским *супертяжем* Владимиром Кличко, но и вовсю разглагольствует, что вскоре они поженятся. («Жёлтая газета», №14, 2013 г.)

Супертяж - такого слова в литературном языке нет. В этом примере журналист применяет особенности словообразования и придумывает окказионализм.

Путин *срезал* зарплаты себе и чиновникам. («Комсомольская правда», №25, 2015г.)

Эмоционально - экспрессивный эффект достигается при помощи приставки *с* - от слова «резать». Сразу же слово приобретает другое значение (а именно, в контексте оно означает «сократил, уменьшил»).

Недореформаторы. От нового правительства граждане ждали реформ и процветания. Но дождутся ли? («Аргументы и факты», №50, 2014 г.)

Используя приставки *не* - и *до* -, автор данной статьи создаёт окказионализм.

Недорогие товарищи. («Mens healths», 10 августа, 2006 г.)

Путем использования автором приставки *не* - к слову дорогие, полностью изменяется лексическое значение слова. Данный заголовок, наверняка, привлечет внимание читателей, поскольку в речи, как правило, используется выражение «дорогие товарищи».

Без *нала* обойдёмся. Мы незаметно привыкаем расплачиваться за все при помощи банковских карт. («Аргументы недели», №7, 2015 г.)

Эмоционально - экспрессивная окраска создана благодаря использованию слова «нал» при помощи сокращения слова, отсечения корня остальной части слова.

Работая с практическим материалом, мы заметили, что в печатных средствах массовой информации встречается больше слов с отрицательной окраской (грубых, бранных, вульгарных), нежели с положительной. Это не лучшая тенденция, ведь это ведёт к засорению русского языка просторечиями, вульгаризмами и даже бранными словами.

Если же журналист использует такого рода экспрессивность, то обращение к ней должно быть оправданным и преследовать определенную цель - воздействия на массовую аудиторию, так как, зачастую, без этих средств текст теряет яркость, экспрессивность, значимость.

Список использованной литературы

1.Максимов В.И. Стилистика и литературное редактирование. - М.,2007. - 656 с.

© Волкова Н.А., 2015

Коваленко А.И.,

магистрантка 1 курса

факультета русской, зарубежной литературы и массовых коммуникаций

БГУ им.И.Г. Петровского,

г. Брянск, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ АРХАИЗМОВ И ИСТОРИЗМОВ В РЕКЛАМНОМ ТЕКСТЕ

Язык находится в постоянном развитии. Самый подвижный его уровень – это лексика. Она реагирует на все изменения в обществе, пополняясь новыми словами. Наименования предметов и явлений, больше не получающих применения в жизни людей, постепенно выходят из употребления.

Слова, постоянно используемые в речи, составляют ее активный словарный запас. Устаревшие и новые слова входят в пассивный словарный запас.

Устаревшие слова делятся на две группы – историзмы и архаизмы. К историзмам относятся названия исчезнувших явлений, понятий или предметов: кафтан, гусар, продразверстка и т.д. Появление историзмов связано с развитием общества, обновлением предметов быта, оружия и прочего. Синонимов в современном русском языке историзмы не имеют. Чаще всего используются в художественной литературе, для описания минувших времен. [2, с. 437]

Архаизмы – это устаревшие названия явлений, существующих и сейчас. Синонимы у них есть (Глаголить – говорить, ведать – знать, зело – очень). Есть архаизмы, устаревшие частями (осьмой – восьмой), или в отдельных значениях (натура – природа).

Устаревшие слова могут возрождаться. После революции 1917 года устарели многие названия, связанные с государственным устройством и армией (министерства стали наркоматами, генералы - командармами). Сейчас старые названия возродились, а советские

устарели. Одним из проявлений подобного возрождения является использование архаизмов и историзмов в рекламной деятельности, в частности, в рекламных текстах.

В рекламе историзмы используются в имиджевых статьях на соответствующие темы, исторических расследованиях, репортажах с археологических раскопок, из музеев и из прочих исторических мест, если, конечно, репортаж или статья посвящены и направлены на продвижение этого места. Архаизмы в этом случае применяются куда реже, в основном в статьях, им же посвященных или же для придания особого колорита или экспрессивной силы языку статьи, хотя сейчас для подобных целей куда чаще служат экспрессивные выражения, жаргон, и т. д. [1, с. 56]

Наиболее популярной сферой применения устаревших выражений в практике рекламного текста является нейминг – процесс создания имени товара, услуги, организации или бренда. Например: ВЕДИ (др. - рус.: знание – имя для исторической передачи), РИФЕЙ (старое название Урала – имя для пива и ТВ - компании); КАЛАНЧА (продажа огнетушителей); КРИНИЦА (др. - рус.: родничок, источник – имя для продуктов питания). [3, с. 45]

Другой областью применения архаизмов и историзмов в рекламной практике становится их использование для выражения традиций отечественного фольклора с целью популяризации российских культурных ценностей на фоне глобальной вестернизации. Например, преподнесение рекламируемого товара в форме сказки, анекдота, былины. В рамках российской культуры реклама имеет способность выполнять такие функции, как фольклорная и мифообразующая. В данном случае можно говорить о том, что основная функция отечественной рекламы схожа с функцией анекдота. Она выступает в качестве фольклора. Ее запоминают, рассказывают, интерпретируют по - своему. Примером, обращаясь к мотивам русской народной сказки, служит рекламная кампания кондитерских изделий «Аленка». Эти рекламные ролики сопровождаются закадровым голосом, который и является главным элементом сказочности, а слоган кампании стилизован под фольклор. Но особенность данной рекламы заключается в том, что, несмотря на обращение создателей рекламы к русским народным мотивам, в роликах используются сюжеты на современный лад (заграничное путешествие всей семьей, перекачка шоколада с интернета и т.д.). То есть условия, в которых показаны образы, более приближены к российской действительности. Соответственно, они понятнее и легче читаемы. [6, с. 9]

Использование исторических мотивов в рекламе позволяет раскрыть успешность функционирования того или иного предприятия. Например, рекламная кампания «Сбербанка», посвященная его 170 - летию. Это ряд видеосюжетов, где новшества и инновации банка представлены в историческом контексте. И этот шаг создателей рекламных сообщений очень удачен, поскольку обращение к историческим мотивам говорит нам о богатой истории развития банка, его надежности, а элементы нынешних реалий - о том, что Сбербанк не стоит на месте, идет в ногу со временем. То есть опять - таки происходит соединение русских исторических традиций и современной действительности. [4, с. 94]

Современная отечественная реклама зачастую обращается к историческим личностям и событиям, иногда к конкретным страницам российской истории. А также использует обстановку и атрибуты того времени. Примерами тут могут служить рекламная кампания

банка «Империал», конфет «Родные просторы», зефир «Шармэль», юбилейная рекламная кампания «Сбербанка». Например, в рекламном ролике зефира «Шармэль» представлена Российская империя начала XX в., дамы из высшего общества делятся впечатлениями о вкусе только что испробованного ими зефира. Образ светских женщин легко читаем и узнаваем. Соотнести показанные образы с тем временем нам помогают окружающая обстановка, внешний облик героинь, их манера разговаривать. К тому же ролик выполнен в духе черно - белого фильма. Такое использование этнокультурного образа позволяет целевой аудитории поверить в надежность, качество, а также в избранность продукта. [5, с. 410]

Образы, взятые из русского народного фольклора: сказок, легенд, былин и т.д. также широко применяются в создании рекламных сообщений. Различные исследования рекламы, основанной на фольклоре, показали, что она хорошо запоминается потребителями и положительно воспринимается ими. Прежде всего, в рекламе активно используются фольклорные образы. Создатели эксплуатируют условность жанра волшебных сказок и неизменность сказочных персонажей. Например, рекламный ролик печенья «Причуда», где задействованы такие сказочные персонажи, как Иван - Царевич, Баба - Яга и Василиса Премудрая. Только особенностью данного рекламного сообщения является то, что образы и характеры героев осовременены. Но, тем не менее, построение ролика соответствует структуре сказки, в героях легко читаются известные сказочные персонажи (внешний облик, характер, действия). [7, с. 319]

Необходимо учитывать тот факт, что устаревшие слова нужно использовать в меру. Уважаемых покупателей туристических путевок купцами все - таки лучше не называть, а вот «извольте посетить наш салун» – неплохое приглашение в клуб - ресторан, похожий на дом госпожи Бовари. Там же можно разместить красивую табличку на стоянке: «Для экипажей».

Архаизмы и историзмы в рекламном тексте подойдут, если:

- 1) сфера деятельности организации связана с развлечениями;
- 2) в организационной культуре принято относиться ко всему с юмором;
- 3) заказчик хочет сделать определенную ставку на стиль;
- 4) сфера деятельности организации имеет связь с былыми временами.

Отдельная тема – архаизмы в Интернете. Здесь их используют, в первую очередь, ради манеры. Неизвестный пользователь с флером благородства и образованности покоряет просторы сети, называя троллей супостатами, а школьников – чадами. И красиво, и сверху вниз, и эффектно.

Между прочим, если в интернет - магазине вы продаете костюмы для исторической реконструкции, оформление сайта с помощью архаизмов выгодно выделит вас среди конкурентов. Попросите клиента «молвить слово», а не оставить отзыв, и получите больше обратной связи. Напишите под сердечком «мне любо» вместо «лайкнуть», и получите больший отклик от аудитории.

В интернете сегодня это чувствуется уже особенно остро: конкуренция среди аналогичных предложений все больше держится на оформлении и стиле. Стиль решает, куда склонятся весы популярности и, соответственно, прибыльности сайта.

Архаизмы могут прибавить яркости любому делу. Если их использование уместно, можно дать шанс старым словам побеждать по - новому.

Список использованной литературы

1. Волков А. Язык как система знаков - М.: ЭКСМО, 2009. – 164 с.
2. Замираева Ю.С. Историографический обзор подходов и концепций по проблеме миграции в зарубежных и российских исследованиях XX века // Журнал Сибирского федерального университета. Серия «Гуманитарные науки». – 2010. – Т.3. - № 3. – С. 437 - 444.
3. Иванова К. Копирайтинг. Секреты составления рекламных и PR - текстов - М.: Радуга, 2011. – 639с.
4. Каплунов Д. Копирайтинг массового поражения - М.: АСТ, 2010 – 196 с.
5. Копцева Н.П. Методологические возможности социальной (культурной) антропологии для современных культурных исследований // Философия и культура. – 2012. - № 10. – С. 9 - 18.
6. Копцева Н.П. Проведение экспериментального прикладного культурного исследования межкультурной коммуникации: фокус - группы, личное интервью, анкетирование, получение экспертного мнения (на материале исследования Красноярского края) // Современные проблемы науки и образования. – 2013. - № 3. – С. 410 - 410.
7. Назайкин А. Рекламный текст в современных СМИ - М.: АСТ, 2008. – 534 с.

© Коваленко А.И., 2015

Александрова Е.В.,

кандидат филологических наук,
старший преподаватель кафедры иностранных языков
Мурманского арктического государственного университета

Маньщикова С.С.,

студентка 3 курса бакалавриата направления «Лингвистика»,
профиль «Перевод и переводоведение»

ФРАЗЕОЛОГИЯ КАК СРЕДСТВО СОЗДАНИЯ ЯЗЫКОВОЙ ИГРЫ В ПРЕССЕ

Аннотация: Статья рассматривает фразеологию как средство создания языковой игры в прессе. Языковая игра представляется как яркое стилистическое средство, которое активно используется в современной прессе с самыми разными целями.

Ключевые слова: Фразеология, фразеологизмы, языковая игра, речевой акт

The article studies phraseology as a means to create a language game in the press. Language game is presented as a stylistic way which is widely used in the modern press with different objectives.

Key words: Phraseology, collocations, language game, speech act

Актуальность данной статьи не вызывает сомнения, поскольку стиль современных СМИ меняется, находясь под воздействием разговорного стиля и различных жаргонов, авторы находят всё новые приёмы языковой игры, которые необходимо фиксировать и изучать.

Фразеологизм употребляется как некоторое целое, не подлежащее дальнейшему разложению и обычно не допускающее внутри себя перестановки своих частей.

Языковая игра — яркое стилистическое средство, которое активно используется в современной прессе с самыми разными целями. Одним из источников материала для создания языковой игры служит фразеология.

Языковая игра реализуется на различных уровнях языка.

Так, на **фонетическом уровне** языковая игра проявляется в аллитерациях, которые создают комический эффект. На **графическом** — в выделении заглавными буквами фрагментов слова или использовании цифр вместо букв.

Так, в электронной версии журнала *Cosmopolitan* есть заметка со следующим названием: *French Fashion Brand Creates Literal «Douche» Bag*, за которым следует пояснительный подзаголовок: *No, really. It even says «DOUCHE» across the top*. Выражение *douchebag*, по данным портала *The Free Dictionary*, означает «a stupid, contemptible, or despicable person» [Пер.: глупый, мерзкий, жалкий человек]. В приведённом выше заголовке фрагмент *douche* [душ] выделяется заглавными буквами, так как речь здесь идёт о небольшом рюкзаке для душевой комнаты. Этот заголовок — яркий пример того, как использование языковой игры служит исключительно для привлечения внимания, т.е. здесь рекламно - экспрессивная функция значительно превосходит информативную, в том числе, потому что сам по себе материал достаточно бессодержателен.

Рифма также используется как фонетический приём создания языковой игры. Выражение *don't care* не является фразеологизмом, но выступает как речевое клише, потому разрушение его цельности можно сопоставить с разрушением цельности фразеологизма. Также отметим, что это выражение является частью таких фразеологизмов как *don't care a fig*, *don't care a hang*, *don't care a hoot*, которые означают «мне всё равно, мне нет дела до». В номере журнала *Cosmopolitan* за декабрь 2014 года встречается такой заголовок: *Don't care hair*. В материале речь идёт о причёсках, которые создаются без особых средств укладки. В данном случае заголовок одновременно информативен и выполняет рекламную функцию, привлекая внимание. При этом отметим, что существование целого ряда фразеологических сочетаний, которые описывают безразличное отношение, может придать рассматриваемому заголовку дополнительный оттенок значения «безразличие к волосам, причёске», который, судя по материалу, не предполагался.

В целом, фонетические и графические средства для создания языковой игры редко используются вместе с фразеологизмами, поскольку сами по себе фразеологизмы, являясь сверхсловной единицей, в большинстве случаев исключают такую возможность.

На **словообразовательном и морфологическом уровне** примером языковой игры является неверное осмысление родовой принадлежности заимствованных слов, рассечение слова на значимые части, использование форм слов там, где они в рамках нормы не употребляются.

На **лексико - фразеологическом уровне** обыгрываться могут многозначность слов, омонимия и синонимия, которые служат богатым источником для языковой игры. Если же говорить о фразеологии как таковой, то одним из способов создания языковой игры на уровне фразеологии является буквализация фразеологизма.

Ярким примером подобного приёма является название, взятое из колонки политико-экономических новостей электронной версии журнала *Esquire: The China Deal: Trick Or Treaty*. Выражение *trick or treat* связано с празднованием Хэллоуина. По данным словаря McGraw - Hill Dictionary of American Idioms and Phrasal Verbs, это «the formulaic expression said by children after they ring someone's doorbell and the door is answered on Halloween. It is now understood to mean simply that the child is requesting a treat of some kind — candy, fruit, popcorn, etc». [Устойчивое выражение, которое произносят дети после того, как, празднуя Хэллоуин, позвонят в дверь и им откроют. В настоящее время означает только то, что ребёнок просит сладостей — конфет, фруктов, воздушной кукурузы]. Данный заголовок одновременно выполняет обе свои основные функции — привлечение внимания и сообщение информации. С одной стороны, слово *treat* заменяется словом *treaty* (договор), в результате читателю ясно, о чём будет речь в материале, с другой, использование устойчивого выражения, которое актуализируется в конце октября (а материал относится к этому периоду), несомненно, привлечёт внимание. Отметим, что в данном заголовке реализуется также оценочная функция (как заголовка, так и языковой игры). Обыгрывая выражение, ассоциирующееся с Хэллоуином, автор статьи намекает на определённый страх, который вызывает состояние нынешней политики. Отметим также, что помимо собственно лексического, здесь задействован и морфологический уровень. Суффикс *-y* служит для образования существительных, часто — уменьшительно-ласкательных, потому слово *treaty* не сразу воспринимается в своём основном (для данной статьи) значении, что усиливает языковую игру.

Своеобразный «переворот» в оценочности фразеологизма происходит в следующем заголовке из газеты *The Guardian* (электронная версия): *The new cold war: are we going back to the bad old days?* Выражение *good old days* имеет положительную оценочность, означая *past times remembered with nostalgia*. Разумеется, оно может использоваться и в ироническом смысле, но в любом случае, смысловое ядро фразеологизма — *good days* (хорошие дни) — выражает некое положительное отношение. Для создания языковой игры достаточно заменить слово *good* его антонимом, в результате возникает нарушение нормы и парадокс.

Другим способом создания языковой игры на морфологическом уровне является разбиение слова на значимые фрагменты. Рассмотрим пример такой языковой игры: *There Are No Surprises Any More*. Статья с таким заголовком также опубликована в электронной версии журнала *Esquire*. Наречие *anymore*, которое пишется слитно, здесь написано раздельно, что подчёркивает его значение, как любое нарушение принятых норм.

Суммируя сказанное, отметим, что на уровне лексико-морфологическом наиболее распространённым приёмом языковой игры является замена одного слова другим. В большинстве случаев это происходит просто по созвучию (*sheep's — creep's, cards — cranks*), однако в ряде случаев используется омонимия форм и частей речи.

Существуют приёмы языковой игры также на уровне стилистики. Одним из таких приёмов является соединение лексики разных стилистических слоёв, несоответствие стиля текста и его содержания.

Наконец, выделяют приёмы языковой игры на уровне прагматики. Существуют общие закономерности общения, которыми должны руководствоваться все говорящие, на каком бы языке они ни говорили. Один из этих постулатов — постулат информативности. При нарушении данного принципа возникает языковая игра.

Одним из наиболее выразительных способов создания языковой игры на стилистическом и прагматическом уровне является «дописывание» устойчивых сочетаний, которое придаёт им совершенно новый, подчас противоположный смысл. Примером может послужить заголовок из электронной версии журнала *Esquire: Justice Is Blind But It Can Count*.

Выражение justice is blind означает, что для правосудия нелицеприятно и что для него не существует оправданий. Поместив это выражение в более широкий контекст, автор заголовка подчеркнул «ущербность» правосудия (хотя изначально слепота рассматривается скорее как положительное качество), но добавил иное качество, которое может «компенсировать» слепоту.

Суммируя сказанное, отметим, что использование языковой игры, применительно к фразеологизмам в заголовках, встречается реже. Но при этом в приведенных выше примерах использованы различные приёмы языковой игры на разных языковых уровнях, хотя наиболее частотным является приём замены отдельного слова во фразеологизме на созвучное ему слово.

Список литературы

1. Кунин А.В. Английская фразеология. М., 2001. 289 с.
2. Покровская Е.В. Понимание современного газетного текста (Прагматический аспект). М., 2003. 259 с.
3. Языковая игра. [Электронный ресурс]. Энциклопедия «Кругосвет». Режим доступа: http://www.krugosvet.ru/enc/gumanitarnye_nauki/lingvistika/YAZIKOVAYA_IGRA.html
4. The Free Dictionary. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.thefreedictionary.com>
5. Urban Dictionary. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://urbandictionary.com>

Источники практического материала

1. Cosmopolitan (UK). Декабрь, 2014.
2. Cosmopolitan (US). Август, 2014.
3. Cosmopolitan (US). Октябрь 2014.
4. Cosmopolitan. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.cosmopolitan.com (23.11.2014)
5. Esquire. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.esquire.com/archives/blogs/politics> (23.11.2014)
6. The Guardian. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.theguardian.com/uk> (24.11.2014)
7. The Sun. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.thesun.co.uk/sol/homepage/> (23.11.2014)

© Александрова Е.В., Маньщикова С.С., 2015

Мурашкина С.Е.

преподаватель ОГАПОУ «Новооскольский колледж»,
г. Новый Оскол, Российская Федерация

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ПРОЕКТА НА УРОКАХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА

В основе любой методики лежит мотивация обучаемых к получению знаний, умений и навыков, а отсюда вытекает задача побуждения студентов к познанию. Большую помощь в решении этой задачи играет применение новых технологий. Исходя из своего опыта я остановилась на методе проектов.

Создавая групповой проект по теме «Германия» (2 курс) я разделила группу на микрогруппы: №1 – die Historiker №2 – die Politiker №3 – die Geographen №4 – die Kenner der Kultur, которые подбирали соответствующий материал из истории, политического устройства, географии, культурной жизни и достопримечательностях Германии. Итогом такого проекта стало написание доклада о Германии и коллажа. В таком виде работы участвовали студенты с недостаточной школьной подготовкой, студенты продвинутого уровня готовили индивидуальные компьютерные проекты на тему «Какой я вижу Германию».

Использование презентационных проектов показало, что студенты стали более заинтересованно относиться к полученным заданиям. Учитывая это по теме «Моё увлечение» (1 курс) мною был организован групповой проект на тему «Мир моих увлечений», класс был разбит на микрогруппы, каждая из которых должна была защитить свои увлечения не только представив яркий видеоматериал, но и аргументированный рассказ о предпочтении своих увлечений. Этот проект вылился в красочную презентацию, которую я использую при проведении уроков по этой теме, расширив её рамки за счёт творческих заданий, упражнений и создав мультимедийный урок.

Но если по этой теме студенты использовали как свои фотографии, так и ресурсы интернета, то создавая проект по теме «Наш колледж» (тема 1 курса) материал был подготовлен самими студентами, они с увлечением делали фотографии колледжа, подбирали текстовый материал. Задачей группового проекта было – создать рекламу нашего учебного заведения «Добро пожаловать к нам!», с которой студенты успешно справились. Одной из важнейших задач обучения является его практическая направленность, поэтому большой интерес вызвал проект студентов 4 курса по теме «Сельское хозяйство. Механизация». Студенты подобрали материал по теме «Классификация тракторов», работая в групповом проекте, который тоже был переработан в урок по этой теме. На данном уроке четко прослеживались межпредметные связи в обучении студентов, которые являются конкретным выражением интеграционных процессов, происходящих сегодня в науке и в жизни общества.

К занятиям кружка немецкого языка студенты готовят конференции, где выступают с проектными материалами, наиболее интересными для них, например, по теме «Региональные праздники в Германии», которые расширяют их кругозор, развивают их познавательную активность, а также такие мини - проекты как объявление в интернете о поиске друзей, анкеты о себе в расширенном виде, написание письма зарубежному другу, конкурс на лучшее объяснение в любви и др. Чтобы расширить и углубить, а также заинтересовать студентов в исследовательской работе, мною были предложены для них индивидуальные проекты по теме: «Такая разная немецкая музыка», которые были выполнены в виде компьютерных презентаций.

Кроме компьютерных презентаций метод проекта может находить свое практическое выражение в изготовлении коллажей. Например, работа над коллажем по теме «Родина», который проходит в 6 этапов.

1 этап: создание ассоциограммы. В нашем случае это понятие: die Heimat (родина). Рисуем схему вместе со студентами, которая состоит из следующих пунктов: 1. Kultur, 2. Familie, 3. Natur, 4. Bodenschätzen, 5. Nationalitäten, 6. Industrie.

2 этап: подбор материала. Студенты дома подбирают вырезки из журналов, фотографии, карикатуры, кусочки их докладов. Свои собственные мысли, мнения, впечатления студенты пишут на листах бумаги или же на самом коллаже.

3 этап: обсуждение материала в микрогруппах, т.е. каким образом расположить материал, чтобы выделить наиболее важную информацию. Информация по степени важности располагается от центра к периферии.

4 этап: оформление коллажа.

5 этап: обсуждение коллажей. Его целесообразно связать с защитой проекта.

6 этап: оценка проекта преподавателем и студентами. Критерии оценки следующие: степень информированности, дизайн, адекватность отражения социального значения понятия. Это наиболее важный этап, когда студенты могут совместно обсудить творческие работы своих товарищей, высказать свое мнение, поспорить.

Формулируя тему учебного проекта я стараюсь основывать её на изученном материале, но так, чтобы вызвать интерес студентов, учитывая их житейский опыт, возрастные особенности и предпочтения. Тема должна быть не только близка, но и доступна, т.е. находиться в зоне ближайшего развития. У студентов должно сложиться ощущение, что они в этой теме до некоторой степени компетентны.

Список использованной литературы

1. Маркова Н.И. Говори по - немецки. Пособие по развитию навыков устной речи., изд. 5 - е, доп. и. перер., М. «Высшая школа», 2002, 214 с.
2. Курчанова Н.А. Наш круг тем: Пособие для учащихся. - М.: Просвещение, 2005, - 123 с.

© Мурашкина С.Е., 2015

Smirnova I.

candidate (history), senior researcher
of the Institute of Russian History
of the Russian Academy of Sciences (Moscow)

**THE BRITISH AND AMERICAN PRESENCE IN THE HOLY LAND AND THE
MIDDLE EAST IN THE MID - NINETEENTH CENTURY
(ANGLICAN - ORTHODOX CONTEXT)***

In the middle of the nineteenth century, to be more precise in 1840s, it became crucial for the European powers to develop diplomatic and church presence in the Middle East and in the Holy Land. As once observed by Lord Lindsay, the Holy Land became the center of “common attraction” [2, p. 163]. The conclusion of London conventions and the return of Syria and Palestine under the jurisdiction of Porta led to a new wave of European activity. Franciscans, Jesuits and especially the Greek - Catholics were active throughout the Holy Land under the protection of the Roman Catholic Church and with support of the French consulate. Protestant and Anglican missionaries were working in all areas of the vast Ottoman empire.

The development of the Anglican Churches presence in the Holy Land, the Balkans and Middle East in general was connected with the activity of the various British and American missionary societies. Since 1835, when the American Episcopal Church had declared itself to be «a Missionary Church», it was stipulated in the official instructions for missionaries, that they «were to be the agents of the Church, acting in unity under its direction, both for the conversion of the the heathen (the legitimate for proselytising) and for the revival and promoting of pure and undefiled religion among the ancient Churches of the East». As the famous American missionary pastor John Henry Hill said, «the latter was our peculiar mission» [20, p. 162].

Pastors Hill and Robertson have arrived to Greece in 1829 in order to «enlighten and clean Greek Church». The missionaries were trying to «gain control over the largest possible number of schools in Greece» and finally they created a whole network of schools over Greece. Humanitarian programs were combined with the spread of protestant ideas through the education sphere and the criticising of orthodox dogmas [3]. Such methods of work demonstrate (indicate) the principles of the American missionary work in the Ottoman empire too. The similar practice was held by American missionaries in the Holy Land. It is known that two Americans – Dodge and Witting – were warmly welcomed by Greek clergy upon their arrival to Jerusalem in 1835. Witting received permission of the Patriarch of Jerusalem to gather locals at his place on Sundays for readings of Holy Scripture. But soon the Patriarch made conclusion that the readings turned into protestant propaganda, and Witting has been expelled [12, p. 132].

John Jacob Robertson was sent to Constantinople from Athens in 1840 to perform negotiations for the Patriarch of Constantinople. He was accompanied by Horace Southgate, who brought the message of Nothern - American bishops to the Patriarch [21, p. 13]. The message contained proposition of mutual collaboration with the Orthodox hierarchy in the field of upbringing and education of their flock, and it was also said that «American bishops trying their best to avoid any intrusion into the jurisdiction of their episcopal brethren, desire to promote friendly exchanges

between the two branches of the Catholic and Apostolic Church in the hope of mutual benefit». According to Robertson, they arrived in Constantinople to contribute to «the reunion of the divided parts of Christ body», and «by serving love soften the prejudice, eliminate false impressions and, developing communication with the bishops of the East, to prepare the way for the convening of the future Council to discuss the terms and conditions of intercommunion» [Ibid].

A formal appeal of the American episcopate to the Ecumenical Patriarch can be regarded as yet another attempt by the American Episcopal Church to enter the wide expanse of the Orthodox patriarchates of the Ottoman Empire in the new environment of Christian tolerance provided by the London Conventions. It is stated in the American historiography, the American missionary presence in the Middle East had absolutely selfless character [17, p. 6], but it is difficult to agree with this opinion. American missionaries have been devoted not a passive role. Their mission was to «enlighten» orthodox inhabitants, in a fashion it was understood by the American clergy. Their instruction said following: «If you feel that the Greek Church in some matter is retreated or retreating from the purity and simplicity of ancient times, in the spirit of meekness and humility, try to implant among them more loyal, more equitable notions of purity of the only correct Christian doctrine» [6, p. 35 - 35a].

It is easy to find here the same methods, that were practiced by the Greek - Catholics in Syria, who used their similarity of the service and dress with the orthodox, mislead Orthodox Arabs and tore them away from their legitimate hierarchy for submission to the Roman Church [9].

Anglican missionaries returned to the United States after a few years of their presence in Near and Middle East. Robertson returned in 1842. Southgate returned in May 1844 [27], but after ordination to the missionary Bishop for «dominions and provinces of Ottoman empire» (October 26th 1844), he returned to Turkey to work «for the sake of the union between his Church and the Church of Greeks and Syrians» [25, p. 41]. In 1849 Southgate returned to the United States after losing competition with protestants and coming to the conclusion that «the Church at home was not ready for this occasion» [17, p. 5 - 7].

The official presence of the Anglican Church can be discussed in the connection with Anglo - Prussian bishopric in Jerusalem. Its establishment in 1841 became a key event for Church presence of powers at the Holy Land, and it was the outcome of British policy, hence the idea of creating protestant community in Jerusalem belonged to American researcher and missionary A. Robinson.

In October 1838 a powerful member of London Jewish society, Lord Ashley, then Lord Shaftesbury, wrote the following in his diary: «Is it possible not to establish the protestant bishopric in Jerusalem without giving it a jurisdiction over all Levant Malta and any chaplains, possibly on the coast of Africa?» His idea was realized in practice by his father in law, lord Palmerston, who, as Ashley wrote, «acted with apostolic heartburn, even though he could not distinguish Moses from Sydney Smith» [28, p. 46].

The protestant character of the bishopric or, to be more precise, Union of the High Church of England with the Lutheran Church of Prussia, caused a wide controversy among the Oxford theologians. William Palmer from Worcester College, one of the leaders of the Oxford movement, was actively involved in the debate. The same can be said about Williams Palmer from the Magdalen College, who visited Russia in 1840, where he held negotiations on opportunity to belong to the Russian Orthodox Church without leaving the Church of England.

Oxford theologians were afraid that «the establishment of a protestant bishopric in Jerusalem» would lead to the loss of sympathy on the part of the Eastern Churches to the Church of England

[24, p. 79]. But after meeting Archbishop of Canterbury, Palmer from Wooster College claimed, that «the new spiritual mission will likely to promote rapprochement to the separation of Church», and its bishop can be named a representative of the Anglo - Catholic Churches to the Eastern Patriarchs.

Palmer from Magdalene College proved to be one of the most pro - opposition members of the University of Oxford. He wrote a protest petition to the Archbishop of Canterbury, in which he wrote that the establishment of the British - Prussian bishopric is «overt betrayal of all the principles of the Catholic Church of England». He stated that he «would rather die, rather than accept it», and called for appeal of the establishment of bishopric as it has been set up without convening a legitimate Synod [29, p. 159].

For John Henry Newman the news that the «Anglican church agreed to form a union with protestant Church of Prussia» turned to be «one of the strikes that turned him down completely» and «and finally destroyed his faith in the Anglican Church» [22, p. 344 - 345]. He wrote: «We don't have a single Anglican in Jerusalem and therefore we send bishop to create community, which they want by British influence» [Ibid]. The measures undertaken by church authorities made him transfer to Catholicism.

Among the opponents was also Whilliam Gladston, who called the establishment of the Anglo - Prussian church «the approaching to the foreign protestantism without carrying out any theological research» [28, p. 46 - 47].

Under the pressure of the Oxford theologists it become possible to get assertions from the Church authorities that the nature of the Jerusalem bishopric is an Anglican one. Capilan George Whilliams, who was a proponent of the Oxford movement, was made a member of the clergy, and a letter of recommendation by archbishop Whilliam Howly to the Easten Patriarchs was written in a tractarian spirit

It was already not the first appeal of the head of the Church of England to the Easten Patriachs. In 1839 a clergyman George Tomplinson, later the bishop of Gibraltar, was appointed an official spokesman of the Archbishop of Canterbury to the Constantinople Patriarchy, the Archbishop of Canterbury and the prelates of the Church of England in their letter also invited the Orthodox hierarchs to cooperation in the spirit of christian love and rejected the practice of proselitism.

The jurisdiction of the bishop of Jerusalem, who Michail Solomon Alexander was appointed, covered Syria, Chaldea, Egypt and Abissinija as well as all «future protestants unions, who would be adopted to communicate with his Church» [18, p. 81]. During the four years of his stay in the Holy Land Alexander converted into Christianity a number of Jewish families, set up a temporal church with regular church services, laid down the first stone to the foundation of the Church of Christ in Zion. Nevertheless, already under Alexander there were some cases of proselitism among orthodoxic Arabs, who breached good relashionships, which were established by the Greek hierachs, and lead to the conflict between the bishop Alexander and chaplain Williams, who returned to Britain in 1843, thus demonstrating a protest [1, p. 532 - 533].

In 1844 Williams was appointed chaplain to Kronstadt. In Moscow Williams was introduced to the metropolitan Philaret (Drozdov),who assisted him in preparing the collection of Jerusalem sermons, in which the author spoke of the reunion of the churches as a great purpose of the christians [30, p. iii].

Later Whilliams was very critical of British - Prussian bishopric. «The actions of the mission were contrary to the task set before it. Instead of promoting the process of uniting of the Churches,

the mission made the matters worse and caused the resentment by not fulfilling its promises» [32, p. xlv].

It should be noted, that Williams was not the only successor of dr. Pusy in the Middle East. We can mention another representative of the Church of England, also a proponent of the Pusy movement, canonic George Persy Badger (1815 - 1888). In 1842 he was appointed by Archbishop of Canterbury as a missionary to Mesopotamia and Kurdistan, where he stayed till 1845, preaching among nestorians and assyrians. But as far as I know his activity did not embrace orthodox communities of the East [26, p. 517].

There are some critical comments on the activity of the archbishop Alexander in historiography. He is often called too quiet and apprehensive, his mission is often characterised as ineffective. We cannot agree with it. The contemporaries noted, that archbishop Alexander could live in peace with other people so perfectly well, that managed to win the sympathy even of the representatives of the Jerusalem patriarchy and the brotherhood of the Holy Coffin [11, p. 64].

Thanks to the personal characteristics of the first bishop of Jerusalem, the bishopric set itself in this multi - religious and not ethnically homogeneous area.

In the middle of the forties of the XIX century a new era began for the Holy City. Practically simultaneously there appeared new bright church personalities. I mean Juseppe Valerga, the Latin Patriarch of Jerusalem; archimandrite Porphirio (Uspenskiy), the head of the Russian Church Mission in the Jerusalem. Bishop Samuel Gobat, who had been previously at the head of London Bible Society in Egypt and Mesopotamia, became the successor of the bishop Alexander.

During his ordination Gobat solemnly claimed that only the Church of England could give a new life to the Easten Church, which was in decay and liveless [12, p. 177]. He considered Alexander's course to lack the perspective, and believed, that it was necessary to work both with orthodoxes and catholics – «to return them to the true and pure faith» [19, p. 729]. While under Alexander proselitism was believed to be illegal among Christian population, under Gobat, as Williams noted, it turned into the «operating principle» [31, p. 614].

Gobat strived to unite under his rule all protestant missionaries in Syria and Palestine. The Maltese College established by him, as Whilliams noted, «though established under the episcopal support and by the episcopal order, united the representatives of many protestant denominations» [31, p. 617].

In November of 1850, at the insistence of the British ambassador Sir Stratford Canning, Porta recognized the same rights of the protestants, which were exersised by the rest native Christian communities of the Ottoman Empire. The long cherished firman gave Gobat and his missionaries a chance to promise Arabs converted to Protestants, the patronage of the British consulate.

The missionary activity in Syria was also very effective. Thus, in a Syrian city Homs, in which the missionaries first appeared in 1856, they soon managed to make the Arab population trust them. No matter how unfriendly the Arabs originally were, «the strangers were not at a loss by this fact, and they were so sophisticated and shrude in their propaganda, that the cathedral erected by them in Homs soon became too small for all worshipers, who wanted to pray there», and two schools, male and female, opened by protestants, were overcrowded with the pupils, the majority of whom were originally orthodoxic [4, p. 558].

Gobat's activity received a recognition of American missionaries, who justly considered the establishment of the bishopric in Jerusalem to be another centre of «protestant influence». «The bishop of the Protestant Church, as a man of a truly apostolic spirit, enjoys the trust of thousands of

people; besides, he is, though informal, is a leader of the Ethiopian Christians, who come to Jerusalem» [15, p. 27].

They also mentioned the works of many notable missionaries, sent from England and Scotland, whose success is known throughout the world. The American missionaries attributed the key role in the advance of Anglo - American church and political influence to the British ambassador Sir Stratford Canning.

Mass converting of the orthodox citizens of the Arab cities of Nablus and Nazareth to protestantism caused protests not only of the Orthodox Jerusalem patriarchy, but of the clergy of the Church of England. Williams, who observed the situation in the Holy Land, believed it to be his duty to express an official protest against an aggressive policy of Gobat, who acted not in keeping with the terms on which the Jerusalem bishopric was established [31, p. 617].

In the August of 1853 Anglican bishops, clergy and lay people who sympathized the closer links with the Eastern Orthodox Church, compiled a petition, addressed to Eastern Patriarchs, as well as to the Holy Synods of the Russian and Elladian Churches, in which on the part of the Catholic Church of England, Scotland and Ireland expressed the protest caused by the activity of Samuel Gobat. They thought the actions of Gobat to be «the case to temptation», and a direct violation of the Church rules [7, p.7ob. - 8]. Among those who signed the petition were the notable figures of the Oxford movement – Edward Pusey, Thomas Chamberlain, John Kibble, George Whilliams, John Mason Neel and others. All in all, there were over thousand of signatures.

Nevertheless, these ideas were not shared by everyone. It is a well known fact, that Williams nearly lost his position of the warden of St. Columba's College in Rathfarnem near Dublin. His opinion gave a start to an unpleasant correspondence with the archbishop of Arma, who provided the funding of the college, and Williams was recommended to retire. In the long run, the archbishop seized funding, while Williams stayed in office till 1856 [16, p. 399 - 400]. In the sixties William was one of the initiators and active participants of Anglo - Orthodox contacts.

After the protest of British theologians was sent to the Forin Office, lord Palmerston had to require explanations from the Bishop, but Gobat replied that «accepting the people, even the Orthodox, in Protestantism is his direct duty as a Protestant bishop». Gobat was still the head of Jerusalem bishopric. The course of his activities has not changed. In the summer of 1866, when George Williams newly arrived in Jerusalem, he was able to verify this [10, p. 215 - 226].

Williams has arrived as a representative of «the Anglican and Eastern Churches Association», to ascertain the views of the Greek bishops on the approximation of the Anglican Church with the Orthodox Churches [13, p. 262]. The Patriarch of Jerusalem Cyril who was well known by Williams since his ministry under Bishop Alexander, received him «with all the tenderness of a father». But the messenger of Association was ashamed to speak to him on the point of union, as «talking about the unity of the Patriarch – would be to laugh at this sacred thing, because the Anglican Bishop in Jerusalem causes permanent new division between the "sheep and lambs" of the herd» [Ibid].

It is characteristic that Williams settled not in the British Mission, but on the Russian Compound. With his good education, courtesy and, most importantly, love to the Orthodoxy Williams endeared himself to the head of the Russian Ecclesiastical Mission in Jerusalem, archimandrite Antonine Kapustin, and Antotine wrote to Russian ambassador in Constantinople, that he was going to «complain to Williams on Anglican propaganda in Syria and Palestine, which shamelessly and ruthlessly corrupts and bribes poor Arab locals». These missionaries, according to

Antonine, «haven't got an idea of the times when unity of the Churches can become real, the local Christians would not have any faith at all» [Ibid.].

British politicians were mainly interested in political predominance in the Middle East, which has been told directly. There were some discussions among the diplomatic communities about «the willingness of the Church of England to convert orthodox and that Gladston has political benefits, and that British, united with the Orthodox, acting in collaboration with Russia in the East, hope for their success and predominance» [5, p. 2048].

No wonder, that Russians and Greek church figures were taking it as a risk for the Orthodoxy in the East. Metropolitan of Moscow Philaret has commented the expectations of Gladstone by the following: «I believe that the unity and peace in Christ is good, but British will do much for themselves in political aspects, but they will cheat us» [Ibid.].

In fact there were different attitudes in British in regard of the unity with the Orthodox. There were some figures like George Williams who were unselfishly willing to establish contacts between the two Christian confessions. But also there were others, who had political ambitions, while declaring the ideas of unity, and unfortunately it could be seen in the British missionary activity in the Christian East.

The ambiguity of goals and political context of the Anglican presence in the East – I mean proselytizing among the Orthodox on the one hand, and the desire for negotiations on reunification and study the possibility of intercommunion, on the other hand, – could not contribute to the success of interfaith rapprochement and caused understandable skepticism among the Orthodox hierarchs. For example, in 1866 the Metropolitan of Moscow Philaret said: «Should the conversation on the approximation of the Anglican Church and the Orthodox start in some London hall, what would it be? - It literally means, in the words of Russian, to begin a long song without confidence to finish singing it to the end, and would it be necessary to silence shortly after initiate» [14, p. 101]. Such was the impact of proselytism of the British - Prussian bishopric in Jerusalem on the development of Anglican - Orthodox contacts.

Meanwhile the results of missionary activity at Syria and Palestine by the Bishops Alexander and Gobate, deserve the respect. In 1852 under the patronage of the Archbishop of Canterbury, Bischof Gobat's fund for missions has been established. Technical schools and workshops, as well as orphanages were established from the resources of the fund. With the same purpose other funds and societies were created in Great Britain.

A big protestant community at the Holy Land has been created from the scratch under the first Bishops of Jerusalem. In 1880 there were up to 2000 protestants, and up to 1300 children, who were studying in the schools they have founded [12, p. 149]. The French scientist Pelagand during his scientific trip to Syria in 1885 wrote the following: «It is unlikely to find a village in Syria without protestant schools; even in the most remote places of Hermon similar schools has got found» [8, p. 204]. Americans have founded an outstanding university for Arabs in Beirut where teaching was conducted at the advanced level. All these steps helped to strengthen the British and American political presence in the region.

One of the Russian researchers of the European religious presence in the Holy Land came to conclusion that the success of Western missionaries was depending mainly on their personal qualities and attitude. He stated: «The power is not in the power, but the power is in love. One can challenge the subject of their love, and deny the means they use to achieve the goal, but their unlimited love for their holy deed, according to their understanding, definitely deserves deep

respect» [12, p. 165]. There is another conclusion that he made. He wrote that: «Only together, hand in hand, with the mutual support the governments of western countries and western religious propoganda could achieve such brilliant results» [Ibid., p. 166].

At present the Episcopal Anglican Church of Jerusalem and the Middle East is one of the largest and most specific in the Anglican Communion. Its jurisdiction includes four dioceses and spreads from Algeria from the West to Iran in the East, and from Somali in the South to Cyprus in the North. One of these is a Jerusalem diocese, which extends to Israel, Palestine, Jordan, Syria and Lebanon. In 2013, the province consisted of 50,000 baptized members in about 200 congregations led by the Bishop President and Managing Synod Province [23, p. 273]. Therefore, it can be seen, that the project of the Jerusalem bishopric, designed by British politicians in 1838 has been fulfilled [Ibid., p. 274].

Список использованной литературы

1. Базили К.М. Сирия и Палестина под турецким правительством. Москва - Иерусалим, 2007.
2. Записки лорда Линдсея о Палестине, или Судьба еврейского народа (из «The Quarterly Review») // Сын Отечества и Северный архив. Т. 9. 1839. С. 163–204.
3. Зоитакис А. Протестантизм и православие на Балканах. Часть II // Православие.ru / Мониторинг СМИ, 14 августа 2012 г. <http://www.pravoslavie.ru/smi/55457.htm>
4. Иноземная пропаганда на Востоке // Сообщения Имп. Прав. Палест. Общ. Т. XXI. СПб., 1910. № 4. С. 558 - 575.
5. [Леонид (Краснопевков), архиеп.] Из записок высокопреосвященного Леонида, епископа Ярославского. Московские церковные ведомости (далее — МЦВ). 1908. № 46.
6. Письмо протоиерея посольской церкви в Лондоне Евгения Попова к обер - прокурору Св. Синода А. П. Ахматову. Лондон, 18 января 1864 г. // РГИА. Ф. 797. Оп. 33, 3 стол, 2 отд. Ед. хр. 247а.
7. Послание епископов, клириков и мирян Кафолической Церкви в Англии, Шотландии и Ирландии, адресованное всем Восточным Патриархам, а также Святейшим Синодам Российской и Элладской Церквей. Август 1853 г. // РГИА. Ф. 797. 1 отд., 2 ст. Ед. хр. 196. Л. 7об. - 8.
8. Протестантская миссия на Востоке // Православное обозрение. 1885. Ч. I. С. 204 - 205.
9. Смирнова И.Ю. Межконфессиональный «треугольник»: к истории церковной дипломатии России, Франции и Англии в Святой Земле (30 - е годы XIX в.) // Государство, религия, Церковь в России и за рубежом. Вып. 1. 2011. С. 66 - 91.
10. Смирнова И.Ю. Архимандрит Антонин (Капустин) и пастор Джордж Вильямс: к истории православно - англиканских контактов в Святой Земле // ППС. Вып. 110. 2014. С. 215 - 226.
11. Титов Ф.И., прот. Преосвященный Кирилл Наумов, епископ Мелитопольский, бывший настоятель русской духовной миссии в Иерусалиме. Очерк из истории русской духовной миссии в Иерусалиме. Киев, 1902.
12. Хитрово В.Н. Православие в Святой Земле. Т. 1. Изд - во Олега Абышко: СПб., 2011.
13. Письмо протоиерея Евгения Попова к обер - прокурору Св. Синода графу Д.А. Толстому. Лондон, 26 ноября / 8 декабря 1866 г. // РГИА. Ф. 832. Ед. хр. 69. Л. 262 - 263.

14. [Филарет (Дроздов), святитель Московский] Письма Филарета митрополита Московского к Леониду, епископу Дмитровскому, впоследствии архиепископу Ярославскому. М., 1883.

15. The Address of American missionaries to the British Ambassador, Sir Stratford Canning, May 27, 1852 // The National Archives (GB, Kew), FO 352 / 35. S1401.

16. Courtney W.P. Williams George // Dictionary of National Biography, 1885 - 1900, V. 61. P. 399 - 400.

17. Emhardt W. Ch. Historical Contact of the Eastern Orthodox and Anglican Churches. New York, 1920.

18. Extracts from the article "The Bishopric of the United Church of England and Ireland in Jerusalem" / The Times. November 17, 1841 // АВП РИ. Ф. 161 (СПб. ГА) II - 9. Оп. 46. Ед. хр. 26.

19. Frarah R. Evangelical Missions and Churches in the Middle East. V.2. Palestine and Jordan // Christianity: A History in the Middle East, ed. Habib Badr. Lebanon: The Middle East Council of Churches. 2005.

20. The Letter of Dr. Hill to the Editor of The Spirit of Missions. Athens, May 18, 1863 // The Spirit of Missions. Vol. 28. 1863.

21. The Letter of Dr. Robertson to the Russian ambassador in Constantinople V.P. Titov, March 13, 1842 // РГИА. Ф. 797. Оп. 87. Ед. хр. 66. Л. 13.

22. Lilly W.S. Newman, John Henry // Dictionary of National Biography, 1885 - 1900. New - York, London, 1894. Vol. 40. P. 344 - 345.

23. Mouneer H.A. The Episcopal Anglican Church in Jerusalem and the Middle East // The Wiley - Blackwell Companion to the Anglican Communion. Editors: Ian S. Markham, J. Barney Hawkins, IV, Justyn Terry, Leslie Nuñez Steffensen. 2013.

24. Palmer W. Aids to reflection on the Established Church, with reference to the Foundation of a «Protestant bishopric» at Jerusalem, recently announced in the Prussian state gazette. Oxford, John Henry Parker: J. G. F. and J. Rivingston, London. 1841.

25. Ryan E. The Oxford Movement in the United States // Catholic Historical Review, 1933. P. 33 - 49.

26. Southgate H. A Letter to the members of the Protestant Episcopal Church in the United States. New - York, 1844 // The Princeton review. New York. Vol. 16, Issue: 4, Oct 1844. P. 517 - 545.

27. Southgate H. A Letter to a friend, in replay to A Recent Pamphlet, from the missionaries of the American Board of commissiners for Foreign Missions, at CONSTANTINOPLE. New - York, Philadelphia, 1845 / Transcribed by Wayne Kempton, Archivist of the Episcopal Diocese of New York, 2007 // <http://anglicanhistory.org/usa/hsouthgate/letter1845.html>.

28. Tibawi A.L. British Interests in Palestine. 1800 - 1901. A Study of Religious and Educational Enterprise. Lnd, 1961.

29. Whiller R. Palmer's Pilgrimage. The life of William Palmer of Magdalen. Oxford - Wien: Peter Lang, 2006.

30. [Williams G.] Sermons preached at Jerusalem by the Rev. G. Williams, M.A. London, 1846.

31. Williams G., Willis R. The Holy city: Historical, topographical, and antiquarian notices of Jerusalem. London, Cambridge, 1849. Vol. 1.

32. Williams G. The Orthodox Church of East in the eighteenth century. London, Oxford, Cambridge. 1868.

© Смирнова И., 2015

Суганпова Р.А.,
студентка 4 курса
исторического факультета ЧГУ,
г.Грозный, Российская Федерация

«РОЛЬ ЖЕНЩИНЫ В ЧЕЧЕНСКОМ ОБЩЕСТВЕ»

*«Чеченская женщина свободнее всех женщин и поэтому честнее всех.
Никогда не допустит она никакой непристойности,
хотя имеет право свободно общаться с мужчинами».*
Александр Казбеги

Ключевые слова: чеченцы, женщина, общество, культура, Великая Отечественная война.

Историческая традиция чеченцев определила для женщины определенное место. Об этом говорят фольклорные и литературные источники. Женщина - идеальная и созидаящая сила, чуткая к любым проявлениям горя и радости. Поэтому все душевные переживания в чеченском фольклоре показываются через образы женщин, а не мужчин.[4,30]

В разное время в разных событиях женщина играла определенную роль: в войнах она оказывала медицинскую помощь, была труженицей тыла, а некоторые даже отправлялись с оружием в руках на фронт (например, в Великой Отечественной войне); в миротворческих событиях она могла смело стать на защиту прав человека.

Наша задача показать, как менялась роль женщины в чеченском обществе с XIX по XXI вв. На примере выдающихся женщин - чеченок.

С глубокой древности до наших дней сохранились в чеченском народе предания о высоком положении женщины в обществе, подчеркивающие ее высокую роль, честь и достоинство. Известно, что у горцев Кавказа, в том числе и у чеченцев считалось позором поднимать руку на женщину. В национальной мифологии она - Мать огня, а огонь - это жизнь. О культуре Матери у чеченцев выражается присутствием части «нана» (чеч.), т.е. мать в названиях языческих божеств, перед которыми поклонялись древние предки чеченцев.

Чеченцы с давних пор почитали девушку, мать. Женщина являлась хозяйкой и украшением в доме. Она несла людям покой, мир и жизнь.

Трудовое воспитание играло главенствующую роль, преследовало цель передать подрастающему поколению необходимые трудовые навыки, приобщить хозяйственной жизни семьи, общины. Воспитанию девочек уделялось особое внимание. Она становилась активной помощницей матери, ухаживала за младшими детьми, вела домашнее хозяйство, училась шитью, рукоделию, этике.

К 15 годам девушка считалась готовой к самостоятельной жизни. Она в отцовской семье была самой оберегаемой. За нею могли ухаживать несколько мужчин, но окончательный выбор жениха делала она сама. Какие - либо меры со стороны жениха исключались. Похищение невесты считалось позором для жениха. Они встречались у источника, куда девушки ходили за водой, «белхи» (взаимопомощь), где сельчане помогали человеку строиться, убирать урожай и т.д., на вечеринках, на свадьбах и т.д.

Девушки в обычной жизни вели себя скромно, а на вечеринках веселее, но, чтобы это не выходило за пределы приличий и представлений о правилах хорошего тона. На вечеринках выбирались будущие невестки. Девушки всегда были под присмотром родственников. На молодежные посиделки их сопровождали родные.[2, 214 - 215]В семье она выполняла многочисленные работы. Женщина занималась огородом. Домашний уход за крупным рогатым скотом также был чисто женским занятием, хранение молочных продуктов, обработка шкур, шерсти, ткачество, изготовление одежды и обуви.

Об уважительном отношении к женщине свидетельствует, такой обычай, как приветствовать женщину стоя. Если проходит пожилая женщина, то любой человек должен независимо от возраста, встать и поздороваться первым. В случае, когда не на жизнь, а на смерть сходились два кровника, то только женщина могла остановить их, сняв с головы платок и бросив его между ними.[1,101]Из чего можно заключить, что у чеченцев был развит институт уважения и почитания женщин как хранительницы очага и как матери. У чеченцев мужчина только в трех случаях мог стать на колени; перед Богом, землей и матерью.

В многовековой борьбе чеченского народа за свою свободу всегда активное участие принимали и чеченские женщины. Они не только помогали мужчинам, поддерживали и вдохновляли их на борьбу, но часто плечом к плечу с ними, с оружием в руках сражались с врагом. Все восхищались подвигом девушек из села Дады - юрт ДадинАйбика, АйдинЖансари, АмаранЗаы, которые пали в сражении против карателей Ермолова в начале XIX.Во время Великой Отечественной войны чеченские женщины также совершали подвиги достойные восхищения. Женщины Чечено - Ингушетии вместе с другими советскими женщинами делали многое, чтобы помочь своим отцам, братьям, сыновьям, мужьям, которые ушли на фронт. Женщины Чечено - Ингушетии самоотверженно трудились тылу, строили оборонительные сооружения на подступах к Грозному, заменили мужчин на нефтепромыслах, на заводах, работали в колхозах.[3,312 - 315]

Последние два десятка лет в полной мере раскрыли сокровища души чеченской женщины - Матери, показали, на какие тяготы они способны себя обречь ради спасения родных. Мир был этому свидетелем и в годы кровавых разборок на территории нашей республики, и в годы послевоенной разрухи. При этом женщина оставалась в тени, не требуя за свой труд благодарности.[5]

С 1994 по 2005 годы из - за тяжелого материального положения женщина взяла на себя роль кормилицы семьи. Если до войны обязанность кормилицы семьи была приоритетом мужчины, то война перевернула эту роль, так как мужчины подвергались постоянным арестам, обыскам. В разрушенной республике заработать можно было только на рынке, и женщины с высшим образованием стали торговать. Во время войны многие семьи остались без главы семейства, и воспитание детей перешло полностью на долю женщины.

В период двух военных кампаний каждая чеченская женщина была правозащитницей, она защищала права своего мужа, отца, брата. Так создавались правозащитные организации, такой является общественная организация «Женское достоинство», которая начала свою деятельность 28 ноября 2002 года в г. Грозном, возглавила ее ЛибканБазаева.[6]

В последнее время вопросу роли женщины уделяется больше внимания. Рамзаном Кадыровым Главой Чеченской Республики в республике учрежден «День чеченской женщины». Он празднуется в Чечне ежегодно в третье воскресенье сентября. По словам Главы ЧР Р.А. Кадырова, учреждение Дня чеченской женщины «...это дань уважения чеченским женщинам, которые во все времена на своих плечах выносили тяготы и лишения, связанные с трагическими событиями...».

В наши дни, многие чеченские женщины продолжают играть большую роль не только в своей семье, но и в жизни всего чеченского общества. К таким женщинам относятся Аймани Кадырова - вдова первого Президента Чеченской Республики А - Х Кадырова и мать Главы ЧР Рамзана Кадырова, которая несколько лет стоит во главе общественного регионального фонда.

Успешно работают на благо Чеченской республики известные в республике женщины - журналисты, актрисы театра и эстрады. Женщины заняты во всех сферах жизнедеятельности республики: образовании, культуре, промышленности и в бизнесе. Они выполняют наряду с мужчинами такой же объем работы, занимают руководящие посты.

В самых разных сферах деятельности женщина добилась значительных успехов, поэтому каждая их женщин уникальна по - своему. Женщина внесла определенный вклад в культурное, социальное и экономическое развитие не только Чеченской республики, но и России в целом. Достижения женщин в искусстве, науке и литературе принесли известность и славу Родине, благоприятствовали сохранению национальной самобытности и вместе с тем единства народов России. Современная чеченская женщина является не только заботливой женой и любящей матерью, но и грамотным и уверенным в себе специалистом в той или иной сфере деятельности. Если раньше женщина, как представительница слабого пола, должна была вести домашнее хозяйство, следить за чистотой в доме, бытом и семьей, то сейчас женщины активнее участвуют в социальной, политической жизни государства.

В последнее время в Чеченской Республике придается огромное значение возрождению и пропаганде традиционных духовных ценностей. Учреждены республиканские праздники - день чеченского языка, день чеченской женщины; учреждена медаль «Ненан сий», один из центральных парков Грозного носит имя «Парк материнской славы». Многим улицам городов республики присвоены имена женщин, оставивших заметный след в истории. Таким образом, роль женщины в современном обществе все больше определяется ее правом не только активно работать, воспитывать детей, но также и принимать непосредственное участие в общественно - политических процессах страны. Права чеченской женщины защищены Конституцией Чеченской республики.

Список использованной литературы и источников

1. Алиева З.В. Нунув С - М. М., Чеченцы. Краткие очерки истории, культуры, обычаев и традиций. М.,2009.176 с.

2. Хасбулатова З.И. Вайнахский этикет. // Х.В.Туркаев. Культура Чечни. История и современные проблемы. М.,2006. 600 с.
3. Ибрагимов М.М., Хатуев И.З. Подвиг во имя Родины. Грозный. 2015..414 с.
4. Джембеков О. Роль и место женщины в общественном устройстве чеченцев. // (Грозный) Вайнах. 2003. №3. С.29 - 33.
5. [http:// nohcalla.com](http://nohcalla.com)
6. Tmukaeva.moikrug.ru

© Сугаипова Р.А., 2015

Харина Н.С.

К.и.н., доцент

Гуманитарный институт

Югорский государственный университет

г. Ханты - Мансийск,

Российская Федерация

СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА НА ТЕРРИТОРИИ ХМАО - ЮГРЫ

Статья подготовлена в рамках гранта РГНФ «Разработка научно - методических и практических основ формирования эффективного механизма управления информацией о культурно - историческом и социальном развитии коренных малочисленных народов ХМАО - Югры.», соглашение № 15 - 12 - 86002 / 15 от 05.06.2015 г.

История предпринимательства продолжает оставаться научно - значимой и актуальной проблемой на протяжении многих десятилетий и является предметом активных дискуссий. Становление и развитие малого предпринимательства на территории Сибири отмечено в работах таких авторов, как: А.А. Абрамов, А.А. Дунин - Горкавич, Х.М. Лопарев, К.М. Голодников, С.В. Бахрушин, Л.М. Горюшкин, Н.А. Миненко, М.М. Громыко, В.А. Ламин, Д.Я. Резун, В.П. Зиновьев, А.Г. Киселев, Ю.М. Гончаров, О.А. Задорожня, Е.А. Зуева, В.К. Белобородов, В.В. Глазырина и др.

Под предпринимательством можно понимать самостоятельную деятельность людей, организующих производство или торговлю. Сюда может входить и деятельность мелких производителей. Носителями этой деятельности являлись купцы, рыбопромышленники, мелкие и крупные торговцы, которые получили общее название «предприниматели».

Истоки российского предпринимательства отмечены еще в Киевской Руси, что подтверждается археологическими находками и разнообразными письменными источниками. Однако, в предпринимательстве принимали участие все слои общества (в том числе князья и бояре)[1].

Духом предпринимательства пронизан первый свод законов Древнерусского государства «Русская Правда»[2]. Следующим шагом в развитии предпринимательской деятельности стал период феодальной раздробленности

По мнению А.А. Бессолицына главными сдерживающими факторами для развития предпринимательской деятельности на Руси были однородность элементов ее экономической жизни, натуральное княжеское хозяйство и традиции общины[3, с. 44].

Новый этап в развитии предпринимательства наступил в XVI в. Начали складываться предпосылки для формирования Всероссийского экономического рынка в России.

По мнению Р. Пайпса «...русское правительство впервые начало заботиться о благосостоянии своего делового класса в середине XVII в. и с тех пор неустанно поощряло частное предпринимательство и пестовало местную буржуазию...»[4, с. 274].

Постепенно в России складывается верхушка торговцев, создается особый слой «гостей», которые обладали рядом привилегий в торговле и находились на определенной государственной службе. Опираясь на предпринимательство и частную инициативу, Русское государство сумело освоить новые территории (Сибирь, Дальний восток и т.д.). Однако на данном этапе предприниматель занимался исключительно примитивными формами деятельности, которые совершенно не развивали хозяйственный процесс.

К середине XVII в. происходят изменения в правовом положении предпринимателей. Соборное уложение 1649 г. предоставило им исключительные права на торгово - ремесленную деятельность[5].

В 1653 г. в России был введен Торговый устав, по которому было отменено множество мелких пошлин, существовавших ранее, а взамен «вводилась единая рублевая пошлина»[6, № 107]. Иностранцы облагались более высокими пошлинами. Еще больше стеснит иностранцев в занятии торговлей «Новоторговый устав» (1667 г.). Так же был создан Приказ большого прихода, который следил за тем, чтобы не превышались налоги, взимаемые с торговцев[6, №. 408].

Наибольшего развития предпринимательство получило в период правления Петра I, который понимал, что при помощи купцов и их капитала можно было решить многие проблемы в стране. Можно утверждать, что Петром I впервые в России были заложены основы государственной поддержки, контроля и регулирования предпринимательской деятельности. Политика, проводимая Петром I, явилась мощным толчком для развития предпринимательства в России. В Сибири купечество, как особая сословная группа, появляется позже в 1740 - 50 - е гг.

В 1750 - е гг. ввели свободную продажу из всех портов и таможен воска, льна, пеньки, поташа, дегтя, клея, юфти и других товаров, которые до этого являлись предметами «казенной монополии». Разрешено свободное производство и продажа на экспорт узкого крестьянского холста, запрещенное ранее Петром I, а затем и свободное производство набоечной льняной ткани, шляп, веревок и канатов. Указом от 28 марта 1762 г. (Петр III) был провозглашен отказ от системы монополий в промышленности и торговле[7, с. 216].

Сразу после вступления на российский престол Екатерина II продолжила эту политику: были разрешены вывоз хлеба за рубеж и свободное производство ситца по всей стране, кроме Москвы и Санкт - Петербурга. В 1763 г. был подтвержден провозглашенный отказ от принципа государственных монополий в экономике. Екатерина понимала и придерживалась того единственного метода, которым может пользоваться государство для развития промышленности и всей экономики, метода премии и разъяснения[8, с. 30].

В результате преобразования Екатерины II, произошел рост статуса предпринимателей. Со второй половины XVIII в. в крестьянской среде заявили о себе известные в будущем

предпринимательские династии, а к концу столетия в предпринимательстве появился новый феномен – «капиталистские мужики», которых еще именовали «крепостными фабрикантами». Существовала отличительная черта крестьянского предпринимательства: работа на внутренний рынок, основано на вольнонаемном труде. Не стоит преувеличивать и предпринимательскую активность крестьянства в целом.

Развитие российского предпринимательства в первой половине XIX в. полностью зависело от политики, проводимой государством, которая в свою очередь зависела от социально - экономического развития России. Этот период явился переходным в развитии российского предпринимательства: начало промышленного переворота, применение вольнонаемного труда, появление предпринимательства капиталистического типа. Однако, активная внешняя политика (участие в антифранцузских коалициях, в континентальной блокаде Великобритании, Отечественная война 1812 г., заграничные походы 1813–1814 гг., Кавказская война, Крымская война) отрицательно сказалась на развитии предпринимательства. Замедление оборота торговых капиталов, нехватка кредитов, шаткость тарифной системы так же негативно влияли на российское предпринимательство.

Государство в некоторой степени продолжала осуществлять поддержку российской частной торгово - промышленной деятельности. Происходил процесс формирования национального типа российского предпринимателя, главным чертами которого были патриотизм и приверженность к православным ценностям, что выльется в благотворительность и меценатство.

Конец XIX – начало XX вв. период вступления России капиталистической в империалистическую стадию своего развития, время буржуазных реформ, которые ликвидировали многие препятствия на пути развития предпринимательства. Одним из важных факторов развития предпринимательства в России являлась государственная политика в отношении частного бизнеса, государственная поддержка и особенности регионального управления.

После Первой мировой войны и Февральской и Октябрьской революции отношение государственной власти к предпринимательской деятельности меняется: в 1918 г. предпринимательство было запрещено под страхом смертной казни. За несколько лет был ликвидирован слой предпринимателей. В годы «военного коммунизма» предпринимательская деятельность вообще была запрещена. В последующие десятилетия вплоть до последних лет предпринимательство по закону рассматривалось как уголовно наказуемое преступление. В период Новой экономической политики (НЭПа) с 1921 по 1928 гг. произошло оживление предпринимательской деятельности и развитие малого бизнеса при прямой государственной поддержке и контроле[8, с. 16].

В период «Перестройки» и перехода к рыночным отношениям (1990 г.) существенно меняется отношение к предпринимательской деятельности, что ведет к изменениям государственной политики поддержки развития предпринимательства и предпринимательской деятельности.

С 1995 г. Правительство Российской Федерации объявило, что одним из перспективных направлений экономики России является развитие предпринимательства. Дальнейшему развитию малого бизнеса способствовала замена установленных законодательством РФ федеральных, региональных и местных налогов и сборов единым налогом. Путем пробы и ошибок в России в первой половине 1990 - х гг. складывалась система государственной

поддержки предпринимательской деятельности. Этому способствовали и еще два фактора: первая Федеральная программа поддержки предпринимательства на 1994–1995 гг., последующая программа на 1996–1997 гг.; создание в 1995 г. Государственного комитета Российской Федерации по поддержке и развитию малого предпринимательства (ГКРП). Одним из основных направлений деятельности ГКРП являлось взаимодействие с регионами. Отдельным субъектам Российской Федерации предоставлялось право самостоятельно решать вопросы поддержки малого предпринимательства с учетом местной специфики региона.

На современном этапе хозяйственным законодательством Российской Федерации в качестве основополагающих принципов предпринимательской деятельности определены инициативность и самостоятельность. Государство оказывает содействие становлению предпринимательской экономики, национальному предпринимательству и национальному капиталу.

Перейдем непосредственно к становлению и развитию предпринимательства в Сибири. Исследователи Л.М. Горюшкин, В.А. Ламин и Д.Я. Резун, предложили свою хронологическую схему развития сибирского предпринимательства, которая соответствует этапам промышленного развития[9].

Одной из характерных особенностей развития предпринимательства в данном регионе являлось то, что превалировало среднее и мелкое предпринимательство. Г.Н. Потанин во второй половине XIX в. писал так о сибирском земледелии: «пашут кто где хочет, на сенокос выступают целую волостью в один день, и кто где сможет, тот там и косит...Вследствие этой широты места здесь нет тех обычаев скрупулезного деления пахотных земель, какие встречаются в России...»[10, с. 234].

Таким образом, эти обстоятельства стимулировали процесс перехода к интенсивному пути развития сельского хозяйства.

Второй особенностью сибирского предпринимательства было то, что его основной сферой была торговля. Многие исследователи в своих работах указывали на слабое промышленное развитие региона и преобладание торгового капитала над промышленным.

В.В. Глазырина на основе анализа статистических данных воссоздает общую экономическую ситуацию на Тобольском Севере и прослеживает динамику ее развития. По ее мнению промышленное производство было представлено четырьмя группами: 1) производство, обрабатывающее животные продукты (клееварение, кожевенное, маслодельное, овчинное, пимокатное, мыловаренное, салотопенное, лосинное, свече - сальное, суконное); 2) производство, обрабатывающее растительные продукты (бумажное, винокуренное, водочное, дрожжевое, канатное, пряничное, сундучное, пивоваренное, прядильное, мукомольное, маслостойное, скипидарное); 3) производство, обрабатывающие ископаемые продукты (гончарное, кирпичное, кузнечное, оружейное, стекольное); 4) производство смешанное (рыбно - консервное, судостроительное, экипажное, минеральных вод)[11, с. 35–36].

В конце XIX в. наблюдается быстрые темпы развития промышленного производства. Однако, на территории Березовского, Сургутского уездов и Самаровской волости преобладали преимущественно традиционные промыслы (рыболовство, охота, сбор кедровых орех и т.д.), а промышленное производство практически отсутствовало. Крупными рыбопромышленниками являлись Нартымов, Бронников, Корнилова, Матошин,

Протопопов, Котовщикова, торговый дом «М.Плотников и сыновья», Добровольский, Нижегородцев, Гурьянов, Окунев, Соскин, Кузнецов, Шеймин и Земцов[12, с. 59–63].

Рост добычи рыбы сдерживали большие издержки на транспортировку продукции. Низкий уровень технологии переработки рыбы и рыбопродуктов, по словам В.П. Шпалтакова, сказывался на развитии сибирской рыбопромышленности, которая держалась на мелком капитале и на слабо специализированном производстве[13, с. 152].

На рубеже XIX–XX вв. развивается рыбная промышленность представленная несколькими полукустарными рыбоконсервными заведениями, сосредоточенными в Березовском уезде.

А.А. Дунин - Горкавич отмечал, что более совершенные орудия ловли позволяли добывать ценные сорта рыбы. В мелком промысле с его небольшим размером оборотных средств, соответственно, работало небольшое количество рабочих, использовались только малые неводы и добывались только малоценные сорта рыбы. Способы эксплуатации рыбных угодьев были достаточно разнообразны, а варианты договоров, заключаемых между владельцами песков и арендаторами, доходили до 20 разновидностей[14].

В документах Государственного архива Ханты - Мансийского автономного округа – Югры говорится о том, что по несколько песков имели следующие крупные рыбопромышленники: Добровольский, Нижегородцев, Гурьянов, Окунев (г. Березов); Соскин, Кузнецов, Шеймин, Земцов (с. Самарово); Нартымов, Бронников, Корнилова, Матошин, Протопопов, Котовщикова и торговый дом «М.Плотников и с - ья» (г. Сургут)[15].

Практически была неразвита лесная промышленность, так как отсутствовали пути сплава в южные районы губернии из северных. На территории Березовского и Сургутского уездов занимались скорняжным, кузнечным, плотничьим ремеслом, выделкой шкур, изготовлением из весел, нарт, веревок и т.д. В начале XX в. в Березовском округе было учреждено земское пароходство. Перевозки и транспортировка судов в низовьях Оби осуществляли местные предприниматели (Плотников, Земцов, Новицкий и Шейнин). Характерной чертой деятельности большинства предпринимателей было соединение в одних руках промышленных, транспортных, торговых предприятий самого разного профиля, что говорило и о слабой специализации.

Важнейшим источником пополнения рядов сибирского купечества был приток предпринимателей из числа крестьян и мещан центральных русских губерний, особенно «текстильных», таких как Владимирская, Костромская, Тверская и др. Знакомство с текстильными промыслами, промышленностью и особенно торговлей текстильным («мануфактурным») товаром очень пригодились многим начинающим предпринимателям в Сибири, где «мануфактурная» торговля в пореформенный период была одной из самых прибыльных сфер приложения капитала[16, с. 45–84].

Таким образом, на протяжении длительного исторического периода предпринимательство прошло не простой путь. Общероссийские тенденции развития малого предпринимательства нашли свое отражение и в Ханты - Мансийском автономном округе. Однако, специфика территории наложила некоторые отпечатки и внесла коррективы в эти тенденции.

В наши дни на территории Ханты - Мансийского автономного округа – Югры малое предпринимательство развито в таких отраслях, как: промышленность, строительство, торговля и общественное питание. Правительство округа активно влияет на развитие предприятий малого бизнеса путем принятия стимулирующих нормативных правовых актов, а так же через окружной Фонд поддержки предпринимательства и развития конкуренции.

Список использованной литературы:

1. Повесть временных лет, часть первая. Ч. 1: Текст и перевод / Под. текста Д.С. Лихачева; Перевод Д.С. Лихачева, Б.А. Романова; Ч. 2: Приложения / Ст. и комм. Д.С. Лихачева. – М.–Л., 1950; Полное собрание русских летописей. – М., 1987. Т. 36: Сибирские летописи. Ч. 1.
2. Правда Русская. Тексты (академическое издание). Т. 1 - 3. – М.–Л., 1940, 1947, 1963.
3. Бессолицын, А.А., Кузьмичев А.Д. Экономическая история России: Очерки развития предпринимательства: учеб. пособие для вузов / А.А. Бессолицын, А.Д. Кузьмичев. – М.: Изд. Дом ГУ ВШЭ, 2005.
4. Пайпс, Р. Россия при старом режиме. – М., 1993.
5. Тихомиров, М.Н., Елифанов, П.П. Соборное уложение 1649 года. – М.: Изд - во Моск. ун - та, 1961.
6. Полное собрание законов Российской империи (ПСЗРИ). – Спб., 1830. Т. 1.
7. История России: в 2 т. / Под ред. М.М. Шумилова, С.П. Рябикина. – Спб. - М., 2000. Т. 1.
8. Леонтович В.В. История либерализма в России. 1762–1914. – М., 1995.
9. Горюшкин, Л.М., Ламин, В.А., Резун, Д.Я. Исторический опыт развития предпринимательства в Сибири // Всероссийская конференция по экономическому развитию Сибири. – Новосибирск, 1993.
10. Потанин, Г.Н. Города Сибири // Сибирь, ее современное состояние и ее нужды. – СПб., 1908.
11. Глазырина, В.В. Социальные проблемы становления и развития предпринимательства на Российском Севере: исторический опыт и современность (на материалах Хант - Мансийского автономного округа)[Текст]: автореф. дис. канд. ист. наук / В.В. Глазырина. – 1999.
12. Харина, Н.С. Рыбопромышленники Тобольского Севера XIX в. // История, культура, экономика Урала и Зауралья: Сборник статей Международной научной конференции (12 - 13 ноября 2015 г. г. Ханты - Мансийск) / под общ. ред. С. Г. Пяткова ; Мин - во образования и науки Рос. Федер., ФГБОУ ВО «Югор. гос. ун - т», Научное управление. – Ханты - Мансийск: Ред. - изд. отд. ЮГУ, 2015.
13. Шпалтаков, В.П. Формирование и развитие рыночного хозяйства в Западной Сибири в первой половине XIX в. – Омск, 1997.
14. Дунин - Горкавич, А.А. Тобольский Север. – Т. 2. – М.: Либерия, 1996.
15. ГАХМАО. Ф. 16. Оп. 1. Д. 23.
16. Рабинович, Г.Х. Крупная буржуазия и монополистический капитал в экономике Сибири конца XIX - начала XX вв. – Томск, 1975.

КУЛЬТУРНО - ПРОСВЕТИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УФИМСКОГО ЗЕМСТВА НА РУБЕЖЕ XIX - XX ВВ.

Рассматривая деятельность земств в сфере культуры, следует отметить, что одной из ее важнейших составных была просветительская работа. В данной статье мы рассмотрим культурно - просветительную деятельность Уфимского земства на рубеже XIX - XX вв. В 70 - 80 - е годы XIX в. активность земства в библиотечной сфере, связанная с открытием народных библиотек, имела эпизодический, локальный характер. Основной центр деятельности был перемещён в уезды. Внимание к этой проблеме инициировалось настойчивостью отдельных гласных. В 1864 году возникла платная публичная библиотека губернского статистического комитета, книжный фонд которой к 1890 году увеличился с 438 до 3785 томов. Состоятельных граждан обслуживали частные платные библиотеки. В 1891 году Уфимская городская дума после многолетних дебатов открыла платную общественную библиотеку с книжным фондом в 35000 томов [1, с.25]. Кроме того, библиотеки существовали при учебных заведениях. Например, в той же Уфе в 1890 году в библиотеках при гимназиях и землемерном училище было 13 691 томов книг. К началу XX века библиотечная сеть Уфимской губернии начинает постепенно расти. Большой книжный фонд, включавший и литературу на татарском языке, имела Уфимская городская библиотека, получившая в апреле 1909 года наименование «Аксаковской».

Библиотеки Уфимского губернского земства делились на центральные, районные, повышенного типа, низшего типа. К 1914 году общее число библиотек в губернии было 213. Из них центральных - 6, районных - 69, повышенного типа - 27, низшего типа - 111. Если рассмотреть динамику появления библиотек в Уфимской губернии, то большинство из них были открыты в период с 1912 по 1914 годы. А с 1890 по 1912 годы в губернии существовало только 55 библиотек. Из 213 библиотек, принадлежавших Уфимскому губернскому земству, лишь 26 библиотек предназначались для обслуживания исключительно инородческого населения, что для Уфимской - губернии, где более половины населения составляли башкиры и татары, было ненормальным явлением. Причем из 26 библиотек одна была латышская, одна эстонская и 24 татарских.

В деле библиотечного строительства в Уфимской губернии наиболее передовыми были следующие уезды: Бирский, Златоустовский, Уфимский, Мензелинский. В них действовало соответственно 48, 40, 38 и 32 библиотеки [13].

Помещениями для библиотек в большинстве случаев служили наемные здания или квартиры частных владельцев. Таких библиотек - 118. Все центральные библиотеки размещались в зданиях уездных земских управ, 4 библиотеки в собственных зданиях, остальные в помещениях кредитных товариществ, волостных правлениях, в народных домах комитетов народной трезвости и т.д. Ежегодные затраты Уфимского губернского земства на выписку книг и периодическую печать выглядели так: для центральных библиотек - 400 руб., районных - 200 руб., повышенного типа - 155 руб., низшего типа - 80

руб. В 122 библиотеках к 1914 году было 140251 книга [10]. И более половины из них - беллетристика по своему содержанию. Такие отделы как философия, филология, изящные искусства в библиотеках практически отсутствовали. Библиотеки Уфимской губернии в течение года работали 19012 дней. Причины перерывов в деятельности земских библиотек имели субъективный характер: болезни библиотекарей и их курсовая подготовка. Всего подписчиков в библиотеках губернии было 36676 человек. Из них 28695 мужчин и 7981 женщина. Если рассмотреть национальный состав подписчиков, то он будет представлен следующим образом: русские составляют большинство - 77,16 % , татары - 16,03 % , остальные национальности представлены черемисами, чувашами, немцами, мордвой, эстонцами и латышами [4, с.25]. Что касается возраста посетителей библиотек, то основной контингент составляли окончившие начальную школу и учащиеся.

Финансирование библиотечного дела в Уфимской губернии началось фактически с начала 1901 года. Причем по уездам оно проводилось неравномерно. Наиболее активно работало в этом направлении Уфимское и Мензелинское уездные земства, а Белебеевский и Стерлитамакский уезды менее всего затрачивали средств на развитие библиотек.

В губернии открывались народные библиотеки им. Ф.Ф. Павленкова. Например, в Златоустовском уезде к 1911 году существовало 29 таких библиотек с 13663 томами книг [9].

В источниках по развитию внешкольного образования в Уфимской губернии можно найти еще одну классификацию библиотек: народные библиотеки при школах, центральные библиотеки для земских служащих, сельские библиотеки им. Н.А. Пашкина, библиотеки им. Л.Н. Толстого. Народные библиотеки при начальных школах - это одна из самых ранних и значительных мер губернского земства в области внешкольного образования. Начало этих библиотек относится еще к 1893 году, когда губернская управа, исполняя постановление собрания XVII очередной сессии о распространении среди населения книг сельскохозяйственного содержания на отпущенную этим собранием сумму в 1000 руб.; пришла к мысли снабдить такими книгами возможно большее количество сельских школ губернии. Это еще не была мера внешкольного образования, но губернская управа оговаривала, что книги впоследствии могли бы служить основанием для учреждения при училищах публичных, библиотек «назначенных для чтения народом». С 1893 года губернская управа стала вносить в смету особую статью на открытие новых, а затем на пополнение существующих народных библиотек при школах. Библиотеки эти разрешались циркуляром Министерства Народного Просвещения от 12.09.1867г., затем регламентировались правилами 18.01.1904 г., а с изданием специальных правил 28.02.1906г. они разрешались к открытию уездными училищными советами.

Губернское земское собрание неоднократно останавливалось на вопросах, связанных с внутренним содержанием библиотек, с хозяйственной стороной дела, а также об эффективной организации библиотечного дела вообще. Так, например, собрание трижды - в 1893 г., 1897 г. и 1904 г. - возбуждало ходатайство о расширении каталога допущенных в эти библиотеки книг.

Библиотеки им. И.А. Пашкина учреждались губернским земством согласно его завещанию. Он оставил Уфимскому губернскому земству 6000 рублей на открытие 12 новых библиотек в уездах губернии. Эти библиотеки должны были открыться в течение 6 лет, начиная с 1908 года. В 1909 году открылось 4 библиотеки, в 1930 году - 2 библиотеки,

остальные 6 библиотек губернская управа предполагала открыть в течение 1911, 1912 и 1913 гг. по две каждый год. Библиотеки открывались на совместные с уездными земствами средства: губернское земство выдавало за свой счет единовременное пособие 55 руб. и 100 руб. ежегодно на пополнение этих библиотек книгами, а уездные земства покрывали ежегодные расходы на библиотекарей, квартиры с отоплением, освещением и прислугой.

Библиотеки им. Л.Н. Толстого открывались по постановлению чрезвычайного губернского земского собрания в ознаменование 80 - летия со дня рождения Льва Толстого 28 августа 1908 года. Они были созданы в 1909 - 1910 гг. в шести селениях губернии. Их содержание - совместные средства губернского и уездного земств, первое выделяло единовременное пособие в 350 руб., а также ежегодные ассигнования на содержание библиотекарей и пополнение книгами в размере 700 руб. на каждую библиотеку. На счет уездного земства отнесены содержание квартир и другие расходы [12].

Уфимское губернское земство предполагало построить свою библиотечную сеть за 10 лет, начиная с 1909 г., на совместные средства губернского и уездных земств. Уфимский проект содержал два типа библиотек – одна районная, волостная, в отдельном помещении и библиотекарем нанятым земством за деньги (не менее 240 руб. в год). Подбор книг в такую библиотеку на 300 руб. с ежегодным обновлением на 100 руб. по спискам составленным районными библиотечными комитетами. Другая библиотека – вспомогательная с книгами на сумму 25 руб. Библиотеки находятся в общем заведывании губернского земства и непосредственным руководством уездных земств. Для упорядочения и развития библиотечного дела в Уфимской губернии должны созываться уездные совещания представителей библиотечных комитетов.

В условиях культурной отсталости России важную просветительную роль играли народные чтения - публичные читки популярных книг, брошюр, газет и журнальных статей, проводившиеся в особых аудиториях для неграмотного и полуграмотного населения. К концу XIX века, в 1898 году, уральскими губернскими земствами отпускалось на народные чтения: Вятским - 1410 руб., Пермским - 668 руб. и Уфимским - 120 руб. [4, с.35]

Народные чтения в Уфимской губернии только к 1914 году впервые принимают массовый характер и становятся более или менее планомерными, а в некоторых уездах систематическими. До этого времени ассигнования на народные чтения были случайными. Больше того, выделяемые деньги на приобретение дешевых картин и брошюр для народных чтений по итогам 1909 года были списаны полностью в остаток из - за невостробованности [6, с.111].

В начале 1914 года, придавая большое значение организации народных чтений, губернская управа созвала несколько совещаний при уездных земских управах, посветивших достаточно много времени разработке этого вопроса. Такие совещания признали наиболее правильным в организации народных чтений работу в уезде, районе, селении. Такие совещания состоялись в Уфимском уезде (сентябрь 1915), в Златоустовском уезде (декабрь 1915), в Бирском уезде (февраль 1916); Мензелинском уезде (март 1916) [11]. Они проводились в условиях первой мировой войны, что свидетельствует о серьезном отношении земств к внешкольному образованию.

Школьная комиссия Уфимского губернского земства отмечала, что организацию народных чтений должны взять на себя библиотечные комитеты. Эти комитеты обязаны

подбирать лекторов, тематику бесед и т.п., а уездные земства берут на себя оплату лекторского труда, снабжение комитетов волшебными фонарями и картинами, поиск помещения.

В 1914 - 1915 учебном году в Уфимской губернии было устроено 833 чтения в 178 селениях [4, с.34].

Наряду с организованными чтениями различных брошюр и книг с началом 1 мировой войны большое распространение получило чтение газет и журналов, статей на военные темы. В Уфимской губернии народные чтения проводились в основном учителями и библиотекарями (753 чтения), также приглашались и специалисты; врачи (24 раза), ветеринары (2 раза), инструкторы по кооперации (38 раз), священнослужителями (66 раз), агрономы (13 раз).

В качестве помещений для устройства чтений использовались здания учебных заведений, библиотеки, народные дома, волостные правления, а 14 народных чтений проводились под открытым небом. За тот же 1914 - 1915 учебный год чтения посетили 103577 человек. Основная масса посещавших народные чтения были дети и подростки. Многие земства Уфимской губернии проводили у себя народные чтения специального характера, главным образом сельскохозяйственные, которые велись земскими агрономами и другими земскими специалистами. Так, Белебеевское уездное земство учредило у себя в 1907 году должность разъездного лектора для распространения сведений по сельскому хозяйству.

В Уфе народные чтения проводил «Комитет по устройству народных чтений». В 1898 году чтения велись в семи пунктах – приходских училищах, народных аудиториях попечительства о народной трезвости и в церковноприходской школе при Успенской церкви. Чтения проходили под строгим наблюдением заведующих аудиториями или председателя комитета. Лекторами являлись члены комитета и члены попечительства о народной трезвости.

Проходили чтения каждое воскресенье и в праздничные дни. Вход был бесплатным. Уфа по количеству слушателей не уступала другим городам России (в среднем 240 человек в каждой аудитории на каждом чтении), при том, что процент нерусского населения являлся значительным. Все проводимые чтения можно разделить на следующие темы: религиозно - нравственные, беллетристические, исторические, географические. Самый большой процент народных чтений (около 40 %) приходился на лекции духовного содержания, которые посвящались различным церковным праздникам и разъяснению обрядов во время богослужения.

Беллетристические чтения проводились в сопровождении туманных картин и посвящались известным произведениям («Капитанская дочь» Пушкина, «Тарас Бульба» Гоголя и др.). Чтения на исторические темы уделяли внимание выдающимся людям России.

Чтения по естествоведению составляли самый маленький процент народных чтений. Но так как их темы были тесно связаны с жизнью, они имели большое практическое значение. Преподаватель мужской гимназии Бравин знакомил жителей Уфы с устройством электрического освещения города, прочитав брошюру «О грозе». Доктор медицины Н.П. Осовский прочитал брошюру «Беседа о Пастере», в которой рассказывалось о микроорганизмах, вредно влияющих на продукты и соответственно на организм человека.

Врач С.П. Сухов в брошюре «Правда о хмельном зелье» рассказывал о разрушительном влиянии алкоголя на организм человека. Член комитета присяжный поверенный Л.В. Рындронский прочитал брошюру «По совести», в которой излагались обязанности присяжных заседателей и рассказывалось о суде присяжных.

Все эти чтения проводились с показом туманных картин. Характерной чертой народных чтений города Уфы являлось выступление хоров, оркестров и сольных исполнителей на скрипке и виолончели. Все хоры получали денежные вознаграждения от 2,5 до 10 рублей за вечер, а оркестр по 5 рублей за вечер. Жители Уфы, особенно окраин города (Старая Уфа, Нижегородская, Сибирская слобода) ощущали огромную потребность в чтениях, что выражалось «в охотном их посещении».

При массе неграмотных и малограмотных среди взрослого населения, организация земствами школ для взрослых являлась одной из основных задач внешкольного образования. Школы для взрослых можно подразделить на следующие типы: воскресная школа и воскресные классы, повторительно - дополнительные общеобразовательные занятия и курсы, специальные (профессиональные) курсы, дополнительные школы и классы, вечерне - будничные классы и народные университеты. Как отмечали теоретики внешкольного образования, между разными типами школ для взрослых нельзя провести резкой границы: воскресная школа на втором и третьем годе обучения сливалась иногда с повторительно - дополнительными занятиями, последние иногда трансформировались в народный университет [2, с.236].

К концу XIX века земские расходы, произведенные на повторительные и воскресные школы по уральским губерниям, были следующие: Вятское земство - 34972 рубля, Пермское земство - 1032 рубля. Уфимское земство - 203 рубля [3, с.35].

В качестве эксперимента 8 октября 1895 г. открылась тюремная воскресная школа в Мензелинске Уфимской губернии. Преподавание в школе взяли на себя учительницы местного приходского училища А.И. Будрина и Журавлева. В первый год своего существования в школе обучилось 40 учеников [7, с.231]. По общему отзыву работающих в воскресных тюремных школах, ученики проявляют чрезвычайное усердие и самое трогательное отношение к школе. «Любопытно, что самые буйные арестанты, самые непокорные, доставляющие наибольшие хлопоты тюремной администрации, делаются в школе мягкими, вежливыми и в высшей степени скромными и застенчивыми» [7, с.231]. Надо отметить, что опыт устройства тюремных воскресных школ это единичный опыт и он не получил большого распространения не в России, ни на Урале.

Земства проявляли большой интерес к организации школ для взрослых. Делались попытки разных организационных проектов. Для Уфимской губернии характерно то, что в губернии в довольно больших размерах была развита частная инициатива в деле открытия курсов для взрослых, без всякой помощи со стороны земства. Но в то же время, губернское земское собрание приняло решение о выделении в распоряжение уездных заведующих внешкольным образованием по 624 рубля для поддержания частной инициативы в деле организации занятий для взрослых. В Уфимской губернии все подотчетные губернской земской управе курсы для взрослых были двух категорий: курсы, содержащиеся только на средства губернского земства; курсы, возникшие по частной инициативе, с пособиями от земства.

Все воскресные школы и вечерние классы Уфимской губернии занимались по программам одноклассных и двухклассных училищ. В 1914 - 1915 учебном году из 58 курсов для взрослых 49 велись по программе одноклассного училища, а 9 по программе двухклассного [14]. Например, Златоустовская воскресная школа помещалась в здании Кирилло - мефодиевского Начального училища. В течение учебного года было 30 учебных дня при трехчасовых занятиях. Занятия в этой школе велись безвозмездно 30 преподавателями: по Закону Божьему, чтению, письму, арифметике. В течение года в школе обучалось 211 человек (124 мужчин, 87 женщин). Из них 92 человека были неграмотными. Все учебные пособия, книги, карандаши, тетради, перья выдавались ученикам бесплатно. Кроме того, в Златоустовской воскресной школе велось наблюдение за здоровьем учащихся врачом А.Ф.Федотовым, который по воскресеньям посещал школу и давал советы нуждающимся в них ученикам.

Поскольку Уфимская губерния имела большой процент нерусского населения, то отрадно отметить тот факт, что в том же 1914 - 1915 учебном году из 46 курсов для взрослых для инородческого населения было организовано 27. Ведь еще в 1882 году на сессии Уфимского губернского земского собрания замечательный башкирский ученый, поэт - просветитель Мухамет - Салим Ишмухаметович Уметбаев говорил: «В Европе каждый народ получил знания путем учебы и изучения наук на своем родном языке, поэтому для того, чтобы знакомить мусульман (башкир и татар) с науками и современным положением необходимо ... переводить учебные книги на татарский язык и издавать их», и активно использовать на вечерних занятиях со взрослыми.

Достаточно известной воскресной школой в Уфимской губернии была Златоустовская воскресная школа. За 1897 - 1898 учебный год было 34 учебных дня при 3 - х часах занятий. Занятия велись 30 - тью преподавателями безвозмездно (Закон Божий, чтение, письмо, арифметика). В течение учебного года занималось 211 учащихся: из них 124 мужчин и 87 женщин. Особенность воскресной школы было то, что за здоровьем учащихся в школе наблюдал врач А.Ф. Федотов [8, с.395]. Златоустовское уездное земское собрание выделяло 100 руб. ежегодного пособия для Златоустовской воскресной школы.

Одной из действенных форм просветительной деятельности земств явилось создание Народных домов - учреждений, объединивших, по сути, все формы внешкольного образования. Е.Н.Медынский писал: «Под Народным домом в настоящее время разумеется такое учреждение, которое является центром всей общественной, духовной и экономической жизни известного района, объединяя, согласуя и усиливая работу отдельных культурно - просветительных мероприятий (библиотеки, аудитории для народных чтений, народного театра, музея и т.д.), развивая дух общности в населении и связывая экономическую и духовную жизнь последнего в нечто целое» [2, с.89].

Одними из первых в России в 1911 г году разработали проекты организации Народных домов - Пермское, Нижегородское и Уфимское губернские земства. Данные земства предложили Народные дома - как единственно целесообразную форму внешкольной образовательной деятельности в тогдашних условиях сельской жизни и быта.

Представляется целесообразным обратиться к проектам организации Народных домов. По проекту Уфимского губернского земства в каждой волости устраивается земством районный Народный дом, который должен иметь: библиотеку - читальню, подвижной

музей пособий для занятий со взрослыми и картин для народных чтений, сцену и зрительный зад с необходимыми для театра помещениями, классную комнату для занятий со взрослыми, собрание образцов живописи и культуры, квартиры заведующего и сторожа. Заведующий районным Народным домом был в тоже время заведующим внешкольным образованием в данном районе. Районный Народный дом является одновременно и направляющим центром более мелких просветительных ячеек.

В свою очередь, деятельность районных Народных домов данного уезда объединялась и направлялась уездным Народным домом, который устраивался на средства губернского и уездного земства, городского самоуправления, общественных организаций и частных лиц. В уездном Народном доме должны быть: публичная библиотека - читальня, уездный земский книжный склад, стационарно - подвижной музей, образцовый кинематограф, аудитория со сценой, картинная галерея.

Деятельность этих уездных Народных домов контролировалась и направлялась губернским земским музеем - выставкой и Народным домом, в задачи которого входят устройство периодических общеобразовательных выставок, содействие лучшей постановке дела народного театра, устройство образцового кинематографа и картинной галереи и направление всей внешкольной просветительной деятельности в губернии. Особое внимание губернский Народный дом уделял тем уездам, которые отставали по тем или иным причинам в просветительной работе.

Проект Уфимского губернского земства подкупал своей стройностью. Дело организации Народных домов не ставилось в зависимость от случайных условий, а Народные дома организовывались по заранее выработанной сети, в заранее намеченных пунктах, между домами всех типов (и через них между всей просветительной деятельностью различных организаций) предполагалась органическая связь.

Недостатками этого проекта современники отмечали следующее: во - первых, игнорирование инициативы самого населения - его участие в деле организации и ведения Народным домом проектом не предусмотрено. Во - вторых, Народные дома представлялись лишь как просветительные учреждения, а создание при Народных домах различных обществ, кружков, потребительской лавки, сельскохозяйственного склада, кредитного товарищества и т.д. - проектом не предполагалось. Однако жизнь заставила Уфимское губернное земство внести в свой первоначальный проект значительные коррективы.

При более или менее широкой и планомерной постановке внешкольного образования становится крайне необходимой организация земских музеев. В целом по России можно выделить следующие основные типы земских музеев: педагогические, естественно - исторические, научно - промышленные, кустарные, исторических древностей, дома - музеи. Всех их объединяет то, что они открывались не в качестве самостоятельных общественных просветительных учреждений, а служили одним из звеньев земской деятельности в той или другой, ее отрасли.

В 1886 году в Уфе был открыт для посетителей краеведческий музей, основанный Уфимским губернским статистическим комитетом. Были открыты музеи в Миассе и Златоусте. В Кыштымском музее экспонировалось каслинское литье, минералогическая и почвенная коллекция. Уфимская губернская, земская управа считала, что в первую очередь должны устраиваться районные подвижные музеи наглядных пособий. Начиная с 1909

года, губернское земство могло бы организовать по два районных музея в каждом уезде стоимостью по 300 рублей каждый и ежегодно на пополнение этих музеев выделять по 50 рублей. После этого, необходимо организовать показательный постоянный музей при уездной управе, стоимостью 500 рублей, с ежегодным ассигнованием на его пополнение в 100 рублей. В шести уездных управах Уфимской губернии существовали музеи наглядных пособий. На них Уфимское губернское земское собрание в 1913 году выделило 2010 рублей, а с началом первой, мировой войны эта сумма уменьшилась до 1800 рублей в 1914 году, 780 рублей в 1915 году и 300 рублей в 1916 году. В начале XX века количество музеев в крае значительно выросло. Практически все они возникали стихийно, без участия государства. В основном у истоков музейного дела были земские и другие общественные организации, связанные с изучением истории края, а также как результат деятельности отдельных энтузиастов.

Список использованной литературы

1. Краткий очерк 25 - летия введения в г.Уфе городского положения... Уфа,1896.
2. Медынский Е.Н. Внешкольное образование, его значение, организация и техника. М.,1916.
3. Обзор деятельности земств по народному образованию за 1898 год. - СПб.,1902.
4. Обухов М.И. Народные чтения в 1914 - 1915 учебном году. Уфа,1915.
5. Очерк деятельности Уфимского губернского земства по народному образованию. 1875 - 1910 гг. Уфа,1910.
6. Рушанин В.Я., Юсупов М.Р. Внешкольное образование на Урале (вторая половина XIX – начало XXвека. Челябинск, 2011.
7. Сборник постановлений Златоустовского уездного земского собрания XXIV очередной сессии 1898 г. – Златоуст, 1899. .
8. ЦГИА РБ. Ф.И - 135. Оп.1. Д.1. Л.39 - 40
9. ЦГИА РБ. Ф.И - 135. Оп.1. Д.1. Л.40
10. ЦГИА РБ. Ф.И - 135. Оп.1. Д.1. Л.44.
11. ЦГИА РБ. Ф.И - 151. Оп.1. Д.21. Л.71.
12. ЦГИА РБ. Ф.И - 151. Оп.1. Д.21. Л.8
13. ЦГИА РБ. Ф.И - 151. Оп.1. Д.21. Л.8об.

© Юсупов М.Р., 2015

Матвеева К.О.,
магистрант 1 курса
факультета дизайна и компьютерных технологий
ЧГУ им.И.Н.Ульянова,
г.Чебоксары,
Российская Федерация

ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРОВ В МЕДИЦИНЕ

Целью моей научно - исследовательской работы является - Компьютерная технология, она достаточно прочно вошла в нашу жизнь, изменила мир и возможности человека. Она пользуется популярностью не только дома и в образовательных заведениях, в научных учреждениях и на промышленных предприятиях, но и в медицине. Все представители медицинских профессий воспринимают компьютер как незаменимый инструмент своей работы.

Актуальность: Медицина – это достаточно сложная наука, которая требует очень внимательного и точного подхода. Существует множество болезней с похожими симптомами, когда врачу трудно поставить точный диагноз и назначить эффективное лечение, тогда ему на помощь приходит компьютер.

И в большинстве случаев даже самому высококлассному специалисту бывает сложно установить безошибочное заключение болезни.

В подобных вариантах компьютерная помощь значительно упрощает работу медработника, так как результаты обследований больного, переданные компьютеру, достаточно быстро обрабатываются результаты анализа, и уже через несколько минут можно получить полные сведения о возможном диагнозе. Безусловно, последнее слово остается за доктором, но помощь компьютера значительно упрощает процесс принятия правильного решения, от которого зачастую зависит здоровье. В медицинских учреждениях врачи давно заменили бумажную рутину на работу с компьютерами, в которых хранится вся необходимая информация об истории болезней всех пациентов, что врачам можно уделять больше времени и внимания больным, а не бумагам.

Кроме того, в современное время компьютерные технологии помогают врачу проводить профилактические осмотры быстро и эффективно. Вот один из примеров, медицинский прибор 3D - сканер — важная техника медицинских научно - исследовательских центров и практикующих медицинских учреждений всего мира. При помощи 3D - сканеров можно получить, например, точную трехмерную модель строения человеческого тела или отдельных его частей. Пластические хирурги могут получить точную цветную 3D - модель лица, груди и любой другой части тела в считанные минуты и визуально показать результат будущей работы.

Это только некоторое количество примеров использования компьютеров в медицине, вот например, использование компьютерной техники играет большую роль в медицинских исследованиях, с помощью неё изучают возможные

последствия ударов для черепа и позвоночника человека при ДТП. Медицинские базы данных, позволяют специалистам быть всегда в курсе всех современных научных достижений. Компьютерные технологии также широко используются для обмена информацией о донорских органах, в которых нуждаются пациенты, ожидающие трансплантации. А также, компьютеры являются идеальным инструментом для обучения медицинского персонала. В таких случаях компьютеры в медицине - это виртуальные больные и на основании выданных им симптомов, ассистент должен определить диагноз и назначить курс лечения.

Без компьютеров не обходятся и эпидемиологические службы, с помощью него они создают эпидемиологические карты, позволяющие следить за скоростью и направлением распространения эпидемий.

Имеется невероятное количество возможных преимуществ использования компьютеров в медицине, далеко не все из них могут быть оценены по стоимости. К примеру, если взять историю болезни пациента, компьютерный вариант никогда не приблизится по гибкости описания состояния больного к истории, в рукописном варианте написанной врачом. У врача есть возможность описания состояния динамики пациента любыми словами, использование диаграмм, заполнения истории болезни в любой последовательности, или других изображений и т.д.

Компьютерные технологии ограничивают гибкость, взамен отдавая значительную точность и более удобный доступ к информации, а также возможность использовать базы данных и для других целей, например, для научных исследований. Похожая ситуация складывается, например, с покупкой билета в железнодорожной кассе: допустим, чтобы купить билет в автомате, у вас есть единственный способ: – нажать в правильной последовательности нужные кнопки на панели. Если же вы хотите обратиться к кассиру, то он сможет выдать вам билет, даже если вы не правильно и четко сформулируете свою просьбу. Автоматы, правда, исправно будут работать круглосуточно, чего не скажешь о кассире. Аналогично проблема встает с медицинской информацией в компьютерных системах. Использовать эти компьютерные системы с полной базой данных, могут зарегистрированные пользователи. Однако без организации надежной системой защиты нелегальные пользователи могут проникнуть в базу данных и нарушить ее конфиденциальность и целостность. Но, современные методы защиты информации, могут, как и в случае ведения историй болезни в бумажном варианте, гарантировать такую же степень конфиденциальности данных о пациенте в компьютерных системах.

Особенную значимость компьютеры занимают в диагностике, которая традиционно является одним из узких мест в медицине. Благодаря компьютерным технологиям диагностика стала более легкой и точной. Диагностирование происходит почти без ошибок. Если ввести в базу данных параметры многочисленных исследований, то уже на основании введенных данных и большой базы признаков различных заболеваний, компьютер выдаст несколько вариантов наиболее подходящих к этим признакам, заболеваниям. Врачу остается выбрать из предложенных вариантов наиболее подходящий.

Высказанное предложение еще на заре компьютеризации, что когда -нибудь компьютерные технологии полностью заменят врачей, до сих пор не получило доказательств; более того, компьютеры применяются лишь для помощи в принятии решений, но не в качестве самостоятельных диагностов. Более вероятно, что компьютерные системы станут применяться с целью постоянного контроля за качеством оказания медицинской помощи и для оценки знаний медицинских работников. Полная автоматизация, однако, имеет возможность крайне неординарно изменить всю медицинскую практику. Найти компромиссное решение среди гибкости и стандартизацией — значит предоставить возможность пользователям и разработчикам компьютерных медицинских систем внедрения систем в практику.

Говорить о пользе компьютерной техники в медицине можно долго, но никогда заключение без эмоционального компьютера никогда не сможет сравниться с важным решением, которое должен принять сам врач.

Список использованной литературы:

1. Назаренко Г.И., Гулиев Я.И., Ермаков Д.Е. Медицинские информационные системы: теория и практика. М.: Физматлит, 2005 год, с.39
2. Что можно найти в Сети, Уенкер О., ОКЛ 9, Архангельск, 2004 год
3. В.К.Эбель «Новые компьютерные технологии в медицине», Алматы 2008 год, с.5
4. Как работать с медицинской литературой, Фухс - Будар Т., ОКЛ 11, Архангельск, 2005 год, с.42
5. Обучающие электронные ресурсы, Снейд, Р.Д., ОКЛ 13, Архангельск, 2008, с.18

© Матвеева К.О., 2015

Агибалова А.И.,
студентка 4 курса
Гудзь К.Ю.,
студентка 4 курса
факультет

«Машиностроительные технологии и оборудование»
Донской Государственный Технический Университет
г. Ростов - на - Дону,
Российская

«МЫЛЬНЫЕ» КРИСТАЛЛЫ

В работе [1] приведены модели из мыльных пузырей в действии и описаны заслуги этих моделей в изучении кристалла. С помощью пузырьковой модели ученым удалось найти объяснения многим процессам, которые происходят в кристалле, ведь до этого практически не удавалось это объяснить, так как абсолютно чистых от дефектов кристаллов создать не получалось, здесь и пришел на помощь идеальный кристалл из мыльных пузырей. (см.рис 1).

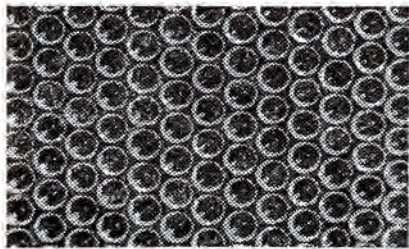


Рисунок 1 - Схематичное изображение идеального кристалла.

Мы решили экспериментально убедиться в важности и эффективности модели из мыльных пузырей. Вначале мы проделали небольшой эксперимент для установления связей между пузырями, для этого взяли ёмкость, наполненную почти доверху мыльной водой, и добавили несколько капель глицерина, для придания устойчивости пузырям, следом начали выдувать из пипетки пузыри равного размера, затем стали наблюдать за их взаимодействием с друг другом.

И увидели следующие особенности - два разобщенных мыльных пузыря на поверхности воды друг к другу притягиваются, то есть работает сила притяжения, она появляется вследствие того, что сближение пузырьков сопровождается уменьшением избыточной энергии, (см.рис. 2а) а соприкоснувшись - отталкиваются друг от друга, то есть работает сила отталкивания, пузырьки соприкоснулись и прижимающая их сила увеличила давление заключенного в них газа.

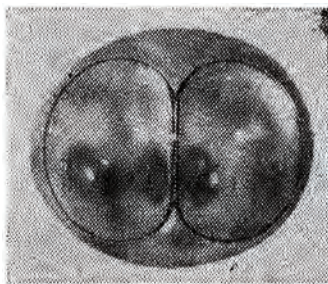


Рисунок 2: а) - Схематичное изображение пузырьков при сближении.

С помощью модели из мыльных пузырей можно судить самый распространенный дефект - вакансии. Физики никак не могли понять почему объем одной вакансии меньше объема приходящегося на одну занятую позицию атома. Мы решили наглядно посмотреть за процессом, происходящем во время образования вакансии.

Для этого ёмкость, наполненную мыльной водой с глицерином, мы заполнили большим количеством равных по объему мыльных пузырей.

После этого нарочно, с помощью иглы, лопнули один пузырь в центре скопления, и увидели, что после того как пузырек лопнул его соседи немного переместились в образованную пустоту и уменьшили ее. (см.рис. 3а).

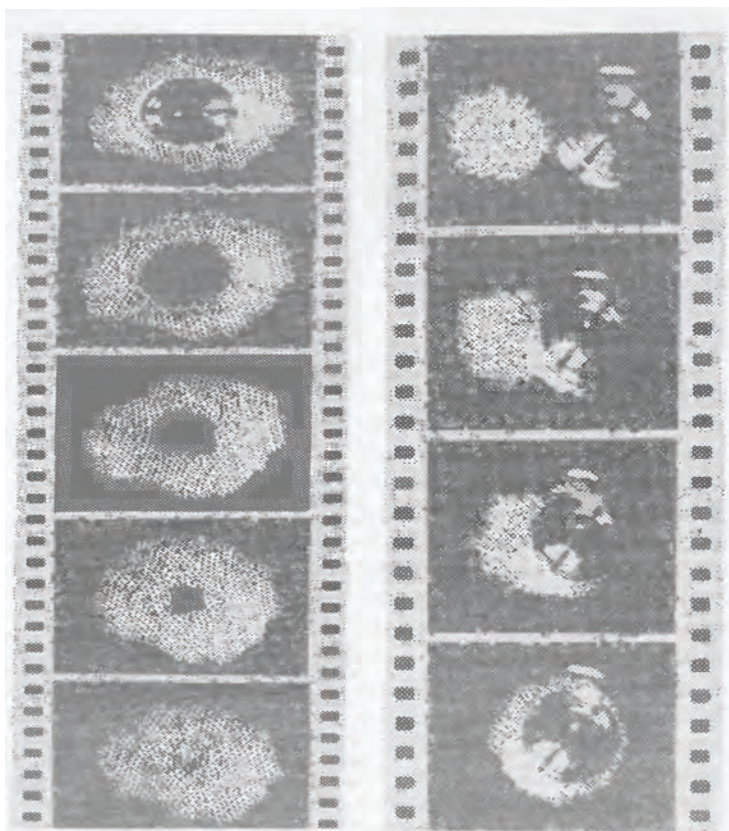


Рисунок 3: а) - схематичное изображение процесса исчезновения изолированной поры в пузырьковом кристалле, б) - схематичное изображение мелких пузырей обволакивающих крупные адсорбируясь на его контуре.

Маленькие пузырьки, поселившиеся в непосредственной близости большого пузыря вдоль его периметра, уменьшают объем воды, поднятой пленкой большого пузыря, а следовательно, и потенциальную энергию вдоль периметра.

В двумерной модели трехмерного тела энергия, связанная с линией периметра, аналог поверхностной энергии. (рис. 3б)

В результате экспериментов мы убедились наглядно в эффективности и уникальности пузырькового кристалла, который помог в изучении и обосновании процессов, происходящих в кристалле.

А именно, помог глубже изучить знания о механизмах образования вакансий, объяснить силы межатомного взаимодействия и механизм сближения атомов.

Список использованной литературы

1. Гегузин Я. Пузыри / Глава 2 – Кристалл из мыльных пузырей, - С.71 - 76
2. Гегузин Я. Пузыри / Глава 1 - Кристаллы из мыльных пузырей, - С. 58 - 63

© Агибалова А.И., Гудзь К.Ю., 2015

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОЛЕТНЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ ДЛЯ МУЛЬТИКОПТЕРОВ

В настоящее время беспилотные летательные аппараты (БПЛА) набирают популярность, т.к. они имеют широкие области применения. Они могут выполнять различные функции: охранные, мониторинг, поиск людей и грузов, транспортировку грузов, аэрофотосъемку.

В рамках разрабатываемого проекта [1], планируется создать универсальную платформу мультикоптера с возможностью программирования. Основная идея данной платформы – совместное использование полетного контроллера и микрокомпьютера Intel Edison. Данная статья посвящена выбору подходящего полетного контроллера для целей проекта.

Выбранные критерии сравнения полетных контроллеров:

- а) Удержание высоты – функция сохранения высоты полета БПЛА.
- б) Удержание курса – функция сохранения БПЛА заданного направления движения.
- в) Полет по точкам – возможность указания списка GPS - координат точек, через которые БПЛА должен пролететь.
- г) Модем / телеметрия – возможность передачи на пульт управления, экран и / или ПК (наземной станции) сведений о текущих режимах полета, включая скорость вращения винтов, углов и координат положения БПЛА, текущего уровня заряда аккумулятора.
- д) OSD – поддержка выдачи информации на экран пульта управления БПЛА, например, данных телеметрии или изображения с камеры.

Таблица 1 – Сравнение полетных контроллеров

Контроллер	Удержание высоты	Удержание курса	Полет по точкам	Модем / телеметрия	OSD	Язык разработки	Поддерживаемая платформа	Процессор	Цена	Возможность разработки ПО	Количество двигателей	Поддержка GPS
MultiWii 2.0	+	+	+	+	+	C++	Arduino	Atmel Atmega 2560	от 15\$ до 60\$	+	2, 3, 4, 6, 8	+
ArduPilot Mega (конф. ArduCopter)	+	+	+	+	+	C++	Arduino	Atmel Atmega 2560	80\$	+	2, 3, 4, 6, 8	+

Rabbit Flight Controller	+	+	-	-	-	Java	ARM	32х битный процес - сор, ARM 50 МГц	от 60\$ до 140\$	+	2, 3, 4, 6, 8	-
KK 2.0 LCD	-	-	-	-	-	C, Assembler	-	Atmega324 PA	20\$	+	2, 3, 4, 6, 8	***
NAZA - M Lite	+	+	-	+	-	-	-	32х битный процессор	309\$	-	3, 4, 6	+

* – при наличии магнитометра;

** – кроме навигации;

*** – противоречивые сведения о наличии данной функции.

ж) Язык разработки – язык, с помощью которого можно разрабатывать ПО прошивки для полетного контроллера.

и) Поддерживаемая платформа – разновидность аппаратной платформы вычислительного процессора полетного контроллера.

к) Процессор – поддерживаемый процессор или микроконтроллер.

л) Цена – стоимость полетного контроллера БПЛА в зависимости от конфигурации.

м) Возможность разработки ПО.

н) Количество двигателей – количество поддерживаемых двигателей для БПЛА.

п) Поддержка GPS – возможность получения БПЛА своих координат в пространстве.

Были рассмотрены контроллеры (см. таблицу 1): MultiWii 2.0 [2], ArduPilot Mega [3], Rabbit Flight Controller [4], KK 2.0 LCD [5] и NAZA - M Lite [6].

Из данной таблицы можно сделать вывод о том, что наилучшими по характеристикам являются два контроллера: MultiWii 2.0 и ArduPilot Mega (конфигурации ArduCopter). Однако, проведя дополнительный анализ, мы пришли к выводу, что:

а) Настройка калибровки у полетного контроллера ArduPilot Mega сложнее, но как следствие, качество полета БПЛА выше.

б) Документация на полетный контроллер ArduPilot Mega более детальная.

Таким образом, в рамках данного проекта будет использоваться полетный контроллер ArduPilot Mega.

В статье проведен сравнительный анализ популярных моделей полетных контроллеров, в результате которого для целей проекта создания универсальной платформы мультикоптера был выбран контроллер ArduPilot Mega.

Исследования выполнены при поддержке «Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно - технической сфере» в рамках программы «УМНИК» (договор №6347ГУ1 / 2015 от 30.06.2015).

Список использованной литературы

1. Адрова Л.С., Полежаев П.Н. Платформа мультикоптера с элементами автономности и возможностью программирования. // Компьютерная интеграция производства и ИПИ -

технологии: материалы VII Всероссийской научно - практической конференции "Компьютерная интеграция производства и ИПИ - технологии". – Оренбург, 2015. – С. 46 - 50.

2. MultiWii [Электронный ресурс] // MultiWii — Wiki о коптерах. – Электрон. дан. – 2015. Режим доступа: <http://multicopterwiki.ru/index.php/MultiWii>. – Загл. с экрана. – (Дата обращения: 05.09.2015)

3. ArduPilot Mega [Электронный ресурс] // MultiWii — Wiki о коптерах. – Электрон. дан. – 2015. Режим доступа: http://multicopterwiki.ru/index.php/ArduPilot_Mega. – Загл. с экрана. – (Дата обращения: 05.09.2015)

4. Rabbit Flight Controller [Электронный ресурс] // MultiWii — Wiki о коптерах. – Электрон. дан. – 2015. Режим доступа: http://multicopterwiki.ru/index.php/Rabbit_Flight_Controller. – Загл. с экрана. – (Дата обращения: 05.09.2015)

5. KK2.0 LCD [Электронный ресурс] // MultiWii — Wiki о коптерах. – Электрон. дан. – 2015. Режим доступа: http://multicopterwiki.ru/index.php/KK2.0_LCD. – Загл. с экрана. – (Дата обращения: 05.09.2015)

6. NAZA - M LITE. Our Industry Leading Flight Control Has Never Been So Accessible [Электронный ресурс] // DJI. – Электрон. дан. – 2015. Режим доступа: <https://www.dji.com/product/naza-m-lite>. – Загл. с экрана. – (Дата обращения: 05.09.2015)

© Адрова Л.С., 2015

Алексанян Г.К.

кандидат технических наук, доцент,

Южно - Российский государственный политехнический университет (НПИ)

имени М.И. Платова,

г. Новочеркасск

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ ПО СОГЛАШЕНИЮ О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ СУБСИДИИ НА ТЕМУ "РАЗРАБОТКА АППАРАТНО - ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ЭЛЕКТРОИМПЕДАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ"

В настоящее время электроимпедансная томография (ЭИТ) является одним из перспективных методов неинвазивной медицинской визуализации. Количество исследований и публикаций по данной тематике возрастает с каждым годом, увеличивается число устройств, принцип действия которых основан на данном методе, в литературе в открытом доступе появляется значительное количество информации о алгоритмах и методах. Все это указывает на востребованность ЭИТ, в том числе из потребностей практики.

Коллективом исследователей Южно - Российского государственного технического университета (НПИ) имени М.И. Платова под руководством доцента, к.т.н., Алексаняна Г.К. ведутся работы по тематике ЭИТ. Часть прикладных научных исследований (ПНИ) в 2014 - 2015 гг. выполнена при финансовой поддержке государства в лице Минобрнауки

России в рамках соглашения о предоставлении субсидии №14.574.21.0029 от 17 июня 2014 года.

При этом, в ходы выполнения работ в полном соответствии с техническим заданием и Планом - графиком были запланированы и выполнены следующие результаты.

1. Аналитический обзор современной научно - технической, нормативной, методической литературы, затрагивающей научно - техническую проблему, исследуемую в рамках ПНИ, в том числе обзор научных информационных источников: статьи в ведущих зарубежных и (или) российских научных журналах, монографии и (или) патенты) - не менее 15 научно - информационных источников за период 2009 – 2013 гг.

2. Проведение патентных исследований в соответствии с ГОСТ 15.011 - 96.

3. Исследование и анализ современных методов и устройств электроимпедансной томографии, применяемых в клинической практике.

4. Анализ алгоритмов двумерной и трехмерной реконструкции и визуализации пространственного распределения внутренних органов биологических объектов

5. Проведение теоретических исследований возможности применения методологии натурно - модельного эксперимента в теории электроимпедансной томографии

6 Разработка перечня эскизной конструкторской и программной документации.

7 Проведение маркетинговых исследований с целью изучения перспектив коммерциализации РИД, полученных при выполнении ПНИ;

8 Разработка принципов построения и алгоритмов функционирования аппаратно - программного комплекса электроимпедансной томографии биологических объектов.

9 Разработка блока первичных преобразователей, источника сигнала зондирующего тока. Определение необходимого количества электродов, их расположение.

10 Разработка и изготовление электродной системы, блока сбора данных. Разработка программы и методик экспериментальных исследований. Проведение экспериментальных исследований для подтверждения теоретических результатов.

11 Разработка эскизной конструкторской документации на макет аппаратно - программного комплекса электроимпедансной томографии биологических объектов

12 Изготовление одного макета аппаратно - программного комплекса электроимпедансной томографии биологических объектов. Разработка программных систем обработки и анализа данных с биообъекта и реконструкции изображения.

13 Разработка и отладка программного обеспечения аппаратно - программного комплекса электроимпедансной томографии биологических объектов.

14 Размещение информации о ходе выполнения и результатах ПНИ

15 Разработка программы и методик испытаний разработанного макета аппаратно - программного комплекса электроимпедансной томографии биологических объектов.

16 Проведение испытаний разработанного макета аппаратно - программного комплекса электроимпедансной томографии биологических объектов.

17 Разработка проекта руководства по эксплуатации макета аппаратно - программного комплекса электроимпедансной томографии биологических объектов

18 Разработка предложений и рекомендаций по реализации (коммерциализации) использованно разработанного аппаратно - программного комплекса электроимпедансной томографии биологических объектов.

19 Участие в мероприятиях, направленных на освещение и популяризацию промежуточных и окончательных результатов прикладных научных исследований (конференции, семинары, выставки и т.п., в том числе, международные).

20 Проведение оценки результатов интеллектуальной деятельности, полученных при выполнении прикладных научных исследований, с целью их вовлечения в хозяйственный оборот

В рамках работ опубликовано 5 статей в журналах, входящих в базу данных SCOPUS [1 - 5], получено два свидетельства на регистрацию программы для ЭВМ.

Исследования проводятся в рамках федеральной целевой программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно - технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы" при финансовой поддержке государства в лице Минобрнауки России (номер соглашения – №14.574.21.0029). Уникальный идентификатор проекта RFMEFI57414X0029.

Список литературы

1 Aleksanyan G.K., Gorbatenko N.I., Tarasov A.D. Modern Trends in Development of Electrical Impedance Tomography in Medicine - Biosciences Biotechnology Research Asia. - 2014. - Vol. 11. - P. 85 - 91

2 Aleksanyan G.K., Gorbatenko N.I., Tarasov A.D. Development of Hardware - Software Complex for Electrical Impedance Tomography of Biological Objects. Research Journal of Applied Sciences. - 2014. - Vol. 9, Issue 12. - P. 1030 - 1033

3 Lankin A. M., Lankin M. V., Aleksanyan G. K., Narakidze N. D. Development Of Principles Of Computer Appliance Functioning, Determination Of Characteristics Of The Biological Object // International Journal of Applied Engineering Research. Volume 10, Number 3 (2015) pp. 6489 - 6498; Research India Publications.

4 Aleksanyan G.K., Gorbatenko N.I., Kucher A.I., Shirokov K.M., Chan Nam Phong Developing Principles and Functioning Algorithms of the Hardware - software Complex for Electrical Impedance Tomography of Biological Objects // Bioscience Biotechnology Research Asia – 2015. – Vol. 12, Spl.Edn. 2, P.709 - 718.

5 Grayr K. Aleksanyan, Nikolay I. Gorbatenko, Artem I. Kucher, Chan Nam Phong, Nguyen Manh Cuong Development And Production Of Multi - Layered Electrode System For Electrical Impedance Tomography Devices // International Journal of Applied Engineering Research. - Vol. 10, Number 19 (2015) pp 40580 - 40584; Research India Publications.

© Алексанян Г.К. - 2015

Кучина Е.Д., студентка 2 курса
факультета агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых производств
Бунина Н.Э., доцент, УГСХА,
г. Ульяновск, Российская Федерация

ИНСТРУМЕНТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

В настоящее время компьютерных технологий важнейшим товаром рынка выступает информация. Современные информационные ресурсы, активно используемые человеком, затрагивают все сферы деятельности.

Предприятия ресторанного бизнеса именно сегодня входят в фазу быстрого развития. В 2014 объем рынка общественного питания в России вырос на 8,3 % относительно 2013 года и составил около 1,2 трлн. рублей.

Это связано с ростом спроса на различные виды услуг, предоставляемые предприятиями общественного питания (ПОП). Анализируя данную сферу, мы пришли к выводу, что рост спроса прямо пропорционален росту количества посетителей, а, следовательно, росту объема информации и работы, которую необходимо выполнять персоналу. Всем известно, что ключевую роль в формировании имиджа и статуса предприятия играет система обслуживания. Именно поэтому здесь на помощь ПОП приходят информационные технологии. Автоматизация некоторых технологических процессов в организации значительно облегчает и упрощает работу персонала.

Автоматизированные информационные технологии – это пакет программ, составляющих единую систему, созданную для решения задач разработки методов поиска, хранения, накопления и обработки информации.

Программы, позволяющие автоматизировать работу ПОП, представляют собой целый комплекс управления предприятием, который не только прост в изучении и во внедрении, но и повышает эффективность управления. К основным и наиболее значимым задачам программ по автоматизации ПОП относятся: контроль за ресурсами, повышение качества и скорости обслуживания посетителей, разработка методов и планов функционирования, ведение отчетности, разработка систем поощрения работников, предупреждение хищений и других нарушений производственной дисциплины, контроль проходимости клиентов, анализ спроса посетителей, снижение затрат и увеличение прибыли.

Рассматривая применение автоматизации более узко можно отметить, что для каждой единицы персонала информационные технологии играют важную роль. Так, для шеф-поваров и заведующих производством автоматизированная система помогает, как разрабатывать меню, так и рассчитывать калькуляцию блюд и составлять их технологические карты. Для менеджеров открывается возможность контролировать процессы отпуска блюд, заказы напитков, возвраты, предпочтения клиентов, не отходя от установленной на предприятии программы.

Сегодня на рынке систем автоматизации предприятий общественного питания существует огромное количество программ, имеющих абсолютно разные возможности, стоимость и спектр охватываемых задач. Среди них наиболее широкое распространение получили: R - Keeper, TillyPad , Z - cash, Эксперт, Эдельвейс / Медальон, Магия, Астор, РСТЬ Ресторатор, B52 Ресторан, АЛОНА, POS, X - POS. Анализируя спрос на данные программы, можно прийти к выводу, что лидером рынка предприятий ресторанного бизнеса является программа R - Keeper. Именно на ее примере и рассмотрим общий принцип функционирования программ автоматизации.

Согласно Википедии R - Keeper - это система программ, предназначенная для комплексной автоматизации ресторанов, выпускаемая торговой маркой компании UCS. Данная система программ стала наиболее популярной среди других благодаря тому, что с ее помощью можно удовлетворить потребности как крупного ресторана класса люкс, так и небольшого кафе как одиночного, так и сети заведений. Программа предполагает возможность работы согласно условиям и стратегии, выбранным руководителем данного

предприятия, что свидетельствует о ее гибкости и возможности подстраиваться под интересы потребителя.

Сущность работы программы R - Кеерг заключается в том, что она работает на различных модулях, которые затем объединяются в сеть. Модули в зависимости от назначения и функций делятся на 4 станции: станция кассира и станция бармена (оснащены денежными ящиками, управление запрограммировано); станция официанта; компьютер менеджера. Все станции объединены и формируют единую систему, отражающую функционирование ресторана. Благодаря расширенному интерфейсу менеджер может контролировать производственный процесс. Повара, официанты и бармены видят необходимую информацию об их заказах и о том, что от них требуется. Для владельцев ресторана R - Кеерг является мощным инструментом контроля зала, складских помещений, кухни, а также незаменимым помощником при учете рабочего времени и финансового управления.

Информационные технологии вошли в нашу жизнь. Посетители, приходя в ресторан или кафе замечают, что возле барной стойки стоит компьютер, на котором официанты вводят заказ, который впоследствии передается поварам. Такая система позволяет экономить время ожидания заказа клиентам, рабочее время официантов и сокращает простои поваров.

Список использованной литературы

1. Солнцева О.В., Бунина Н.Э. Интерактивные методы изучения информационных систем в экономике / О.В.Солнцева, Н.Э. Бунина, О.А.Заживнова // В Сб: Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. Материалы научно - методической конференции профессорско - преподавательского состава академии. 2013. Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А.Столыпина, с. 168 - 172
2. Бунина Н.Э. Использование инновационных методов в учебном процессе / Н.Э.Бунина // В сборнике ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВЫСШЕМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ Материалы научно - методической конференции профессорско - преподавательского состава академии. Ульяновск, УГСХА, 2013. с.27 - 30.
3. Бунина Н.Э. Некоторые аспекты продовольственной безопасности региона / Н.Э. Бунина // Вопросы экономических наук, 2010. №2 . с.60 - 63
4. Бунина Н.Э., Солнцева О.В. Анализ уровня продовольственной безопасности России // Сборник научных трудов международной научно - практической конференции «Наука сегодня: проблемы и перспективы развития». – Вологда, 2015.

© Кучина Е.Д., Бунина Н.Э., 2015

Таймолкина Н.Г., студентка 2 курса
факультета агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых производств
Бунина Н.Э., научный руководитель
доцент, УГСХА, г. Ульяновск, Российская Федерация

РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В РАБОТЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

Инновации в технической сфере все больше проникают в нашу жизнь и уже тяжело представить себе хоть одну сферу, где не используются информационные технологии. В

частности, широкое распространение такие технологии получили в ресторанном и гостиничном бизнесе.

По отзывам экспертов убытки на предприятии общественного питания, в котором не проводится ежедневный всесторонний учет и отсутствует контроль за работой персонала, буквально за два месяца могут превысить затраты на первоначальную автоматизацию заведения.

Для удобства работников зала и для сокращения простоя работников кухни, было создано и внедрено немало программ, примеры которых приведены ниже.

Существует множество программ для автоматизирования общепита на основе платформы 1С: Предприятие. С точки зрения последовательности возникновения следует отметить, что вначале были разработаны программы на платформе 1С: Предприятие 7.7, а уже затем на платформе 1С: Предприятие 8. Будет неправильным предположить, что программы для версии 7.7 более не используются или не продаются вовсе. Удивительно, но 1С: Предприятие 7.7 даже сейчас не потеряло своей значимости, но новые средства программного обеспечения производятся за счет программ на платформе 8.

Итак, проведем анализ конфигураций на основе 1С для предприятий общественного питания, разработанные на платформе 7.7.

АСТОР: Общепит – программа, предназначенная для маленьких и средних по размеру кафе, баров, ресторанов, мест быстрого питания (фаст - фуд), закусовых. Позволяет вести учет наличия и движения товаров на складах; составление блюд и калькуляций; планирование производства блюд и закупки ингредиентов: возможность составления таблицы взаимозаменяемости для ингредиента в калькуляционной карточке блюда. Программа создана для общей работы с 1С: Предприятием 7.7, относится к компоненте «Оперативный учет».

КАМИН: Общепит – программа составляет документацию и отчетность на предприятиях общественного питания (ПОП) разрабатывает меню, конфликт - меню, формирует товарный, марочный, кассовый отчеты и т. д. Конфигурация работает вместе с частью Бухгалтерский учет системы программ 1С: Предприятие 7.7

Конфигурация Трактирь, редакция 4.2. Стандартизированная версия является дополнительной частью к общей конфигурации 1С: Бухгалтерия 7.7 и представляет собой общее типовое решение задачи бухгалтерского учета на ПОП и получения соответствующей образцу отчетности.

1С - Рарус: Общепит - стандартное решение, предназначенное для автоматизирования оперативного и бухгалтерского учета в небольших местах общественного питания: закусовых, фаст - фудах, фуд - кортах, комбинатов питания. Решение 1С - Рарус: Общепит не является самодостаточной программой и обусловлено с использованием с компонентой Бухгалтерский учет системы программ 1С: Предприятие 7.7.

Ресторан+ - конфигурация "Ресторан+" составляет полностью оригинальную конфигурацию и предназначена для комплексной автоматизации оперативного учета на ПОП. В конфигурации поддерживаются различные технологии обслуживания клиентов: ресторан, бар, кафе; фаст - фуд, столовая, закусочная; мобильный ресторан. Использование конфигурации в составе со специальным оборудованием позволяет увеличить эффект работы и сократить время обслуживания гостей.

Состоявшиеся рестораторы знают, что решить проблемы контроля и учета помогает автоматизация — средство, повышающее скорость и качество обслуживания гостей в зале с одной стороны, и обеспечивающее точный учет всего слаженного ресторанный блока в офисе с другой. Система автоматизации ресторана состоит из набора программ и специального оборудования, которые связывают в единый узел все процессы заведения, что позволяет владельцу ежедневно получать точные оперативные сводки и анализировать финансовое состояние. Сегодня одной из самых популярных систем автоматизации ресторанов является R - Кеерг — инновационное программное обеспечение, созданное для российских заведений рынка ПОП. Он подходит для ресторана любого размера и любой формы обслуживания. С компанией - разработчиком системы R - Кеерг, успешно сотрудничают сотни заведений, при этом программа все время совершенствуется и дополняется актуальными разработками, которых требует развитие ресторанного бизнеса. Комплекс установлен уже в 17 000 ресторанах и получил отличные отзывы.

Вопрос автоматизации сетевых фастфудов стоит более остро, чем автоматизация отдельных точек общепита. Если без современной автоматизации небольшой, независимый ресторан еще может сохранять относительную эффективность работы, то при работе сети ресторанов и отсутствии автоматизации качество управления резко снижается. Как правило, работа под единым брендом предполагает поддержание единых стандартов. Наличие единого прейскуранта, счета выдаваемого клиенту, единой системы дисконта, стандартной рецептуры, определенных правил учета и отчетности. Система обеспечивает работу с любыми кредитными и дисконтными картами. В отличие от других систем, представленных на рынке, R - кеерг обладает мощным инструментом сбора и анализа статистической информации и позволяет формировать множество отчетов, которые необходимы руководству. При сравнении возможностей программ для автоматизации общепита, R - кеерг занимает лидирующие позиции.

Сегодня можно с полной уверенностью говорить, что инновации в автоматизации – это объективная необходимость во всех развивающихся сферах бизнеса. Профессиональная система автоматизации является надежным способом, который необходим для постоянного контроля качества обслуживания в заведении и уровня работы персонала.

Список использованной литературы

1. Солнцева О.В., Бунина Н.Э. Интерактивные методы изучения информационных систем в экономике / О.В.Солнцева, Н.Э. Бунина, О.А.Заживнова // В Сб: Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. Материалы научно - методической конференции профессорско - преподавательского состава академии. 2013. Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А.Столыпина, С. 168 - 172
2. Бунина Н.Э. Использование инновационных методов в учебном процессе / Н.Э.Бунина // В сборнике ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВЫСШЕМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ Материалы научно - методической конференции профессорско - преподавательского состава академии. Ульяновск, УГСХА, 2013. с.27 - 30.
3. Бунина Н.Э. Некоторые аспекты продовольственной безопасности региона / Н.Э. Бунина // Вопросы экономических наук, 2010. №2 . с.60 - 63

4. Автоматизация в примерах [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.help-line.ru/examples/restaurant/> . Дата обращения: 16.12.2015.

© Таймолкина Н.Г., Бунина Н.Э., 2015

Газизов И.Н.,

студент 1 курса магистратуры
институт авиации наземного транспорта и энергетики
КНИТУ - КАИ им. А.Н.Туполева,
г. Казань, Российская Федерация

Николаев С.О.,

студент 1 курса магистратуры
институт авиации наземного транспорта и энергетики
КНИТУ - КАИ им. А.Н.Туполева,
г. Казань, Российская Федерация

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС СБОРКИ ФЮЗЕЛЯЖА СВЕРХЗВУКОВОГО САМОЛЕТА

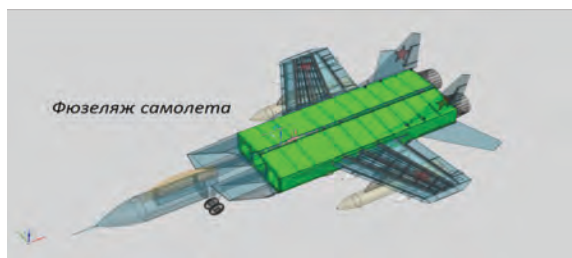


Рисунок 1. Фюзеляж сверхзвукового самолета

Как известно, предмет сборки летательных аппаратов требует от студента не только пространственного мышления на высоком уровне, но и обязует преподавателя качественно, достаточно для понимания, изображать иллюстрации и схемы мелом на доске. Учитывая сложность, объем и разнообразие схем, изучать данный предмет даже по книге весьма затруднительно. В связи с этим, было предложено разработать такое методическое пособие, которое позволило бы легко и непринужденно понимать процесс сборки агрегатов и узлов летательных аппаратов. Конечно же выбор пал на 3D визуализацию.

Данная работа посвящена разработке технологии сборки фюзеляжа сверхзвукового боевого самолета. Она включает: схему членения фюзеляжа; способ базирования; последовательность сборки данного агрегата; конструктивно - технологический анализ; технологический процесс сборки.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

Целью исследовательской работы является создание учебно - методического пособия для изучения процессов сборки фюзеляжа сверхзвукового боевого самолета.

Задачи:

- 1) Создать 3D модель самолета с подробным строением конструкции фюзеляжа.
- 2) Создать в виде анимации подробный процесс сборки фюзеляжа.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

Техническая платформа по самолету Миг - 31.

Директивная схема сборки фюзеляжа.

МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

Методическое пособие включает в себя решение таких вопросов, как:

- 1) Особенности конструкции фюзеляжа, технологические базы для сборки.

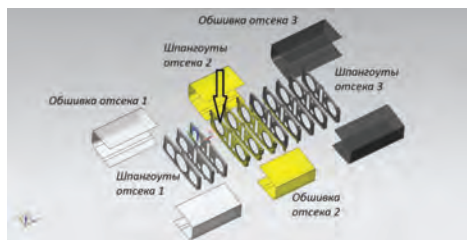


Рисунок 2. Конструкция фюзеляжа

Математическая модель фюзеляжа сверхзвукового боевого самолета состоит из трех отсеков. Каждый отсек представляет собой сварную неразъемную конструкцию из шпангоутов и обшивки;

- 2) Оснастка и установочные базы для сборки фюзеляжа.

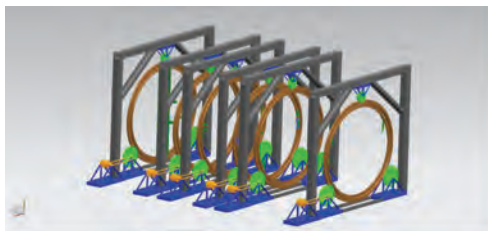


Рисунок 3. Сборочное приспособление

Сборочное приспособление (оснастка) представляет собой группу последовательно расположенных секций на расстояниях приблизительно равных расстояниям между шпангоутами фюзеляжа. Каждая секция состоит из рамы, которая служит для соединения в единое сборочное приспособление ступенчатого кольца, роликовых опор, узлов базирования и фиксации шпангоутов, электродвигателей;

- 3) Последовательность сборки фюзеляжа и прилагаемые базы.

Сборка фюзеляжа сверхзвукового самолета состоит из 3х этапов:

- 1 - Сборка основных узлов каркаса.
- 2 - Сборка отсеков фюзеляжа.
- 3 - Соединение отсеков в фюзеляж.

Список использованной литературы:

- 1.Московский авиационный институт (МАИ). Проектирование самолетов / МАИ
- 2.Никольский М. «МиГ - 31 Страж российского неба» / Никольский М. - 2000г.
- 3.Конструкция самолетов / О.А.Гребеньков, В.П.Гоголин, А.И.Осокин, и др.

© Газизов И.Н., Николаев С.О., 2015

Газизов И.Н.,

студент 1 курса магистратуры
институт авиации наземного транспорта и энергетики
КНИТУ - КАИ им. А.Н.Туполева,
г. Казань, Российская Федерация

Николаев С.О.,

студент 1 курса магистратуры
институт авиации наземного транспорта и энергетики
КНИТУ - КАИ им. А.Н.Туполева,
г. Казань, Российская Федерация

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА И ОСНАСТКИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И СБОРКИ ПОТОЛОЧНОЙ ПАНЕЛИ ВЕРТОЛЕТА

Еще будучи студентом –бакалавром, я проявлял большой интерес к различного рода деталям и механизмам машиностроения. Склонность к изучению конструкции летательных аппаратов помогла мне определиться с выбором научного руководителя. Мой наставник негодовал по поводу усвоения читаемой им дисциплины под названием «Сборка летательных аппаратов» и, как истинный патриот своего дела, желал повысить успеваемость студентов в данной области. Это и послужило основой для создания данной работы.

ЦЕЛИ РАБОТЫ

Основная цель данной работы заключается в демонстрации процесса сборки в виде 3D - анимации на примере потолочной панели вертолета.

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- 1) Оценка технологичности конструкции.
- 2) Разработка технических условий на изготовление сборочной единицы.
- 3) Выбор и обоснование метода сборки и схемы сборки.
- 4) Составление номенклатуры сборочной оснастки и схемы увязки оснастки.
- 5) Расчет ожидаемой точности сборки по принятому варианту.
- 6) Выводы, заключения по принятому методу сборки и составление технических условий на поступающие в сборку детали и узлы.
- 7) Разработка маршрутного технологического процесса сборки.
- 8) Разработка схемы базирования сборочной единицы.
- 9) Разработка конструкций фиксаторов.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС СБОРКИ ПОТОЛОЧНОЙ ПАНЕЛИ

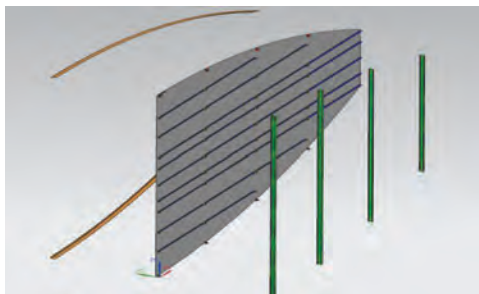


Рисунок 1. Разнесенный вид потолочной панели

Объектом сборки является потолочная панель болтовой и клепаной конструкции. Потолочная панель представляет собой плоскую сборочную единицу, боковые элементы которой составляют наружный контур. Сборочная единица состоит из продольного и поперечного набора каркаса (стрингеры и лонжероны), обшивки, бокового гнутого профиля углового сечения. Стрингеры в данном случае таврового сечения, лонжероны - двутаврового сечения. Лонжероны расположены поперек к продольной оси летательного аппарата.

Мною был выбран метод сборки в приспособлении по базам, образованными поверхностями рубильников и фиксаторов приспособления. При этом выбрал сборку по внешним элементам потолочной панели, которые выходят на наружный контур летательного аппарата, а именно гнутого профиля углового сечения. Сборка потолочной панели ведется с базой на рубильники и фиксаторы. Позиционирование внутренних профилей потолочной панели обеспечивается за счет фиксаторов. Боковой профиль углового сечения, а также обшивка базируются на рубильники. Лонжероны базируются относительно сборочного приспособления с помощью фиксатора №2, а также прижимаются с помощью данного фиксатора. Рубильники приспособления крепятся к каркасу на вилки, фиксируемые путем заливки цементной массы в стаканы. Стаканы закреплены к раме с помощью сварки. Сборочное приспособление обеспечивает требуемое взаимное положение собираемых деталей.

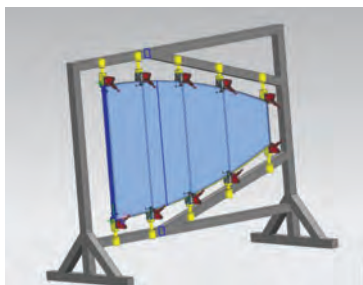


Рисунок 2. Потолочная панель в сборочном приспособлении

Список использованной литературы:

1. В.И. Халиулин «Проектирование технологических процессов и оснастки для сборки отсеков летательных аппаратов». 1988 г.
2. Курс лекций по «Технология сборки металлических и композиционных конструкций».
© Газизов И.Н., Николаев С.О., 2015

Газизов И.Н., студент 1 курса магистратуры
институт авиации наземного транспорта и энергетики
КНИТУ - КАИ им. А.Н.Туполева, г. Казань, Российская Федерация
Николаев С.О., студент 1 курса магистратуры
институт авиации наземного транспорта и энергетики
КНИТУ - КАИ им. А.Н.Туполева, г. Казань, Российская Федерация

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС СБОРКИ КЕССОНА КРЫЛА СВЕРХЗВУКОВОГО САМОЛЕТА

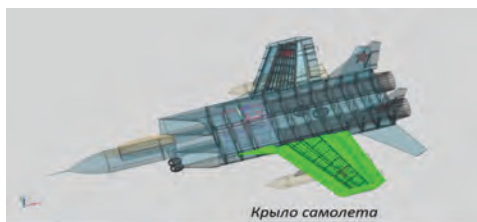


Рисунок 1. Крыло сверхзвукового самолета

Как известно, предмет сборки летательных аппаратов требует от студента не только пространственного мышления на высоком уровне, но и обязует преподавателя качественно, достаточно для понимания, изображать иллюстрации и схемы мелом на доске. Учитывая сложность, объем и разнообразие схем, изучать данный предмет даже по книге весьма затруднительно. В связи с этим, было предложено разработать такое методическое пособие, которое позволило бы легко и непринужденно понимать процесс сборки агрегатов и узлов летательных аппаратов. Конечно же выбор пал на 3D визуализацию.

Данная работа посвящена разработке технологии сборки кессона крыла сверхзвукового боевого самолета. Она включает: схему членения кессона крыла; способ базирования; последовательность сборки данного агрегата; конструктивно - технологический анализ; технологический процесс сборки.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

Целью исследовательской работы является создание учебно - методического пособия для изучения процессов сборки кессона крыла сверхзвукового боевого самолета.

Задачи: 1) Создать 3D модель самолета с подробным строением конструкции кессона крыла. 2) Создать в виде анимации подробный процесс сборки кессона крыла.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

Техническая платформа по самолету МиГ - 31.

Директивная схема сборки крыла.

МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

Методическое пособие включает в себя решение таких вопросов, как:

1) Особенности конструкции кессона крыла, технологические базы для сборки.

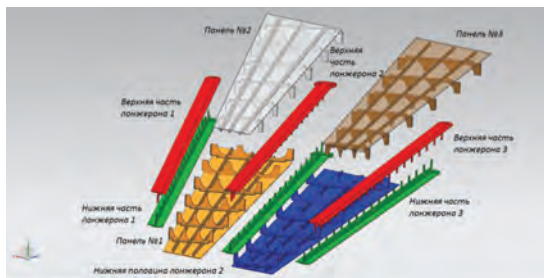


Рисунок 2. Конструкция кессона крыла

Кессон крыла состоит из 4х панелей (которые представляют собой сварную конструкцию секций обшивки, набора половинчатых нервюр и набора стрингеров) и бти половин лонжеронов. Особенностью конструкции является то, что лонжероны и нервюры имеют разъем в горизонтальной плоскости, а также то, что пояса лонжеронов выходят на аэродинамическую поверхность;

2) Сборочное приспособление.

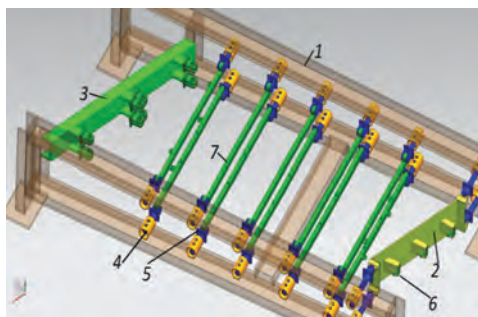


Рисунок 3. Сборочное приспособление

Основные элементы сборочного приспособления: 1 - рама, 2 - ступельная плита, 3 - макет стыкового узла, 4 - стакан, 5 - вильчатый фиксатор, 6 - фиксатор ступельной плиты, 7 - рубильник;

3) Последовательность сборки кессона крыла и прилагаемые базы.

Сборка с базированием от наружной поверхности обшивки - процесс, при котором базой для устанавливаемых обвода - образующих элементов являются опорные поверхности приспособлений, выполненные по наружной поверхности обшивки. Этим способом собираются большинство отсеков в авиастроении с помощью ступелей с откидными рубильниками.

Список использованной литературы:

- 1.Московский авиационный институт (МАИ). Проектирование самолетов / МАИ
- 2.Никольский М. «МиГ - 31 Страж российского неба» / Никольский М. - 2000г.
- 3.Конструкция самолетов / О.А.Гребеньков, В.П.Гоголин, А.И.Осокин, и др.

© Газизов И.Н., Николаев С.О., 2015

Головко М.В., к.п.н., доцент

Батманова Р.Р., студентка 4 курса

Альметьевский филиал Казанского национального исследовательского
технического университета им. А. Н. Туполева – КАИ, г. Альметьевск, РФ

Golovko M.V., Ph.D, teacher

Batmanova R.R. 4th year student of the

Almetyevsk branch of Kazan State Technical University named after A.N. Tupolev – KAI

ШУМ И ВИБРАЦИЯ КАК ИСТОЧНИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

NOISE AND VIBRATION AS THE RESOURCES OF OCCUPATIONAL HEALTH PROBLEMS

Аннотация. При работе в условиях вибраций производительность труда снижается, растет число травм. Длительное воздействие шума и вибрации приводит к профессиональному заболеванию.

Ключевые слова: шум, вибрация, вредные факторы, профессиональные заболевания.

Annotation.

The workforce productivity is slow down and the number of injures is increase at a work under vibration conditions. Long - term effects of noise and vibration leads to occupational health problem.

Key words: noise, vibration, harmful factors. occupational health problems.

Одним из необходимых элементов существования жизни является труд. Труд в современной жизни - деятельность, в процессе которой человек удовлетворяет свои потребности, одним из которых является заработок. На сегодняшний день труд стал разносторонним, многообразным и усовершенствованным. Однако в производственной деятельности человека повсюду окружает опасность и угроза его здоровью. Одним словом, наносится вред. Это понятие включает причиненный целостности или функционированию организма, или психике человека вред. Так, например, на человека, работающего на производстве, могут воздействовать вредные факторы, такие как повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны, высокая влажность, повышенные уровни шума, вибрации и различных излучений – тепловых, ионизирующих, электромагнитных и других, а также загазованность воздуха рабочей зоны, недостаточная освещенность рабочих мест и так далее.

Рассмотрим условия труда на установке по глубокой переработке сухого отбензиненного газа (КУПКСОГ) Управления «Татнефтегазпереработка» производственной группы ПАО «Татнефть».

Управление «Татнефтегазпереработка» ПАО «Татнефть» представляет собой высокотехнологичный производственный комплекс установок, занимающийся сбором, переработкой нефтяного газа и широкой фракции легких углеводородов.

Актуальная проблема для данного предприятия - это повышенный уровень шума и вибрации в компрессорном зале, что негативно влияет на здоровье человека, работающего в данном помещении, вследствие чего могут проявиться профессиональные заболевания, такие как шумовая и вибрационная болезни.

Длительное воздействие шума может привести к ухудшению слуха, а в отдельных случаях – к глухоте. Шумовое воздействие на рабочем месте неблагоприятно отражается на работающих и приводит к таким последствиям:

- снижение внимания;
- увеличение расхода энергии при одинаковой физической нагрузке;
- замедление скорости психических реакций и т.п. [1]

Действие вибрации на человека различно, оно зависит от того, вовлечен ли в нее весь организм или некоторые отдельные части тела, а также от частоты, силы и продолжительности воздействия, и прочих факторов. Вибрация, в основном, воздействует на центральную нервную систему, органы равновесия, вызывает головокружение, онемение костей, а также заболевание суставов.

Под совместным влиянием интенсивного шума и вибрации проявляются повышенная утомляемость и раздражительность, головная боль, ухудшение памяти, внимания и остроты зрения, что ведет к снижению производительности труда в среднем на 10 - 15 % и часто является причиной травматизма.

Кроме средств индивидуальной защиты и ежегодного медицинского осмотра, существуют несколько видов мероприятий по уменьшению воздействия шума и вибрации, которые, к сожалению, не в полном объеме применяются на рассмотренной нами криогенной установке. Поэтому предлагаем внести некоторые коррективы, установить звукопоглощающий барьер в виде экрана или глушителя шума непосредственно на источник шума – турбокомпрессор. В зарубежных странах широко применяют глушитель шума в крупных производственных центрах. Для уменьшения воздействия вибрации мы предлагаем применять более качественные, импортные виброизоляционные материалы.

Еще одним эффективным методом уменьшения воздействия шума является установка звукоизоляционной кабины для работника внутри помещения с повышенным уровнем шума, которая не мешает наблюдению за процессом работы компрессоров. Для исключения интенсивного воздействия вибрации кабину следует устанавливать на виброгасящий фундамент, что также является распространенным методом защиты от вибрации за рубежом.

Очень важно организовать комфортные условия труда на рабочем месте, так как от этого зависит здоровье и работоспособность работника. Оборудование, которое функционирует без остановки, вскоре выходит из строя или снижается эффективность его работы, поэтому нужно своевременно проводить мероприятия по техническому обслуживанию

оборудования и заменять запасные части на более качественные, с целью уменьшения частоты поломок.

Таким образом, улучшая условия труда в компрессорном зале криогенной установки внедрением вышеуказанных изменений, мы максимально уменьшаем воздействие шума и вибрации на организм человека, тем самым повышая производительность труда в среднем на 15 - 20 % .

В дальнейшем не только минимизируется негативное воздействие повышенного уровня шума и вибрации на рабочем месте оператора компрессорной установки, но и вероятность приобретения профессионального заболевания существенно снижается.

Список использованной литературы:

1. Медведев В.Т. Инженерная экология // В.Т. Медведев, - М.: Гардарики, 2002. – 687с.

© Батманова Р.Р., 2015

Григорьев В.И, Мамедов Р.Ю.

студенты 2 курса магистратуры
факультета механико - радиотехнического,

Рыжиков В.А.

д.т.н. профессор

ИСОиП (филиал) ДГТУ,

г. Шахты, Российская Федерация

СИСТЕМА СМАЗКИ ДВС С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ КОНТУРОМ

Качество смазки узлов ДВС в значительной степени влияет на его долговечность и автомобиля в целом. Использование современных смазочных материалов, в том числе и синтетических включающих в себя различные присадки, позволяет использовать двигатель до миллиона километров пробега автомобиля и более того. Наряду с этим немаловажную роль играет и способ подачи смазочного материала к узлам трения. В процессе пуска двигателя, как правило, давление масла в магистрали равно нулю, так как привод масляного насоса в современных автомобилях осуществляется от коленчатого вала. Даже при отсутствии внешней нагрузки под давлением собственного веса кривошипно - шатунного механизма ДВС, происходит выдавливание смазочного материала с поверхностей трения, с образованием граничной смазки. Для граничной смазки характерно наличие областей в пятнах контакта микронеровностей с отсутствием смазочного материала и адгезией соприкасающихся поверхностей. При поворачивании коленчатого вала в процессе пуска ДВС происходит силовое взаимодействие микронеровностей с разрывом когезионных связей и отрывом материала с поверхностей трения. Таким образом в момент пуска ДВС происходит интенсивный износ узлов трения. По данным Гаркунова Д.И. один пуск ДВС равному пробегу автомобиля 150 км. [1, с.7]. Таким образом одним из путей повышения долговечности ДВС можно получить за счет снижения износа трущихся

поверхностей, является использование режима жидкостного трения в гидростатических опорах коленчатого вала и полужидкостного трения в других узлах трения, на всех режимах работы двигателя. На (рис. 1) показана двухконтурная система смазки ДВС.

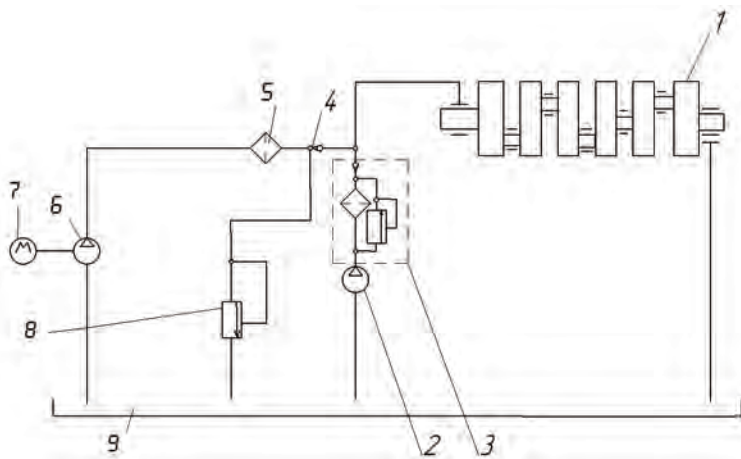


Рисунок 1. Двухконтурная система смазки ДВС

К коленчатому валу 1 подводится под давлением смазочный материал от гидронасоса 2, через фильтр 3 с предохранительным и проходным клапанами. Гидронасос 2 кинематически связан с коленчатым валом 1 и обеспечивает смазку ДВС во время его работы. К напорной гидромагистрالي через обратный клапан 4 и фильтр 5 подключен гидронасос 6, кинематически связанный с электродвигателем 7. Предохранительный клапан 8, подключенной к напорной гидромагистрالي настроен на минимальное давление рабочей жидкости в пределах 0,05 - 0,07 Мпа, при котором обеспечивается режим жидкостной смазки, ненагруженного ДВС. Максимальное давление рабочей жидкости P зависит от диаметра поршня d и степени сжатия рабочей смеси в цилиндрах ДВС:

$$P = q \pi / (bd),$$

где q – максимальное давление в цилиндрах ДВС, соответствующее степени сжатия;

b – ширина шатунной шейки коленчатого вала;

d – диаметр шатунной шейки коленчатого вала.

При включении зажигания электродвигатель 7 подключается к бортовой сети автомобиля и приводит во вращение гидронасос 6. Смазочный материал из картера 9 под давлением подается к узлам трения ДВС, при этом коренные и шатунные подшипники коленчатого вала начинают работать в режиме гидростатических опор, обеспечивая жидкостное трение. После запуска ДВС реле стартера отключает электродвигатель 7, а подача смазочного материала осуществляется гидронасосом 2. Таким образом используя дополнительный контур подачи смазочного материала осуществляется жидкостная смазка узлов трения во всех режимах работы ДВС, включая пусковую [2, с.10].

К основным преимуществам таких режимов смазки следует отнести значительное повышение долговечности ДВС. Снижения момента сопротивления вращению

коленчатого вала припуске уменьшит величину тока в сети, что увеличит надежность работы стартера и повысит долговечность аккумуляторной батареи. Кроме того перевод узлов трения в режим жидкостного трения снижает требования к смазочным материалам, что позволит снизить эксплуатационные затраты, за счет использования более дешевых моторных масел.

Список использованной литературы

1. Гаркунов Д.Н. Триботехника, М.: Машиностроение, 1985. — 424 с.
 2. Башта Т.М. Объемные насосы и гидромоторы, М.: Машиностроение, 2005. - 680 с.
- © Григорьев В.И., Мамедов Р.Ю., Рьжиков В.А. 2015

Гусаченко С.С.,
магистрант 2 курса
механико - радиотехнического факультета,
ИСОиП (филиал) ДГТУ,
г. Шахты, Российская Федерация
Асцатуров Ю.Г.,
к.т.н., доцент,
ИСОиП (филиал) ДГТУ,
г. Шахты, Российская Федерация

АНАЛИЗ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ КОРРОЗИОННОГО СОСТОЯНИЯ КУЗОВОВ АВТОМОБИЛЕЙ

В современных автомобильных кузовах сложной конструкции (автобусные кузова, кузова легковых и различных специальных автомобилей) в качестве конструкционных материалов применяют стали, алюминиевые и магниевые сплавы. Масса этих материалов обычно превышает 50 % общей массы кузова, поэтому предотвращение коррозии его металлических деталей имеет большое значение при решении проблемы повышения долговечности кузовов.

Коррозионные процессы — сложные явления, и, как правило, причин их возникновения несколько. На сегодня нет ни одного универсального метода коррозионного мониторинга, подходящего для любых материалов и сред, с помощью которого можно было бы определить характер и мгновенную скорость коррозии, коррозионные дефекты и место их расположения, остаточную толщину объекта исследования и т.п. Поэтому очень важно в каждом конкретном случае правильно подобрать наиболее эффективный метод или комбинацию методов коррозионного контроля.

К основным критериям выбора того или иного метода коррозионного мониторинга относятся следующие:

- время отдельного измерения;
- тип получаемой информации;
- связь с оборудованием;

- применимость к среде;
- тип коррозии;
- трудности интерпретации;
- технологическая культура [1, с.7].

В настоящее время применяются различные методы коррозионного контроля, которые реализуются в специальных приборах: дефектоскопах и толщиномерах. Каждый из них имеет свои преимущества и недостатки, поэтому ни один из этих методов не может быть признан универсальным и достаточно точным [2, с.7].

Применительно к основным методам контроля коррозионного состояния кузовов автомобилей, где необходимо использование достаточно мобильных и относительно быстрых методов, можно отнести акустический (ультразвуковой), магнитный и вихретоковый методы.

Ультразвуковой метод заключается в распространении в объекте контроля волн высокой частоты. Диапазон измерения ультразвуковым прибором составляет от долей миллиметра до нескольких десятков сантиметров. В зонде ультразвуковых приборов располагается датчик, генерирующий волны высокой частоты и посылающий их через анализируемый объект. Импульс отражается от контролируемой поверхности, «эхо» преобразуется в электрический сигнал высокой частоты, регистрируется и анализируется, и по его значению определяется толщина исследуемого изделия [3].

Преимуществами данного метода являются следующие:

- возможность проведения контроля изделий из разнообразных материалов;
- высокая скорость исследований при низкой стоимости и высокой мобильности.

Недостатками данного способа являются:

- необходимость подготовки поверхности для ввода ультразвука в металл с целью устранения воздушного зазора;
- затрудненность контроля малых деталей и деталей со сложной формой.

В основу работы магнитных методов могут быть положены различные эффекты, основанные на использовании свойств магнитов. Процесс замера может заключаться в анализе силы взаимодействия постоянного магнита, являющегося неотъемлемым элементом данного метода, с основанием исследуемого объекта (покрытия). Сила взаимодействия напрямую связана с измеряемой толщиной. При работе с магнитными толщиномерами необходимо учитывать многочисленные факторы, влияющие на результаты измерений, к которым относятся колебания магнитных свойств покрытия, состояние поверхности, геометрия изделия и др. [3].

Вихретоковый метод позволяет измерить толщину объекта с помощью вихревых токов. Находящаяся в зонде прибора катушка, по которой протекает ток высокой частоты, генерирует магнитное поле переменного типа. Оно, приближаясь к исследуемой поверхности, возбуждает в ней токи Фуко (вихревые токи), которые улавливаются и измеряются этой или вспомогательной катушкой. Плотность тока максимальна на поверхности участка металла, примыкающего к катушке, и быстро снижается по мере увеличения его толщины. Любое изменение толщины стенки или разрыв в ней (язва, трещина и др.) нарушает нормальный поток вихревого тока.

Метод широко применяется для обнаружения коррозионных повреждений электропроводящих объектов: металлов, сплавов и др., а также оценки параметров защитных покрытий.

Метод измерения вихревых токов обладает рядом преимуществ перед другими методами неразрушающего контроля. Прежде всего, он не требует непосредственного контакта между датчиком и контролируемой поверхностью, а также специальной подготовки поверхности, что позволяет вести контроль изделий через слой лака или краски. На точность метода не влияет наличие продуктов коррозии на внутренних недоступных поверхностях изделий, а также заполнение полостей жидкостью. Он позволяет контролировать коррозионное состояние на малых деталях сложной конфигурации. Диапазон измерений варьируется от единиц микрометров до десятков миллиметров.

Вихретоковый метод является наиболее безопасным, экономичным и ценным в случае предупредительного ремонта автомобилей.

В заключение, можно отметить, что перспективной, по нашему мнению, является разработка комбинированного устройства для контроля коррозионного состояния кузовов на основе вихревого и ультразвукового методов.

Список использованной литературы:

1. В.С. Новицкий, Л.М. Писчик. Коррозионный контроль технологического оборудования. Киев: Наукова Думка, 2001. - 171 с.
2. ГОСТ 18353 - 79. Контроль неразрушающий. Классификация видов и методов [Текст]. – Взамен ГОСТ 18353 - 73; Введ. с 01.07.1980. - М.: Издательство стандартов, 1980. - 21 с.
3. DeviceSearch [Электронный ресурс] – URL: <http://www.devicesearch.ru/article/8488>, свободный. Загл. с экрана. – Яз. рус.

© Гусаченко С.С., Асцатуров Ю.Г., 2015.

Егоров А.В.

Тольяттинский государственный университет
г. Тольятти, Российская Федерация

ИНФОРМАТИВНОСТЬ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ АВТОМОБИЛЬНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Одним из важнейших эксплуатационных свойств автомобиля является его надежность, на которую существенно влияет надежность электрооборудования.

Для обеспечения надежной работы электрооборудования необходим контроль за его техническим состоянием в течение всего жизненного цикла автомобиля. Это и является основной задачей диагностирования изделий электрооборудования [1].

По ГОСТ 25044 - 81 техническое диагностирование автомобилей проводится при вводе в эксплуатацию, при техническом обслуживании и при текущем или капитальном ремонте автомобиля. В соответствии с этим различают техническую диагностику – экспериментальное определение конструктивных и эксплуатационных свойств

электрооборудования для выявления их соответствия техническим требованиям с целью повышения надежности комплекса электрооборудования и автомобиля в целом, и эксплуатационную диагностику – определение технического состояния изделий электрооборудования и выявление неисправностей с целью последующего ремонта [2].

Задачей технического диагностирования является проверка исправности и работоспособности автомобиля и (или) его составных частей с установленной вероятностью правильности диагностирования. Задачами же эксплуатационного диагностирования является поиск дефектов, нарушивших исправность автомобиля, и сбор исходных данных для прогнозирования остаточного ресурса [3, 4].

Для оценки информативности диагностических параметров можно использовать согласно ГОСТ 20911 - 89 следующие критерии [5]:

- продолжительность диагностирования — интервал времени, необходимый для проведения диагностирования изделия;
- достоверность диагностирования — степень объективного соответствия результатов диагностирования действительному техническому состоянию изделия электрооборудования;
- полнота диагностирования — характеристика, определяющая возможность выявления неисправностей в изделии электрооборудования при использовании выбранного диагностического параметра.

Применяемые в настоящее время средства технического диагностирования преимущественно основаны на сравнении реальной и номинальной мощности изделия и / или системы электрооборудования. В качестве диагностического параметра в этом случае используется ток потребления в установившемся режиме работы [6 - 8]. В качестве недостатков этого диагностического параметра можно отметить существенную продолжительность диагностирования, зависящую от времени выхода на установившийся режим, недостаточную полноту диагностирования в случае наличия в цепи потребителей с существенно различающейся мощностью, и сомнительной достоверностью, связанной с отсутствием среди производителей (и потребителей) изделий электрооборудования единого понимания значения номинального напряжения в автомобильной бортовой сети [9].

Для иллюстрации последнего утверждения в таблице 1 приведены параметры некоторых изделий автомобильного электрооборудования, взятые из технических условий на них. Нетрудно заметить, что под номинальным понимается напряжение в пределах 12...14,2 В. Приведение же значений тока потребления к единому значению напряжения питания усложняется нелинейным характером вольтамперной характеристики практически всех изделий электрооборудования автомобиля.

Таблица 1 – Параметры изделий автомобильного электрооборудования

Наименование изделия	Характеристики режимов работы, или описание функции	Ток (А)	Допуск, (%)	U, В
Аккумуляторная батарея	Контроль ЭДС		+ 10	12,6
Генератор	Контроль ЭДС		±0,5 В	14,8
Стартер БАТЭ, г. Борисов,	Холостой ход	80	- 15	11,5+0,5

Стартер ЗИТ, г. Самара	Режим упора	800		
Эл вентилятор охлаждения радиатора	Режим пуск	100	- 10	12±0,15
	Рабочий режим	25	- 10	12±0,15
Электростеклоподъемники	Режим пуска	28	- 10	12±0,2
	Рабочий режим	8		
Привод ветрового стеклоочистителя	Прерывистый режим	4,0	- 6	13,5±0,5
	1 скорость	4,0		
	2 скорость	5,0		
Привод омывателя (электронасос)	Пуск	8	- 6	13,5±0,2
	Работа	4		
Реле многоцелевое	Работа	0,17	± 12	13,5
Электробензонасос	Пуск	10	- 10	13,5±0,2
	Работа	5		
Комбинация приборов	Светодиодная + ламповая индикация	0,8	- 5	13,5
Нагреватель заднего стекла	Режим спустя 10 мин после включения.	18	± 15	12
Звуковой сигнал	Работа	5А	- 10	12±0,2

В качестве альтернативного диагностического параметра можно использовать параметры переходного процесса в электрических цепях при коммутации, а именно постоянную времени [6, 7, 9].

Постоянная времени тока τ переходного процесса устройств электрооборудования при коммутации не зависит от режима работы электрической цепи, а её величина однозначно характеризует состояние диагностируемого объекта. Следовательно, анализируя полученное на основании измерительной информации значение τ и сравнивая его с известным для эталонного изделия, можно делать вывод об исправности диагностируемого электрооборудования.

По изменению постоянной времени тока переходного процесса τ , можно, например, определить наличие в катушке индуктивности короткозамкнутых витков, что нельзя сделать на основании анализа установившегося режима электрической цепи (на сопротивление нагрузки R_n , наличие короткозамкнутого витка практически не оказывает влияния, его изменение сопоставимо с погрешностью средства измерения, зато сильно влияет на L_n , поскольку образуется дополнительный магнитосвязанный контур) [6].

При использовании в качестве диагностического параметра постоянной времени сокращается продолжительность диагностирования, поскольку не требуется ожидание выхода на установившийся режим, повышается полнота диагностирования для цепей с потребителями различной мощности. Кроме того устраняется недостаток, связанный с различным пониманием номинального напряжения в автомобильной бортовой сети.

Таким образом, подтверждается актуальность разработок методик и средств диагностирования автомобильного электрооборудования, использующих в качестве диагностического параметра постоянную времени тока переходного процесса при коммутации электрической цепи.

Список использованной литературы

1. Ермаков, В.В. Влияние электрооборудования на безопасность автотранспортного средства [Текст] / В.В. Ермаков, С.А. Пионтовская, М.А. Пьянов // Грузовик. – 2011. – № 6. – С. 39 - 43.
2. ГОСТ 25044 - 81 Техническая диагностика. Диагностирование автомобилей, тракторов сельскохозяйственных, строительных и дорожных машин. Основные положения [Текст]. – Введ. 1983 - 01 - 01. – М.: Изд - во стандартов, 1982. –12 с.: ил.
3. Пионтовская, С.А. Установка тестирования электрооборудования автомобиля ВАЗ - 1118 «Калина» [Текст] / Петин О.В., Петин Ю.О., С.А. Пионтовская, М.А. Пьянов // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2006.– № 52 - 2. – С. 217 - 225.
4. Пионтовская, С.А. Прогнозирование отказов автомобильного электрооборудования [Текст] / С.А. Пионтовская, М.А. Пьянов // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. – 2011. № 1. – С. 67 - 69.
5. ГОСТ 20911 - 89 Техническая диагностика Термины и определения [Текст]. – Введ. 1991 - 01 - 01. – М.: Изд - во стандартов, 1990. –10 с.: ил.
6. Петин Ю.О., Ермаков В.В., Пьянов М.А. Новый метод диагностирования электрооборудования автомобилей в условиях производства // Автомобильная промышленность. 2006. № 5. С. 32 - 34.
7. Пат. 2422840 Россия, МПК G 01 R 31 / 02. Способ диагностирования изделий автомобильного электрооборудования / Шлегель О.А., Северин А.А., Пьянов М.А.; заявитель и патентообладатель Государственное образовательное учреждение Высшего профессионального образования Поволжский государственный университет сервиса. – № 2008149192 / 28; заявл. 12.12.2008. – 11 с.
8. Пат. 2189561 Россия, МПК 7G 01 B 5 / 14, 7F 16D 66 / 00 B. Устройство диагностики износа тормозных колодок автомобиля / Шлегель О.А., Северин А.А., Горшков Б.М., Кабардин А.Ф.; заявитель и патентообладатель Государственное унитарное научное конструкторско - технологическое предприятие "Парсек". – № 2001102336 / 28; заявл. 25.01.2001. – 9 с.
9. Пионтовская, С.А. Анализ теплового переходного процесса в автомобильной лампе [Текст] / С.А. Пионтовская, Ю.О. Петин, С.П. Магаева // Сборник научных трудов Sworld. – 2013. – т. 5. – № 1. – С. 71 - 75.

© Егоров А.В. 2015

Егорова А.П., Куглияров Д.Н., Куглияров А.Н.
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

УТИЛИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ В РБ

Известно, что в Республике Башкортостан ежегодно из - за строительства инфраструктурных объектов в крупных городах увеличивается количество строительных отходов. Большая часть отходов вывозится на специализированные полигоны, загрузка которых приближается уже к критической отметке. В г. Уфе и вокруг города всего один такой крупный полигон. Он находится рядом с поселком «Черкассь» Уфимского района Республики Башкортостан в 10 километрах от города [1, 2].

В настоящее время объем вывозимых на полигон ТБО в п. Черкассы отходов достиг двух миллионов м³ в год. К примеру, 10 лет назад он составлял - один миллион. Автомобили, вывозящие мусор двигаются по 35 - метровому слою отходов. Там созданы искусственные горы отходов высотой с девятиэтажный дом. Но сейчас главной проблемой утилизации строительных отходов становится не транспортировка, а вторичное использование и экологичное захоронение [2].

Перед каждым предприятием, которое ведет строительную деятельность, встает острый вопрос, как избавиться от строительных отходов [3, 4, 5]. Например, крупные строительные фирмы могут вывезти мусор на какой - нибудь другой объект, где заливается фундамент. Мелким компаниям остается либо вывезти мусор на городские свалки, либо сотрудничать с крупными фирмами. А для того, чтобы далеко не вывозить мусор, можно организовать переработку прямо на месте. Для этого существуют передвижные дробилки.

Ежегодно в нашей стране появляется 17 млн. т строительных отходов, большая часть которых это железобетонные и кирпичные отходы. И это количество увеличивается примерно на 25 % ежегодно.

В Европе нашли очень простое, но эффективное решение этой проблемы: для того, чтобы выкинуть строительный мусор, приходится платить большой налог, который серьезно превышает стоимость переработки этого самого мусора. В таких продвинутых странах как Дания, Швеция и Нидерланды за счет внедрения новых технологий и поправок в законодательство, удалось достичь показателя в 90 % перерабатываемых отходов [1].

Вторсырье обладает традиционно довольно низкой стоимостью, что позволяет использовать его при решении самых разных задач. Большинство материалов, пройдя переработку, опять становятся тем, чем были до этого. Переработанный материал находит применение в строительстве. Раздробленный бетон применяют для засыпки болот, котлованов, а также при строительстве дорог для создания основного слоя. Щебнем обычно засыпают котлованы, которые остаются от старых зданий. Асфальт проходит особую высокотемпературную обработку и снова используется по назначению.

Однако, утилизация строительных отходов в Башкирии более частое явление, чем переработка. Такое положение вызывает опасение у экологов [4 - 8].

Сейчас перед экологами и строителями стоит главная задача - сделать эту систему эффективной, потому что утилизация строительных отходов не целесообразна по многим причинам. Главная причина, конечно, в серьезной экономии при переработке.

Переработанные материалы, пригодные для вторичного использования, обычно продают в момент разборки, и покупатели сами забирают свой товар. Все это позволяет существенно сокращать расходы. К тому же, в некоторых случаях, все, что удалось получить при разборе старого здания, идет на строительство нового. Так уже поступают многие зарубежные строительные компании, что очень сильно снижает вред, наносимый окружающей среде при обычной утилизации.

Итак, по последним оценкам экспертов утилизация строительных отходов наносит природе вред, денежный эквивалент которого намного превышает стоимость, как переработки, так и строительства нового здания. Таким образом в период настоящего экономического и экологического кризисов переработка строительных отходов становится наиболее актуальной.

Список использованной литературы

1. <http://mvrw64dsn5txezltomxha4tp.cmle.ru/econews/latest-issue/actual/ac..>
2. http://o53xo.m5qxuzlmfv2wmyjooj2q.cmle.ru/poligon_tbo_cherkassy_ufa
3. Кутляров Д.Н. Управления отходами в населенных пунктах / Материалы всероссийской научно - практической конференции “Реновация: отходы – технологии - доходы”. – Уфа: «Печатный домъ» ИП ВЕРКО, 2004. – С. 102 –103.
4. Кутляров Д.Н., Кутляров А.Н. Бытовые отходы – главная проблема населённых пунктов / Материалы междуна. научно - практической конференции «Инновационному развитию агропромышленного комплекса – научное обеспечение» – Уфа: Башкирский ГАУ, 2012. – С.120 - 122.
5. Кутляров Д.Н., Кутляров А.Н. Экологические проблемы городских территорий / Материалы всерос. научно - практ. конфер. в рамках XX юбилейной специализир. выставки «АГРОКОМПЛЕКС - 2010» “Научное обеспечение инновационного развития АПК”. – Уфа: Башкирский ГАУ, 2010. – С.246 - 249.
6. Кутляров Д.Н., Гарасюта А.В., Кутляров А.Н. Энергосбережение в строительной индустрии / Материалы международной научно - практической конференции «Современные проблемы инновационного развития науки», Казань, 08 сентября 2015 г. 2015. с. 69 - 71.
7. Кутляров Д.Н., Трофимова К.С. Вопросы утилизации твердых бытовых отходов в Республике Башкортостан / Материалы VII Всероссийской научно - практической конференции молодых ученых. «Молодежная наука и АПК: проблемы и перспективы» Башкирский ГАУ, Уфа. 2014. С. 210 - 212.
8. Фазылова Ф.С., Кутляров Д.Н. Современные экологические проблемы Башкортостана / Материалы V Всероссийской научно - практической конференции молодых ученых «Молодежная наука и АПК: проблемы и перспективы» Башкирский ГАУ, Уфа, 2012. С. 78 - 80.

© Егорова А.П., Кутляров Д.Н., Кутляров А.Н., 2015

Захарова Е.А.,

студентка 1 курса магистратуры

кафедры автоматизированных систем управления

НИТУ «МИСиС»,

г. Москва, Российская Федерация

ПОСТРОЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ СТЕПЕНИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА ИЗ ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ ПРИ МАГНИТНО - ИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКЕ

Работа посвящена построению статистических моделей степени извлечения золота из золотосодержащего сырья при магнитно - импульсной обработке. Целью работы являлось: исследовать влияние магнитно - импульсной обработки на степень извлечения золота при

магнитно - импульсной обработке золота и построение статистических моделей описывающих данный процесс.

1 Введение

Золото является одним из первых металлов открытым человеком. Благодаря своей незаменимости и ограниченности в объеме - это гарантированный источник благосостояния во время любых экономических потрясений. Широкое применение золота в различных областях требует вовлечения в технологию все большего его количества. Но к сожалению, запасы руд цветных металлов уменьшаются, требования по охране окружающей среды становятся сложнее, следовательно во всем мире дорожают добыча руд и получение из них цветных металлов, в частности золота, поэтому возрастает роль применения новых технологий для извлечения золота.

В работе было изучено влияние магнитно - импульсной обработки на степень извлечения золота. Эта технология является перспективным направлением по увеличению извлечения золота. Магнитно - импульсная обработка применяется для повышения показателей извлечения золота при цианировании золотосодержащих руд. Использование МИО позволяет в процессе подготовки руд увеличить выход готового (тонкого) класса, повысить извлечение ценного компонента при последующей гидрометаллургической обработки, а также снизить энергоемкость измельчения.

2 Исследование объекта

В лабораторных условиях на кафедре «Цветных металлов и золота» НИТУ «МИСиС» были проведены исследования зависимости извлечения золота при цианировании от технологических режимов МИО. Изучалось влияние количества импульсов и продолжительности МИО. Для изучения влияния на эффективность извлечения золота использовали три типа золотосодержащего сырья: отходов флотации золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ), флотационного концентрата, золотопиритной руды. Характерной особенностью выбранных объектов является их актуальность, заключающаяся в проблеме переработки золотосодержащего сырья, характеризующееся низким содержанием, сложностью формы нахождения ценного компонента.

Эксперименты по изучению влияния продолжительности МИО были проведены при величинах импульса электромагнитного поля – 30 и 3000 импульсов в минуту на степени извлечения золота в цианистых растворах при следующих оптимальных условиях: концентрация цианида – 0,05 %, рН среды 9,8 – 11, продолжительность выщелачивания – 24 часа.

Для всех трех видов сырья были выполнены серии опытов по влиянию магнитно - импульсной обработки на степень извлечения золота в растворы цианирования как при прямом магнитно - импульсном цианировании так и с использованием магнитно - импульсной установки перед выщелачиванием, в заданном диапазоне частот.

3 Описание метода исследования

В ходе проведения экспериментов были получены данные, фрагмент их представлен в таблице 1

Таблица 1 – Таблица с данными значений исследуемых параметров

количество импульсов	продолжительность	степень извлечения
1	2	3
0	0	44
0	0	44
0	0	44,1
0	0	44
0	0	40,2
30	20	46,2
30	20	46,1
30	20	46
30	20	46,3
30	20	46,1
30	40	47,1
3000	80	49,5
3000	80	50,2
3000	100	50
3000	100	50,2
3000	100	50,5
3000	100	51
3000	100	49,9

Опытные данные были проанализированы и в результате дальнейшего исследования было выявлено два фактора, главным образом влияющих на степень извлечения: количество импульсов и их продолжительность. Для построения моделей использовали регрессионный анализ. Регрессионный анализ называют основным методом современной математической статистики для выявления неявных и завуалированных связей между данными наблюдений. Регрессионный анализ позволяет описать зависимость между переменными, помогает установить наличие возможной причинной связи. Можно выделить три основных этапа регрессионного исследования: выбор формулы уравнения регрессии, определение параметров выбранного уравнения, анализ качества уравнения и проверка адекватности уравнению эмпирическим данным, совершенствование уравнения.

Выбор формулы уравнения осуществляется путем нанесения реальных опытных данных на декартову систему координат. Приблизительно представление о линии связи можно получить на основе эмпирической линии регрессии. Для оценки связи между параметрами пользуются построением корреляционной матрицы (матрицы парных линейных коэффициентов корреляции).[2]

Следующий этап регрессионного анализа - это расчет параметров уравнения линейной множественной регрессии. Одним из распространенных методов является метод наименьших квадратов. Его суть состоит в минимизации суммы квадратов отклонений наблюдаемых значений зависимой переменной Y от ее значений \hat{Y} по уравнению регрессии:

$$\Delta^2 = \sum_{i=1}^N (y_i - (\sum_{j=1}^m b_j x_j + b_0))^2 \rightarrow \min (1)$$

где Δ – сумма квадратов остатков;

y_i – оценка результирующего признака;

x_j – оценки технологических параметров процесса;

j, b, m – оценки коэффициентов регрессии;

b_0 – свободный член уравнения;

m – число параметров;

N – число опытов.

В результате решения данной системы нормальных уравнений получаем единственное решение и находим значения неизвестных величин – параметров уравнения регрессии. После определения точечных оценок b_j коэффициентов теоретического уравнения регрессии могут быть рассчитаны интервальные оценки указанных коэффициентов. Для построения интервальной оценки коэффициента b_j строится t -статистика:

$$t = \frac{b_j - b_j}{S_{b_j}} \quad (2)$$

где, b_j - оценка коэффициент теоретического уравнения;

S_{b_j} - оценка дисперсии ошибки измерения;

имеющая распределение Стьюдента с числом степеней свободы $\alpha = n - m - 1$ (n - объем выборки, m - количество объясняющих переменных в модели).

После определения точечных оценок коэффициентов теоретического уравнения регрессии рассчитываются интервальные оценки коэффициентов с помощью доверительных интервалов. С помощью них мы определяем разброс значений.

$$b_j - t_{\frac{\alpha}{2}, n-m-1} S_{b_j} < \beta < b_j + t_{\frac{\alpha}{2}, n-m-1} S_{b_j} \quad (3)$$

где, b_j - оценка коэффициентов теоретического уравнения;

S_{b_j} - оценка дисперсии ошибки измерения.

Первое же построенное по выборке уравнение регрессии очень редко является удовлетворительным по тем или иным характеристикам. Поэтому следующей важнейшей задачей анализа является проверка качества уравнения регрессии. Проверка статистического качества оцененного уравнения регрессии проводится по следующим направлениям:

- проверка статистической значимости коэффициентов уравнения регрессии;

- проверка общего качества уравнения регрессии;

- проверка свойств данных, выполнимость которых предполагалась при оценивании уравнения (проверка выполнимости предпосылок МНК).[3]

Проверка значимости коэффициентов регрессии производится на основе t -статистики по критерию Стьюдента. Если $t_{\text{расч}} > t_{\text{табл}}$ то коэффициент b_j является статистически значимым. В противном при $t_{\text{расч}} < t_{\text{табл}}$ коэффициент b_j считается статистически не значимым и близким к нулю. Это означает, что фактор X_j фактически линейно не связан с зависимой переменной Y . Его наличие среди объясняющих переменных не оправдано со статистической точки зрения

После проверки значимости каждого коэффициента регрессии обычно проверяется общее качество уравнения регрессии. Для этого используется коэффициент детерминации R^2 , который в общем случае рассчитывается по формуле:

$$R^2 = \frac{\sum e_i^2}{\sum (y_i - \bar{y})^2} \quad (4)$$

где $\sum e_i^2$ – функция риска, функция потерь.

Суть данного коэффициента как доли общего разброса значений зависимой переменной Y , объясненного уравнением регрессии, Чем ближе этот коэффициент к единице, тем больше уравнение регрессии объясняет поведение Y . Поэтому естественно желание построить регрессию с наибольшим R^2 .

Но к сожалению статистическая значимость коэффициентов регрессии и близкое к единице значение коэффициента детерминации не гарантируют высокое качество уравнения регрессии, поэтому дополнительно проводится анализ остатков по трем критериям. Во первых, проверяется случайный характер остатков ε_i . Для проверки этого свойства определяют значения ε_i и строится график зависимости ε_i от теоретических значений. Если на графике получена горизонтальная полоса остатков ε_i то они представляют собой случайные величины и МНК оправдан, теоретические значения y и x независимы от ε_i .

Во вторы, нулевая средняя величина остатков, не зависящая от ε_i . Для проверки этой предпосылки строится график зависимости случайных остатков ε_i от факторов, включенных в регрессию x_i . Если остатки на графике расположены в виде горизонтальной полосы, то они независимы от значений x_i . Если же график показывает зависимости ε_i от x_i , то это свидетельствует о наличии систематической погрешности модели. В третьих требуют, чтобы дисперсия остатков была гомоскедастичной. Это значит, что для каждого значения фактора x_i остатки ε_i имеют одинаковую дисперсию. Если это условие применения МНК не соблюдается, то имеет место гетероскедастичность.

4. Построение зависимости извлечения золота из отходов флотации ЗИФ от продолжительности магнитно - импульсной обработки при предварительной магнитно - импульсной обработке

Целью работы являлось построение уравнений описывающих технологию степени извлечения золота из золотосодержащего сырья при магнитно - импульсной обработке. Исходя из полученных знаний о процессе, данных технологических параметров, проводимых опытов, отражающих выходные данные процесса извлечения золота будем выявлять зависимость и связь, которая возникает между параметрами и строить уравнения наиболее точно описывающие взаимосвязи факторов влияющих на степень извлечения золота. Исследование было сконцентрировано на 2 параметрах:

Первый параметр(X_1) - количество подаваемых импульсов(30 и 3000 импульсов в минуту);

Второй параметр(X_2) - продолжительность импульсов (0,20,40,60,80,100 секунд).

В работе для построения моделей и проверки его качеств использовался пакет прикладных программ «Statistica». Методами регрессионного анализа с помощью процедуры «Линейная регрессия» была сделана попытка сформировать математическую зависимость извлечения золота из отходов флотации ЗИФ от продолжительности магнитно - импульсной обработки при предварительной магнитно - импульсной обработке до цинирования.

Первоначально была построена модель :

$$Y = 44,75175 + 0,00079x_1 + 0,04213x_2,$$

где x_1 - колчество импульсов, x_2 - продолжительность.

Было оценено качество уравнения и проверена значимость коэффициентов. По результатам исследования коэффициент детерминации $R^2=0,90$ то 90 % рассмотренных значений параметров описываются с помощью уравнения регрессии. Построены доверительные интервалы, делаем вывод что они имеют довольно большой разброс значений:

$$44,28674 < b_0 < 45,21674;$$

$$0,000613 < b_1 < 0,000968;$$

$$0,034498 < b_2 < 0,049754;$$

Для повышения качества уравнения были проведены дополнительные исследования. Выбор формулы осуществляли путем нанесения опытных данных на систему координат. С помощью графиков можем судить приблизительное представление о линии связи, а количественную оценку определили с помощью процедуры «Корреляционная матрица».

Проанализировав исследования, видим что величина x_2 входит в модель как квадратичная. Получаем новую модель вида $Y = b_0 + b_1x_1 + b_2x_2 + b_3x_2^2$. Для новой модели с помощью процедуры «Линейная регрессия» вычислили коэффициенты уравнения, и оценили качество уравнения. В результате исследования коэффициент детерминации ($R^2 = 0,96$), то 96 % рассмотренных значений параметров описывается с помощью уравнения регрессии, по критерию Фишера расчетное значение получаем больше табличного, значит уравнение регрессии достаточно качественно отражает динамику изменения зависимости переменной Y , доверительные интервалы значительно сузились:

$$43,27222 < b_0 < 44,40756;$$

$$0,00048 < b_1 < 0,00085;$$

$$0,09080 < b_2 < 0,14649;$$

$$-0,00101 < b_3 < -0,00048.$$

Следовательно, делаем вывод о значимости всех коэффициентов уравнения. Построив график остатков можем судить о том что данные не коррелированы. В результате получаем модель вида $Y = 43,83991 + 0,00067x_1 + 0,11865x_2 - 0,00075x_2^2$. Следует отметить, что любые другие комбинации объясняющих переменных приводили к наименьшему R^2 . Следовательно, данная модель наиболее полно описывает процесс извлечения золота из отходов флотации ЗИФ от продолжительности магнитно - импульсной обработки до цианирования.

5. Математические модели для трех видов золотосодержащего сырья

Аналогично вышеизложенным исследованиям с помощью методов регрессионного анализа были построены математические модели для : отходов флотации золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ), флотационного концентрата, золотопиритной руды. Следует отметить, что любые другие комбинации объясняющих переменных приводили к наименьшему R . Следовательно, данный модели наиболее точно описывает процесс извлечения золота из золотосодержащих руд.

Зависимость извлечения золота из отходов флотации ЗИФ от продолжительности магнитно - импульсной обработки

В процессе цианирования:

$Y = 48,8399 + 0,00067x_1 + 0,1186x_2 - 0,0007x_2^2$, где x_1 - количество импульсов, x_2 - продолжительность.

$$R^2 = 0,97$$

Зависимость извлечения золота из флотационного концентрата от продолжительности магнитно - импульсной обработки

До цианирования:

$Y = 61,24989 + 0,00058x_1 + 0,15503x_2 - 0,00106x_2^2$, где x_1 - количество импульсов, x_2 - продолжительность.

$$R^2 = 0,95$$

В процессе цианирования:

$Y = 60,07889 + 0,00485x_1 + 0,58466x_2 - 0,00006x_2^2 - 0,00337x_1 * x_2$, где x_1 - количество импульсов, x_2 - продолжительность.

$$R^2 = 0,98$$

Зависимость извлечения золота из золотопиритной руды от продолжительности магнитно - импульсной обработки

До цианирования:

$Y = 76,2586 + 0,03929x_1 + 20,00032x_2^2 + 0,00001x_1 * x_2$, где x_1 - количество импульсов, x_2 - продолжительность.

$R^2 = 0,95$

В процессе цианирования:

$Y = 76,12719 + 0,00128x_1 + 0,021737x_2 - 0,00129x_2^2 - 0,00001x_1 * x_2$, где x_1 - количество импульсов, x_2 - продолжительность.

$R^2 = 0,99$

6. Заключение

В данной работе была изучена технология извлечения золота из руды, проведен анализ экспериментальных данных этого метода. Исследован состав руд, на которых проводились испытания. Были выявлены наиболее значимые факторы, влияющие на степень извлечения золота. С помощью математических методов проведен анализ выбранных параметров. На основе знаний о процессе и выбранных параметров были построены уравнения, описывающие протекания процесса, проведена оценка статистической значимости коэффициентов уравнения регрессии, проверено общее качество уравнения и проведен анализ остатков. В результате анализа и корректировки построены уравнения, которые позволят анализировать протекания процесса, управлять и прогнозировать степень извлечения золота. Поставленная задача решена с использованием пакета прикладных программ «Statistica 6.0».

Список использованной литературы

1. Бардасов С.А. Эконометрика: Учебное пособие. - 2 - е изд., доп. - Тюмень: Издательство ТюмГУ, 2010
2. Бородич С.А. Эконометрика: Учеб. пособие. – 3 - е изд., стер. – Мн.: Новое издание, 2006.

© Захарова Е.А ,2015

Кондратьева Л.А.,

Канд.техн.наук, доцент,
Самарский государственный технический университет,
г. Самара, Российская Федерация

Керсон И.А.,

Аспирант 1 курса, ассистент,
Самарский государственный технический университет,
г. Самара, Российская Федерация

ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИИ $Si_3N_4 - AlN$ ИЗ СИСТЕМЫ, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ АЗИДАНАТРИЯ И ГАЛОИДНЫХ СОЛЕЙ КРЕМНИЯ И АЛЮМИНИЯ

Целью работы являлось исследование влияния разного количества компонентов (x и y) в системе « $xNa_3AlF_6 - NaN_3 - yNa_2SiF_6$ » на состав и качество конечного продукта.

Синтез композиции Si_3N_4 - AlN в режиме СВС - Аз проводился в лабораторном реакторе СВС - Аз постоянного давления с рабочим объемом 4,5 литра. Для проведения исследований были выбраны следующие условия: давление азота в реакторе – 4 МПа, плотность исходной шихты – насыпная ($\delta = 0,34$), диаметр образца $D = 30$ мм.

Процесс получения композиции Si_3N_4 - AlN состоял из следующих этапов: исходные порошки компонентов смешивались в фарфоровой ступке, засыпались в кальковый стаканчик, помещались на предметную полочку в реактор СВС - Аз. Затем проводился синтез нитридной композиции и после выдержки в течении 20 минут, полученный продукт вынимали из реактора. Далее его измельчали, промывали в воде от побочного продукта NaF , высушивали и проводили анализ.

Рентгенофазовый анализ конечного продукта проводили с помощью дифрактометра *ARL X'Pert A - 138*. Дифрактограммы конечных промытых продуктов синтеза систем « $3\text{Na}_3\text{AlF}_6 - 21\text{NaN}_3 - 3\text{Na}_2\text{SiF}_6$ » и « $\text{Na}_3\text{AlF}_6 - 39\text{NaN}_3 - 9\text{Na}_2\text{SiF}_6$ » представлены на рисунке 1.

Результаты рентгенофазового анализа продуктов горения систем показывают, что конечный продукт синтезированный из системы « $3\text{Na}_3\text{AlF}_6 - 21\text{NaN}_3 - 3\text{Na}_2\text{SiF}_6$ » состоит из AlN , α - Si_3N_4 , Na_3AlF_6 и Si , при следующем соотношении компонентов: $\text{AlN} = 26\%$, α - $\text{Si}_3\text{N}_4 = 24\%$, $\text{Na}_3\text{AlF}_6 = 26\%$, $\text{Si} = 24\%$. Конечный продукт синтезированный из системы « $\text{Na}_3\text{AlF}_6 - 39\text{NaN}_3 - 9\text{Na}_2\text{SiF}_6$ » состоит из Na_3AlF_6 и Si , при следующем соотношении компонентов: $\text{Na}_3\text{AlF}_6 = 23\%$, $\text{Si} = 77\%$. Нириды алюминия и кремния в конечном продукте отсутствуют.

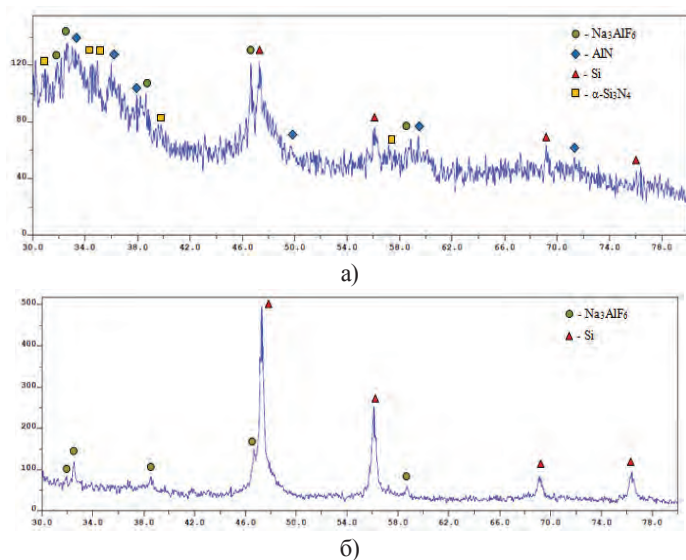


Рисунок 3. Дифрактограммы конечных промытых продуктов синтеза систем: а) « $3\text{Na}_3\text{AlF}_6 - 21\text{NaN}_3 - 3\text{Na}_2\text{SiF}_6$ »; б) « $\text{Na}_3\text{AlF}_6 - 39\text{NaN}_3 - 9\text{Na}_2\text{SiF}_6$ »

Исследование размера и морфологии порошков нитридных композиций проводилось с помощью растрового электронного микроскопа *JSM - 6390A* фирмы «*Jeol*». Морфология

частиц конечного продукта, синтезированного из систем « $3\text{Na}_3\text{AlF}_6 - 21\text{NaN}_3 - 3\text{Na}_2\text{SiF}_6$ » и « $\text{Na}_3\text{AlF}_6 - 39\text{NaN}_3 - 9\text{Na}_2\text{SiF}_6$ » при различном увеличении представлена на рисунке 2.

Из рисунка 2а видно, что форма частиц нитридной композиции, синтезированной из системы « $3\text{Na}_3\text{AlF}_6 - 21\text{NaN}_3 - 3\text{Na}_2\text{SiF}_6$ » имеет неправильную форму и средний размер частиц составляет 120 - 170 нм. Из рисунка 2б видно, что форма частиц нитридной композиции, синтезированной из системы « $\text{Na}_3\text{AlF}_6 - 39\text{NaN}_3 - 9\text{Na}_2\text{SiF}_6$ » имеет неправильную форму и средний размер частиц составляет 100 - 130 нм.

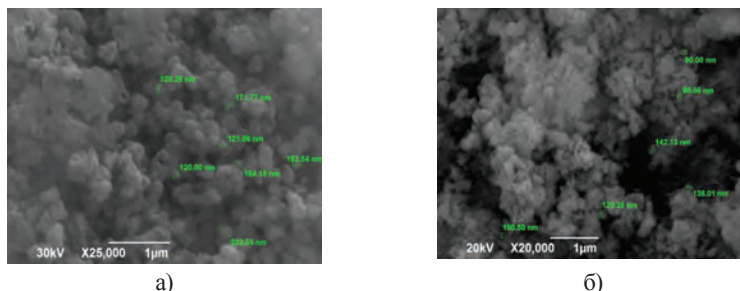


Рисунок 4. Морфология частиц конечного продукта, синтезированного из систем: а) « $3\text{Na}_3\text{AlF}_6 - 21\text{NaN}_3 - 3\text{Na}_2\text{SiF}_6$ »; б) « $\text{Na}_3\text{AlF}_6 - 39\text{NaN}_3 - 9\text{Na}_2\text{SiF}_6$ »

Таким образом, полученный композиционный порошок на основе нитридов Si_3N_4 и AlN , можно классифицировать как тонкодисперсный (субмикроструктурный) порошок, состоящий из AlN , Si_3N_4 , Na_3AlF_6 и чистого кремния, со средним размером частиц 120 - 170 нм.

© Кондратьева Л.А., Керсон И.А., 2015

Курдуманов В.В., магистрант 2 курса
механико - радиотехнического факультета, ИСОиП (филиал) ДГТУ,
г. Шахты, Российская Федерация
Асатуров Ю.Г., к.т.н., доцент, ИСОиП (филиал) ДГТУ,
г. Шахты, Российская Федерация
Сулак И.Н., к.п.н., доцент, ИСОиП (филиал) ДГТУ,
г. Шахты, Российская Федерация

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ АВТОМОБИЛЕЙ В УСЛОВИЯХ РЕМОНТНЫХ ПРОИЗВОДСТВ АВТОТРАНСПОРТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

В процессах механической обработки сталей применяются смазочно - охлаждающие технологические средства (СОТС), которые оказывают заметное влияние на износ

инструмента, величину его фактических передних и задних углов, силы и температуру резания, и другие факторы, определяющие глубину и степень наклепа. Это обусловлено комплексным воздействием их смазочных, охлаждающих и экранирующих свойств. Применение СОТС облегчает процесс резания, вследствие чего уменьшается износ режущего инструмента, снижаются силы резания, и повышается качество обработанной поверхности, причем условия применения СОТС напрямую влияют на физико - механические и структурные характеристики поверхностного слоя [1, с.5].

Контактная динамическая механообработка материалов (в которую включают сверление, лезвийную обработку, штамповку и др.) по своей физико - химической и механотехнологической сущности связана с общей проблемой трения и изнашивания материалов, поскольку лезвийная обработка и трение имеют одинаковую физико - химическую и механо - электрическую природу.

Эксплуатационные характеристики и технологические применения активированных смазочно - охлаждающих технологических средств представлены на рисунке 1.

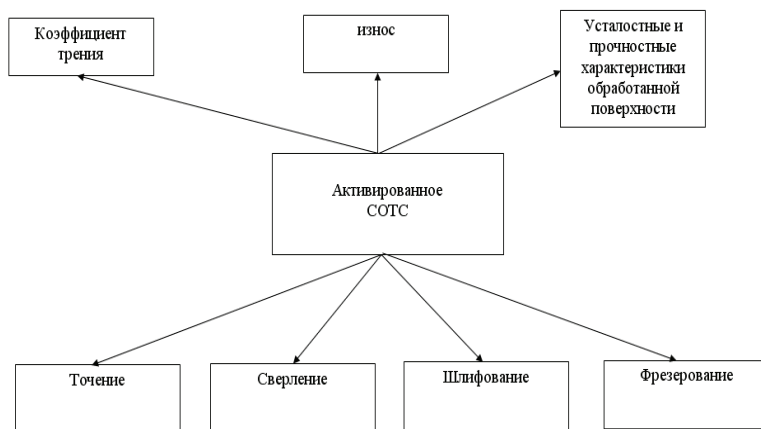


Рисунок 1. Эксплуатационные характеристики и технологические применения активированных смазочно - охлаждающих технологических средств

Электрохимические объекты, как и триботехнические, обозначают схемой М / Э / М, в которой в качестве М выступают металлы, их сплавы, углерод (графит), оксиды металлов и некоторые органические соединения; в качестве Э - ионопроводящие среды: водные растворы кислот, щелочей, солей, смазочно - охлаждающие технологические средства, расплавы неорганических веществ, ионизированный газ, в частности, при лезвийной обработке эта схема представляет собой систему: резец – СОТС – деталь [2, с.3].

Эффективность применения СОТС во многом зависит от условий их применения, которые могут включать в себя способ подвода СОТС в зону резания, устройство для их подвода и способы активации (метод химического или физического воздействия на СОТС с целью повышения их эффективности). Способы активации смазочно - охлаждающих технологических средств представлены на рисунке 2.

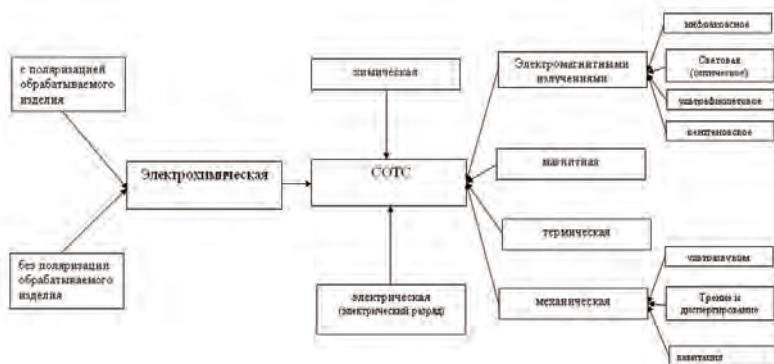


Рисунок 2. Способы активации смазочно - охлаждающих технологических средств

Для различных способов подачи СОТС и методов активации применяются различные устройства, причем недостатками большинства из них являются конструктивная сложность и ограничения, связанные с техникой безопасности.

Усилить воздействие СОТС на труднообрабатываемой металл целесообразно электрохимическими методами активации, которые являются наиболее перспективными для применения в процессах обработки, так как их отличают гибкость и возможность использования в условиях автоматизированного производства.

На агрегатно - механических и слесарно - механических участках автотранспортных предприятий при механической обработке деталей машин целесообразно внедрить разработанное электрохимически управляемое устройство для активации СОТС. Данное устройство для активации СОТС сочетает в себе электрохимический и магнитный методы активации и предназначено для повышения эффективности действия СОТС при резании металлов путем комплексного воздействия на нее постоянного электрического тока и омагничивания [3].

В результате применения данного устройства улучшается качество обработанной поверхности и повышается стойкость инструмента в 1,15 – 1,2 раза.

Список использованной литературы:

1. Асатуров Ю.Г. Электрохимическое управление процессами механической обработки коррозионностойкой стали. Перспектива – 2007: Материалы Международного конгресса студентов, аспирантов и молодых ученых. Т.2 – Нальчик: Каб. - Балк. ун - т, 2007. - С.5 - 8.
2. Асатуров, Ю.Г. Электрохимические основы и разработка технологических решений эффективной обработки коррозионностойкой стали [Текст]: автореф. дис. ...канд. техн. наук. 05.17.03 / Ю.Г. Асатуров, защ. 21.06.05. г. Новочеркасск: ЮРГТУ (НПИ), 2005. – 18 с.
3. Патент на изобретение №2192950 РФ. МПК 7 В 23 Q 11 / 10, В 24 В55 / 02, В 05 В 1 / 00. Сопловой насадок для подачи смазочно - охлаждающей жидкости / Чистяков А.В., Асатуров Ю.Г. (РФ). Опубл. 20.11.02. Бюл. №32.

© Курдуманов В.В., Асатуров Ю.Г., Сулак И.Н., 2015.

АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МЕТОДОВ И СРЕДСТВ БЕЗРАЗБОРНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРЕНИЯ В АГРЕГАТАХ АВТОМОБИЛЕЙ

На сегодняшний день, считается, что процесс износа узлов и агрегатов при трении является одним из факторов, который значительно понижает долговечность и надежность современных механизмов в автомобилестроении. Проблема снижения потерь энергии на трении и уменьшение износа трущихся деталей в автомобильной отрасли, проявляется в настоящее время достаточно остро. Отсутствие смазочных материалов на узлах сопряжения двигателя и трансмиссии способствует значительной выработке поверхностей трения. Исходя из этого, изучение процессов трения и разработка способов увеличения износостойкости агрегатов автомобилей, являются крайне актуальными и перспективными.

При решении проблемы повышения износостойкости деталей автомобилей, используют различные способы и средства безразборного обслуживания узлов и агрегатов. Одним из перспективных направлений в данной области является изучение оказываемых свойств нанотриботехнических порошковых составов на зоны трения материалов.

В прикладном плане безразборный сервис базируется на научных открытиях российских и зарубежных ученых. К ним, в первую очередь, относится явление избирательного переноса при трении, открытое и исследованное Д.Н. Гаркуновым и И.В. Крагельским. Другим немаловажным открытием в этой области является эффект пластифицирования поверхностей трения в присутствии поверхностно - активных веществ (ПАВ), сделанное П.А. Ребиндером и его учениками [1, с. 1].

Следующие критерии позволяют отнести автохимические препараты для безразборного сервиса автомобильной техники к нанотехнологическим разработкам по следующим критериям:

1. применение в их составе наноразмерных частиц таких как (ультрадисперсные алмазы, металлические порошки, модифицированный графит и т.д.)
2. использование компонентов, полученных с использованием нанотехнологий, например, золь - гель технологии.
3. формирование на поверхностях трения вследствие взаимодействия с активными компонентами этих препаратов защитных наноразмерных покрытий и структур (рис. 1) [2, с. 158].

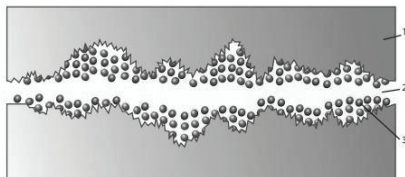


Рисунок 1. Процесс образования
структурированного наноразмерного защитного покрытия:

- 1 - конструкционный материал детали; 2 - смазочный материал с наноконплексами;
- 3 - защитная наноструктурированная пленка.

Самыми простыми наноматериалами автохимии или автокосметики могут служить фрагменты веществ, измельченные до наноразмерного состояния, имеющие хотя бы в одном измерении протяженность не более 100 нм и проявляющие качественно новые свойства (физико - химические, функциональные, эксплуатационные и др.).

К нанотехнологическим препаратам автохимии, которые применяются в качестве присадок, следует отнести следующие перечисленные разработки:

1. Приработочные препараты на основе наноалмазов. Входящие в состав присадок наноалмазы (диаметром 4 - 6 нм) и кластерный углерод структурируют масляную пленку, увеличивают ее динамическую прочность, действуют на кристаллическую решетку поверхности металла, упрочняя ее, формируют новые поверхности трения, уменьшая граничное трение и износ.

2. Кондиционеры металла. В результате трибохимических реакций (образование, распад и восстановление в зоне трения соединений металла с активными молекулами продукта) эти кондиционеры образуют защитный граничный слой (20 - 40 нм). Защитный слой приобретает пластичные и упругие свойства, антифрикционные качества и одновременно стойкость к высоким нагрузкам.

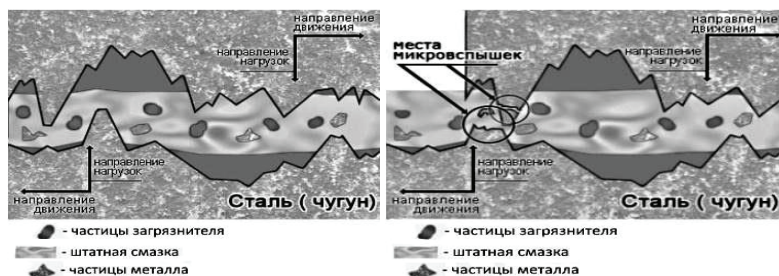
3. Рекондиционеры. Препараты созданы с применением золь - гель технологии. Наряду с образованием на поверхностях трения защитных слоев дополнительно способствуют повышению несущей способности (прочности) масляной пленки.

4. Геомодификаторы. Препараты автохимии на основе минералов естественного и искусственного происхождения, получили наименование «ремонтно - восстановительные составы» (РВС - технология). Попадая на поверхность трения вместе с маслом или в составе пластичной смазки, инициируют процесс формирования на трущихся поверхностях металлокерамической наноразмерной структуры с высокой износостойкостью и малым коэффициентом трения [3, с. 22].

Так как именно РВС - технология на сегодняшний день считается наиболее перспективной для изучения и исследования, то ниже речь пойдет именно об этой технологии. Суть РВС технологий заключается в том что, в процессе проводимого ремонта на поверхности пар трения агрегатов в зонах контакта образуется модифицированный слой, представляющий собой монокристалл, выращенный на кристаллической решетке поверхностного слоя самого металла. Одновременно в результате диффузии материалов РВС с поверхности в глубину металла, улучшается структура его кристаллической решетки и тем самым, упрочняется приповерхностный слой самого металла.

Термодинамические процессы, происходящие в зонах трения в присутствии РВС, способствуют образованию более толстого модифицированного слоя в местах наибольшей выработки металла. Таким образом, в процессе ремонта постепенно стабилизируется и приближается к оптимальной величине зазор между трущимися деталями по всей площади пятен контакта.

Даже очень хорошо подготовленная поверхность стали при детальном рассмотрении под микроскопом имеет вид вспаханного поля с чередой пиков, кратеров и редких равнин между ними (рис. 2, а [4, с. 11]).



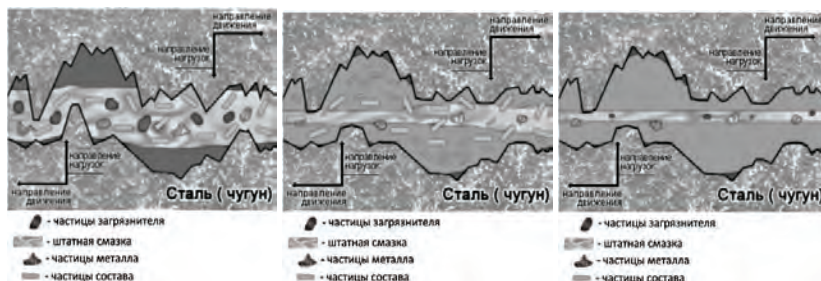
а) б)

Рисунок 2. Процесс взаимодействия пары трения

В результате движения этих поверхностей друг относительно друга максимально выступающие неровности приходят в соприкосновение и выбивают друг друга, образуя на обеих поверхностях по микрократеру (рис. 2, б [4, с. 11]).

Рассмотрим процесс образования модифицированного слоя на поверхностях пар трения. В соответствие с технологией ремонтно - восстановительные составы (РВС) добавляются в носитель, в данном случае - масло, причем не новое, а уже имеющее в своем составе продукты трения.

В местах локального контакта в микрообъемах возникают высокие температуры (до 1000⁰С и более), что приводит к инициации микрометаллургических процессов (микросхватывания, микросваривания и шаржирования). В результате происходит приплавление частиц РВС к кристаллической решетке поверхностного слоя стали (рис. 3, а [4, с. 14]).



а) б) в)

Рисунок 3. Процесс образования модифицированного слоя на поверхностях пар трения

Поскольку элементы РВС работают как катализаторы, то в местах нагартовки создаются условия для активного протекания окислительно - восстановительных процессов. В результате этих реакций происходит образование модифицированного слоя. Одновременно в пограничной области происходит образование новых кристаллов, наращенных на кристаллической решетке металла (рис.3, б [4, с. 14]).

В дальнейшем эти кристаллы ориентируются вдоль поля и срстаются, образуя на всей поверхности пятна контакта непрерывный ряд твердых растворов, или как мы понимаем, монокристаллов (рис.3, в [4, с. 14]).

Все вышеуказанные процессы на самом деле протекают практически одновременно и имеют место до тех пор, пока в носителе не иссякнет добавленный строительный материал РВС. Или пока в системе не наступит равновесие, все зазоры не будут выбраны до оптимальной величины, определяемой термодинамическими процессами, протекающими в каждой точке локального контакта данной системы. Теперь в местах контакта вместо трения металл – металл будет метал - модифицированный слой, а эта пара имеет существенно меньший коэффициент трения и характеризуется гораздо большей износостойчивостью [4, с. 14].

Улучшить данный метод (РВС - технологии) возможно путём добавления в смазочную композицию тонкодисперсных абразивных включений, которые производят микрошлифовку и очистку поверхности трения, от различного рода деструктивных отложений и окисных пленок, что в свою очередь позволит на чистой ювенальной поверхности сформировать более качественный защитный слой.

Ремонтно - восстановительные составы (РВС - технология), обеспечивает комплекс самых различных положительных характеристик [5, с. 25]. Она позволяет значительно повысить износостойкость и задиростойкость деталей двигателей, трансмиссии и рулевого управления, сократить продолжительность и улучшить качество приработки поверхностей трения, повысить их межремонтный ресурс до 2 - х раз, поднять мощность двигателя до 5 % за счет повышения компрессии.

Список использованной литературы

1. Балабанов В.И. Наноремонт повысит ресурс техники [Электронный ресурс] // VII Национальная конференция РСНЭ - НБИК 2009. URL: http://www.strf.ru/material.aspx?CatalogId=222&d_no=25807#.VVRsx9ztkSU (дата обращения: 11.08.2015)
2. Олишевская В.Е., Бас К.М., Литвин П.В. Обработка трущихся соединений машин нанотрибопрепаратами при безразборном сервисе [Электронный ресурс] // Вестник Харьковского национального автомобильно дорожного университета. 2010. №5 URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/obrabotka-truschihhsya-soedineniy-mashin-nanotribo-preparatami-pri-bezrazbornom-servise> (дата обращения: 15.09.2015)
3. Материалы I международной научно - технической конференции 2010г, г. Владимир. [Электронный ресурс] // Под общей редакцией кандидата технических наук, доцента Ю. А. Орлова. URL: <http://kaz.docdat.com/docs/index-5191.html?page=22> (дата обращения 17.10.2015)
4. Тарасенко Б.Ф. Физические основы инновационной технологии обработки машин и механизмов ремонтно - восстановительными составами (РВС) [Электронный ресурс] // Научный журнал КубГАУ, №86(02), 2013 года URL: <http://ej.kubagro.ru/2013/02/pdf/07.pdf> (дата обращения: 20.11.2015)
5. Гаркунов Д.Н. Триботехника. Износ и безызносность // М.: МСХА – 600с.

© Мамедов Р.Ю., Григорьев В.И., Сулак И.Н. 2015

Моховиков Е.С.,
аспирант
(инженер ООО «Центр ИСКИМ») **Буслов А.С.,**
д.т.н., профессор
(гл. науч. сотр. НИИОСП им. Н.М. Герсевича)
ОАО «НИЦ «Строительство»)

ВЛИЯНИЕ ДЛИНЫ ЛЕЖНЯ И ВЫСОТЫ ПРИЛОЖЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ НА ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ОДНОСТОЕЧНОЙ ОПОРЫ ЛЭП

Стратегией развития железнодорожного транспорта России до 2030 г. предусмотрено строительство более 16 тыс. км железных дорог, оснащенных новыми линиями контактных сетей. На тот же период в соответствии с энергетической стратегией Минэнерго РФ объем вводов линий электропередачи (ЛЭП) напряжением 110 кВ и выше в повышенном, усредненном и пониженном вариантах роста уровня электро - и теплотребления оценивается соответственно величинами: 545, 415 и 285 тыс. км, из них высоковольтные линии (ВЛ) напряжением 330 кВ и выше соответственно 65, 50 и 35 тыс. км [1].

Одним из основных вопросов в указанных стратегиях развития являются: «обеспечение безопасности на объектах железнодорожного транспорта» и «обеспечение надежности и безопасности работы системы электроснабжения России в нормальных и чрезвычайных ситуациях» [2].

Для фиксации проводов ЛЭП и контактных сетей применяются различные конструкции опорно - поддерживающих устройств, включающих фундаментную часть, поэтому при большом объеме строительства в сложных инженерно - геологических условиях, требующем значительных материальных и финансовых затрат, вопросы повышения надежности и экономичности инженерных решений фундаментов опор приобретают достаточно актуальное значение.

Вопросы надежности особенно важны при применении одностоечных горизонтально нагруженных свайных фундаментов опор ЛЭП и контактных сетей, имеющих достаточно широкое применение в строительстве. Несущая способность одностоечной опоры определяется степенью заземления ее в грунте. Свойства грунтов основания, как правило, неоднородны вдоль трассы линий электропередачи. Необходимый уровень *эксплуатационной* надежности одностоечных горизонтально нагруженных свай вдоль трассы и компенсирование возможного разброса деформационно - прочностных характеристик грунтов основания могут быть обеспечены путем повышения запаса устойчивости опор за счет применения оптимальных размеров и количества лежней, создающих дополнительное реактивное сопротивление грунта нагружаемой опоре.

В работе [3] представлен разработанный авторами данной статьи метод расчета горизонтально нагруженных одностоечных опор с лежнями по перемещениям. Его использование позволяет провести аналитические исследования влияния длины лежней, а также высоты приложения горизонтальной нагрузки на горизонтальные перемещения наземной опоры ЛЭП.

Рассмотрим вариант расчета опоры с одним верхним лежнем. Для сопоставительных расчетов принимаем горизонтальную нагрузку $P_r=10$ кН; варианты высоты приложения нагрузки над уровнем дневной поверхности грунта $H=1,50; 1,00; 0,75$ и $0,00$ от глубины заложения свайного фундамента $L=100$ см; ширина квадратной сваи (диаметр) $d=10$ см; толщина лежня $c_b=10$ см; длина лежня в вариантах $1,0; 3,0; 5,0$ и $7,0 d$ – диаметра сваи. Грунтовые условия принимаем в соответствии с ранее приведенными данными опытной площадки исследований [3].

Для варианта горизонтально нагруженной опоры при отсутствии лежня, т.е. $V=1.0 d$, имеем:

- перемещения опоры от горизонтальной составляющей нагрузки P_r на высоте $H_i=0,0L$ (уровень дневной поверхности) (формула 1 [3]):

$$\Delta_P^0 = \frac{10^3}{103,5 \cdot 10 \cdot 10^2} = 0,966 \cdot 10^{-2} \text{ см} = 0,097 \text{ мм.}$$

- перемещения опоры от моментной составляющей нагрузки P_r на высоте $H_i=0,0L$ (уровень дневной поверхности) (формула 7 [3]):

$$\Delta_M^0 = \frac{3 \cdot 10^3}{2 \cdot 44,44} \cdot \frac{2 \cdot 10^2 \cdot 10^5}{(10 \cdot 50^3 + 10 \cdot 50^3) \cdot 10 \cdot 10^2} = 2,7 \text{ мм.}$$

- крен опоры, рассчитанный как тангенс угла ее наклона (формула 9 [3]):

$$\tan \theta = \frac{2,7}{500} = 0,54 \cdot 10^{-2}.$$

- перемещения надземной части опоры на высоте $H_i=1,5 L$ от моментной составляющей горизонтальной нагрузки (формула 7 [3]):

$$\Delta_{H_i} = 0,54 \cdot 10^{-2} \cdot 1,5 \cdot 10^3 = 8,1 \text{ мм.}$$

- суммарные перемещения опоры на высоте $H_i=1,5 L$ (формула [3]):

$$\Sigma \Delta_{H_i} = 0,097 + 2,7 + 8,1 = 10,9 \text{ мм.}$$

Аналогичным образом были подсчитаны перемещения опоры для других вариантов длины лежня и высоты приложения горизонтальной нагрузки. Результаты расчетов приведены в табл. 1. Как видно, из табл. 1, увеличение высоты приложения горизонтальной нагрузки над поверхностью грунта приводит к значительному увеличению перемещений опоры и ее крена.

Таблица 1. Перемещения опоры в зависимости от длины лежня и высоты приложения горизонтальной нагрузки величиной $P_r=1,0$ кН.

Высота приложения нагрузки в величинах длины сваи L.	Перемещения опоры на высоте установки прогибомера $H_i = 150$ см, в мм			
	Длина лежня в величинах диаметра сваи d			
	1,0	3,0	5,0	7,0
0,0	2,8	1,59	1,16	0,933
0,75	6,47	3,97	3,02	2,54
1,0	8,25	5,09	3,66	3,16
1,5	10,9	6,52	5,01	4,27

При этом применение лежней весьма эффективно влияет на уменьшение деформаций горизонтально нагруженных свайных опор.

Зависимости между перемещениями опоры, длиной лежня и высотой приложения горизонтальной нагрузки имеют нелинейный характер (рис. 1). Из графиков видно, что наиболее эффективно применение лежней с размерами длины до (3,0 ... 5,0) d.

Дальнейшее увеличение длины лежня малоэффективно с точки зрения зависимости «затраты материала – уменьшение перемещений». В табл. 2 представлены сравнения между относительным увеличением расхода материала и уменьшением деформаций опор с лежнями.

Видно, что при применении лежня длиной $B=3,0 d$ их эффективность, исходя из зависимости «затраты материала – уменьшение перемещений», составляет 100 % (табл. 2).

Если технический эффект от применения лежней для повышения деформационной устойчивости отдельно стоящих опор виден из графиков рис.1, то экономический эффект от их использования наиболее наглядно представлен на рис. 2.

Видно, что оптимальным является длина лежня в пределах (3,0 ... 5,0) d, где d – ширина (диаметр) свайной опоры.

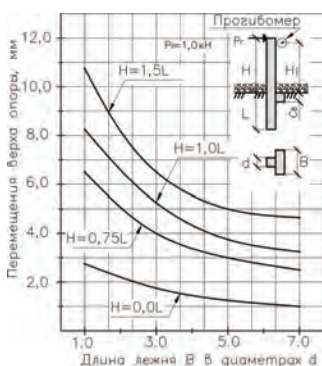


Рис. 1. Зависимости перемещений горизонтально нагруженных свай от длины лежня B и высоты приложения горизонтальной нагрузки H_i .

Таблица 2. Увеличение расхода материала на опоры в сравнении с уменьшением их деформаций при устройстве лежней.

Длина лежня в величинах диаметра сваи d.	1,0*	3,0	5,0	7,0
Относительное увеличение расхода материала в % .	0,0	20,0	40,0	60,0
Относительное уменьшение перемещений в % .	0,0	40,0	54,0	60,0

*Примечание: 1,0 d – соответствует опоре без лежня.

Возвращаясь к графикам рис. 1, можно также установить, что эффективность применения лежней для уменьшения перемещений и кренов отдельно стоящих опор наиболее ощутима в случаях, когда горизонтальная нагрузка действует на значительной высоте над уровнем дневной поверхности. Это обстоятельство подтверждает эксплуатационную и экономическую целесообразность применения лежней для повышения деформационной устойчивости опор ЛЭП и контактной сети, особенностью которых как раз и является то, что они воспринимают горизонтальные усилия и моменты от веса проводов и технического оборудования на значительной высоте от дневной поверхности.

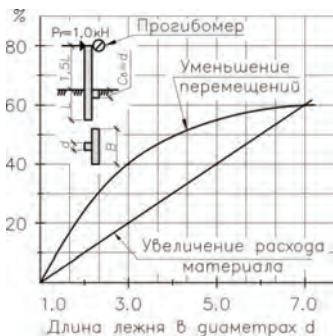


Рис. 2. Зависимости между уменьшением перемещений и увеличением расхода материала при увеличении длины лежня В.

Список используемой литературы

1. Энергетическая стратегия России на период до 2030 года, утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 ноября 2009 г. №1715 - р.
2. Правительство Российской Федерации. Распоряжение от 17 июня 2008 года N 877 - р. [Об утверждении Стратегии развития железнодорожного транспорта в Российской Федерации до 2030 года и плана мероприятий на 2008 - 2015 годы по ее реализации].
3. Буслев А.С., Моховиков Е.С. Влияние лежней на перемещения горизонтально нагруженных опор контактной сети. Вестник МГСУ. №8, с. 44 - 51, 2014.
© Моховиков Е.С., Буслев А.С., 2015

Полонская Е.А.

Студент 2 курса факультета элитного образования и магистратуры

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕПЛОВЫХ РЕЖИМОВ БЛОКА АДАПТЕРА ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СВЯЗИ

На этапе проектирования радиоаппаратуры необходимо решать немало сложных задач, таких как электромагнитная совместимость, обеспечение тепловых режимов, уменьшение массогабаритных характеристик и т.д.

На этапе разработки корпуса необходимо обеспечить тепловые режимы внутри и снаружи блока.

В состав модернизированного блока адаптера входят десять модулей питания, работающих в диапазоне температур от минус 40 до плюс 100 градусов Цельсия, температура на корпусе элемента может составлять до плюс 100 градусов Цельсия, столь высокая температура может неблагоприятно сказаться на установленных рядом элементах, а также на основании печатной платы. И в конечном итоге вывести всю систему из строя. С целью выявления необходимых методов обеспечения тепловых режимов проведен обобщенный тепловой расчет блока адаптера ТС. На первом этапе выполнен расчет герметичного блока. Блок представляет собой сложную систему тел с множеством внутренних источников теплоты. Точное аналитическое описание температурных полей внутри блока невозможно из-за громоздкости задачи и неточности исходных данных: мощности источников тепла, теплофизических свойств материалов, размеров границ. Поэтому при расчете теплового режима блока использованы приближенные методы анализа и расчета.

Температура окружающей среды составляет 25°C выше нуля, а температура, измеренная на корпусе блока, составляет 35°C.

Температура вблизи нагретой зоны определяется по формуле:

$$T_3 = 2 \cdot T_k - T_{oc} \quad (1)$$

где T_3 - температура вблизи нагретой зоны; T_k - температура внутри блока; T_{oc} - температура окружающей среды.

Расчет показал, что температура внутри герметичного блока вблизи нагретой зоны составляет пятьдесят градусов Цельсия. Это свидетельствует о том, что элементы внутри блока испытывают сильный перегрев, следовательно, необходимо выполнить тепловой расчет, считая, что блок имеет перфорацию в кожухе.

При расчете перфорированного блока в качестве мощности рассеивания принята мощность питания блока, которая составляет 20 Вт.

- удельная мощность корпуса блока рассчитывается по формуле:

$$q_k = \frac{P}{S_k} \quad (2)$$

где $P=20$ Вт – мощность, рассеиваемая в блоке; $S_k = 0,419$ м² – площадь поверхности корпуса, отсюда $q_k = 47,73$ Вт / м².

- удельная мощность нагретой зоны рассчитывается по формуле:

$$q_3 = \frac{P}{S_3} \quad (3)$$

где $S_3 = 0,091$ м² – условная поверхность нагретой зоны, отсюда $q_3 = 220$ Вт / м².

Температура перегрева корпуса Δt_k определяется мощностью, выделяемой внутри корпуса изделия и площадью перфорации.

$$\Delta t_k = 0,93 K_{qk} K_{п}, \quad (4)$$

Коэффициент K_{qk} описывается выражением

$$K_{qk} = a_1 q_k + a_2 q_k^2 + a_3 q_k^3 \quad (5)$$

и может быть определен по эмпирической формуле

$$K_{qk} = 0,1472 q_k - 0,2962 \cdot 10^{-3} q_k^2 + 0,3127 \cdot 10^{-6} q_k^3 = 6,38 \text{ } ^\circ\text{K} \quad (6)$$

Величина перегрева нагретой зоны Δt_3 без учета влияния атмосферного давления определяется выражением[2]

$$\Delta t_3 = 0,93 K_{q3} K_{п}, \quad (7)$$

где K_{q3} – коэффициент перегрева нагретой зоны, зависящий от выделяемой в ней удельной мощности, °K;

K_{Π} – коэффициент, зависящий от степени перфорации корпуса.

$$K_{q_3} = 0,1390q_3 - 0,1223 \cdot 10^{-3}q_3^2 + 0,0698 \cdot 10^{-6}q_3^3 = 25,4 \text{ } ^\circ\text{K} \quad (8)$$

$$K_{\Pi} = 0,29 + 1 / (0,41 + 4,95\Pi), \quad (9)$$

Где Π – коэффициент перфорации.

Коэффициент перфорации Π определяется как отношение площади перфорационных отверстий СП к площади горизонтальных поверхностей корпуса

$$\Pi = 0,050 / 0,3468 = 0,14. \quad (10)$$

Отсюда $K_{\Pi} = 1,20$.

Определяется перегрев корпуса $\Delta t_k = 8 \text{ K}$ и нагретой зоны $\Delta t_3 = 28,30 \text{ } ^\circ\text{K}$, отсюда средний перегрев: $\Delta t_{cp} = 0,6\Delta t_3 = 17 \text{ } ^\circ\text{K}$

Температура корпуса блока:

$$T_k = \Delta t_k + T_{oc} = 306 \text{ } ^\circ\text{K} \quad (11)$$

Температура нагретой зоны:

$$T_3 = \Delta t_3 + T_{oc} = 326 \text{ } ^\circ\text{K} \quad (12)$$

Расчет перфорированного блока, с площадью отверстий 50 мм2 показал, что данный тип перфорации весьма эффективен и обеспечивает оптимальный тепловой режим внутри блока.

Список использованной литературы:

1. Проектирование конструкций радиоэлектронной аппаратуры: учебное пособие для вузов / Е. М. Парфенов, Э. Н. Камышная, В.П. Усачев. – М.: Радио и связь, 1989. – 272 с.: ил;
2. Обеспечение тепловых режимов изделий электронной техники / А. Л. Чернышев и др. – М.: Энергия, 1980. – 216с.

© Полонская Е.А., 2015

Салимзебаров Э.Д.

Пермский национальный исследовательский политехнический университет,
студент группы КОБ - 11 - 2с, г. Пермь

Salimzebarov E.D.

Perm national research polytechnic university, student of group
КОБ - 11 - 2с, Perm

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ В СТАНДАРТАХ NIST И ISO

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE RISK MANAGEMENT PROCESS TO NIST STANDARDS AND ISO

Аннотация. В работе рассматриваются основные принципы управления рисками на основе стандартов ISO 31000, ISO / IEC 27005 и NIST 800 - 82 r2, а так же сравнение этих стандартов по эффективности.

Ключевые слова: ISO 31000, ISO / IEC 27005, NIST 800 - 82 r2

Abstract. The paper deals with the basic principles of risk management based on the ISO 31000, ISO / IEC 27005 and NIST 800 - 82 r2, and so, as a comparison of the standards of efficiency.

Key words: ISO 31000, ISO / IEC 27005, NIST 800 - 82 r2.

Введение

На сегодняшний день организация эффективной системы защиты информации становится наиболее важным фактором для развития любой компании. Но, несмотря на существующую систему защиты, все активы организации, так или иначе, подвержены определенным рискам. Риски информационной безопасности представляют собой серьезную угрозу для бизнеса вследствие возникновения потенциальной возможности финансовых убытков или ущерба. Современные практики и процессы управления многих организаций включают в себя компоненты риск - менеджмента, а многие организации уже используют формальный процесс риск - менеджмента для конкретных типов риска или обстоятельств. Сам процесс управления рисками описан во многих зарубежных и отечественных стандартах. В данной статье будут рассмотрены основные принципы управления рисками на основе стандартов ISO 31000, ISO / IEC 27005 и NIST 800 - 82 r2.

NIST SP 800 - 82 r2 «Guide to Industrial Control System (ICS) Security»

Стандарт рассматривает процесс риск - менеджмента в виде 6 шагов: классификация информационной системы, выбор мер по защите, внедрение и оценка данных мер, авторизация информационной системы и дальнейший контроль мер по защите (рис.1.).

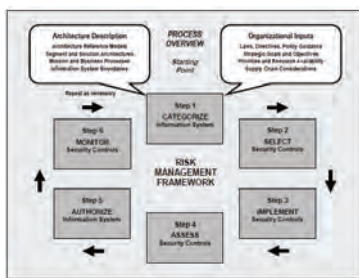


Figure 6-1. Risk Management Framework Tasks

Рис.1. Процесс управления рисками. NIST SP 800 – 82

Первым мероприятием по управлению рисками является классификация информационной системы и информации в соответствии с потенциально возможным ущербом. В данном случае оценивается потенциальное воздействие на конфиденциальность, целостность и доступность.

Далее происходит первоначальный выбор минимальных мер по защите, планируемых или существующих для защиты информационных систем, основанный на наборе требований, связанных с безопасностью

Следующий шаг - осуществление мер по защите в новых или старых информационных системах. После выбора мер идет оценка мер по защите, которая определяет степень, до которой меры по безопасности в информационной системе являются эффективными при их применении. На завершающих этапах идет авторизация информационной системы и контроль мер по защите, т.е. постоянное отслеживание изменений в информационной системе, которые могут повлиять на эффективность мер безопасности и оценки контроля.

В данном стандарте (NIST SP 800 - 82 r2) управление рисками применимо с точки зрения величины ущерба, который может быть нанесен целям безопасности (конфиденциальности,

целостности или доступности), а не на результатах оценки риска, который включают в себя вероятность компрометации информации. И все дальнейшие шаги основаны уже на адекватном выборе мер по защите для устранения ущерба.

ISO 31000:2009 «Risk management - Principles and guidelines»

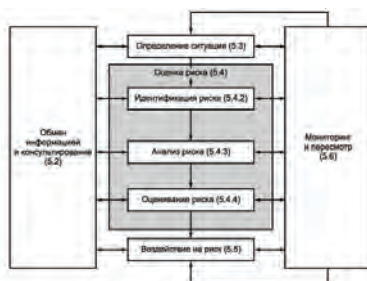


Рис.2. Процесс управления рисками. ISO 31000

Стандарт ISO 31000, как видно из рис.2, определяет процесс управления рисками в виде 5 основных шагов, предлагая при этом включить стадии идентификации, анализ и оценивание риска в один общий шаг – оценка риска.

Согласно стандарту, сначала происходит определение внешней и внутренней ситуаций, а именно многообразия факторов, которые могут сформировать риски или оказать влияние на величину существующего риска. Посредством установления ситуации (контекста), организация формулирует свои цели, определяет внешние и внутренние параметры, которые следует принимать во внимание при управлении рисками, и определяет область применения и критерии риска для оставшегося процесса

Следующий шаг – оценка риска, состоящий из 3 стадий:

- 1) Идентификация риска.
- 2) Анализ риска.
- 3) Оценивание риска.

После проведения оценки риска следует шаг воздействия на риск.

Данный этап включает в себя выбор одного или более вариантов модифицирования рисков и применение этих вариантов. Воздействие на риск включает циклический процесс, состоящий из следующих этапов:

- Оценивание воздействия на риск
- Принятие решения о том, являются ли уровни остаточного риска допустимыми
- Если не допустимы, создание нового вида воздействия на риск
- Оценивание результативности этого воздействия

Еще одним этапом риск - менеджмента идет мониторинг и пересмотр, который должен быть планируемой частью процесса риск - менеджмента и включать регулярную проверку или надзор.

Наряду с мониторингом также осуществляется процесс обмена информацией и консультирование с внешними и внутренними заинтересованными сторонами для гарантии того, что подотчетные лица, ответственные за процесс риск - менеджмента, и

заинтересованные стороны представляют себе основу, на базе которой принимаются решения, и осознают причины того, почему требуются конкретные действия.

Действующий стандарт ISO 31000 определяет риск как «влияние неопределенности на цели», что неким образом схоже с понятием, данным в стандарте NIST «уровень воздействия на деятельность организации». Т.к. деятельность организации и подразумевает ее цели и функции. Но, в отличие от стандарта 800 - 82, где процесс риск - менеджмента, как сказано ранее, основывается на величине вреда, полученного от компрометации информации, стандарт ISO 31000 описывает данный процесс как некую оценку, которая показывает то, с какой вероятностью может быть нарушена конфиденциальность, целостность или доступность информации.

Для примера возьмем случай разглашения конфиденциальной информации. Согласно стандарту, NIST 800 - 82 необходимо будет оценить весь ущерб от данного действия: потеря контракта, имиджа компании и т.д. и принять меры, для избежания разглашения. По ISO предполагается оценивание, в принципе, вероятности разглашения.

Также процесс мониторинга, представленный стандарте 800 - 82 в виде отдельного и конечного шага, в стандарте 31000 представлен как неотъемлемая часть каждого этапа, что, скорее всего, является более адекватным, т.к. всегда существует необходимость пересмотра действующих средств управления.

В общем, не смотря на видимые различия, оба эти стандарта представляют процесс управления рисками, который сводится в конечном итоге к выбору мер, препятствующих возможному ущербу деятельности организации.

ISO / IEC 27005 «Information technology - Security techniques - Information security risk management

Согласно стандарту, ISO 27005 процесс риск - менеджмента информационной безопасности состоит из установления контекста, оценки риска, обработки риска, принятия риска, коммуникаций риска, а также мониторинга и переоценки риска информационной безопасности.

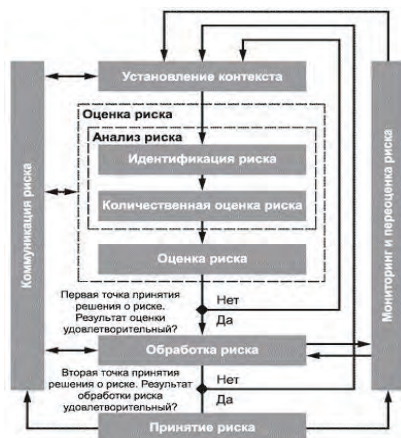


Рис.3. Процесс управления рисками. ISO / IEC 27005

Как показано на рис. 3, в процессе менеджмента риска процедуры оценки риска и обработки риска могут выполняться итеративно. Итеративный подход к проведению оценки риска может увеличить глубину и детализацию оценки при каждой последующей итерации.

Первый этап - установление контекста - определение всей информацией об организации, имеющей отношение к установлению контекста менеджмента риска, что включает определение основных критериев, необходимых для менеджмента риска.

Далее идет процесс оценки риска. Он устанавливается ценность информационных активов, выявляются потенциальные угрозы и уязвимости.

Оценка риска часто проводится за две (или более) итерации. Сначала проводится высокоуровневая оценка для идентификации потенциально высоких рисков, служащих основанием для дальнейшей оценки. Следующая итерация может включать дальнейшее углубленное рассмотрение потенциально высоких рисков. В тех случаях, когда полученная информация недостаточна для оценки риска, проводится более детальный анализ.

Процесс оценки риска, согласно рис.3, состоит из анализа риска и оценки риска. Анализ риска, в свою очередь, состоит из идентификации риска и установления значения риска. Рассмотрим процесс анализа рисков:

- 1) Идентификация риска.
- 2) Установление значения риска.

Следующий процесс – обработка риска. Должны быть выбраны меры и средства контроля и управления для снижения, сохранения, предотвращения или переноса рисков, а также определен план обработки рисков.

Варианты обработки риска должны выбираться исходя из результатов оценки риска, предполагаемой стоимости реализации этих вариантов и их ожидаемой эффективности.

После уточнения плана обработки риска необходимо определить остаточные риски. Это включает обновление или повторную операцию оценки риска с учетом ожидаемого эффекта от предполагаемой обработки риска. После обработки риска должно быть принято решение о принятии рисков и установлена ответственность за это решение, что должно быть официально зарегистрировано.

Критерии принятия риска могут быть более многогранными, чем только определение того, находится ли остаточный риск выше или ниже единого порогового значения.

Далее следует процесс коммуникации риска информационной безопасности. Данный процесс представляет собой деятельность, связанную с достижением соглашения о том, как осуществлять менеджмент риска путем обмена и / или совместного использования информации о риске лицами, принимающими решения, и другими причастными сторонами.

Так же, как и в ISO еще одним процессом является мониторинг и переоценка риска информационной безопасности, который подразделяется на:

1. Мониторинг и переоценку факторов рисков.
2. Мониторинг, анализ и улучшение менеджмента риска.

В стандарте ISO 27005 дается определение риска информационной безопасности – вероятность того, что заданная угроза использует уязвимости актива или группы активов и таким образом нанесет вред организации. Данное определение по своему смыслу схоже с предыдущими двумя определениями стандартов ISO и NIST, что возможно некое воздействие на деятельность организации. Но, как уже говорилось ранее, разница в стандартах NIST и ISO 27005 в том, что в одном случае оценивается величина ущерба, а в другом вероятность появления этого ущерба.

По структуре процесса управления рисками стандарт ISO 27005 похож на 31000, что подтверждает одинаковый подход к управлению рисками в серии стандартов ISO. Также процесс мониторинга осуществляется на всех этапах деятельности по управлению рисками, в отличие от стандарта NIST.

Существенное отличие данного стандарта – это итеративный подход в оценке риска. Т.к. стандарт применяется для всех организаций, независимо от их размера и вида деятельности, то для некоторых из них может потребоваться более детальная и глубокая оценка существующих рисков.

В общем, данный стандарт имеет больше сходства в своей структуре со стандартом ISO 31000, чем с NIST 800 - 82, но все они предназначены для одной и той же цели: предоставление руководства для процесса управления рисками.

Заключение

Процесс управления рисками является непрерывной деятельностью. Для новых информационных систем и для уже существующих риск - менеджмент должен быть частью проектирования и разработки. В настоящее время разработано множество стандартов в области управления рисками. В статье рассмотрены стандарты организаций ISO: 31000 и 27005, и NIST 800 - 82 с точки зрения процесса риск - менеджмента, представлены основные этапы данного процесса, выявлены их различия и общие черты.

В общем, вся деятельность по управлению рисками, в независимости от того, в каких и чьих стандартах она представлена, направлена на идентификацию, оценку и возможную компенсацию всех существующих рисков

Список литературы:

1. Варфоломеев А.А. Управление информационными рисками: Учеб. пособие. – М.: РУДН, 2008. - 158с ISO 31000 - менеджмент рисков: [Электронный ресурс] // <http://www.iso.org> // – URL: <http://www.iso.org/iso/ru/iso31000> (дата обращения 10.12.15).
2. СибАК: [Электронный ресурс]: Обзор сетевого протокола teredo на основе стандарта rfc 4380 – URL: <http://sibac.info/19640> (дата обращения 24.11.15).
3. Управление рисками – будущее менеджмента качества: [Электронный ресурс] // <http://edinyiystandart.com> // – URL: <http://edinyiystandart.com/127812.html> (дата обращения 20.11.15).
4. Управление рисками информационной безопасности: [Электронный ресурс] // <http://www.itsec.ru/> - URL: <http://www.itsec.ru/articles2/pravo/upravlenie-riskami-informatsionnoy-bezopasnosti-v-rossii> (дата обращения 09.12.15).
5. ISO 31000 - менеджмент рисков: [Электронный ресурс] // <http://www.iso.org> // – URL: <http://www.iso.org/iso/ru/iso31000> (дата обращения 20.11.15).

© Салимзбаров Э.Д., 2015

Андиева Е.Ю.,

магистр 1 курса

факультет элитного образования и магистратуры

ОМГТУ, г.Омск, Российская Федерация

Сидоренко В.С.,

студентка 4 курса

факультета информационных технологий и компьютерных систем

ОМГТУ, г. Омск, Российская Федерация

АНАЛИЗ КРИТЕРИЕВ ВЫБОРА CASE – СРЕДСТВ

CASE - средство (англ.Computer - Aided Software Engineering) – специальный набор применяемой техники, а также методов программной инженерии при создании программного продукта, помогающий обеспечить отсутствие ошибок, высокое качество, а также простое обслуживание программного продукта [7]. Отдельная категория CASE - средств применяется для описания бизнес процессов предприятия. Важной задачей является понимание возможностей средства для моделирования бизнес - процессов.

На основе анализа открытых интернет источников [2,6,8] и периодических изданий [4] выявлены следующие основные критерии CASE - средства: страна – производитель CASE - средства; реализуемые нотации или языки - описывает, какие языки или нотации реализовывает CASE - средство; интеграция – расширение области применения рассматриваемого средства; функциональность – возможности CASE - средства; доступность демо - версии – наличие демо - версии в свободном доступе в интернете; доступность материалов для обучения – наличие обучающих материалов (статьи, компьютерные учебные материалы, учебные пособия, книги, примеры моделей, видео уроки); стоимость – цена за 1 рабочее место; язык интерфейса – это язык, который используется в CASE - средстве при работе с пользователем, в диалоговых окнах, меню, разделах; поддержка мобильных устройств – наличие приложений для мобильных телефонов.

В таблице 1 рассмотрен наиболее значимый критерий «Функциональность» для выбора практического применения наиболее известных CASE - средств [1,5,7,8].

Таблица 1 – Критерий « Функциональность»

CASE - средство	Функциональность
Business Studio	формализация стратегии; проектирование и оптимизация бизнес - процессов; автоматическое формирование и распространение среди сотрудников регламентирующей документации; поддержка и внедрение системы менеджмента качества в соответствии со стандартами ISO; формирование ТЗ и поддержка внедрения комплексных информационных систем; управление показателями KPI
AnyLogic	анализ и оценка эффективности бизнес - процессов;

	оптимизация и улучшение бизнес - процессов; разработка и инжиниринг бизнес - процессов
IBM Rational Rhapsody	генерация блоков кода на языках C, C++ или Java; разработка требований; моделирование и выполнение моделей (проверка логики работы на раннем этапе при выполнении модели); поддержка жизненного цикла
ELMA	проектирование организационной структуры, бизнес процессов; возможность описание документооборота компании; исполнение модели бизнес - процессов (заданных пользователем модели) в реальном времени; управление показателями KPI
ARIS	моделирование, оптимизация и публикация бизнес - процессов; разработка сбалансированной системы показателей, связь ее с организационной и процессной структурой или другой информацией о деятельности предприятия; анализ причины отклонений от плановых показателей; проверка разработанных моделей процессов на соответствие требованиям стандартов и нормативных актов; получение большого набора отчетности по разработанным моделям
CA ERwin Process Modeler	поддержка прямого (создание БД на основе модели) и обратного (генерация модели по имеющейся базе данных); возможность повторно использовать компоненты созданных ранее моделей; возможность совместной работы группы проектировщиков с одними и теми же моделями (с помощью AllFusion Model Manager); возможность документирования структуры БД; анализ, документирование реорганизация сложных бизнес - процессов
IBM WebSphere Business Modeler	моделирование, имитация и анализ бизнес - процессов; возможность формирования перечня показателей KPI, привязывать их к элементам бизнес - процесса и путем имитации модели прогнозировать их значения; интеграция средств обработки
IBM Rational Rose	автоматизация этапов анализа и проектирования предметной области; анализ, визуализация и моделирование бизнес - процессов и системных требований; прямое и обратное проектирование на языках: ADA, Java, C, C++, Basic; поддержка технологий XML;

	разработка проектной документации в виде диаграмм и спецификаций
Microsoft Visio	создание диаграммы на основе данных и данные на основе диаграмм (в том числе экспортировать данные в отчеты); возможность создания диаграммы с внешними данными; возможность масштабирования диаграммы до нужного уровня точности; возможность создания интерактивные панели показателей; возможность создания отчетов
OPG - Мастер	описание и оптимизация деятельности компаний; построение архитектурных моделей; анализ диаграмм с помощью ABC, анализа загрузки ресурсов
Бизнес - инженер 8	табличное матричное, математическое моделирование; разработка графических диаграмм; работа с показателями, работа с KPI; разработка и формирование отчетов и HTML - публикации моделей; конвертация и импорт графических диаграмм; разработка новых функциональных возможностей с помощью сценариев(VBS и Java - скриптов); конвертация диаграмм ARIS

Важным аспектом при выборе CASE - средств на практике является критерий «Интеграция», так как он помогает повысить эффективность и полезность самого процесса бизнес - моделирования (Таблица 2).

Таблица 2 – Критерий «Интеграция»

CASE - средство	Интеграция
Business Studio	MS Visio; MS Office; MS NET Framework 4.0; MSSQL Server; 1С: Предприятие; DIRECTUM
AnyLogic	OpenStreetMap; Shapefiles; MS SQL; Oracle; любые ERP / CRM - системы
IBM Rational Rhapsody	Среда разработки Eclipse; Семейство IBM
ELMA	1С; SAP; Oracle; MS Axapta.
ARIS	1С; SAP; Oracle; DMS (Lotus, Documentum); Oracle Designer; Rational Rose
CA ERwin Process Modeler	CA ERwin Data Modeler; CA ERWin Model Manager; Arena
IBM WebSphere Business Modeler	Продукты разработки <i>IBM</i>
IBM Rational Rose	MS Visual Studio; Средства разработки IBM Rational
Microsoft Visio	Семейство MS Office; Business Studio; Бизнес - инженер; DIRECTUM

ОПГ - Мастер	Собственные пакеты «BIG - SPB Software»; MS Office
Бизнес - инженер 8	MS SQL Server; Oracle Database; 1C; MS Visio; ARIS

Также в качестве дополнительных критериев для сравнения CASE - средств целесообразно выделить: страна - производитель, реализуемые нотации, доступность материалов для обучения, стоимость, язык интерфейса, поддержка мобильных устройств [2,3,6,9 - 15].

Таблица 3 – Дополнительные критерии

CASE средство	Страна производителя	Реализуемые нотации	Демонстрационные версии	Доступность материалов	Стоимость, руб.	Язык интерфейса	Поддержка мобильных приложений
Business Studio	Россия	IDEF EPC BPMN	Да	Видеоролики, примеры.	103500	Русский	Нет
AnyLogic	Россия	Элементы UML	Да	видеоролики, статьи, книги.	292500	Русский	Нет
IBM Rational Rhapsody	США	UML SysML	Да	Мало на русском языке	45500	Английский	Да (IOS, Android)
ELMA	Россия	BPMN (версия 2.0).	Да	Статьи, примеры моделей.	7700	Русский	Да (IOS)
ARIS	Германия	UML EPC BPMN	Да	Материалов на русском языке мало.	202500	Английский	Нет
CA ERwin Process Modeler	США	IDEF0 IDEF3 DFD	Да	Видеоролики, статьи.	136000	Английский	Нет
IBM WebSphere Business Modeler	США	BPMN	Да	Материалов на русском языке мало.	40950	Английский	Нет
IBM Rational Rose	США	UML	Да	Материалов на русском	433000	Английский	Нет

				языке мало.			
Microsoft Visio	США	IDEF BPMN EPC IDEF1X UML	Да	Статьи, видео уроки.	25154	Русский	Да(iOS, Windows Phone)
ОРГ Мастер	- Россия	IDEF EPC	Да	Методическое руководство.	70000	Русский	Нет
Бизнес инженер 8	- Россия	IDEF EPC BPMN	Да	Презентационные материалы.	45000	Русский	Нет

Из анализа следует вывод о том, что на рынке существует большое количество специальных программных продуктов для бизнес - моделирования и наиболее важными критериями выбора для их практического применения являются функциональность и интеграция. Данные таблицы могут служить справочным материалом при выборе CASE - средства бизнес - моделирования для применения в различных отраслях, также может служить базовым материалом для проведения дальнейших исследований в данном направлении.

Список использованной литературы

1. Дудникова А.В. Современные программные продукты бизнес - моделирования [Текст] / Информационные технологии в науке, управлении, в социальной сфере и медицине: сб. статей / ТПУ. – Томск, 2014 - с.38 - 40
2. Обзор программных продуктов бизнес - моделирования. URL:[http:// www.cfin.ru / software / kis / b - model.shtml](http://www.cfin.ru/software/kis/b-model.shtml)
3. Анализ современных средств моделирования бизнес - процессов. URL: [http:// www.reengine.ru / index.asp?Menu=2&Sub=2](http://www.reengine.ru/index.asp?Menu=2&Sub=2)
4. Гхош К.П., Бутенко Л.Н. Сравнительный анализ CASE - средств [Текст] / Известия Волгоградского Государственного технического университета: сб.статей / ВГУ. – Волгоград, 2009 – Вып.12. - с. 35 - 39
5. Всяких Е.И., Зуева А. Г., Практика и проблематика моделирования бизнес - процессов. – Москва: ИТ - Экономика, 2008 - с. 114 - 132
6. BPM: Как выбрать систему бизнес - моделирования в России. URL: [http:// www.cnews.ru / reviews / free / 2008 / articles / BPM.shtml](http://www.cnews.ru/reviews/free/2008/articles/BPM.shtml)
7. Билялова В.М. Сравнительный обзор CASE - средств для проектирования программных систем [Текст] / Волжский политехнический институт (филиал) / ВГТУ - 2015
8. Выбор CASE инструмента для разработки процессов в BPMN. URL: [http:// habrahabr.ru / post / 204686](http://habrahabr.ru/post/204686)
9. Официальный сайт Business Studio. URL: [http:// www.businessstudio.ru](http://www.businessstudio.ru)

10. Официальный сайт AnyLogic. URL: www.anylogic.ru
11. IBM's official web - site. URL: <http://www.ibm.com>
12. Официальный сайт ELMA. URL: [www.elma - bpm.ru](http://www.elma-bpm.ru)
13. Официальный сайт Microsoft. URL: <http://www.microsoft.com>
14. Официальный сайт OPT - Мастер. URL: <http://bigc.ru>
15. Официальный сайт Бизнес - инженер. URL: <http://www.betec.ru>

© Андиева Е.Ю., Сидоренко В.С., 2015

Андиева Е. Ю., магистр 1 курса
факультет элитного образования и магистратуры ОмГТУ,
г. Омск, Российская Федерация
Слизкая Я. Е., студентка 4 курса
факультета информационных
технологий и компьютерных систем ОмГТУ,
г. Омск, Российская Федерация

ВЫБОР CASE - СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ РЕШЕНИЯ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОЙ ЗАДАЧИ МЕТОДОМ АНАЛИЗА ИЕРАРХИЙ

Выбор CASE - средств (англ. Computer - Aided Software Engineering) бизнес - моделирования при условии использования его, главным образом, в учебном процессе является важным этапом. Данную проблему выбора можно решить с помощью многокритериальной задачи путем принятия решений. Основными критериями выбора являются: нотация, интеграция, функциональность, язык интерфейса, поддержка мобильных устройств, стоимость, доступность материалов для обучения, наличие демо - версии, наличие официального сайта, страна - производитель.

Так как критерии наличие демо - версии, наличие официального сайта, страна - производитель присутствуют в равной мере у всех рассматриваемых CASE - средств, их можно не учитывать, они имеют одинаковую значимость.

Многокритериальная задача принятия решений – это математическая модель принятия оптимального решения одновременно по нескольким критериям. Эти критерии могут отражать оценки различных качеств объекта, по поводу которых принимается решение, или оценки одной и той же его характеристики с разных точек зрения. Многокритериальную задачу можно решить несколькими методами, например: метод поиска Паретто - эффективных решений, метод парных сравнений, метод анализа иерархий. Для решения многокритериальной задачи был выбран метод анализа иерархий, так как он в рамках масштабной проблемы позволяет разбить сложную задачу на ряд простых [2, с. 178].

В исследовании участвовали преподаватели и студенты кафедры «Математические методы и информационные технологии в экономике» факультета «Информационных технологий и компьютерных систем» ОмГТУ. Респондентам было предложено оценить

критерии по шкале от одного до пяти. Результаты обработки данных представлены в таблицах 1 - 7.

Таблица 1 – Критерий «Нотация»

Степень важности	Значение
1	Одинаковая значимость
2	Слабая значимость
3	Существенная или сильная значимость
4	Очень сильная или очевидная значимость
5	Абсолютная значимость

Таблица 2 – Критерий «Интеграция»

Степень важности	Значение
1	Поддерживается 1 нотация / язык
2	Поддерживается 2 нотации / языка
3	Поддерживаются 3 языка / нотации
4	Поддерживаются 4 языка / нотации
5	Поддерживаются 4 языка / нотации

Таблица 3 – Критерий «Функциональность»

Степень важности	Значение
1	Интеграция только с системами и программами из семейства
3	Интеграция как с системами и программами семейства, так и с другими средствами (документооборот, среды программирования)
5	Интеграция с системами и программами семейства, с другими средствами (документооборот, среды программирования), а также наиболее популярными средствами (Microsoft Office, ERP / CRM и системы управления предприятия, управления базами данных (Oracle,SQL - Server)

Таблица 4 – Критерий «Язык интерфейса»

Степень важности	Значение
1	Английский
2	Русский (т. к. государственный)

Таблица 5 – Критерий «Поддержка мобильных устройств»

Степень важности	Значение
1	Не поддерживает
2	Поддерживает

Таблица 6 – Критерий «Стоимость»

Степень важности	Значение, руб.
1	От 400 000 и более
2	От 200 000 до 400 000

Таблица 7 – Критерий «Доступность материалов для обучения»

Степень важности	Значение
1	Материалов мало
2	–

3	От 100 000 до 200 000
4	От 50 000 до 100 000
5	От 1 000 до 50 000

3	Материалов среднее количество
4	–
5	Большое количество материалов

Для того, чтобы решить задачу методом анализа иерархий необходимо: определить значимость критериев по отношению друг к другу. Для этого необходимо дать оценку важности критериев (Таблица 8) [4, с. 316].

Таблица 8 – Оценка иерархии критериев

Степень важности	Определение
1	Одинаковая значимость
2	Преобладание значимости одного действия перед другим (слабая значимость)
3	Существенная или сильная значимость
4	Очень сильная или очевидная значимость
5	Абсолютная значимость

Необходимо построить матрицу парных сравнений для критериев. Для этого использовались возможности MS Excel. Результаты отражены на рисунке 1.

	Нотация	Интеграция	Функциональность	Язык интерфейса	Доступность материалов для обучения	Стоимость	Поддержка мобильных приложений
Нотация	1	0,33	0,2	2	3	0,25	0,5
Интеграция	3	1	0,33	3	3	0,5	4
Функциональность	5	3	1	4	4	0,5	5
Язык интерфейса	0,5	0,33	0,25	1	0,33	0,25	2
Доступность материалов для обучения	0,33	0,33	0,25	3	1	0,25	2
Стоимость	4	2	2	4	4	1	5
Поддержка мобильных устройств	2	0,25	0,2	0,5	0,5	0,2	1

Рисунок 1 – Матрица парных сравнений критериев

Следующий этап – расчет оценки компонент собственного вектора как среднегеометрическое значений в каждой строке. Для этого необходимо суммировать оценки собственных векторов всех критериев; вычислить нормализованные оценки вектора приоритета для каждого критерия, разделив значение оценки собственного вектора на общую сумму.

Далее рассчитывается λ_{max} – максимальное собственное число матрицы, для этого: суммируются из таблицы оценки парных сравнений критериев, находятся произведение суммы по столбцам и нормализованной оценки вектора приоритета для каждого критерия, суммируются полученные величины.

Индекс согласованности и отношение согласованности для матрицы рассчитывается по формулам: $ИС = (\lambda_{max} - n) / (n - 1)$, где λ_{max} – максимальное собственное число матрицы,

N –размерность матрицы; $OC=IC / CC$, где CC – случайная согласованность, то есть среднестатистическое значение индекса согласованности при случайном выборе коэффициентов матрицы сравнений. Аналогично строится матрица парных сравнений для альтернатив по каждому критерию и рассчитываются оценки аналогичным способом. Таким образом строится сводная таблица весов приоритетов, и подсчитывается значения глобального приоритета для каждой из альтернатив, как сумма произведений значения вектора приоритета для критерия и значения вектора локального приоритета этой альтернативы в отношении данного критерия. Следовательно выбирают ту альтернативу, у которой получился максимальный глобальный приоритет. Результат представлен на рисунке 2.

CASE- средство/ критерий	Нотация	Интеграция	Функциональность	Язык интерфейса	Доступность материалов для обучения	Стоимость	Поддержка мобильных приложений	Глобальный приоритет
Значение нормализованных векторов								
	0,073	0,167	0,274	0,056	0,072	0,305	0,053	
Business Studio	0,104	0,152	0,089	0,118	0,143	0,076	0,060	0,097
AmyLogic	0,050	0,123	0,045	0,111	0,162	0,053	0,060	0,070
IBM Rational Rhapsody	0,044	0,054	0,155	0,063	0,031	0,111	0,118	0,094
ELMA	0,054	0,123	0,094	0,076	0,184	0,135	0,118	0,109
ARIS	0,215	0,172	0,165	0,063	0,046	0,042	0,118	0,110
CA ERWin Process Modeler	0,089	0,046	0,076	0,063	0,067	0,067	0,060	0,064
IBM								
WebSphereBusinessModeler	0,035	0,034	0,083	0,063	0,037	0,119	0,118	0,073
IBM Rational Rose	0,045	0,078	0,156	0,063	0,040	0,031	0,118	0,075
Microsoft Visio	0,194	0,062	0,046	0,126	0,086	0,153	0,118	0,097
OPF-Мастер Про	0,066	0,044	0,046	0,126	0,076	0,074	0,060	0,060
Бизнес-инженер 8.	0,105	0,111	0,046	0,126	0,128	0,139	0,060	0,097
							Сумма:	0,110

Рисунок 2 – Сводная таблица весов приоритетов

Таким образом, оптимальным выбором по заданным критериям для использования в процессе обучения, с точки зрения респондентов, является CASE - средство ARIS.

Список используемой литературы

1. Саати Т.Л. Принятие решений. Метод анализа иерархий. – М.: Радио и связь, 1989. – 316 с.
2. Лотов А. И., Поспелова И. И. Многокритериальные задачи принятия решений. URL: <http://www.ccas.ru/mmes/mmeda/L&P2008.pdf>.
3. Макаров И.М. и др. Теория выбора и принятия решений. – М.: Наука, 1982.
4. Микони С.В. Теория и практика рационального выбора: Монография. – М.: Маршрут, 2004. – 463 с.
5. Шикин Е.В., Чхартишвили А.Г. Математические методы и модели в управлении. – М.: Издательство "Дело", 2002.
6. Билялова В.М. Сравнительный обзор CASE - средств для проектирования программных систем [Текст] / Волжский политехнический институт (филиал) / ВГТУ – 2015

© Андиева Е. Ю., Слизкая Я. Е., 2015

РАЗРАБОТКА ПЕКТИНОСОДЕРЖАЩИХ НАПИТКОВ ИЗ ВТОРИЧНЫХ СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ

Одно из приоритетных направлений в области здорового питания - создание продуктов функционального назначения различного ассортимента. В настоящее время для их производства широко используют растительное сырье, содержащее широкий комплекс биологически активных веществ (витамины, минеральные вещества, пищевые волокна, антиоксиданты и т.д.). Наличие этих ингредиентов способствует улучшению многих физиологических процессов в организме и повышению его иммунного статуса [1].

В категорию функциональных пищевых продуктов попадает целый ряд продуктов для специализированного питания, диетических (лечебно - профилактических) продуктов, продуктов для питания спортсменов, продуктов питания пожилых людей и др. [2,7].

К функциональным продуктам также относятся функциональные безалкогольные напитки, предназначенные для систематического употребления. Функциональными ингредиентами безалкогольных напитков являются: витамины, макро - и микроэлементы, пищевые волокна, органические кислоты, фенольные и другие соединения [3,10].

К группе пищевых волокон относят пектиновые вещества. Пектиновые вещества, или пектины, важны для стабилизации обмена веществ, они снижают содержание холестерина в организме, улучшают периферическое кровообращение, а также перистальтику кишечника. Но, наиболее ценное его свойство в том, что он обладает способностью очищать живые организмы от вредных веществ. Многие специалисты называют пектин санитаром человеческого организма за его уникальную способность выводить из организма такие вредные вещества, как радиоактивные элементы, ионы токсичных металлов и пестициды. Вследствие массы положительных свойств пектин нашел широкое применение в пищевой и фармацевтической промышленности [4].

На кафедре технологии хранения и переработки растениеводческой продукции Кубанского государственного аграрного университета проведены исследования по разработке новых функциональных напитков на основе пищевого пектинового экстракта из свекловичного жома.

Наиболее высокая связующая или комплексообразующая способность пектиновых веществ проявляется в растворимом виде – пектиновых экстрактах [5,6,7]. Особенно высокой комплексообразующей способностью отличается свекловичный пектин, как низкоэтерифицированный.

При разработке рецептур функциональных напитков специального назначения в первую очередь учитывались органолептические показатели готовых напитков, которые определяли направление их использования. Кроме этого, обязательным условием функциональности пектиносодержащих напитков является содержание в них пектиновых веществ, которое должно составлять не менее 0,3 % , т.е. 50 % от необходимой профилактической суточной дозы [8,9,10].

Для придания напиткам приятного гармоничного вкуса и аромата и для дополнительного обогащения напитков витаминами, макро - и микроэлементами в их состав вводили натуральные овощные и фруктовые соки – морковный, вишневый, яблочный.

В соке моркови, кроме каротина содержатся флавоноиды, ферменты, витамины Е, С, D, витамины группы В, никотиновая кислота, железо, фосфор, калий, магний, селен. Морковный сок повышает иммунитет и жизненный тонус, очищает организм и улучшает процесс кроветворения. Морковный сок улучшает аппетит, способствует пищеварению и выведению шлаков [8,10].

Вишневый сок считается одним из лучших ягодных соков: он обладает лечебными свойствами и отличными пищевыми качествами, улучшает аппетит, утоляет жажду.

Сок из мякоти вишни состоит из: 84,4 г воды; 0,2 г жиров; 0,8 г белков; 10,6 г углеводов. В состав сока входят: витамин С (более 15 мг в 100 г свежего сока), А, В₂, Р, РР, фолиевая кислота. Макроэлементы – калий (256 мг в 100 г свежего сока), кальций, магний и фосфор, микроэлементы – железо и медь. Органические кислоты - лимонная, яблочная, хинная, янтарная и салициловая кислоты. Так же содержатся пектиновые и дубильные вещества [8,10].

Яблочный сок богат полезными, легко усваиваемыми организмом углеводами, сахарами и органическими кислотами; содержит белки, жиры и пищевые волокна, крахмал. В яблоках содержатся витамины: С, Е, Н, РР и группы В. В яблоках и яблочном соке минеральных веществ больше, чем во многих других фруктах и соках: макроэлементы – кальций, магний, натрий, калий, фосфор, хлор, сера; микроэлементы – железо, цинк, йод, медь, марганец, хром, фтор, молибден, бор, ванадий, алюминий, кобальт, рубидий, никель [8,10].

В процессе разработки и выборе оптимальных рецептов проводили дегустацию приготовленных образцов. При балловой оценке качества приготовленных напитков использовали 5 - балловые шкалы, как наиболее удобные, предусматривающие характеристику признаков продукта по пяти качественным уровням.

Дегустация проводилась на кафедре технологии хранения и переработки растениеводческой продукции Кубанского государственного аграрного университета. По результатам проведенной дегустации были выбраны два образца напитков с наилучшими органолептическими показателями качества: «Летний» и «Будь здоров».

Органолептические исследования полученных функциональных напитков показали, что они имеют привлекательный внешний вид, приятный, гармоничный вкус и аромат. В разработанных напитках определены основные показатели качества, представлены на рисунках 1 - 6.

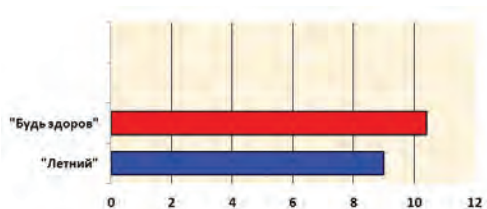


Рисунок 1 – Массовая доля растворимых сухих веществ, %

Данные представленные на рисунке 1, позволяют сделать вывод, что по показателю массовая доля растворимых сухих веществ напиток «Летний» (9,0 %) уступает напитку «Будь здоров» в котором массовая доля растворимых сухих веществ составляет 10,4 %.

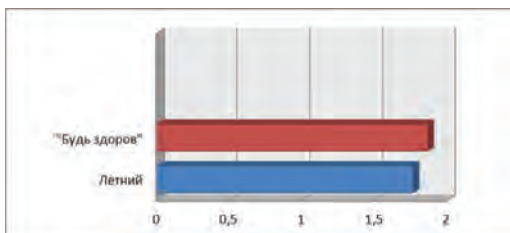


Рисунок 2 – Массовая доля спиртоосаждаемых пектиновых веществ, %

Результаты исследований, представленные на рисунке 2 показывают, что массовая доля спиртоосаждаемых пектиновых веществ в напитке «Летний» составляет 1,76 %, в напитке «Будь здоров» - 1,86 %. Это позволяет отнести разработанные напитки к группе функциональных напитков и рекомендовать их в качестве напитков лечебно - профилактического или специального назначения для питания лиц страдающих заболеваниями желудочно - кишечного тракта и больных сахарным диабетом.

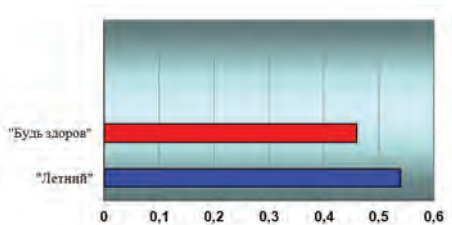


Рисунок 3 – Массовая доля титруемых кислот, %

Данные, представленные на рисунке 3 показывают, что массовая доля титруемых кислот в напитке «Летний» несколько выше и составляет 0,54 %, чем у напитка «Будь здоров» - 0,46 %.

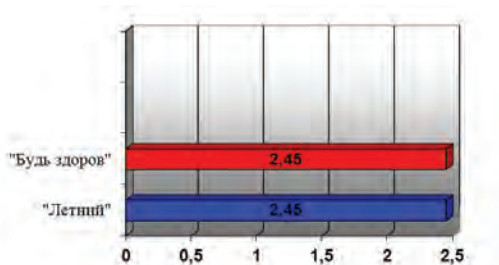


Рисунок 4 – Массовая доля общего сахара, %

При определении массовой доли общих сахаров установлено, что у напитков «Летний» и «Будь здоров» этот показатель одинаков и составляет 2,45 %.

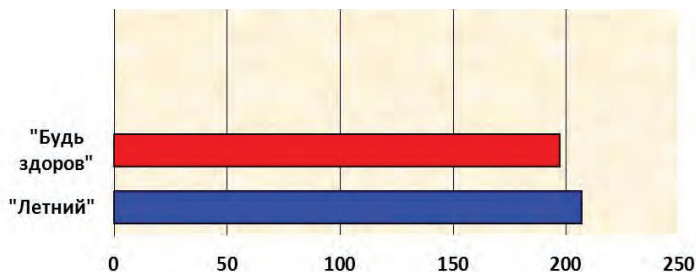


Рисунок 5 – Комплексообразующая способность, мг Рв²⁺ / 1 г пектина

Данные представленные на рисунке 5, позволяют сделать вывод, что показатель комплексообразующей способности наиболее высокий у напитка «Летний» и составляет 207 мг Рв²⁺ / г пектина. У напитка «Будь здоров» комплексообразующая способность несколько ниже и равна 197 мг Рв²⁺ / г пектина.

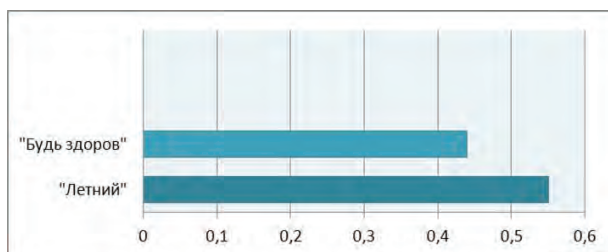


Рисунок 6 – Массовая доля витамина С, мг %

Результаты исследований, представленные на рисунке 6 показывают, что напиток «Летний» содержит 0,55 мг % витамина С и несколько меньшее количество содержится в напитке «Будь здоров» - 0,44 мг %.

Таким образом, результаты проведенных исследований позволяют характеризовать разработанные напитки как продукты с высокой функциональностью и рекомендовать их в качестве профилактических напитков для широкого круга потребителей.

Список использованной литературы

1. Добрынина, Е.С. Создание новых рецептур соусов и дрессингов функционального питания / Е.С. Добрынина, О.И. Ломовский // Пищевая промышленность, 2010. – № 8 - С 16 - 18.
2. Демидова Е.А. Приоритетные направления развития технологий производства пектиносодержащих продуктов / Е.А. Демидова, О.Н. Шверницкая // Пищевая промышленность, 2010. – № 9 - С 23 - 25.

3. ГОСТ Р 52349 – 2005. Продукты пищевые. Продукты пищевые функциональные. Термины и определения. – М.: Стандартинформ. – 2010. – 10с.
4. Донченко, Л.В. Пектин: основные свойства, производство и применение: учебник / Л.В. Донченко, Г.Г. Фирсов. – Москва: ДеЛиПринт, 2007. – 255с.
5. Пат. 2471367 Российская Федерация. Способ получения пищевого пектинового экстракта. Родионова Л.Я., Степовой А.В., Соболев И.В., Белогорцев А.Н.; Заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Кубанский ГАУ». - №2011121259 / 13; заявл.25.05.2011; опубл. 10.01.13. – 4с.
6. Патент на изобретение RU 2330577 01.12.2005г. Безалкогольный профилактический напиток Донченко Л.В., Родионова Л.Я., Соболев И.В., Митракова С.И.
7. Родионова, Л.Я. Технология пектиносодержащих пищевых композиций функционального назначения. – Краснодар, КГАУ, 2004. – 233с.
8. Родионова, Л.Я. Возможности использования плодово - ягодного сырья в производстве функциональных продуктов питания / Родионова Л.Я., Соболев И.В., Барышева И.Н. // Сфера услуг: инновации и качество. – 2010. - №5. – с.384 - 387
9. Родионова, Л.Я. Получение пищевого пектинового экстракта из свекловичного жома с использованием биотехнологических методов / Родионова Л.Я., Соболев И.В., Степовой А.В. // Инновационное развитие пищевой, легкой промышленности и индустрии гостеприимства: сб. тр. международной науч. - практич. конф. – Алматы, 2014. - с. 168 - 170.
10. Технология функциональных продуктов питания / Л.В.Донченко [и др.] – Краснодар: КубГАУ, 2008. – 200с.

© Соболев И.В., 2015

Старчукова И.В.

Магистрант кафедры промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности, Иркутский национально исследовательский технический университет

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ ОЧИСТКИ АБГАЗОВ В ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

В настоящее время одним из приоритетных направлений нашего государства является повышение внимания к системе управления охраной окружающей среды. Данная тенденция связана с негативной статистикой по систематическому увеличению негативного воздействия на окружающую среду, работой на экологически неэффективном оборудовании, вступлением в ВТО, а также необходимостью гармонизации отечественной экологической нормативной базы с европейской.

Как показывает анализ различных статистических данных сложившаяся на сегодняшний день экологическая обстановка свидетельствует о неэффективности системы российского природоохранного законодательства и его несоответствие международным принципам и

тенденциям. В связи с этим, одной из главных задач экологической политики на среднесрочный период должно стать применение принципа нормирования допустимого воздействия на окружающую среду на основе показателей наилучших существующих технологий (НСТ). Такой переход к практике развитых стран, где нормирование воздействия на ОС основано на установлении для природопользователей технических нормативов с привязкой к реестрам наилучших доступных технологий (НДТ) полностью отвечает интересам обеспечения конкурентоспособности российских предприятий [1].

На протяжении более десяти лет в Российской Федерации было предпринято несколько попыток адаптации зарубежного опыта применения НДТ со стороны правительств субъектов Федерации и отечественных природопользователей в целях регулирования выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и образования отходов.

Правительством РФ был утвержден комплекс мер, направленных на отказ от использования устаревших и неэффективных технологий и переход на принципы наилучших доступных технологий и внедрение современных технологий. Данный комплекс мер включает в себя экономическое стимулирование для внедрения НДТ, создание их реестра и возможность их внедрения, разработку нормативно - правовой базы, обеспечивающей совершенствование нормирования в области охраны ОС, а также разработку нормативно - технических документов на основе реестра.

НДТ – это технология производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения [1]. Иными словами, наилучшая доступная технология – это экологически чистая технология.

В связи с этим обратим внимание на химическую промышленность. Она является не только одной из важнейших отраслей экономики, отражающей развитость страны в целом, но и крупным потребителем энергии и воды и одним из загрязнителей атмосферы, гидросферы, а также литосферы. Степень износа ее основных фондов на большинстве предприятий достигает 80 % . Исход из вышесказанного, становится, очевидно, что необходимо внедрение новых технологий и оборудования, а также применение совершенных средств очистки отходящих газов и стоков.

Для более динамичного внедрения новых технологий введена платность. Она является одним из принципов рационального природопользования и ее уровень нормируется в зависимости от влияния на окружающую среду [2,50].

В целях стимулирования юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность, к проведению мероприятий по снижению негативного воздействия на ОС и внедрению наилучших доступных технологий при исчислении платы за негативное воздействие на ОС к ставкам такой платы с 1 января 2020 года будут применяться стимулирующие коэффициенты: от «0» до «100» в зависимости от ущерба наносимого предприятием.

Применение данных коэффициентов при уплате за негативное воздействие на окружающую среду станет довольно большой расходной статьей для любого предприятия.

На основании выше сказанного рассмотрим на примере АО «Саянскхимласт» экономический эффект от внедрения новых средств очистки отходящих газов.

Данное предприятие осуществляет выбросы загрязняющих веществ в пределах допустимого природопользователем. На основании данных полученных из ежегодных отчетов произведем расчет платы за загрязнение [3,64].

Плата за выбросы загрязняющих веществ в размерах, не превышающих установленные природопользователю предельно допустимые нормативы выбросов, определяется по формуле (1):

$$P_{\text{атм}} = \sum_{i=1}^n Cn_{\text{атм}} \cdot Mi_{\text{атм}} \text{ при } Mi_{\text{атм}} \leq Mni_{\text{атм}}, (1)$$

$$Cn_{\text{атм}} = Nb_{\text{атм}} \cdot Kz_{\text{атм}}, (2)$$

Объединив формулы (1) и (2), произведем расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха, все результаты расчетов сведены в таблице 1

Таблица 1 - Плата за загрязнение газообразными веществами

Загрязняющее вещество		М ЗВ, т / год	Норматив платы, руб	Платежи, руб
Код	Наименование			
1	2	3	4	5
0301	Диоксида азота	27,40	52	1424,80
0303	Оксид азота	3,73	35	130,55
0316	Соляная кислота	22,37	11,2	250,54
0330	Ангидрид сернистый	41,30	21	867,30
0337	Оксид углерода	25,17	0,6	15,10
0349	Хлор	38,80	68	2638,40
0526	Этен (этилен)	4834,53	68	328748,04
0827	Винилхлорид	197,2	410	80852,00
0856	1,2 - дихлорэтан	3246,73	5	16233,65
0869	Дихлорметан	211,28	22	4648,16
0898	Трихлорметан (хлороформ)	98,39	68	6690,52
0906	Тетрахлорметан (ЧХУ)	29,68	3,7	109,81
0930	Хлоропрен	102,24	1025	104796,00
0932	Этил хлористый	635,61	11,2	7118,83
Всего:				554523,7
С учетом коэффициента экологической ситуации			1,4	776333,18
С учетом коэффициента индексации			2,33	18088563,1
Итого:				18088563,1

Плата за загрязнение атмосферы цехом производства винилхлорида предприятия АО «Саянскимпласт» составляет 18088563,1рублей.

Далее произведем расчет годовой величины экономического ущерба от загрязнения атмосферного воздуха ($У_{\text{атм}}$) определяется по формуле (3):

$$U_{\text{атм}} = Ууд * Ма * Кз * Jd, (3)$$

Приведенная масса годового выброса из источника, M , у.т. / год, рассчитывается по формуле (4):

$$M = \sum_{i=1}^n (A_i \cdot m_i), \quad (4)$$

Результаты расчетов массы годового выброса из источника сведены в таблице 2.

Таблица 2 - Приведенная масса годового выброса от источника

Загрязняющее вещество		m_i , т	A_i	M , у.т. / год
Код	Наименование			
1	2	3	4	5
0301	Диоксида азота	27,40	110	3014
0303	Оксид азота	3,73	33,5	125
0316	Соляная кислота	22,37	20	447,4
0330	Ангидрид сернистый	41,30	33,5	1383,6
0337	Оксид углерода	25,17	10	251,7
0349	Хлор	38,80	500	19400
0526	Этен (этилен)	4834,53	6,7	32391,41
0827	Винилхлорид	197,2	143	26769
0856	1,2 - дихлорэтан	3246,73	20	64934,6
0869	Дихлорметан	211,28	20	4225,8
0898	Трихлорметан (хлороформ)	98,39	330	32468,8
0906	Тетрахлорметан (ЧХУ)	29,68	20	593,6
0930	Хлоропрен	102,24	500	51120
0932	Этил хлористый	635,61	6,7	4258,7
Итого: 241383,60				

Величина экономического ущерба от загрязнения согласно бюджет равна:

$$U = 36,3 \cdot 240788,60 \cdot 1,4 \cdot 2,33 = 28\,582\,305 \text{ руб. / год}$$

Данное производство выбрасывает в год из стационарных источников выделения загрязняющих веществ 328 740, 57т / год загрязнителей, а эколого - экономический ущерб от загрязнения атмосферы цехом при этом составляет 28 582 305 руб. / год.

Таким образом, не смотря на то, что количество выбросов не превышает предельно допустимое эколого - экономический ущерб от деятельности данного предприятия все равно велик. В целях сокращения этих финансовых затрат мы предлагаем внедрение современных средств очистки абгазов.

В качестве наиболее подходящего оборудования очистки для данного предприятия предлагаем внедрение термокаталитический реактор типа ТКР - КС - 1. Принцип его работы основан на обеспыливание и очистке отходящих газов от пыли и органических примесей через кассеты фильтра с термостойким волокнами. Степень очистки в таком реакторе достигает - 98 - 99,5 % [4].

Таким образом, при использовании данной установки плата за выбросы составит всего 576 371 руб. / год, что на 28 005 933 руб. меньше.

Подводя итоги стоит отметить, что применение современных средств отчетности позволит не только предприятию сэкономить значительную часть своего бюджета, но и зарекомендовать себя на мировом рынке как одно из передовых и экологически чистых, что несомненно благоприятно скажется на его имидже.

Список использованной литературы

1. ЭКО - БЮЛЛЕТЕНЬ ИНЭКА НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. 2015. № 3: [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: <http://ineca.ru/?dr=bulletin/arhiv/0134&pg=010>. (Дата обращения: 10.12.2015).
2. Об охране окружающей среды. / ФЗ № 7 – 2002.. – Введ. 10.01.02. – М.: Собрание законодательства РФ, 2002.
3. Тимофеева С.С. Экология техносферы. / С.С. Тимофеева, С.А. Медведева. – Иркутск: Изд - во ИрГТУ, 2015. – 186 с.
4. Инновации бизнесу [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.ideasandmoney.ru/Ntrr/Details/111103> (Дата обращения: 10.12.2015).

© Старчукова И.В., 2015

Андиева Е. Ю., магистр 1 курса
факультет элитного образования и магистратуры ОмГТУ,
г. Омск, Российская Федерация
Хомутова А.И., студентка 4 курса
факультета информационных технологий и компьютерных систем ОмГТУ,
г. Омск, Российская Федерация

К ВОПРОСУ ОБ ОДНОЙ ПРОБЛЕМЕ БИЗНЕС – МОДЕЛИРОВАНИЯ

Проблема выбора CASE - средства (англ. Computer - Aided Software Engineering) обусловлена эффективностью использования бизнес - анализа на основе бизнес - моделирования при условии, что результаты должны быть далее использованы для исполнения в информационных системах моделирующих бизнес - деятельность. Моделирование бизнес - процессов в последние годы стало необходимой тенденцией для многих крупных предприятий. В них появляются департаменты организационного развития, отделы процессного управления и иные подразделения, основная задача которых заключается в выработке рекомендаций по совершенствованию деятельности компании на основе применения процессного подхода [10].

Будем считать, что бизнес - процесс – структурированный набор действий, охватывающий различные сущности предприятия и подчиненный определенной цели [1]; бизнес - моделирование – это процесс разработки и внедрения бизнес - моделей организации, например, стратегии, бизнес - процессов, организационной структуры, с целью формализации и оптимизации её деятельности [2].

К основным задачам, которые помогает решить моделирование бизнес - процессов можно отнести: распределение ответственности, независимость от незаменимых

сотрудников, возможности для расширения бизнеса, делегирование обязанностей, независимость от руководителя, мотивация персонала; проведение реинжиниринга, автоматизация бизнес - процессов на предприятии, снижение издержек и времени выполнения операций [10].

Как правило, вопросу выбора инструментов и методологий при инициации работ по формализации бизнес - процессов уделяется недостаточно внимания. Необходимо выбрать инструментальное средство, которое соответствовало бы масштабу предприятия и объему бизнес - деятельности. Рациональный выбор возможен при понимании руководством компании и ее специалистами нескольких факторов: целей предприятия, возможности инструментальных средств в части описания процессов, компетентность персонала, технологическая база [5].

На сегодняшний день на рынке есть большое количество специального программного обеспечения (ПО) для бизнес - моделирования, в основу которых заложены два различных по сути подхода – объектно - ориентированный и функционально - ориентированный.

Объектные методики рассматривают моделируемую организацию как набор взаимодействующих объектов – производственных единиц [3].

Функциональный или, иначе процессный подход, рассматривает организацию как набор функций, преобразующий поступающий поток информации в выходной поток. Процесс преобразования информации потребляет определенные ресурсы. Основное отличие от объектной методики заключается в четком отделении функций (методов обработки данных) от самих данных [4].

С точки зрения бизнес - моделирования каждый из представленных подходов обладает своими преимуществами и недостатками (Таблица 1) [3,9].

Таблица1 – Преимущества
и недостатки подходов к бизнес - моделированию

Подход	Преимущество	Недостаток
Объектный	Объектно - ориентирован, Методы описания и моделирования семантически близки к методам программирования на современных объектно - ориентированных языках	Отражает общую схему взаимодействия объектов без детализации выполняемых операций, но с описанием условий и событий, которые инициируют конкретные функции процесса
Процессный	Детальное отражение процессов как набора функций, преобразующих входы и выходы процесса, следовательно простота и наглядность диаграмм для понимания	Слабо выражена связь между данными и бизнес - процессами, а также условиями выполнения процессов, что существенно затрудняет проектирование АИС. Жесткая декомпозиция обуславливает переизбыток и плохую читаемость модели

Для реализации объектно - ориентированного подхода используются такие языки моделирования как UML и SysML [3], а на основе функционального подхода нотации IDEF0, IDEF1X, IDEF3, BPMN, EPC []. В таблице дается представление о существующих языках и нотациях бизнес – моделирования.

Таблица 2 –Представление о языках и нотациях бизнес - моделирования

Критерий				
Методология	Легкость изучения	Взаимосвязь функциональной и информационной модели	Область применения	Формальное описание
IDEF0, IDEF1X, IDEF3	Легко	Возможно	Описание бизнес процессов, проектирование ПО	Регламентирована концепцией SADT
BPMN	Сложно	Невозможно	Описание бизнес процессов	Жестко регламентирована на основании языка BPEL, который представляет собой метаязык на базе XML
EPC	Средней сложности	Возможно	Описание бизнес процессов, проектирование ПО	Построена на определенных семантических правилах описания
UML	Средней сложности	Возможно	Описание бизнес процессов, проектирование ПО	Формальное описание самого языка UML основывается на некоторой общей иерархической структуре модельных представлений, состоящей из четырех уровней: мета - метамодель, метамодель, модель, объект
SysML	Сложно	Возможно	Описание бизнес процессов, проектирование ПО	Является продолжением UML, но более гибко, менее регламентирован.

В настоящее время функциональный подход реализуют следующие CASE - средства: Business Studio, ELMA, ARIS, CA ERWin Process Modeler, Microsoft Visio, OPГ - Мастер

Про, Бизнес - инженер 8 [8]. Объектно - ориентированный подход – AnyLogic, IBM Rational Rhapsody, IBM Web Sphere Business Modeler, IBM Rational Rose [7].

Такое многообразие CASE - средств ставит проблему их выбора и эффективного использования для практического применения.

Список используемой литературы

1. Хаммер М. Реинжиниринг корпорации. Манифест революции в бизнесе[текст] / Хаммер М., Чампи Д. - Москва: Манн, Иванов и Фербер,2011. - 288 с.
2. Репин В.. Процессный подход к управлению. Моделирование бизнес - процессов[текст] / Репин В., Елиферов В. - Москва: Манн, Иванов и Фарбер,2013. - 495 с.
3. Сапожникова Т. Сравнительный анализ подходов к моделированию бизнес - процессов [Текст] / Сапожникова Т. // Прикладная информатика. - 2012. - № 1 (32). - С. 14-19.
4. Боровков П. Идеология процессного подхода и техника описания бизнес – процессов[текст]. // Дайджест – Финансы. - 2008. - №3. – С.47 - 535.
5. Репин В. Сравнительный анализ нотаций и продуктов их поддерживающих. URL: www.iteam.ru/publications/it/section_51/article_2518
6. Вендров А. Методы и средства моделирования бизнес - процессов [текст] / Вендров А. // Jet Info. - 2004. - №10(137)
7. Гхош К. Сравнительный анализ CASE - средств[Текст] / Гхош К., Л.Бутенко. - Известия Волгоградского Государственного технического университета: сб.статей. / ВГУ. – Волгоград, 2009 - Вып.12. - с. 35 - 39
8. Дудникова А. Современные программные продукты бизнес - моделирования [Текст] / Информационные технологии в науке, управлении, в социальной сфере и медицине: сб.статей. / ТПУ. - Томск, 2014 - с. 38 - 40
9. Тельнов Ю. Использование стандартов (методологий) моделирования (IDEF,UML,ARIS) на различных стадиях реинжиниринга бизнес - процессов и проектирования информационной системы.URL: www.fostat.ru/library/TELNOV2_a3.RTF
10. Елманова Н. Краткое введение в моделирование бизнес - процессов. URL: <http://compress.ru/0>

© Андиева Е.Ю., Хомутова А.И., 2015

Юнусов М.Х., магистрант 1 курса
института механики и машиностроения ФГБОУ ВПО «ПГТУ»,
г. Йошкар - Ола, Республика Марий Эл, Российская Федерация

ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ КОНДЕНСАЦИОННЫХ ПАРОВЫХ ТУРБИН

Паровая турбина (фр. turbine от лат. turbo - вихрь, вращение) – это тепловой двигатель непрерывного действия, в лопаточном аппарате которого потенциальная энергия сжатого и нагретого водяного пара преобразуется в кинетическую, которая в свою очередь совершает

механическую работу на валу. Поток водяного пара поступает через направляющие аппараты на криволинейные лопатки, закрепленные по окружности ротора, и, воздействуя на них, приводит ротор во вращение. Паровая турбина является одним из элементов паротурбинной установки (ПТУ). Отдельные типы паровых турбин также предназначены для обеспечения потребителей тепла тепловой энергией. Паровая турбина и электрогенератор составляют турбоагрегат. Паротурбинные электростанции, вырабатывающие один вид энергии - электрическую, оснащают турбинами конденсационного типа и называют конденсационными электростанциями (КЭС) [1, с. 48]. Конденсационные паровые турбины служат для превращения максимально возможной части теплоты пара в механическую работу. Они работают с выпуском (выхлопом) отработавшего пара в конденсатор, в котором поддерживается вакуум (отсюда возникло наименование). Конденсационные турбины бывают стационарными и транспортными.

Стационарные турбины изготавливаются на одном валу с генераторами переменного тока. Такие агрегаты называют турбогенераторами. Тепловые электростанции, на которых установлены конденсационные турбины, называются конденсационными электрическими станциями (КЭС). Основной конечный продукт таких электростанций - электроэнергия. Лишь небольшая часть тепловой энергии используется на собственные нужды электростанции и, иногда, для снабжения теплом близлежащего населённого пункта. Обычно это посёлок энергетиков. Доказано, что чем больше мощность турбогенератора, тем он экономичнее, и тем ниже стоимость 1 кВт установленной мощности. Поэтому на конденсационных электростанциях устанавливаются турбогенераторы повышенной мощности [2, с. 126]. Частота вращения ротора стационарного турбогенератора связана с частотой электрического тока 50 Гц. Частота электрического тока вырабатываемой энергии является одним из главных показателей качества отпускаемой электроэнергии. Современные технологии позволяют поддерживать частоту вращения с точностью до трёх оборотов. Резкое падение электрической частоты влечёт за собой отключение от сети и аварийный останов энергоблока, в котором наблюдается подобный сбой.

В зависимости от назначения паровые турбины электростанций могут быть базовыми, несущими постоянную основную нагрузку; пиковыми, кратковременно работающими для покрытия пиков нагрузки; турбинами собственных нужд, обеспечивающими потребность электростанции в электроэнергии. От базовых требуется высокая экономичность на нагрузках, близких к полной (около 80 %), от пиковых - возможность быстрого пуска и включения в работу, от турбин собственных нужд - особая надёжность в работе. Все паровые турбины для электростанций рассчитываются на 100 тыс. ч работы (до капитального ремонта).

Транспортные паровые турбины используются в качестве главных и вспомогательных двигателей на кораблях и судах. Неоднократно делались попытки применить паровые турбины на локомотивах, однако паротурбовозы распространения не получили. Для соединения быстроходных турбин с гребными винтами, требующими небольшой (от 100 до 500 об / мин) частоты вращения, применяют зубчатые редукторы. В отличие от стационарных турбин (кроме турбовоздуходувок), судовые работают с переменной частотой вращения, определяемой необходимой скоростью хода судна [3, с. 84].

Принцип работы КЭС: свежий (острый) пар из котельного агрегата по паропроводу попадает на рабочие лопатки паровой турбины. При расширении, кинетическая энергия

пара превращается в механическую энергию вращения ротора турбины, который расположен на одном валу с электрическим генератором. Отработанный пар из турбины направляется в конденсатор, в котором, охладившись до состояния воды путём теплообмена с циркуляционной водой пруда - охладителя, градирни или водохранилища по трубопроводу направляется обратно в котельный агрегат при помощи насоса. Большая часть полученной энергии используется для генерации электрического тока.

В СССР первая конденсационная турбина была построена на Ленинградском металлическом заводе в 1924 году. Это была турбина мощностью 2 МВт, работавшая на паре с начальным Давлением $11 \text{ кгс} / \text{см}^2$ и температурой 300°C ; в 1970 г. там же была изготовлена одновальная конденсационная турбина мощностью 800 МВт с начальным давлением пара $240 \text{ кгс} / \text{см}^2$ и температурой 540°C . В 1973 г. создаётся одновальная конденсационная турбина мощностью 1200 МВт, с промежуточным перегревом пара, не имеющая аналогов в мировом турбостроении в то время [4, с. 245].

Существует несколько видов современных паровых конденсационных турбин, представленные фирмой Mitsubishi Heavy Industries.

Конденсационная турбина мощностью 50 МВт. Чисто конденсационные турбины обладают рядом преимуществ, особенно при необходимости надежного источника энергии большой мощности и наличии поблизости недорогого топлива, такого как технологический побочный газ. Для увеличения теплового КПД турбины пар обычно отбирается из промежуточной ступени турбины для подогрева питательной воды.

Конденсационная паровая турбина с двойным отбором пара мощностью 50 МВт. Конденсационные турбины с промежуточным отбором пара производят как технологический пар, так и электроэнергию. Технологический пар по мере необходимости может отбираться автоматически при одном или нескольких фиксированных значениях давления. Турбины такого типа отличает эксплуатационная гибкость, поскольку они обеспечивают необходимое количество технологического пара при постоянном давлении, производя при этом требуемое количество электроэнергии.

Конденсационная турбина с промежуточным отбором пара двойного давления мощностью 35 МВт. Турбины двойного давления приводятся в действие двумя и более потоками пара, поступающими на турбину независимо друг от друга. В агрегатах с двумя потоками пара можно выбрать оптимальные параметры пара независимо для каждого источника. Такой тип турбин может использоваться при установке дополнительного котла к уже имеющемуся, что является эффективным способом улучшения теплового КПД.

Разработана высокотемпературная ($800\text{—}850^\circ\text{C}$) паровая конденсационная турбина мощностью 100кВт с числом оборотов в минуту 24000, в качестве топлива используются органическое, ядерное и водородное топливо, альтернативные источники энергии [5, с. 187].

Современное турбостроение базируется на применении высоких и сверхвысоких параметров пара. Известно, что КПД турбоустановки растёт с повышением параметров свежего пара и развитием регенеративного подогрева питательной воды. Поэтому желательно повышать давление и температуру свежего пара до предельно возможных значений и увеличивать число отборов для подогрева питательной воды, а также использовать тепло отбираемого пара для технологических целей и подогрева сетевой воды в установках с подогревателями. Предельно допустимая температура свежего пара

лимитируется качеством металлов, применяемых в турбостроении, их стоимостью и технологией обработки.

Список использованной литературы

1. Трухний, А.Д. Теплофикационные паровые турбины и турбоустановки: учебное пособие для вузов / А.Д. Трухний, Б.В. Ломакин. – М.: Издательство МЭИ, 2002. – 540 с.
2. Трухний, А.Д. Стационарные паровые турбины / А.Д. Трухний. – М.: Энергоатомиздат, 1990. – 640 с.
3. Рыжкин, В.Я. Тепловые электрические станции: учебник для вузов / В.Я. Рыжкин. – М.: Энергоатомиздат, 1987. – 328 с.
4. Вольдек, А.И. Электрические машины. Машины переменного тока: учебник для вузов / А.И. Вольдек, В.В. Попов. – СПб.: Питер, 2010. – 350 с.
5. Бойко, Е.А. Паротурбинные энергетические установки ТЭС: справочное пособие / Е.А. Бойко, К.В. Баженов. – Красноярск: ИПЦ КГТУ, 2006. – 285 с.

© Юнусов М.Х., 2015

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

Кагазонова Е.Н.,

магистрант, 1 курса

Юридический институт

СКФУ, г. Ставрополь

Ставропольский край, Российская Федерация

Карамышева М.С.,

магистрант, 1 курса

Юридический институт

СКФУ, г. Ставрополь

Ставропольский край, Российская Федерация

ФИЛОСОФСКИЙ АСПЕКТ АНТИЧНОГО ДИАЛОГА

Решение острых социальных проблем, стоящих сегодня перед человечеством, во многом зависит от умения результативно вести полемику и организовать продуктивный диалог в образовании, культуре и науке, в социально - экономической, правовой и политической сферах, между различными партиями и движениями, между народами и государствами, между поколениями.

Диалогичность, умение осознавать и объективно оценивать противоречивые тенденции и перспективы общественно - исторического развития в их единстве, является важнейшей составляющей творческого мышления, все более востребованного в конфликтной и нестабильной ситуации нашего времени. Одним из наиболее эффективных образовательных методов формирования такого мышления может стать обучение в форме диалогического общения. Рассмотрение образовательного аспекта философского диалога в плане его историко - культурного становления как формы развития творческих способностей человека актуально сегодня, поскольку он все еще мало используется и в европейской, и в отечественной традиции обучения.

Овладение достижениями человеческой мысли, познания, науки может осуществляться эффективно именно посредством диалогической формы, примененной в процессе обучения.

Как отмечает известный философ, культуролог и писатель Г. С. Померанц, диалог может быть не только формой развития поэтического замысла, но и «формой обучения: тогда истина предполагается известной до разговора, разыскивается способ ее разъяснения; диалог может быть формой философского исследования (например, у Платона) и религиозного откровения. Иногда все эти аспекты совпадают. Решает присутствие (или отсутствие) духа Целого. Если целое не складывается, мы говорим о диалоге глухих, косвенно определяя этим подлинный диалог как разговор с попыткой понять собеседника».

Концепции «универсального диалога» М. С. Кагана, «диалога культурных миров» Г. С. Померанца [11, с. 27], «полилога культур» О. Н. Астафьевой отражают потребность в диалогической форме современной коммуникации и востребованность соответствующих образовательных средств выработки умения вести диалог.

Разнообразием содержания и многосложностью понимания диалога задаются многочисленные аспекты его исследования в философии, социологии, культурологии, языкознании, психологии, антропологии. Рассмотрение диалога и диалогического мышления в истории философии также многовекторно.

Предметом особого научного интереса диалог и связанная с ним тематика становятся в XX веке. Специальной теории диалога посвятили свои работы М. Бубер, Ф. Розенцвейг, О. Розеншток - Хюсси, С. Л. Франк, Л. П. Карсавин. Антропологические и культурологические аспекты данной темы разработаны в трудах М. М. Бахтина, М. С. Кагана, А. Я. Гуревича и В. С. Библера [6, с. 5].

В коммуникативном плане диалогическая форма речи характерна для повседневного общения, устно - разговорной и письменной речи, художественной литературы, публицистики, других сфер общения. Социальная сущность языка, его коммуникативная функция наиболее явно и непосредственно раскрывается в диалоге как основной речевой форме языка, поэтому наиболее активно диалог исследуется в лингвистике [12]. Известный русский литературовед и лингвист, основоположник крупнейшей научной школы в отечественном языкознании (40–50 - е гг. XX в.) В. В. Виноградов называл диалог наиболее употребительной формой социально - речевого общения.

В работах М. М. Бахтина идея диалога пронизывает не только методологию понимания языка и речи, теорию литературных форм, но и осмысление личности, она определяет понятие культуры и этику поступка. Всеобщность этой идеи приводит к философскому пониманию диалога как самосознания, которое «сплошь диалогизовано: в каждом своем моменте оно повернуто вовне, напряженно обращается к себе, другому, третьему. Вне этой живой обращенности к другим людям невозможно сформировать и отношение к самому себе. В диалоге люди всегда обращены друг к другу, и потому человек в диалоге всегда есть субъект обращения» [5, с. 293].

Для раскрытия исторического становления философского диалога как особенной диалогической формы, в которой обнаруживаются образовательные возможности диалогизма вообще, ключевую роль играют идеи, содержащиеся в историко - философских работах В. Ф. Асмуса [2], А. Х. Горфункеля [7], Д. В. Джохадзе [8], А. Ф. Лосева [9]. Они дают обоснование того, что именно отрицание является первоначалом, родной стихией философского знания, сознания, мышления. Поэтому оно рождается из борьбы мнений, выяснения разногласий, выдвижения аргументов и возражений, – из размышления, идущего в полемике, споре, обсуждении, дискуссиях и дебатах. При этом требуется выражать мысли, удерживать их, соотнося друг с другом, осознавать и формулировать не только собственную позицию, но улавливать ход мысли другого человека и многих других людей. И это – не ради несогласия и раздора, а ради совместного обдумывания и поиска наилучшего образа действий для успеха общего дела. Так, в речи вождя афинского демоса, государственного деятеля, стратега, знаменитого оратора и полководца Эллады V в. до н.э. Перикла говорится об афинянах: «Мы сами обсуждаем наши действия или стараемся правильно оценить их, не считая речей чем - то вредным для дела; больше вреда, по нашему мнению, происходит от того, если приступать к исполнению необходимого дела без предварительного обсуждения его в речи. Превосходство наше состоит также и в том, что мы обнаруживаем и величайшую отвагу и зрело обсуждаем задуманное предприятие; у прочих, наоборот, неведение вызывает отвагу, размышление же – нерешительность» [1, с.

40]. Уяснение дела себе и другими – как и что делать, – поиск решения осознанной проблемы в процессе отстаивания того или иного мнения и выработки знания есть путь становления философской мысли в познании действительности. И таково её происхождение не только на Западе, но и на Востоке.

В философии человек сознательно и целенаправленно обращается со своей мыслью, осознает те умственные процессы, которые предшествуют целенаправленным действиям, приводящим к успеху благодаря осмыслению [4]. То есть осуществление познания, дающего гарантию успешного действия, – такова цель мыслителя, философа. Поиск такого познания шел по пути полемики, уяснения и отстаивания своих взглядов в противовес оспариваемым мнениям противников. Появление разнообразных философских систем и обширной философской литературы, многочисленные диспуты между представителями различных школ – все это способствовало развитию древней философии как теории познания и логики.

Как на Востоке, так и на Западе полемика первоначально велась в форме произнесения речей, о чем свидетельствует упомянутая выше речь Перикла, а также деятельность Сократа, о которой известно, что это была деятельность не писателя, а учителя философии, излагавшего свои мысли только устно, в форме беседы или спора, по особому сократовскому методу, названному впоследствии диалектикой. Литературные попытки воспроизведения этих речей или бесед, принадлежащие писателям – ученикам Сократа – Ксенофонту и Платону, передают их так, как они произносились, – в форме диалога, хотя, как отмечает В.Ф. Асмус, «нельзя считать, будто изображения сократических бесед в сочинениях Ксенофонта и Платона представляют точные образцы диалектики Сократа» [2, с. 104]. «Это – вопросы, которые Сократ ставил перед своим слушателем или собеседником, ответы собеседника и последующие ответы Сократа, обычно содержащие его возражения и критику предложенного собеседником определения, а также дальнейшее уточнение или детализацию первоначально поставленного вопроса» [2, с. 104].

Не случайно Карл Маркс назвал Сократа «олицетворением философии», «воплощенной философией», потому что «он не замыкается в себя, он носитель не божеского, а человеческого образа»; он не таинственный пророк, а общительный человек [10, с. 135]. А «всякий философ, отстаивающий имманентность против эмпирической личности, прибегает к иронии» [10, с. 198–199]. В сократовской иронии имманентный, скрытый смысл противопоставляется смыслу эмпирическому, явному; смысл переносный – прямому, буквальному смыслу. В положительном утверждении выявляется отрицательный подтекст, что происходит в ходе беседы, обсуждения, предмет которого оказывается не таким, каким он кажется. Предмет мысли становится сюжетом, драматизируется, демонстрируется, разворачиваясь в ряд действий / событий, производимых персонажами - собеседниками.

Однако «сократовский вопросно - ответный характер искания истины» (Лосев А. Ф.) отличается от софистических споров и связан, как отметил уже Аристотель, с тем, что Сократ «искал общее и первый обратил свою мысль на определения» [6, с. 79]. Сократовские поиски формулировки общих понятий на основе изучения отдельных вещей строились в диалоговой форме.

Обывательская мысль, желая дать определение какого -нибудь понятия, сводит его к единичному примеру, частному случаю или к той отдельной характеристике, которая ей

лучше всего знакома из житейского опыта. Сократ, разбивая эти обыденные представления, отрицая и преодолевая их, вел собеседника по пути обобщения и образования понятия. Драматизм искания, исследования сократической мысли выразился в форме диалога.

Под воздействием этого диалога сложилась античная философия и античная литература в том виде, в каком они оказали воздействие на всю последующую культуру и в каком мы воспринимаем её сегодня.

Следует отметить, что монологическая форма речи органично вплетается в устный сократовский диалог, утрачивая свою самостоятельность и подготавливая внутренний диалог, а затем и письменный. Если у Сократа диалог имеет форму речевого общения, то у Платона он становится философско - литературным текстом.

Можно говорить о том, что в художественном характере диалогов Платона достигла зрелости греческая классика, в которой до наивысшего развития доведен синтез лирико - эпических, драматических и ораторских элементов. При этом все тонкости изысканной Платоновской прозы как главному подчиняются диалогическому философскому размышлению, диалектическому оперированию утонченными логическими категориями, интегрируются в их целостность. Категориальная поступь мысли проступает сквозь художественную методологию, в чем также состоит драматизм и самопротиворечивость его диалогического способа философствования как универсального осмысления бытия.

В средние века диалог, по большей части, используется в чисто дидактических, педагогических целях. Усвоение и заимствование диалогического жанра, идущего от Сократа, Платона и Лукиана, происходит в ренессансную эпоху, но не является простой его репродукцией. Ренессанс порождает диалог особого рода: в нем позиция автора неотожествима с позицией одного из персонажей. «Именно возможность всестороннего обсуждения проблемы, многогранного раскрытия темы, соединения подчас противоречивых суждений привлекает гуманистов в диалоге, где истина предстает, как правило, не в четко сформулированном итоговом выводе, а в самой диалектике спора, в столкновении идей, в диалектическом рассмотрении реальных противоречий» [7, с. 37]. И для этого были свои исторические причины, требующие специального рассмотрения.

Итак, сегодня диалога требует сама социальная реальность, совместный поиск решения острых общемировых исторических проблем. Потребность в формировании у молодежи творческой способности вести продуктивный диалог актуализирует раскрытие образовательного аспекта этой формы общения в целях ее применения в развивающем обучении.

Теоретическое обоснование образовательной функции философского диалога как особенной формы диалогичности вообще способствует решению проблемы поиска новых педагогических средств развивательного обучения и применения их для развития творческих способностей личности [3].

Философский диалог, ведущийся в учебных целях, подобно тому, как это было в филогенезе развития мышления и познания, способствует преодолению обывательских представлений и основанного на них догматически - демагогического здравого смысла и авторитаризма. Учебный диалог – не просто логический метод исследования истины при помощи постановки вопросов, выдвижения гипотез и поиска ответов, он не просто способствует разворачиванию, движению философской мысли в её восхождении к пониманию себя и своего предмета, но, концентрируя в себе художественные возможности,

он также пробуждает воображение, задевает чувства и заставляет переживать драматизм отрицания.

Список использованной литературы

1. Аристотель. Метафизика / Аристотель // Соч. в 4 - х томах. – Т. 1. – М. : Мысль, 1976. – 550 с.
2. Асмус В. Ф. Античная философия / В. Ф. Асмус. – М. : Высшая школа, 1976. – 543 с.
3. Бакланов И.С. Человек этнический: проблема формирования этнической идентичности // Вопросы социальной теории. - 2010. - Том 4. - С. 396 - 408.
4. Бакланова О.А., Бакланов И.С. Современная российская социальность в контексте социального конструкционизма // Вопросы социальной теории. 2015. Т. 7. № 1–2. С. 168–177.
5. Бахтин М. М. Проблемы поэтики Достоевского / М. М. Бахтин. – М. : Советская Россия, 1979. – 320 с.
6. Библер В. С. Диалог. Сознание. Культура: идея культуры в работах М. Бахтина / В. С. Библер // Одиссей. Человек в истории. – М.: Просвещение, 1989. – С. 21–59.
7. Горфункель А. Х. Философия эпохи возрождения / А. Х. Горфункель. – М.: Высш. школа, 1980. – 368 с.
8. Джохадзе Д. В. Философия античного диалога / Д. В. Джохадзе. – М. : Диалог - МГУ, Винити, 1997. – 224 с.
9. Лосев А. Ф. Жизненный и творческий путь Платона / Платон // Соч. в 3 т. / Под общ. ред. А. Ф. Лосева и В. Ф. Асмуса. – Т.1. – М. : Мысль, 1968. – С. 5–73.
10. Маркс К. Тетради по истории эпикурейской, стоической и скептической философии / Маркс К., Энгельс Ф. // Из ранних произведений. – М. : Политиздат, 1956. – 489 с.
11. Померанц Г. С. Диалог / Г. С. Померанц // Культурология. XX век. Энциклопедия: в 2 т. – СПб. : Университет. Книга, 1998 – Т.1. – С. 90–172.
12. Трошева Т. Б. Диалог / Т. Б. Трошева // Стилистический энциклопедический словарь русского языка / Под редакцией М. Н. Кожинной. – М. : Флинта, 2003. – С. 44–45.

© Катасонова Е.Н., Карамышева М.С., 2015

Ревко - Линардато П.С.

Доцент кафедры философии
Инженерно - технологической академии
Южного федерального университета,
г. Таганрог, Российская Федерация

РАЦИОНАЛИЗМ ФИЛОСОФИИ МИХАИЛА ПСЕЛЛА

Развитие рационалистических тенденций в византийской философии связано с именем Михаила Пселла – философа, богослова, историка и политика. Он оказывал большое влияние на правительство Константина IX Мономаха, при Константине X был

воспитателем наследника престола (Михаила VII), для которого написал несколько учебников. В 1045 году Пселл был назначен руководителем философской школы в Константинополе.

Значительная часть произведений Михаила Пселла еще не издана и не вошла в научный оборот. Пселл обладал энциклопедическими знаниями, его сочинения чрезвычайно разнообразны. Ему принадлежат трактаты по философии, богословию, истории, грамматике, медицине, праву, математике, естествознанию, музыке, риторике. Интересны труды Пселла по ангелологии, в которых он использовал свои обширные научные знания в различных областях: космологии, математике, философии. Основываясь на сочинении «О действиях демонов», С. Зеврос рассматривал ангелологию Михаила Пселла как смесь язычества, народных верований и неоплатонизма, что давало основания считать Пселла философом, воскресившим чуждые христианству неоплатонические идеи [11]. Однако, А.В. Ларионов показал, что трактат «О действиях демонов» не была написана Пселлом. А.В. Ларионов считает, что богословские идеи Пселла укоренены в святоотеческой традиции, при этом его ангелологические взгляды «представляют яркий пример богословской мысли Византии XI века, характеризующейся стремлением максимально рационализировать истины христианства и изложить их на языке науки и философии своего времени» [4, С. 10].

Пселл критиковал веру в чудеса, астрологию, демонологию, утверждая, что каждое явление имеет свою естественную причину. Он считал, что Бог – творец природы, но природа подчиняется внутренним закономерностям, что означает невозможность противоестественных явлений. В понимание природы Пселл ввел элементы диалектики: в мире нет ничего постоянного и неподвижного, все движется и изменяется, время постоянно приносит с собой изменения [1, с. 45 - 46]. Рационалистические взгляды на исторический процесс развивались Пселлом в «Хронографии» – важнейшем источнике по истории Византии. Произведение представляет собой политические мемуары, в которых особое внимание уделено эгоистическим интересам лиц или групп, определяющих ход истории. Политическая идея Пселла заключалась в осуждении деспотизма, который приводит самого деспота к нравственному и физическому краху.

В сочинении «Синописис», посвященном логике Аристотеля, приводится знаменитый «Логический квадрат», для обозначения качественно - количественной характеристики суждений введены буквенные символы, для определения модусов силлогизмов используются специальные слова. К. Прантль показал, что получивший широкое распространение в Западной Европе трактат «Суммулы» Петра Испанского является латинским переводом «Синописиса» [9, с. 133]. Надо признать, что позже М. Грабманн усомнился в первенстве Пселла и предположил, что, наоборот, «Синописис» – это перевод произведения Петра Испанского [7, с. 124 - 128].

Изучив парафраз сочинения Аристотеля «Об истолковании», К. Иеродиакону обратила внимание на оценку Михаилом Пселлом античного философского материала и его собственные взгляды. Она показала, что Пселл не только содействовал распространению знаний об аристотелевской логике, но также выражал и собственные идеи, являющиеся попыткой примирить античную философию с христианской традицией [8, с. 157 - 181].

В целом, несмотря на интерес к аристотелевской логике, Пселл продолжил тенденцию изменения акцента с аристотелевской традиции на платоновскую. Он обратил

византийскую мысль к ориентации на Платона ранней патристики, и подготовил, тем самым, дальнейший расцвет платонизма. Сам Пселл притязал на роль восстановителя и воскресителя учения Платона. Поэтому и в преподавательской деятельности Пселл особое внимание уделял Платону и неоплатоникам, учение которых, по мнению Пселла, сочетается с христианством. Стремясь отбирать из античного наследия то, что согласуется с христианской догматикой, он говорил о наличии двух философий: «высшей философии» – богословия, источник которой находится в Откровении, и «низшей философии» – ориентированной на рационально постигаемое знание. Между ними находится «наука о бестелесном» – математика.

Творчество Михаила Пселла демонстрирует характерное для византийской мысли механическое смешение различных традиций. Рационализм, мистика, стремление к рецепции античности и преданность церковному учению причудливо перемешаны в его сочинениях. Философские взгляды Пселла носили эклектический характер, многие его сочинения представляли собой компиляции из сочинений античных авторов. Возможно, что лояльность Пселла к позиции официальной церкви обусловила именно эклектичность его мысли. Искусственное и формальное сочетание античного наследия и христианства стало характерной чертой его взглядов. Так, например, Пселл находит у Гомера Троицу и мир библейских ангелов и святых [10, с. 199]. Механическое заимствование античных традиций характерно и для произведений, посвященных риторике: Д.В. Джогадзе обращает внимание, на то, что в сочинениях «О риторике», «О сочетании частей речи» Пселл заимствует «...важнейшие принципы античного диалога эпохи классики, он поднимает старые проблемы красноречия: о композиции и технике построения речи, отборе и расположении материала и пр. – в связи с потребностями своей эпохи. М. Пселла, как и античных риториков, интересует красота и приятность стиля, подбор слов и отдельных выражений и положений. Более того, М. Пселл механически во многих случаях прилагает к христианству античную систему риторики и словоупреждения» [3, с. 42].

Тем не менее, Пселл положил начало отношению к античному наследию как к целостному явлению, а не как к сумме сведений. В отличие от предшественников, увлеченных античным наследием, Пселл не просто «коллекционировал» древние тексты, но и попытался творчески их осмыслить и использовать в собственной интеллектуальной деятельности. Пселла возмущало недостаточное на его взгляд освоение византийцами античного наследия: «...хотя наследовать словесные богатства должны потомки, сокровище мудрости воспринято теми, кому оно не принадлежит по праву – варварами, иноземцами, а Эллада между тем, вместе с ионийскими поселенцами, отстранилась от отцовского наследия, и оно перешло к ассирийцам, мидянам, египтянам. Все настолько переменилось, что эллины ведут себя по - варварски, а варвары – по - эллински» [6, с. 146 - 147].

Михаил Пселл также является крупнейшей фигурой в истории византийского образования. Основной его деятельностью было преподавание в высшей константинопольской школе, которую он возглавлял много лет. Он обучал риторике, истории права, философии, ориентируясь преимущественно на платонизм, который, по его мнению, согласуется с христианством. Исходя из учения о двух природах – земной и небесной, он считал, что образовательный процесс должен включать два этапа. Первый этап – это изучение наук о низшей природе, когда происходит усвоение не противоречащих

христианским догмам знаний античной философии. Второй этап – постижение божественного мира, достигаемое через изучение богословия.

Список использованной литературы

1. Безобразов П.В. Любарский Я. Н. Две книги о Михаиле Пселле. СПб., 2001.
2. Вальденберг В. Философские взгляды Михаила Пселла // Византийский сборник. М. – Л., 1945. С. 249 - 255.
3. Джохадзе Д. В. Античный диалог и диалектика // Философия и общество. 2012. № 2 (66). С. 23 - 45.
4. Ларионов А.В. Ангелология Михаила Пселла. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата богословия. Сергиев Посад, 2008.
5. Ларионов А.В. Михаил Пселл как богослов и историк Церкви. // Мир Православия: сб. статей. Волгоград: Изд - во ВолГУ, 2006. Вып. 6. С. 45 - 46.
6. Пселл М. Похвала Италу // Памятники византийской литературы IX - XIV вв. М., 1969.
7. Grabmann M. Mittelalterliches Geistesleben. München, 1936. Bd. 2. S. 124 - 128.
8. Ierodiakonou K. Psellos' Paraphrasis on Aristotle's De interpretatione // Byzantine Philosophy and its Ancient Sources. Oxford and New York: Clarendon Press, 2002. P. 157 - 181.
9. Prantl C. Geschichte der Logik im Abendlande. Leipzig, 1855. Bd. 1.
10. Tatakis B. La philosophic byzantine. Paris: Alcan, 1949.
11. Zervos C. Un Philosophe néoplatonicien du XIe siècle Michel Psellos. Paris, 1920.

© Ревко - Линардато П.С., 2015

Сейтязова Н.Р.,

Студента 1 курса магистратуры

Институт информационных технологий и телекоммуникаций

руководитель Бакланова О.А.

ФГАОУ ВПО Северо - Кавказский федеральный университет,

Г. Ставрополь, Российская Федерация

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО В КОНТЕКСТЕ РАЗВИТИЯ ФИЛОСОФСКОЙ ИДЕИ

Информатизация всех областей человеческой деятельности является одной из основных предпосылок формирования информационного общества. С внедрением информационных технологий становится реальным переход от экстенсивного к интенсивному типу взаимодействия человека, общества и природы. Информационное общество овладевает чертами информационно - экологического общества. Информатизация видоизменяет не только социальные, культурные и экономические, но и экологические предпосылки развития общества [2].

Развитие информационного общества, процессы глобализации впитывают в себя весь арсенал философской мысли, взрожденной тысячелетиями. Особенностями текущего периода является: – расширение, размытие, повышение прозрачности институциональных

границ; – рост объемов распространяемой и обрабатываемой информации, нарастание гражданской активности через социальные сети, краудсорсинг; –легитимизация лоббирования научных интенций через сетевые экспертные и профессиональные сообщества и др. [5].

До возникновения современных технологий обработки и передачи информации диалог между локальными культурами происходил посредством сложного механизма адаптации[3].

Рассматривая философскую концепцию информационного общества как отражение в общественном сознании сложного, противоречивого сосуществования конкретного человека с государственными структурами, ученые и философы осмысливают роль и значение общих информационных потоков, в которые включается человек как часть природы и как важнейший элемент универсума (Космоса). Только в информационном обществе определяющим фактором успешного саморазвития становятся получение и компетентное использование всех форм и видов информации. В этом плане совершенно справедлив вывод о том, что «культура и образование, туризм и здравоохранение, транспорт и торговля - все инфраструктурные отрасли будут в своем развитии опираться на достижения информационной революции и использовать инфокоммуникационные средства и услуги в сферах своей деятельности».

Информационное общество самой своей номинацией заставляет философию обращаться к генезису информации, ее связи с феноменом управления, интеграции порядка и хаоса, единения объектов исследования в целое с прозрачными границами. Ведь только прозрачность и открытие границ целого делает его развитие устойчивым, а правильная декомпозиция – целенаправленной. Пока источниками философской мысли в этой новой генерации технологий, генерации информационного общества, видятся ведические транскрипты знания, труды философов древности, просветления созидателей эпохи Просвещения, философские системы Декарта, Канта, Фихте, Гегеля, Конта, Гуссерля, Хайдеггера, Рорти, Поппера и др.

Как раз, уровень информированности общества в целом (от социума до отдельного индивида) выступают критериями информатизации общества. Выдвигаются следующие основные критерии становления информационного общества: развитие информационной индустрии и формирование единого информационного пространства; информатизация всех сфер производственно - хозяйственной и социокультурной деятельности; доступность информации как для индивида, так и социума; становление новой системы образования и формирование информационной культуры, призванной способствовать становлению "информационного" сознания; создание системы информационной безопасности как государства, так и отдельно взятой личности; международное сотрудничество в решении глобальных проблем, в том числе и экологических, основанное на применении современных информационных технологий.

Новые информационные технологии являются высшим видом рациональной человеческой деятельности. Они выступают как объективный целеполагающий процесс, в который включен сам человек в качестве субъекта и объекта одновременно. Уровень развития новых информационных технологий позволяет отнести их на данном этапе к особому, гиперактивному скачку изменений, происходящих намного позже со всеми иными вновь образующимися видами технологий [1].

Специфика современного информационного общества состоит в том, что оно наиболее полно отражает и емко выражает всю наличную совокупность духовно - интеллектуальных потенций, прежде всего в таких сферах, как философия, социально - экономические устои, морально - политические, религиозно - нравственные, интернациональные воззрения, предполагающие гуманистическую направленность во всех формах и структурах общественной жизни, а также сферах коммуникации [4]. Однако перспективы развития общества, возникающие благодаря новым информационно - коммуникативным технологиям и связанные с повышением творческой насыщенности трудовой сферы, гуманизацией всей системы общественных отношений и превращением сферы личного бытия человека в главный регулятор общественного развития, не могут реализоваться автоматически.

Список использованной литературы:

1. Бакланов И.С., Синельников М.Б. Философия науки и научно - информационной деятельности. Ставрополь, 2002.
2. Проблемы становления информационного общества в современной философии – Электронный ресурс - Режим доступа: <http://www.dissercat.com/content/informatsionnoe-obshchestvo-i-ustoichivoe-razvitie-filosofsko-metodologicheskie-aspekty#ixzz3tFDNaoSf>
3. Авдеев Е.А., Бакланов И.С., Бакланова О.А. Социокультурная динамика современности: трансформация коммуникационного пространства культуры // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 4. С.
4. Бакланова О.А. Методологические измерения социальности в современной социально - теоретической рефлексии // Вестник Северо - Осетинского государственного университета имени Коста Левановича Хетагурова. 2013. № 2. С. 142 - 145.
5. Бакланова О.А., Бакланов И.С. Методологические фреймы современных концептуализаций социальной реальности // Экономические и гуманитарные исследования регионов. 2015. № 4. С. 95 - 100.

© Сейтнязова Н.Р., 2015

Солодовникова Н.В.

кандидат философских наук, доцент
кафедры теории и истории культуры,
БГИИК, Белгород, Российская Федерация

ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ В РЕГИОНАЛЬНОМ СОЦИУМЕ

Проблема патриотизма как научная проблема чрезвычайно сложна. У неё не только нет однозначного решения, но и нет согласия в исходных основаниях и подходах к решению. Осмысление этой проблемы обычно связывают с ситуацией в мире – образованием новых государств, обострением межэтнических отношений. Данная проблема представлена в рамках объяснительных моделей в различных теориях, в том числе теориях социальных изменений, межгрупповых отношений, этнической идентичности, ассимиляции.

В рассмотрении данного вопроса ключевой категорией является понятие «патриотизм» и поиск технологий патриотического воспитания.

Понятие «патриотизм» в истории имело различное наполнение и понималось по-разному. В античности термин *patria* («родина») применялся к родному городу - государству, но не к более широким общностям (таким как «Эллада», «Италия»); таким образом, термин *patriota* означал приверженца своего города - государства, хотя, например, чувство общегреческого патриотизма существовало, по крайней мере, со времён греко-персидских войн, а в произведениях римских писателей эпохи ранней Империи можно видеть своеобразное чувство италийского патриотизма [4, 566]. В Римской империи патриотизм существовал в виде местного «полисного» патриотизма и имперского патриотизма. Полисный патриотизм поддерживался различными местными религиозными культурами. Римские императоры в целях сплочения населения империи под руководством Рима предпринимали попытки формирования общеимперских культов, некоторые из них были основаны на обожествлении императора. В эпоху американской и французской буржуазных революций понятие «патриотизм» было тождественно понятию «национализм», при политическом (неэтническом) понимании нации; по этой причине во Франции и Америке в тот период понятие «патриот» было синонимом понятия «революционер». Таким образом, патриотизм известен в следующих формах: полисный патриотизм – существовал в античных городах - государствах (полисах); имперский патриотизм – поддерживал чувства лояльности к империи и её правительству; этнический патриотизм (национализм) – в основании имеет чувства любви к своему этносу; государственный патриотизм – в основании лежат чувства любви к государству; квазипатриотизм (ура - патриотизм) – в основании лежат гипертрофированные чувства любви к государству и своему народу [4, 567]. Так, английский писатель и христианский мыслитель Клайв Стейплз Льюис писал: патриотизм – хорошее качество, гораздо лучшее, чем эгоизм, присущий индивидуалисту, но всеобщая братская любовь — выше патриотизма, и если они вступают в конфликт между собой, то предпочтение следует отдать братской любви» [3, 158]. Иммануил Кант в противовес универсалистскому космополитизму Просвещения подчёркивает, что человек в соответствии с идеей мирового гражданства причастен и к отечеству, и к миру, полагая, что человек как гражданин мира и земли, истинный «космополит», чтобы «способствовать благу всего мира, должен иметь склонность в привязанности к своей стране» [2, 305].

Высказывая свое мнение по определению понятия «патриотизм», отмечу, что патриот – это тот, кто любит свою Родину и прежде всего свою малую Родину. Поэтому воспитывать патриотические чувства нужно на любви к культуре своего народа.

Белгородская область – типичный среднероссийский регион, характеризующийся компактным проживанием русского населения, с преобладанием сельскохозяйственных территорий и, соответственно, малых населенных пунктов. Чем меньше поселение, тем ближе и теснее общение людей, тем меньше разобщенность, тем понятнее и ближе каждому культура своей малой Родины. Именно это и должно позволить эффективно использовать потенциал народной культуры в повышении эффективности патриотического воспитания молодежи. На территории Белгородской области традиции народных обрядов продолжают свое бытование, и приобщение к ним в условиях специально организованной социально - культурной деятельности может стать оптимальным средством, как воспитания

патриотических чувств, так и расширения культурного кругозора современного человека, во многом успешшего оторваться от своих корней.

В Белгородском регионе работа по патриотическому воспитанию молодежи имеет уже достаточную историю и осуществляется как отдельными инициаторами, так и организациями социально - культурного профиля.

Создание условий для полноценного духовного развития личности, сохранения и развития традиционных видов художественного творчества, внедрение инновационных проектов по организации досуга населения Белгородской области поддерживается областной целевой программой «Развитие отрасли культуры Белгородской области на 2011 - 2015 годы».

В этом отношении несомненный научный и практический интерес представляют проектные концепции, социально - культурные технологии развития отечественного фольклора как одной из важнейших форм художественно - эстетического развития подрастающего поколения. Социально - культурные технологии, направленные на сохранение народных обрядов, способны обеспечить глубокую историческую связь с Родиной, воспитать чувство патриотизма. Следовательно, яркие и эмоционально насыщенные народные обряды и праздники могут быть взяты системой патриотического воспитания, получающей от них особый жизненный заряд, делающий патриотическое воспитание интересным и познавательным для молодежи. Народная культура, как воспитательная система, всесторонне использует выразительные средства искусства. Возрождение традиционных обрядов в практике работы учреждений образования и культуры должно стать и исследовательским методом, и творческой формой, позволяющей традиционной культуре обрести новую жизнь и быть востребованной в работе по патриотическому воспитанию молодежи.

В контексте расширения патриотического воспитания молодежи в данных направлениях, необходимо также повышение эффективности интеграции патриотического воспитания с нравственным и культурно - эстетическим, обеспечение личностной включенности в народную культуру.

Таким образом, важно расширить знания молодежи по истории Родины, своего народа через народные традиции; развивать чувство сопричастности своему народу в целом и малой Родине в частности.

Особо актуальным видится, в решении данной проблемы, формирование межнациональных отношений. Поэтому было бы логичным научить молодежь уважать не только народную культуру своего народа, но и культуру других национальностей. Ведь только человек, воспитанный на общечеловеческих ценностях, впитавший в себя богатство культурного наследия прошлого своего народа и народов других стран, способен грамотно осуществлять межличностное и межкультурное общение. Традиции национальной культуры наиболее ёмко, в художественной образной форме аккумулируют интересы народа, его мировоззренческие, нравственные, исторические, эстетические взгляды, передающиеся от поколения к поколению, отражают представления о целях, задачах, содержании и средствах воспитания.

Таким образом, задача патриотического воспитания в наши дни – сформировать просвещенного и убежденного патриота гражданина, обладающего не только чувством любви к Родине, но и знанием ее истории, культуры, сопричастного к жизни своего народа

и уважающего культуру других народов. Все это требует по новому ставить задачу патриотического воспитания молодежи, поиска новых социально - культурных технологий.

Сегодня должно быть понятно всем, что воспитание гражданина и патриота знающего и любящего свою Родину не может быть успешно решено без глубокого познания духовного богатства своего народа, освоения народной культуры.

Литература:

1. «Культурный шок» от 2 августа 2008, дискуссия о русском патриотизме, Виктор Ерофеев, Алексей Чадаев, Ксения Ларина. Радио «Эхо Москвы».
2. Кант Иммануил «К вечному миру» / Сочинения в шести томах. М., «Мысль», Т. 6.– 1966. 743 с.– С.257 - 347.
3. Льюис Клайв Стейплз. Любовь. Страдание. Надежда: Притчи. Трактаты: Пер. с англ. – М.: Республика, 1992. – 432 с.
4. Энциклопедический словарь Ф. А. Брокгауза и И. А. Ефрона». — СПб.: Фирма «ПОЛРАДИС», АОТ «Иван Фёдоров», 1993.

© Солодовникова Н.В., 2015

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Блейчик В.В., магистрант 1 года химического факультета
КемГУ, г. Кемерово, Российская Федерация

ОКИСЛЕНИЕ НАНОПОРОШКОВ НИКЕЛЯ

Нанопорошки никеля являются химически активными материалами с высокоразвитой поверхностью [1 - 3]. В большинстве случаев это оказывает неблагоприятное воздействие при длительном хранении. [4 - 8]. Содержание кислорода в наноразмерных порошках металлов существенно зависит от условий и времени хранения.

Нанопорошки никеля получали восстановлением водных растворов прекурсоров гидразингидратом [1 - 3, 9 - 10].

Методами рентгенофазового (РФА), рентгеноструктурного (РСА) анализов и малоуглового рассеяния рентгеновского излучения (МУР) получены данные о фазовом составе, параметрах решетки нанокристаллических фаз, размерах кристаллитов и дисперсности порошков различного состава [11 - 12], методом оптико - эмиссионной спектрометрии с индуктивно - связанной плазмой – сведения о химическом составе частиц [13 - 15].

Процессы окисления изучались на автоматизированной газовой микробюретке в изотермическом режиме. Глубину коррозии оценивали по объему поглощенного кислорода с определением состава окислов методом РФА.

Для рассмотренных нанопорошков окисления в области от 50 до 150°C трехступенчатая. Начальный быстрый участок окисления, за которым следует «параболический» этап, переходящий к процессу с практически постоянной скоростью (до рассмотренных глубин окисления 4 – 10 %).

Образование оксидных фаз происходит и при хранении нанопорошков [12 - 14].

Список использованной литературы

1. Захаров Ю.А., Колмыков Р.П. Получение наноразмерных порошков никеля и кобальта для современной промышленности // Ползуновский вестник. 2008. № 3. С. 137 - 140.
2. Колмыков Р.П. Получение и изучение свойств нанопорошков никеля, кобальта и их взаимной системы. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук / Кемеровский государственный университет. Кемерово, 2011.
3. Колмыков Р.П., Захаров Ю.А. Наноструктурированный агломерат металлического кобальта и способ его получения // Патент России № 2428494 28.12.2009.
4. Колмыков Р.П., Захаров Ю.А., Пугачев В.М., Додонов В.Г. Наноструктурированный порошок твердого раствора кобальт - никель и способ его получения // Патент России № 2568858 24.10.2013
5. Пугачев В.М., Додонов В.Г., Захаров Ю.А., Колмыков Р.П., Васильева О.В., Шипкова Ю.В. Фазовый состав и некоторые свойства наноразмерных порошков Ni - Co и Ni - Cu // Перспективные материалы. 2011. № 11. С. 156 - 163.
6. Захаров Ю.А., Колмыков Р.П., Пугачев В.М., Лыршиков С.Ю. Фазовый состав и морфология нанопорошков системы кобальт - никель // Вестник Кемеровского государственного университета. 2014. № 3 - 3 (59). С. 194 - 200.
7. Воропай А.Н., Колмыков Р.П., Манина Т.С., Барнаков Ч.Н., Иванов А.В., Самаров А.В. Получение Ni / C композита и исследование особенностей его формирования на пористом углеродном носителе // Вестник Кемеровского государственного университета. 2013. № 3 - 3 (55). С. 66 - 69.

8. Воропай А.Н., Колмыков Р.П., Манина Т.С., Иванов А.В., Самаров А.В. Особенности формирования наноструктурированного никель - углеродного композита на пористом углеродном носителе // Вестник Кузбасского государственного технического университета. 2013. № 5 (99). С. 54 - 57

9. Zakharov Yu.A., Ismagilov Z.R., Voropai A.N., Manina T.S., Barnakov Ch.N., Samarov A.V., Pugachev V.M., Kolmykov R.P., Dodonov V.G. Nanostructured composites based on porous carbon matrices filled with nickel hydroxide crystallites // Inorganic Materials. 2015. Т. 51. № 4. С. 405 - 411.

10. Захаров Ю.А., Исмагилов З.Р., Пугачев В.М., Воропай А.Н., Колмыков Р.П., Додонов В.Г., Манина Т.С., Барнаков Ч.Н., Самаров А.В. Наноструктурированные композиты на основе пористых углеродных матриц, наполненных кристаллитами гидроксида никеля // Неорганические материалы. 2015. Т. 51. № 4. С. 458.

11. Додонов В.Г., Колмыков Р.П., Пугачев В.М. Особенности определения размеров кристаллических наночастиц переходных металлов по рентгенографическим данным // Ползуновский вестник. 2008. № 3. С. 134 - 136.

12. Колмыков Р.П., Иванов А.В. Компактирование, спекание и электрофизические свойства нанокристаллических никеля и кобальта // Ползуновский вестник. 2009. № 3. С. 266 - 270.

13. Колмыков Р.П. Элементный анализ нанопорошков твердорастворной системы кобальт - никель методом атомно - эмиссионной спектроскопии с индуктивно - связанной плазмой // Вестник Кемеровского государственного университета. 2014. № 3 - 3 (59). С. 217 - 223.

14. Колмыков Р.П. Оптико - эмиссионный спектральный анализ бронзовых артефактов Кемеровской области // Вестник Кемеровского государственного университета. 2015. № 2 - 5 (62). С. 165 - 168.

15. Колмыков Р.П. Оптико - эмиссионная спектроскопия с индуктивно связанной плазмой в исследовании артефактов бронзовой эпохи Кемеровской области // Бутлеровские сообщения. 2015. Т. 42. № 6. С. 158 - 161.

© Блейчик В.В., 2015

Князев А.В., магистрант 1 курса факультета биологии и химии
Бирский филиал БашГУ, г. Бирск, Российская Федерация.

Мустафина Ю.Ф., магистрант 1 курса факультета биологии и химии
Бирский филиал БашГУ, г. Бирск, Российская Федерация.

Сивкова Г.А., к.х.н., доцент кафедры химии и мох факультета биологии и химии
Бирский филиал БашГУ, г. Бирск, Российская Федерация

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВЕ НА ТЕРРИТОРИЯХ АЗС

В городской местности почвы испытывают хронический стресс, одной из причин которого является постоянное нарастающее поступление поллютантов. Среди многочисленных веществ, загрязняющих биосферу, тяжелые металлы считаются одними из самых опасных.

Тяжёлые металлы - группа химических элементов со свойствами металлов и значительным атомным весом (больше 40) [1]. Основными источниками антропогенного загрязнения почв тяжелыми металлами являются:

- предприятия черной и цветной металлургии,
- машиностроение,
- автомобильный транспорт,
- бытовые отходы,
- заводы по переработке аккумуляторных батарей и т.п.

В современных городах наблюдается ежегодное увеличение автомобильного транспорта, вследствие чего изучение влияния автопарка является чрезвычайно актуальной проблемой. В тоже время с ростом числа автомобилей в городах появилась необходимость усовершенствования инфраструктуры сервисного обслуживания автотранспорта, а именно появилась необходимость в строительстве новых и переоборудовании существующих автомобильных заправочных станций (АЗС) [2].

Экологическое состояние АЗС определяется совокупностью загрязнений, поступающих от автомобилей во время их нахождения на территории заправочной станции. Эти загрязнения формируются отработанными газами автомобильных двигателей, в результате утечек топлива и масел, грязью с кузовов автомобилей, продуктами износа деталей автомобилей и автомобильных шин, испарениями из резервуаров АЗС для хранения топлива и топливораздаточных колонок. Аэрозольные и газообразные загрязняющие вещества поступают в атмосферу. Большая часть из них распространяется в воздухе путем рассеивания, остальная часть оседает на территории АЗС и смывается дождевыми и тальми водами на почву, прилегающую к территории АЗС, загрязняя ее [3].

В настоящее время актуальность данной проблемы обусловлена тем, что многие АЗС находятся вблизи жилых микрорайонов, оказывая тем самым отрицательное влияние на здоровье человека, а также они представляют собой объекты повышенной аварийной опасности.

Целью исследования явилось определение содержания тяжелых металлов на территориях АЗС г. Бирска, находящихся вблизи жилых микрорайонов. Полученные результаты отражены в таблице 1. Анализ содержания металлов проводился методом атомно - абсорбционной спектроскопии на приборе КВАНТ. Z - ЭТА.

Таблица 1. Содержание тяжелых металлов в почве

АЗС	Определяемый элемент, мг / кг				
	Zn	Cu	Pb	Cd	Ni
1	0,834775	1,006920	0,014750	0,000759	0,671025
2	0,66873	0,638175	0,373770	0,000625	2,43970
3	0,98440	0,1027370	0,561050	0,000224	0,907120
ПДК, мг / кг	23,0	3,0	6,0	2,0 (ОДК)	4,0

На основании полученных данных можно сделать вывод, что содержание тяжелых металлов в почве на территориях исследованных АЗС не превышает ПДК и ОДК.

Список использованной литературы

1. Тяжелые металлы. Википедия. Свободная энциклопедия - [Электронный ресурс] - Режим доступа. - URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Тяжёлые_металлы (дата обращения 02.12.2015)

2. Состояние среды обитания человека и ее влияние на здоровье населения (из государственного доклада «О санитарно - эпидемиологической обстановке в Российской Федерации в 2003 г.>// Экологический вестник России. - 2005. – №3. – С. 3 - 23.

3. Денисов В.В. Экология города: учебное пособие / В.В. Денисов, А.С. Курбатова, И.А. Денисова [и др.]. - М.: ИКЦ «МарТ», 2008. – 832 с.

© Князев А.В., Мустафина Ю.Ф., Сивкова Г.А., 2015

Муха К.В., Магистрант 1 года
Химического факультета КемГУ,
г. Кемерово, Российская Федерация

ЭЛЕМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ НАНОПОРОШКА НИКЕЛЯ

Нанопорошки никеля – химически активные порошковые металлические материалы с высокоразвитой поверхностью [1 - 5]. В ходе синтеза таких порошков используются химически чистые реактивы [5 - 11], однако и у таких реактивов имеются примеси. Высокая развитая поверхность нанопорошков способствует адсорбции и хемосорбции примесей. Поэтому актуальным представляется исследование элементного состава нанопорошка никеля.

Элементный состав нанопорошков никеля изучен методом оптико - эмиссионной спектроскопии с индуктивно - связанной плазмой в классическом жидкостном исполнении, также как и в [12 - 15].

С использованием полученных градуировок проводилось количественное определение элементного состава нанопорошка никеля. Результаты анализа нанопорошка никеля приведены в табл. 1. Определен характерный примесный состав нанопорошка никеля: кобальт, железо, хром, медь, цинк.

Таблица 1

Результаты элементного анализа нанопорошка никеля

элемент	λ , нм	W, %
Co	228,616	0,024±0,006
Cr	283,563	0,110±0,003
Cu	324,754	0,016±0,006
Fe	259,940	0,011±0,001
Ni	216,566	99,7±0,4
Zn	213,856	0,130±0,002
	Итого:	99,9±0,4

Список использованной литературы

1. Захаров Ю.А., Колмыков Р.П. Получение наноразмерных порошков никеля и кобальта для современной промышленности // Ползуновский вестник. 2008. № 3. С. 137 - 140.
2. Колмыков Р.П. Получение и изучение свойств нанопорошков никеля, кобальта и их взаимной системы. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук / Кемеровский государственный университет. Кемерово, 2011.
3. Колмыков Р.П., Захаров Ю.А. Наноструктурированный агломерат металлического кобальта и способ его получения // Патент России № 2428494 28.12.2009.
4. Колмыков Р.П., Захаров Ю.А., Пугачев В.М., Додонов В.Г. Наноструктурированный порошок твердого раствора кобальт - никель и способ его получения // Патент России № 2568858 24.10.2013
5. Пугачев В.М., Додонов В.Г., Захаров Ю.А., Колмыков Р.П., Васильева О.В., Шипкова Ю.В. Фазовый состав и некоторые свойства наноразмерных порошков Ni - Co и Ni - Cu // Перспективные материалы. 2011. № 11. С. 156 - 163.
6. Захаров Ю.А., Колмыков Р.П., Пугачев В.М., Лыршиков С.Ю. Фазовый состав и морфология нанопорошков системы кобальт - никель // Вестник Кемеровского государственного университета. 2014. № 3 - 3 (59). С. 194 - 200.
7. Воропай А.Н., Колмыков Р.П., Манина Т.С., Барнаков Ч.Н., Иванов А.В., Самаров А.В. Получение Ni / C композита и исследование особенностей его формирования на пористом углеродном носителе // Вестник Кемеровского государственного университета. 2013. № 3 - 3 (55). С. 66 - 69.
8. Воропай А.Н., Колмыков Р.П., Манина Т.С., Иванов А.В., Самаров А.В. Особенности формирования наноструктурированного никель - углеродного композита на пористом углеродном носителе // Вестник Кузбасского государственного технического университета. 2013. № 5 (99). С. 54 - 57
9. Zakharov Yu.A., Ismagilov Z.R., Voropai A.N., Manina T.S., Barnakov Ch.N., Samarov A.V., Pugachev V.M., Kolmykov R.P., Dodonov V.G. Nanostructured composites based on porous carbon matrices filled with nickel hydroxide crystallites // Inorganic Materials. 2015. Т. 51. № 4. С. 405 - 411.
10. Захаров Ю.А., Исмагилов З.Р., Пугачев В.М., Воропай А.Н., Колмыков Р.П., Додонов В.Г., Манина Т.С., Барнаков Ч.Н., Самаров А.В. Наноструктурированные композиты на основе пористых углеродных матриц, наполненных кристаллитами гидроксида никеля // Неорганические материалы. 2015. Т. 51. № 4. С. 458.
11. Додонов В.Г., Колмыков Р.П., Пугачев В.М. Особенности определения размеров кристаллических наночастиц переходных металлов по рентгенографическим данным // Ползуновский вестник. 2008. № 3. С. 134 - 136.
12. Колмыков Р.П., Иванов А.В. Компактирование, спекание и электрофизические свойства нанокристаллических никеля и кобальта // Ползуновский вестник. 2009. № 3. С. 266 - 270.
13. Колмыков Р.П. Элементный анализ нанопорошков твердорастворной системы кобальт - никель методом атомно - эмиссионной спектроскопии с индуктивно - связанной плазмой // Вестник Кемеровского государственного университета. 2014. № 3 - 3 (59). С. 217 - 223.

14. Колмыков Р.П. Оптико - эмиссионный спектральный анализ бронзовых артефактов Кемеровской области // Вестник Кемеровского государственного университета. 2015. № 2 - 5 (62). С. 165 - 168.

15. Колмыков Р.П. Оптико - эмиссионная спектрометрия с индуктивно связанной плазмой в исследовании артефактов бронзовой эпохи Кемеровской области // Бутлеровские сообщения. 2015. Т. 42. № 6. С. 158 - 161.

© Муха К.В., 2015

Сусоев Е.Ю.

студент 4 курса
химического факультета КемГУ,
г. Кемерово, Российская Федерация

ПОЛУЧЕНИЕ НАНОПОРОШКОВ НИКЕЛЯ

Сегодня область применения нанопорошков на основе переходных металлов постоянно растет [1 - 3]. Такие материалы входят в состав магнитных жидкостей, компактных композиционных материалов и прочих продуктов [4 - 10].

Большинство методов получения нанопорошков, особенно физические методы, требуют наличия специального сложного оборудования, но при этом трудно контролировать химический состав продукта, возникают дополнительные загрязнения продукта [1 - 3].

Нанопорошки никеля и можно получать восстановлением соответствующих солей в жидких средах, используя сильный химический восстановитель – гидразингидрат [1].

Полученные таким способом нанопорошки подвергались комплексному исследованию. Фазовый состав и дисперсную структуру образцов исследовали методами малоугловой и широкоугловой рентгенографии [11 - 12]. Информацию о рельефе поверхности, размере и форме агломерационных образований, получали при помощи растровой электронной микроскопии. Информацию о химическом составе получали при помощи оптико - эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой [13 - 15].

Исследованы факторы, определяющие размер и форму частиц нанопорошков никеля: концентрации исходных реагентов, температурный режим, интенсивность и способ перемешивания, наличие стабилизирующих агентов, а также последующая химическая обработка. Данные факторы оказывают влияние как на агломерационные структуры наночастиц, так и на размер нанокристаллитов – «строительных» блоков этих наночастиц. Размеры агломератов составляют порядка 50 – 250 нм, нанокристаллитов – 5 – 15 нм. Чистота получаемых материалов достигает 99,9 % .

Результаты, полученные в работе при помощи различных методик, удовлетворительно согласуются и взаимно дополняют друг друга.

Список использованной литературы

1. Захаров Ю.А., Колмыков Р.П. Получение наноразмерных порошков никеля и кобальта для современной промышленности // Ползуновский вестник. 2008. № 3. С. 137 - 140.

2. Колмыков Р.П. Получение и изучение свойств нанопорошков никеля, кобальта и их взаимной системы. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук / Кемеровский государственный университет. Кемерово, 2011.

3. Колмыков Р.П., Захаров Ю.А. Наноструктурированный агломерат металлического кобальта и способ его получения // Патент России № 2428494 28.12.2009.

4. Колмыков Р.П., Захаров Ю.А., Пугачев В.М., Додонов В.Г. Наноструктурированный порошок твердого раствора кобальт - никель и способ его получения // Патент России № 2568858 24.10.2013

5. Пугачев В.М., Додонов В.Г., Захаров Ю.А., Колмыков Р.П., Васильева О.В., Шипкова Ю.В. Фазовый состав и некоторые свойства наноразмерных порошков Ni - Co и Ni - Cu // Перспективные материалы. 2011. № 11. С. 156 - 163.

6. Захаров Ю.А., Колмыков Р.П., Пугачев В.М., Лыршиков С.Ю. Фазовый состав и морфология нанопорошков системы кобальт - никель // Вестник Кемеровского государственного университета. 2014. № 3 - 3 (59). С. 194 - 200.

7. Воропай А.Н., Колмыков Р.П., Манина Т.С., Барнаков Ч.Н., Иванов А.В., Самаров А.В. Получение Ni / C композита и исследование особенностей его формирования на пористом углеродном носителе // Вестник Кемеровского государственного университета. 2013. № 3 - 3 (55). С. 66 - 69.

8. Воропай А.Н., Колмыков Р.П., Манина Т.С., Иванов А.В., Самаров А.В. Особенности формирования наноструктурированного никель - углеродного композита на пористом углеродном носителе // Вестник Кузбасского государственного технического университета. 2013. № 5 (99). С. 54 - 57

9. Zakharov Yu.A., Ismagilov Z.R., Voropai A.N., Manina T.S., Barnakov Ch.N., Samarov A.V., Pugachev V.M., Kolmykov R.P., Dodonov V.G. Nanostructured composites based on porous carbon matrices filled with nickel hydroxide crystallites // Inorganic Materials. 2015. Т. 51. № 4. С. 405 - 411.

10. Захаров Ю.А., Исмагилов З.Р., Пугачев В.М., Воропай А.Н., Колмыков Р.П., Додонов В.Г., Манина Т.С., Барнаков Ч.Н., Самаров А.В. Наноструктурированные композиты на основе пористых углеродных матриц, наполненных кристаллитами гидроксида никеля // Неорганические материалы. 2015. Т. 51. № 4. С. 458.

11. Додонов В.Г., Колмыков Р.П., Пугачев В.М. Особенности определения размеров кристаллических наночастиц переходных металлов по рентгенографическим данным // Ползуновский вестник. 2008. № 3. С. 134 - 136.

12. Колмыков Р.П., Иванов А.В. Компактирование, спекание и электрофизические свойства нанокристаллических никеля и кобальта // Ползуновский вестник. 2009. № 3. С. 266 - 270.

13. Колмыков Р.П. Элементный анализ нанопорошков твердорастворной системы кобальт - никель методом атомно - эмиссионной спектроскопии с индуктивно - связанной плазмой // Вестник Кемеровского государственного университета. 2014. № 3 - 3 (59). С. 217 - 223.

14. Колмыков Р.П. Оптико - эмиссионный спектральный анализ бронзовых артефактов Кемеровской области // Вестник Кемеровского государственного университета. 2015. № 2 - 5 (62). С. 165 - 168.

15. Колмыков Р.П. Оптико - эмиссионная спектроскопия с индуктивно связанной плазмой в исследовании артефактов бронзовой эпохи Кемеровской области // Бутлеровские сообщения. 2015. Т. 42. № 6. С. 158 - 161.

Ахвердиев Э.А.

Студент 3 курса Института права
Волгоградский государственный университет
г. Волгоград, Российская Федерация
Научный руководитель: Абдрашитов В. М.

ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ГРЕНЛАНДИИ И ФАРЕРСКИХ ОСТРОВОВ

Как известно Конституция Дании 1953 года признает государство унитарным с двумя национально - территориальными автономиями – Гренландия и Фарерские острова.[1] Основной закон Дании прямо не закрепляет правовое положение этих территорий. Регулируются все вопросы двумя специальными нормативными актами: Актом о местном управлении Фарерских островов (1948) и Актом о местном управлении Гренландии (1978).

Долго решался вопрос определения судьбы Гренландии. Начиная с 18 века, претензии на эту территорию имели Норвегия, США, Дания, Швеция. В 1917 году США признал Гренландию частью Дании, а в 1933 году Международный суд в Гааге определил полный суверенитет Дании, положив конец попыткам Норвегии части Гренландии подвести под свою юрисдикцию. Акт о местном управлении Гренландии состоит из преамбулы и четырех глав: «Органы местного управления», «Полномочия органов местного управления», «Отношения с центральными властями», «Вступление Акта в силу и переходные положения».[2] Данная национальная автономия имеет собственные органы управления. Законодательный орган называется Ландстинг.[2] Гренландские автономные органы наделяются довольно широким кругом полномочий. Как уже отмечалось, Акт о местном управлении (1978) содержит приложение, которое перечисляет те сферы, которые относятся к предметам ведения гренландских властей. В число этих предметов, в частности, входят:

- 1) организация местного управления в Гренландии;
- 2) формирование местного правительства;
- 3) установление прямых и косвенных налогов;
- 4) вопросы рыболовства, охоты, сельского хозяйства, оленеводства;
- 5) охрана от браконьерства;
- 6) и др.

В 2008 году в Гренландии был проведен референдум о расширении полномочий автономии. Более 70 % поддержали эту идею, и теперь это позволит властям острова распоряжаться природными ресурсами. Кроме того, расширенная автономия даст властям острова возможность самостоятельно заниматься вопросами судебной системы и органов правопорядка, а также, в определенной мере, контролировать внешнюю политику. Тем временем Гренландия уже участвует в международном региональном сотрудничестве. В 1996 году восемь арктических стран (Россия, Канада, США, Дания / Гренландия, Швеция, Норвегия, Финляндия) образовали Арктический Совет. Гренландия поддерживает связи с эскимосами Канады, Аляски и России через неправительственную организацию -

Конференцию полярных эскимосов, действующую под эгидой ООН, которая является постоянным членом Арктического Совета.[4]

Касательно Фарерских островов, то они всегда имели свою автономию[4]. Несмотря на переход территории под юрисдикцию разных государств в течение долгой истории, острова, начиная с 11 века, имели свой представительный орган управления. Акт о местном самоуправлении (1948) также предписывает создание органов управления автономии. Законодательный орган называется Легтинг.[3] В соответствии с нормативным актом о Фарерских островах Легтингу принадлежат законодательные полномочия, которые в общем виде можно разделить на две группы. К первой группе относятся вопросы исключительного ведения национальной автономии, к которым относятся[3]:

- 1) организация системы органов власти островов;
- 2) налоги и сборы;
- 3) регулирование предпринимательской деятельности;
- 4) контроль за жилищным строительством;
- 5) вопросы градостроительства;
- 6) регистрация населения, здравоохранение;
- 7) и т. д.

Во вторую группу попадают вопросы, которые передаются в ведение автономии в случае, если датское правительство и правительство национальной автономии договорятся об условиях реализации таких полномочий.[4] Это видно из ст. 3 Акта, согласно которому вопросы, относящиеся к предметам совместного ведения Фарер и Дании, «решаются посредством тщательных переговоров о том, в каком виде и в каком объеме они могут быть переданы в ведение фарерских властей».[3] Между тем такие вопросы, как об обороне и внешней политике вообще не попадают под действие нормативно - правового акта. Координация и контроль действий автономных и центральных органов осуществляет назначаемый центральным Правительством представитель – ригсомбудсан.

Анализ, представленный по двум национально - территориальным территориям, позволяет сказать о политической форме национальной автономии. Тем временем некоторые ученые отмечают широкий круг прав автономий, которые отбираются у Дании. Учитывая верные выводы, сделанные Мещеряковой О.М. В статье «Лиссабонский договор и проблема расширения функций институтов ЕС», по поводу высокого уровня разногласий о национальном и наднациональном законодательстве членов ЕС, вопрос отделения двух автономных субъектов может значительно ускориться.[5]

Список используемой литературы:

1. Конституция Дании 1953 года (текст Конституции приводится по сборнику «Конституции государств Европы», Издательство НОРМА, 2001г.
2. Акт о местном управлении Гренландии 1978 года
3. Акт о местном управлении Фарерских островов 1948 года
4. Ковачев Д.А. Конституционное право государств Европы, М.: Волтерс Клувер, 2005.
5. Мещерякова О.М. В статье «Лиссабонский договор и проблема расширения функций институтов ЕС», Вестник ВолГУ. Серия 5. Юриспруденция. 2014. № 3 (24)

© Ахвердиев Э.А., 2015

Байчоров А.Б.,
студент 1 курса
юридического факультета
СКФУ,
г. Ставрополь,
Российская Федерация

ОБЯЗАТЕЛЬСТВЕННОЕ ПРАВО ПО РУССКОЙ ПРАВДЕ

Экономические реалии рассматриваемой эпохи были урегулированы данным правовым сводом в самых разнообразных сферах жизнедеятельности. Историки считают, что начало своего существования данный памятник берет с 1015 года в Киеве и в Великом Новгороде¹.

С юридической точки зрения Русская Правда выступала в качестве результата межотраслевой комплексной кодификации феодального древнерусского права. Данный акт являлся беспрецедентным актом унификации пространства Русского государства, путем создания правового единообразного регулирования жизнедеятельности некоторых его территорий в разных областях.

Невзирая на достаточно длинный срок формирования этого древнейшего русского сборника законов в течение XI - XII веков, некоторые из правовых основ разработки отдельных его положений можно обнаружить еще в языческие времена. На сегодняшний день имеют место более ста списков, между которыми существуют весомые различия, такие как состав, объем и структура. Сборник состоит из трех редакций - Краткой, Пространной и Сокращенной, являющихся группами статей, которые объединены смысловым и хронологическим содержанием.

В Краткую редакцию (либо Древнейшую) ходит Правда Ярослава и Правда Ярославичей – т. е. сыновей Ярослава Мудрого. Правда Ярослава состоит из первых 18 статей Краткой Правды, посвящаясь целиком уголовному праву. Другие же ее статьи (Академический список. Ст. 19 - 43) - Правда Ярославичей.

Формирование Пространной Правды (121 статья по Троицкому списку) началось еще с другой половины XI века, хотя окончательный вариант сложился в XII веке.

И наконец, возникшая в XIII - XIV вв. *Сокращенная редакция*, которая дошла до нашего времени только в нескольких списках (50 ст. по IV Троицкому списку). Она является выборкой из Пространной Правды, являющейся приспособленной для развитых отношений в обществе периода раздробленности.

Очевидным является тот факт, что название данного нормативного памятника отличается от европейских традиций, которыми заложен фундамент континентального права, являющегося воспринятым и российским государством. Европейские аналоги правовых сборников именуются чисто юридическими заголовками – законник, закон. При том, к этому времени на Руси уже являлись

¹ Горский А.А. Государство или конгломерат конунгов ? Русь в первой половине X века // Вопросы истории. 1999. № 8. С. 43—52.

известными и распространенными такие понятия, как «закон», «устав», «обычай». Но данный кодекс обозначен легально - нравственным понятием «Правда».

Среди них идеи, которые пережили время, в сфере определения ответственности за разные экономические преступления, и нормирование широкого набора имущественных отношений: наследования, займа и т. д.

В случае группирования некоторых статьей «Правды Русской» по их содержанию, можно будет определить, что практически половина статей «Краткой Правды» (в 20 из 43) касается ответственности в результате нарушения права собственности, и иных вопросов экономического характера. В целом 87 статей из 121 «Пространной Правды» посвящаются экономическим вопросам.

Гражданские обязательства по Русской правде были допустимы только между свободными людьми. Гражданские обязательства могли возникнуть или из договора, или из деликта (правонарушения).

Самым распространенным в обыденной жизни был договор купли - продажи. Данное обстоятельство свидетельствует о развитии торговли. Согласно ст. 47 Пространной редакции Русской Правды для законной купли было необходимо приобрести вещь за деньги от ее собственника. Договор должен был заключаться в присутствии двух свободных свидетелей.

Как указывает С.В. Юшков, достаточно распространенным на Руси был такой договор как мена. Исторически договор мены предшествовал договору купли продажи (в эпоху натурального обмена)².

Согласно Русской правде торговцы (купцы) были ограждены от полного разорения в случае форс - мажорных обстоятельств. Если торговец терял вверенный товар в случае пожара, войны или крушения судна, то он не нес ответственность. Если же было доказано, что утрата товара была по вине торговца, то доверители могли поступить с ним как хотели (ст. 54 Пространной редакции Русской Правды).

Договоры купли - продажи и мены в рассматриваемый период часто заключались «на веру», т.е. в кредит (ст. 48 Пространной редакции Русской Правды). Если купцу предъявлялись разные долги, то в первую очередь удовлетворению подлежали требования иностранных доверителей, а потом уже требования соотечественников. Если купец имел долг перед князем, то такой долг удовлетворялся в первую очередь (ст. 55 Пространной редакции Русской Правды).

Особенностью обязательственного права по Русской правде было обращение взыскания на имущество должника, но и на саму личность должника (а также его жену и детей). Ст. 54 Пространной редакции Русской Правды указывала, что злостного банкрота можно продавать в холопы.

Наиболее регламентирован в Русской Правде был договор займа, предметом которого могли выступать деньги, зерно, продукты. В статье 50 Пространной редакции Русской Правды установлен возврат займа с процентами. Размер процентов (реза) не ограничивался. Договор займа заключался только в присутствии свидетелей. Если заемщик отказывался возвращать займ, а заимодавец не мог представить свидетелей займа, то заимодавец мог получить свои деньги, если сумма займа не превышала 3 гривен. В этом случае заимодавец должен был принести

² Юшков С.В. Русская Правда. Происхождение, источники, ее значение. 2 - е изд. - М., 2009. С. 42.

присягу о том, что он дал деньги должнику (ст. 52 Пространной редакции Русской Правды).

Как правило, величина процентов по займу устанавливалась в зависимости от срока договора. Чем длиннее срок договора, тем выше процент (рез). Месячный рез назначался при выплате долга в течение нескольких дней или месяца. Размер его не указан.

Однако ст. 51 Пространной редакции Русской Правды отражает ставку, которая предусмотрена во второй части статьи 53 Пространной редакции Русской Правды: в 10 кун (куны — деньги) на гривну — 20 % . В случае достижения сроком займа одного года, предусматривалась уплата более высокого процента, «куны в треть» (50 %). Специфическими являлись договоры займа меда и жита, упоминавшиеся в ст. 50 «О резе» Пространной редакции Русской Правды. Проценты по договору займа меда именовались наставом, а по договору займа жита — просопом.

Таким образом, можно сказать, что Русская Правда защищала интересы дающего в долг и поощряла длительные займы, которые часто приводили к невозможности уплаты должником взятой суммы.

Модернизация в области обязательственного права по Русской Правде заключается в закреплении двух основных видов обязательств из правонарушений (деликтов) и договоров. Согласно новым правовым установлениям обязательства из деликтов влекут ответственность, предусматривающую штраф либо возмещение убытков. Невзирая на отсутствие абстрактного понятия договора, производится оформление договорных обязательств в систему при становлении частной собственности, в результате чего, договор стали рассматривать как соглашение двух либо группы лиц, в связи с которым у сторон возникают юридические обязанности и права. Помимо этого, в связи с существованием в Древней Руси нескольких видов договоров имеют место и два типа ответственности: имущественная и личная. Имущественная ответственность доминирует в Русской Правде.

Таким образом, можно сказать, что изучение такого памятника истории как Русская Правда, в настоящее время актуально, т.к. позволяет лучше понять, как формировалось древнерусское законодательство.

Список литературы:

1. Васильев С. В. «Извод пред 12 человека» Русской Правды и постановление «о взыскании долга» Закона Вестгётов (Westgotalag). // Тезисы участников IV Международной конференции «Комплексный подход в изучении Древней Руси» — Древняя Русь. Вопросы медиевистики. 2007. № 3. С. 20 - 22.
2. Горский А.А. Государство или конгломерат конунгов ? Русь в первой половине X века // Вопросы истории. 1999. № 8. С. 43—52.
3. Петрухин В.Я. Русь в IX—X веках. От призвания варягов до выбора веры / Издание 2 - е, испр. и доп. - М.: ФОРУМ: Неолит, 2014.
4. Правда русская. Тексты (академическое издание). Т. 1 - 3. — М. - Л., 1940, 1947, 1963.
5. Юшков С. В. Русская правда. — М., 1950; 2 - е изд. М.: 2009.

© Байчоров А.Б., 2015

Бурова А. Ю.,
студентка 4 курса
юридического факультета
ННГУ им. Н.И. Лобачевского,
г. Нижний Новгород, Россия
Научный руководитель: Сосипатрова Н.Е.,
к.ю.н., доцент
юридический факультет
ННГУ им. Н.И. Лобачевского,
г. Нижний Новгород, Россия

ПОСЛЕДСТВИЯ НАРУШЕНИЯ СВОБОДЫ В ОПРЕДЕЛЕНИИ УСЛОВИЙ ДОГОВОРА

Свобода договора как принцип гражданского права приобрела особую актуальность в связи с принятием Постановления Пленума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации от 14 марта 2014 года № 16 «О свободе договора и ее пределах» [1]. Это постановление уделяет большое внимание пределам договорной свободы. Поскольку выход за пределы свободы договора является своего рода правовым нарушением, гражданское законодательство и судебная практика выработали определенные механизмы реагирования на данные нарушения. В настоящей статье будут рассмотрены четыре наиболее распространенных варианта нарушения и их последствия.

1. Итак, первый вариант – это нарушение императивных норм гражданского законодательства. Давнюю проблему о том, какие нормы следует считать императивными, а какие диспозитивными, решил Пленум ВАС РФ в вышеупомянутом постановлении.

Определение вида нормы чрезвычайно важно для правоприменительной практики, поскольку при одновременном наличии двух обстоятельств: факта нарушения нормы права и факта ее императивности, существуют основания для признания данной сделки недействительной (либо соответствующего условия недействительным). Так, Арбитражный суд города Москвы указал на ничтожный характер условия договора, в котором стороны предусмотрели возможность одностороннего отказа агента от срочного договора агентирования, поскольку такое условие противоречит ст.1010 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ), предусматривающей возможность одностороннего отказа в бессрочном агентском договоре. Суд посчитал эту норму императивной [2]. Правда, позднее кассационная инстанция указала, что нижестоящие суды ошибочно истолковали данную норму, и ее «нельзя рассматривать как норму, ограничивающую право сторон на одностороннее расторжение договора не по указанным в ней обстоятельствам» [3], а, следовательно, условие договора не является ничтожным.

2. Особый интерес представляет такой специфическое нарушение как злоупотребление правом в области свободы договора. В таких случаях суд «отказывает лицу в защите принадлежащего ему права полностью или частично либо применяет иные меры, предусмотренные законом» (п.2 ст.10 ГК РФ). Как нарушающее принцип свободы договора злоупотребление правом чаще всего квалифицируется чрезмерная неустойка. На возможность такой квалификации указывал еще Президиум ВАС РФ в июле 2014 года [4].

Между тем, в случае злоупотребления правом могут применяться и некоторые иные меры, четко не определенные в самом законе. Арбитражная практика относит к таким мерам уже упоминавшуюся возможность признать соответствующее условие ничтожным по ст.10 и ст.168 ГК РФ [5].

Еще одно последствие, которое по отношению к злоупотреблению правом применяется пока еще чрезвычайно редко, это «применение судом к заключенному договору того регулятивного режима, который стороны намеревались обойти своим соглашением» [6, с. 12]. Законодательно в п.2 ст.170 ГК РФ закреплено, что такое последствие применяется к притворным сделкам, однако Пленум Верховного Суда РФ в постановлении №25 от 23 июня 2015 года указал, что оно может быть применено и по отношению к сделкам, совершенным в обход закона с противоправной целью [7].

3. Включение в договор несправедливых условий также очень распространено в договорной практике. Несправедливые условия трактуются в Постановлении Пленума ВАС РФ от 16.03.2014 г. как условия, являющиеся явно обременительными для контрагента стороны, их предложившей, и существенным образом нарушающие баланс интересов сторон, при условии, что контрагент был поставлен в положение, затрудняющее согласование иного содержания отдельных условий договора.

Применительно к данному нарушению Пленум ВАС РФ расширил практику применения положения п.2 ст.428 ГК РФ, который посвящен договору присоединения. Теперь при наличии несправедливых условий и любой другой договор может быть изменен или расторгнут по требованию контрагента. В редакции ГК, действующей с 1 июня 2015 года, данное правило закреплено законодательно в п.3 ст.428 ГК РФ.

Судебная практика по такому последствию пока еще не сложилась, поэтому включение в договор несправедливых условий, как правило, квалифицируется как злоупотребление правом с последствиями, характерными для такого вида нарушения [8].

4. Включение в договор неясных условий. В п. 11 Постановлении Пленума ВАС РФ от 16.03.2014 г. отмечается, что в случае исчерпания средств, предусмотренных ст.431 ГК РФ для толкования неясных договорных условий, «толкование судом условий договора должно осуществляться в пользу контрагента стороны, которая подготовила проект договора либо предложила формулировку соответствующего условия». Такой способ толкования называется толкование *contra proferentem* или толкование «против предложившего». И его вполне справедливо рассматривают в качестве «санкции за неясное формулирование условий договора, которая стимулирует стороны в будущем составлять договора четко и ясно» [9, с. 21].

Первые попытки российских судов применить подобное толкование встречались еще в 2004 году [10], а сейчас, в связи с прямым указанием на него Пленума ВАС РФ, судебная практика стала еще обширнее. В частности, практику Высшего Арбитражного Суда РФ подтвердил и Верховный Суд РФ [11].

Следует отметить, что такое толкование является общепризнанным и в международном коммерческом обороте, поскольку содержится в ст.4.6 Принципов международных коммерческих договоров УНИДРУА [12].

Таким образом, проведя анализ нормативного, теоретического и практического материала, можно сделать вывод о том, что существует несколько наиболее

распространенных вариантов нарушения принципа свободы договора, и в результате каждого такого нарушения наступают специфические неблагоприятные последствия.

Список использованной литературы

1. Постановление Пленума ВАС РФ от 14.03.2014 г. №16 «О свободе договора и ее пределах» // URL: http://www.arbitr.ru/as/pract/post_plenum/106573.html
2. Решение Арбитражного суда города Москвы от 27.03.2015 г. по делу № А40 - 149290 / 2014 // URL: <http://kad.arbitr.ru>.
3. Постановление АС Московского округа от 21.09.2015 г. № Ф05 - 10812 / 2015 по делу № А40 - 149290 / 14 // URL: <http://kad.arbitr.ru>.
4. Постановление Президиума ВАС РФ от 1.07.2014 г. № 4231 / 14 по делу № А40 - 41623 / 2013 // URL: <http://kad.arbitr.ru>.
5. Постановление АС Центрального округа от 20.05.2015 г. № Ф10 - 3374 / 2013 по делу № А68 - 8062 / 2012 // URL: <http://kad.arbitr.ru>.
6. Карапетов А.Г., Савельев А.И. Свобода договора и ее пределы. Том 2. – М.: Статут, 2012. 453 с.
7. Постановление Пленума ВС РФ от 23.06.2015 г. №25 «О применении судами некоторых положений раздела I части первой Гражданского кодекса Российской Федерации» // Бюллетень Верховного Суда РФ. 2015, №8.
8. Постановление Девятого арбитражного апелляционного суда от 27.08.2015 09АП - 29111 / 2015 по делу № А40 - 61456 / 2015 // URL: <http://kad.arbitr.ru>.
9. Байрамкулов А.К. Особенности толкования договора в российском гражданском праве. Автореф. дис. ...канд. юрид. наук: 12.00.03. - Москва, 2015. 28 с.
10. Постановление ФАС Московского округа № КГ - А40 / 5474 - 04 - П от 02.07.2004, 30.06.2004 по делу № А40 - 14645 / 03 - 26 - 108 // URL: <http://kad.arbitr.ru>.
11. Определение Верховного Суда РФ от 20.05.2015 №307 - ЭС14 - 4641 по делу №А56 - 78718 / 2012 // URL: <http://kad.arbitr.ru>.
12. Принципы международных коммерческих договоров УНИДРУА 2010. - М.: Статут, 2013.

© Бурова А.Ю., 2015

Желтевская О.В.

магистрант 3 курса
факультета государственного, муниципального
управления и экономики народного хозяйства
ФГБОУ ВПО «РАНХ иГС» Орловский филиал,
г. Орел, Российская Федерация

НОВЫЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ МЕРЫ В ОБЛАСТИ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ: АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ЕДИНЫМ ОБЩЕРОССИЙСКИМ СТАНДАРТАМ

Модель противодействия коррупции в Российской Федерации начала формироваться после принятия Федерального закона от 25.12.2008 № 273 - ФЗ «О противодействии коррупции» [1], который предусмотрел основные инструменты противодействия как на

федеральном, так и на региональном уровнях. Необходимо отметить, что за прошедшее после этого время в субъектах Российской Федерации не сложилось единого подхода к определению системы органов, уполномоченных на осуществление антикоррупционной деятельности, а многообразие моделей, используемых указанными субъектами, не позволяет в должной степени обобщить их опыт по формированию организационной структуры противодействия коррупции [14]. Российскими учеными справедливо отмечено отсутствие единообразия в статусе, структуре таких органов и нормативном правовом регулировании их деятельности [13]. Инструменты противодействия коррупции в субъектах Российской Федерации, соответствующий положительный опыт и проблемы рассматривались в работах целого ряда исследователей: Алешина В.А. [9, 45 - 50], Алимпиева С.А. [10, 37 - 39], Бадрутдинова М.С. [11, 14 - 18], Полякова М.М. [15, 53 - 62], Сабитовой Э.Н. [16, 31 - 35], И.И. Бикеева [12, 13 - 17] и др. Однако указанные труды затрагивали преимущественно вопросы антикоррупционной деятельности в отдельных субъектах Российской Федерации.

Дублирование, в большинстве случаев, норм федерального законодательства в антикоррупционном законодательстве субъектов Российской Федерации без конкретизации региональной специфики усложнило ситуацию. Кроме того, отсутствие надлежащей регламентации и прозрачности в деятельности антикоррупционных органов некоторых регионов само стало создавать коррупционные риски: возникла опасность их трансформации в некий аналог спецслужб, собирающих компрометирующую информацию на должностных лиц, избирательно относящихся к привлечению правонарушителей к юридической ответственности. Региональные антикоррупционные совещательные органы не всегда осуществляли координационную деятельность в сфере противодействия коррупции. К тому же такая деятельность часто носила недостаточно открытый характер. Работа указанных органов нуждалась в систематизации, обеспечении открытости и единообразия.

Принятие Указа Президента Российской Федерации от 15.06.2015 № 364 «О мерах по совершенствованию организации деятельности в области противодействия коррупции» [2] (далее – Указ) было своевременным шагом. Он направлен на обеспечение единства государственной антикоррупционной политики на федеральном и региональном уровнях.

Данным Указом утверждены Типовое положение о комиссии по координации работы по противодействию коррупции в субъекте Российской Федерации и Типовое положение об органе субъекта Российской Федерации по профилактике коррупционных и иных правонарушений.

Этим же документом высшим должностным лицам (руководителям высших исполнительных органов государственной власти) субъектов Российской Федерации рекомендовано, руководствуясь соответствующими нормативными актами, в 3 - месячный срок образовать названные комиссии, обеспечить издание нормативных правовых актов, устанавливающих порядок рассмотрения комиссиями по координации работы по противодействию коррупции в субъектах Российской Федерации вопросов, касающихся соблюдения требований к служебному (должностному) поведению лиц, замещающих государственные должности субъектов Российской Федерации, и урегулирования конфликта интересов, а также создать органы субъектов Российской Федерации по профилактике коррупционных и иных правонарушений.

Меры, предусмотренные вышеуказанным документом, являются серьезным шагом в повышении эффективности деятельности региональных органов по противодействию коррупции.

В результате указанных выше мер со второй половине октября 2015 года в субъектах Российской Федерации начинает действовать единая, унифицированная по ряду параметров модель противодействия коррупции.

В настоящее время создается особого рода единая вертикаль антикоррупционных органов. Так, комиссии по координации работы по противодействию коррупции и органы по профилактике коррупционных правонарушений в субъектах Российской Федерации должны осуществлять свою деятельность во взаимодействии с Управлением Президента Российской Федерации по вопросам противодействия коррупции. Взаимодействие предполагает процессы воздействия субъектов друг на друга. Заключаться они могут в своевременном обмене информацией и полученным опытом, выработке единых позиций по определенным вопросам, а также координации и согласованности деятельности.

Одной из основных задач комиссий по координации работы по противодействию коррупции в субъектах Российской Федерации является обеспечение исполнения решений Совета при Президенте Российской Федерации по противодействию коррупции и его президиума. Сходное положение адресовано и органам субъектов Российской Федерации по профилактике коррупционных и иных правонарушений. Таким образом, предлагается работа в единой системе координат сразу на всей территории России с учетом региональной специфики.

Отдельными субъектами Российской Федерации во исполнение Указа были внесены соответствующие изменения в региональные законы о противодействии коррупции [3, 4, 5]. Многие другие субъекты федерации приняли во исполнение Указа подзаконные нормативные акты различной юридической силы. В подавляющем большинстве регионов созданы органы по профилактике коррупционных и иных правонарушений либо функции таких органов возложены на уже существующие структуры. Так, новые органы созданы в Амурской области, Камчатском крае, Кемеровской области, Красноярском крае, Новосибирской области, Омской области, Республике Адыгея, Республике Алтай, Ставропольском крае. Чаще же всего в качестве рассматриваемых органов определены уже существующие различные структурные подразделения (управления, отделы, секторы) аппаратов или администраций глав либо правительств субъектов Российской Федерации. Единообразия в наименовании и структурной подчиненности таких органов не наблюдается.

В процессе изучения формирования подразделений по профилактике коррупционных и иных правонарушений выявлена проблема отсутствия установленных требований к компетенциям их сотрудников, критериев эффективности деятельности названных подразделений. Автор полагает, что при подборе кандидатов на соответствующие должности в антикоррупционном органе необходимо учитывать наличие у них высшего образования по направлениям: юриспруденция, правоохранительная деятельность, государственное и муниципальное управление; по возможности, ученой степени; опыта государственной гражданской (муниципальной) службы; опыта кадровой работы и деятельности в сфере противодействия коррупции.

В связи с этим в отдельных субъектах федерации наблюдаются затруднения в определении персонального состава рассматриваемых подразделений. Остро встает вопрос о получении этими сотрудниками дополнительного профессионального образования по вопросам противодействия коррупции. Выявлена также важность прокурорского надзора за деятельностью вновь созданных структур, поскольку в ходе их создания и работы могут быть допущены ошибки.

В подавляющем большинстве субъектов Российской Федерации созданы комиссии по координации работы по противодействию коррупции. В отдельных субъектах в структуре комиссий функционируют президиумы или подкомиссии, выполняющие функции комиссий по соблюдению требований к поведению и урегулированию конфликта интересов лиц, замещающих государственные должности (Владимирская область, Пензенская область, Республика Башкортостан и др.). Автор полагает, что такое решение дискуссионное, поскольку на подразделение органа возлагается полномочие, относящееся к компетенции органа в целом, по принятию не рекомендательного, а обязательного к исполнению решения. Кроме того, в рамках указанного подхода нерешена также проблема обжалования решений указанных президиумов (подкомиссий) перед полным составом комиссий.

Возникают вопросы по составу комиссий по координации работы по противодействию коррупции в субъектах Российской Федерации. Не сформулированы единые требования, которые закрепляли бы, кто должен входить в состав по должности, кто из представителей территориальных органов федеральных органов власти по согласованию, кто может представлять научные и образовательные организации, а также общественные организации, уставными задачами которых является участие в противодействии коррупции. Их отсутствие создает риски избирательного отношения к определению персонального состава комиссий, а также включения в них людей, не обладающих необходимыми для соответствующей деятельности знаниями и навыками.

В состав Комиссии по координации работы по противодействию коррупции в Тульской области в соответствии с пунктом 10 Положения о Комиссии по координации работы по противодействию коррупции в Тульской области, утверждённого указом Губернатора Тульской области от 04.08.2015 № 235 [6], могут входить руководители органов исполнительной власти Тульской области, органов местного самоуправления Тульской области, представители аппарата полномочного представителя Президента Российской Федерации в Центральном федеральном округе, руководители территориальных органов федеральных государственных органов, руководитель общественной палаты Тульской области, представители научных и образовательных организаций, а также представители общественных организаций, уставными задачами которых является участие в противодействии коррупции.

На наш взгляд, в состав комиссии обязательно должны входить руководители исполнительных органов государственной власти субъекта Российской Федерации, выполняющие «внешние» антикоррупционные функции, такие как организация и осуществление антикоррупционной экспертизы, антикоррупционного мониторинга, антикоррупционного образования, антикоррупционного просвещения, антикоррупционного аудита, антикоррупционной пропаганды, антикоррупционного планирования.

По мнению автора, требует обсуждения обоснованность включения в состав комиссии руководителей судебных органов, так как некоторые решения комиссии могут быть обжалованы в судебном порядке.

В ряде регионов в число руководителей комиссий в статусе заместителей председателей включены представители федеральных органов государственной власти: главные федеральные инспекторы по субъектам Российской Федерации аппаратов полномочных представителей Президента Российской Федерации в федеральных округах [7], а также представители правоохранительных органов [8]. Необходимо обратить внимание на то, что полномочия этих лиц, закрепленных в положении о комиссии, могут противоречить их правовому статусу, закреплённому федеральным законодательством.

Анализ региональных нормативных правовых актов, закрепляющих членство в составе комиссии, показал, что из числа представителей научных и образовательных организаций в состав комиссий входят в основном руководители организаций, обладающие общими компетенциями, а не профильные специалисты в области противодействия коррупции. В связи с этим встает вопрос о необходимости более специализированного подбора кандидатов в состав комиссий.

Исследование организационно - правовых документов субъектов Российской Федерации по персональному составу комиссий показало, что число представителей институтов гражданского общества, в уставные задачи которых входит противодействие коррупции, невелико.

В дальнейшем необходимо сформировать требования к профессиональным качествам и компетенциям членов указанных комиссий из числа представителей научных и образовательных организаций, а также общественных организаций, уставными задачами которых является участие в противодействии коррупции.

Проведенное автором исследование позволяет сформулировать некоторые рекомендации по совершенствованию антикоррупционной деятельности в субъектах Российской Федерации:

1) определить критерии отбора кандидатов в состав комиссий по координации работы по противодействию коррупции в субъектах Российской Федерации, а также для работы в органах субъектов Российской Федерации по профилактике коррупционных и иных правонарушений;

2) органам прокуратуры следует осуществлять надзор за деятельностью вновь созданных структур по противодействию коррупции в субъектах Российской Федерации;

3) научным и образовательным организациям необходимо разработать научно - методическое обеспечение деятельности комиссий по координации работы по противодействию коррупции в субъектах Российской Федерации и органов субъектов Российской Федерации по профилактике коррупционных и иных правонарушений.

Список использованной литературы

1. О противодействии коррупции: Федеральный закон от 25.12.2008 № 273 - ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. – 29.12.2008. – № 52 (часть I). – Ст. 6228.

2. О мерах по совершенствованию организации деятельности в области противодействия коррупции: Указ Президента Российской Федерации от 15.06.2015 № 364

// Собрание законодательства Российской Федерации. – 20.07.2015. – № 29 (часть II). – Ст. 4477.

3. О внесении изменений в Закон Санкт - Петербурга «О дополнительных мерах по противодействию коррупции в Санкт - Петербурге»: Закон Санкт - Петербурга от 05.10.2015 № 539 - 96 // <http://www.gov.spb.ru>, 05.10.2015

4. О внесении изменений в статью 4 Закона Томской области «О противодействии коррупции в Томской области»: закон Томской области от 05.10.2015 № 145 - ОЗ // Официальный интернет - портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 09.10.2015.

5. О внесении изменений в Закон Челябинской области «О противодействии коррупции в Челябинской области»: Закон Челябинской области от 02.10.2015 № 225 - ЗО // Южноуральская панорама. – 2015. – 6 октября.

6. О мерах по совершенствованию организации деятельности в области противодействия коррупции: Указ Губернатора Тульской области от 04.08.2015 № 235 (ред. от 13.11.2015) // Официальный интернет - портал правовой информации» <http://www.pravo.gov.ru> - 11.08.2015

7. О Комиссии по координации работы по противодействию коррупции в Курганской области: Указ Губернатора Курганской области от 14.10.2015 № 269 // Официальный интернет - портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>. - 23.10.2015.

8. О мерах по реализации положений Указа Президента Российской Федерации от 15 июля 2015 г. № 364 «О мерах по совершенствованию организации деятельности в области противодействия коррупции»: Указ Главы Республики Ингушетия от 13.10.2015 № 210 // Ингушетия. – 2015. – 22 октября.

9. Алешин В.А. Об организации антикоррупционной деятельности органов государственной власти и органов местного самоуправления в Свердловской области // Актуальные проблемы научного обеспечения государственной политики Российской Федерации в области противодействия коррупции: Сборник трудов по итогам Всероссийской научной конференции. Отв. редактор В.Н. Руденко; ред. К.В. Киселев, Е.А. Степанова, В.В. Эмих. – Екатеринбург, 2014.

10. Алимпов С.А. Совет при Губернаторе Свердловской области по противодействию коррупции как субъекта антикоррупционной политики в Свердловской области: правовое положение, структура и компетенция // Вестник Южно - Уральского государственного университета. – 2010. – № 5.

11. Бадрудудинов М.С. Управление Президента Республики Татарстан по вопросам антикоррупционной политики как специальный орган противодействия коррупции // Актуальные проблемы экономики и права. – 2011. – № 4.

12. Бикеев И.И. О мерах повышения эффективности деятельности региональных органов по противодействию коррупции в Российской Федерации в современных условиях. // Диалектика противодействия коррупции: материалы V Всероссийской научно - практической конференции с международным участием, 20 ноября 2015 г. – Казань. Изд - во «Познание» Института экономики, управления, права, 2015.

13. Городничын А.С. Субъекты организации противодействия коррупции в регионах России: сравнительно - правовой анализ // Диалектика противодействия коррупции:

материалы IV Всероссийской научно - практической конференции, 3 декабря 2014 г. – Казань: Издательство «Познание» Института экономики, управления и права, 2014.

14. Противодействие коррупции в субъектах Российской Федерации: научно - практическое пособие / Л.В. Андриченко, О.А. Беляева, В.И. Васильев и др.; под ред. Т.Я. Хабриевой; ред. коллегия Л.В. Андриченко, Е.И. Спектор, А.М. Цирин. – М.: Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве РФ, ООО «ПОЛИГРАФ - ПЛЮС», 2013. – С. 32.

15. Поляков М.М. Противодействие коррупции органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации // Известия Тульского государственного университета. Серия экономические и юридические науки. – 2014. - № 5 - 2.

16. Сабитова Э.Н. Управление Президента Республики Татарстан по вопросам антикоррупционной политики как специализированный субъект противодействия коррупции // Следователь. – 2014. – № 6.

17. Сабитова Э.Н. Комитет по противодействию коррупции Республики Крым как субъект антикоррупционной политики государства // Диалектика противодействия коррупции: материалы IV Всероссийской научно - практической конференции, 3 декабря 2014 г. – Казань: Издательство «Познание» Института экономики, управления и права, 2014.

© Желтевская О.В., 2015

Келдибеков Р.Ж.,

к.ю.н., и.о. доцента

юридический факультет

Кыргызского Национального Университета

Имени Жусупа Баласагына

г. Бишкек Кыргызская Республика

ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ УГРОЗЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

На современном этапе состояние национальной безопасности Кыргызской Республики в большей степени определяется внутривнутриполитическими процессами в стране. Оно характеризуется не принципиальным нарушением ранее сложившихся (в период с 1993 - 2005 гг.) отношений и связей: между Президентом, исполнительной, законодательной, судебными ветвями власти и гражданского общества.

При этом, приход нового высшего руководства в управление страной, граждане Кыргызстана связывают с надеждами на позитивные изменения в жизни: как личной, так и всего общества и государства в целом. Действующим властям население оказывает кредит доверия, который, в свою очередь, может быть исчерпан, если будут отсутствовать какие - либо конкретные шаги со стороны властей на существенное улучшение уровня жизни, прежде всего, для социально уязвимых слоев общества. Обществу также необходимы определенные реформы, практические результаты от которых, будут видны уже в обозримом будущем.

В противном случае Кыргызстан может столкнуться с вновь набирающим силу разрывом между обществом и властью, что приведет к дестабилизации внутриполитической обстановки[1, с. 57].

Быстроизменяющаяся внутренняя обстановка в 2005-2010 годах охарактеризовалась жесткой борьбой различных политических сил и интересов на парламентских выборах, сменой власти и проведением президентских выборов. Результаты этих событий непосредственным образом зависели от «народного» фактора. Мартовские и Апрельские события показали, к каким кардинальным изменениям для республики может привести массовое недовольство населения действиями руководства страны и органов власти.

Анализ причин, хода и последствий массовых протестных акций в 2005 и 2010 году свидетельствует об усилении роли гражданского общества во взаимоотношениях с государственными институтами власти и управления, об отсутствии единства и ответственности в системе исполнительной власти, отсутствии должного взаимодействия центральных и местных органов власти, как между собой, так и с населением, что в конечном счете не повышает и не обеспечивает общественно - политическую стабильность.

С другой стороны, имевшие место в 2005 и 2010 годах политические события показали, насколько наши граждане, в отсутствие «общей национальной идеи», подвержены влиянию определенных политических сил и готовы поддержать экстремистские идеи отдельных лиц и организаций.

Также, эти события выявили неготовность правоохранительных и других государственных органов к предотвращению и локализации конфликтных и кризисных ситуаций.

В республике присутствуют факторы, способствующие усилению религиозного экстремизма и национализма. Это особый спектр угроз.

Попытки пропаганды религиозного экстремизма имеют место не только в южных, но и в северных регионах страны, несмотря на активные действия правоохранительных органов и спецслужб по нейтрализации деятельности активных членов и распространителей идей «Хизбут - Тахир».

При этом действия экстремистов приобретают все более четко выраженную политическую направленность. Одним из их требований является отмена в республике русского языка, как официального, что очень схоже и соответствует планам западных политиков, которые стремятся вытеснить Россию из этого региона, стараясь провести через отдельных коррумпированных политиков раскол в обществе, ратуя за ведение делопроизводства исключительно на кыргызском языке, забывая при этом, что это только увеличит отток русскоязычного населения из страны, среди которых отличные специалисты в различных областях[2, с. 2].

Зачем уподобляться прибалтийским странам, ограничивая себя? Во все времена приветствовалось и являлось показателем образованности человека – знание языков. Много языки никому не мешают и не ущемляют, и не принижают значимость государственного языка, а наоборот расширяют кругозор любого человека. И в этом деликатном вопросе нужна не какая - то крайняя мера, а грамотная политика по обучению населения государственному и официальному языкам.

Здесь можно сделать сравнение с такой страной, как Швейцария – единственная страна в Европе, где сразу четыре национальных языка имеют статус официального

государственного: немецкий, французский, итальянский и ретороманский. В этом случае никому не приходит в голову отменить один из них, несмотря на то, что 74 % граждан этой страны родным считают немецкий язык.

В нашем случае, русский язык является языком межнационального общения не только внутри нашей многонациональной республики, но и на всем пространстве СНГ, что способствует экономическому, культурному развитию нашей республики и, что очень не нравится отдельным заокеанским политикам. Им будет выгодно, если нас не будет больше объединять наша общая богатая история и русский язык. Это, как в сказке про братьев, которых нельзя победить, когда они вместе и, легко, когда они поодиночке.

Стали фиксироваться проявления национализма. Часть узбекской диаспоры юга выступила с требованиями о придании официального статуса этническому языку и увеличении числа узбеков в структурах власти.

Обострению межнациональных отношений способствует неурегулированность пограничных вопросов с Республикой Узбекистан и Республикой Таджикистан на юге страны. В частности, в Джалал - Абадской области имеется около 80 спорных участков. 20 - 25 процентов населения, проживающего в районах их расположения, составляют узбеки и таджики. В Ошской области насчитывается 15 водоземельных спорных участков. Все это делает возможным искусственное разжигание бытовых межэтнических конфликтов, особенно в местах компактного проживания национальных диаспор.

Росту религиозного экстремизма и национализма способствует деятельность в республике иностранных нетрадиционных конфессий, которые насаждают в молодежной среде чуждые, и, по существу антипатриотические ценности. Большинство коренного населения недоволено этим, в связи с чем отмечаются случаи возникновения конфликтных ситуаций на межконфессиональной основе[3].

Несмотря на значительные потери, понесенные международными террористическими организациями "Аль - Каида", "Движение Талибан" и ИДУ в ходе проведения антитеррористической операции в ИГА, они окончательно не разгромлены. Их главарь ушли в подполье и в этих условиях ведут перегруппировку своих разрозненных сил для развертывания диверсионно - террористической деятельности.

Следует ожидать, что нелегальная подпольная деятельность сторонников религиозных экстремистов на территории стран Центральной Азии, в том числе Кыргызстана, активизируется: их основные усилия будут направлены на вербовку в свои ряды молодежи, лиц из среды организованной преступности, подкуп и привлечение на свою сторону сотрудников правоохранительных органов, коррумпированных госчиновников. Через них террористы, вероятно, попытаются разжигать межнациональные, межрелигиозные и водоземельные конфликты, в этих целях проводить теракты и диверсии.

Есть основания полагать, что активизировалась деятельность иностранных спецслужб и используемых ими организаций на территории нашей республики.

Актуальной остается проблема уйгурского сепаратизма в Китае, имеющая тенденцию к обострению обстановки на территории Кыргызской Республики. Уйгурские сепаратисты, так же как боевики ИДУ, тесно интегрировались с международными террористическими центрами и спонсорами, приобрели значительный военный и диверсионный опыт работы в условиях глубокого подполья. Так, например, международные террористические

организации уйгурских сепаратистов «Шат» и «Штип» в 1998 - 2002 гг. совершили ряд дерзких терактов на территории КР.

Распространение наркотиков в Кыргызстане продолжает существенно влиять на национальную безопасность. Потребление наркотических веществ растет, что создает угрозу здоровью нации. В стране на диспансерном учете состоит свыше 5 тысяч наркоманов. Однако, по данным ООН, в республике насчитывается от 80 до 100 тысяч наркозависимых людей. Отмечены факты потребления наркотиков с 10 - 12 - летнего возраста. В связи с этим острой проблемой стала представлять подростковая наркомания, т.к. ей сопутствует рост детской проституции и бродяжничества[4].

Перемещение центра мирового производства наркотиков в Афганистан, последовавший за этим рост их транзита через страны Центральной Азии в страны СНГ и Западной Европы, содействовали резкому снижению цен на рынке незаконного оборота наркотиков в регионе и, в частности, Кыргызстане. Транзит наркотиков через территорию Кыргызстана оценивается примерно в 30 - 35 тонн в год.

Кроме этого, в Кыргызстане имеется собственная значительная сырьевая база в виде зарослей дикорастущей конопли и эфедры, сохраняется практика культивации опийного мака. Среднегодовая стоимость изымаемых в Кыргызстане наркотиков оценивается в 2,5 - 3 млн. долларов США. По некоторым оценкам, правоохранительные органы изымают не более 10 процентов от общего объема контрабанды наркотиков. Использование даже малой части этих средств, для финансирования международного терроризма и организованной преступности усилит нестабильность в республике и регионе в целом.

Недостаточное осуществление и реализация реформ в экономической, военной, правоохранительной, социальной сферах государственной деятельности, ослабление системы государственного регулирования и контроля, несовершенство правовой базы, снижение духовно - нравственного потенциала общества – все это в совокупности являются основными факторами, способствующими росту преступности, особенно ее организованных форм, а также коррупции.

В условиях повышения активности разнородных политических и общественных сил, а также местных общин, незаконные или неадекватные действия властных структур вызывают резкую реакцию населения, что может привести к дестабилизации обстановки в отдельно взятом регионе и, в целом, в стране. Люди присоединяются или поддерживают те или иные партии и организации, а также их лидеров и идеи, в основном протестуя против низкого уровня жизни, противоправных действий или бездействия местных органов власти. В результате, значительная часть населения, в том числе безработная молодежь, становится реальной опорой деструктивных сил. Особую остроту приобретает угроза криминализации общественных отношений, складывающихся в процессе реформирования социально - политического устройства и экономической деятельности

При этом ситуацией, возникающей в результате некомпетентных управленческих действий или бездействия правительственных органов, активно пользуются не только радикальная политическая оппозиция, но и религиозные экстремистские организации, сепаратистские и иные деструктивные силы.

Обстановка по обеспечению экономической безопасности страны остается сложной и неоднозначной. Масштабы экономических преступлений, а также низкая финансовая дисциплина оказывают отрицательное влияние на исполнении доходной части

государственного бюджета. Экономические преступления наносят ощутимый ущерб экономике республики, порождают очаги социальной напряженности и создают условия для дестабилизации общественно - политической обстановки в стране[4, с. 111].

Наиболее пораженными коррупцией оказались структуры государственной власти и управления. Широкое распространение коррупция получила и в таких сферах народного хозяйства, как добыча, переработка сырья, торговля, выпуск и перевозка промышленной продукции и продовольственных товаров, строительство. Особенно негативное влияние данное явление оказывает на процесс разгосударствления и приватизации государственной и муниципальной собственности.

Ощутимый ущерб интересам государства и общества наносят хищение материальных ценностей, нецелевое использование бюджетных и кредитных средств, злоупотребления должностным положением. Ответственные за реализацию инвестиционных проектов министерства и ведомства крайне неэффективно осуществляют работу в данном направлении, в особенности на стадии подготовки проектов. При использовании международных кредитов и финансовой помощи необоснованно высокими являются расходы на оплату услуг иностранных специалистов, закупку оргтехники и офисного оборудования. Во многих случаях инициатива отдается иностранцам, и дальнейшая реализация проекта осуществляется под их диктовку без учета интересов республики. Ущерб экономике наносит контрабанда. К основным методам незаконного импорта - экспорта товаров относятся использование подложных документов, обход таможенных постов, сокрытие от таможенного досмотра, ввоз товаров под видом транзита с последующей его реализацией внутри страны.

Одной из серьезных угроз является – ухудшение экологической ситуации в стране и истощение ее природных ресурсов, что находится в прямой зависимости от состояния экономики и готовности общества осознать глобальность и важность этой проблемы[6, с. 3].

Серьезную опасность представляют собой места захоронения радиоактивных отходов. В связи с недостатком финансовых и материальных средств на их содержание и профилактику, они в перспективе под воздействием природных и техногенных катаклизмов могут стать источником экологической катастрофы не только для Кыргызстана, но всего региона Центральной Азии.

На территории республики находятся 23 хранилища отходов уранового производства, общее число объектов хранения отходов горнорудной промышленности составляет более 130. Оценочно, в случае выбросов урановых отходов на юге КР в зоне бедствия окажутся районы Ферганской долины, относящиеся к Кыргызстану, Узбекистану, Таджикистану, а также Казахстана. Пагубному воздействию от зараженной воды и земли могут быть подвержены более 4 млн. жителей указанных районов.

Для решения данной проблемы, по моему мнению, необходимо внедрить уже имеющиеся на вооружении других стран новейшие научные разработки и технологии для контроля за такого рода объектами, а также строго соблюдать научно обоснованные нормативы природопользования и охраны окружающей природной среды. Особое внимание необходимо обратить на недопущение не контролируемого ввоза экологически опасных технологий, веществ, материалов. На данный момент состояние внешней безопасности, как составной части национальной безопасности, республики продолжает

характеризоваться низким уровнем угрозы военной агрессии или широкомасштабного вооруженного конфликта, следствием которых могла бы стать утрата республикой суверенитета. Кыргызстан находится сейчас в достаточно сильном международном договорно - правовом поле, фактически исключая вооруженное нападение на нас сопредельных государств или мировых держав и коалиций (США, Россия, Китай, НАТО). С одной стороны, Договор о коллективной безопасности стран СНГ, а с другой, – участие в Шанхайской организации сотрудничества и активное содействие проведению антитеррористической кампании являются гарантией ненападения. В условиях сохранения Кыргызской Республикой нынешнего внешнеполитического курса на развитие и углубление межгосударственных отношений, прежде всего с ведущими странами мира, усиление для республики внешней военной опасности в среднесрочной перспективе представляется маловероятным[7].

В экономической сфере уровень внешней угрозы национальной безопасности Кыргызстана определяется в основном характером и степенью негативного воздействия других государств на экономику республики. Ее определенная зависимость от экономик других республик СНГ, нехватка государственных средств на инвестирование крупных проектов, невысокая конкурентоспособность национальной промышленной продукции, отток капитала за рубеж, неразвитость коммерческого сектора в сфере производства, пограничные барьеры и таможи, а также другие обстоятельства делают экономику КР сильно уязвимой от вмешательства извне. Республика имеет чрезвычайно выгодное геостратегическое положение в регионе Центральной Азии[8, с. 48 - 50].

В ней имеется огромное количество жизненно важных водных ресурсов, большой потенциал для развития электроэнергетики и сельскохозяйственной промышленности. Данные факторы вызывают у сильных в экономическом отношении стран и международных финансовых организаций «соблазн» установить контроль в ущерб сбалансированному экономическому развитию Кыргызстана за теми отраслями экономики, которые могут развиваться на собственной ресурсной базе КР[9, с. 7]...

В последние годы просматривается тенденция к усилению информационного давления на республику, организованному рядом отечественных и зарубежных СМИ, оппозиционных партий и движений, правозащитных организаций, политических кругов некоторых государств, в том числе и США. Оно осуществляется по известному в прошлом сценарию с обвинением в массовых нарушениях прав человека, ущемлении деятельности независимых СМИ в Кыргызстане, его отходе от демократии к авторитаризму. Оказываемое на республику информационное давление сопровождается моральной и материальной поддержкой США через международные неправительственные организации блоку непримиримой оппозиции, ряду НПО и нечистоплотных СМИ в КР. США начали активно продвигать отработанные в других странах информационные технологии и методы воздействия, направленные на консолидацию оппозиционных сил и независимых СМИ КР в целях расширения их возможностей по использованию информационных ресурсов и рынка информационных услуг для идеологического и иного воздействия на общественное мнение в республике и за ее пределами, тем самым расшатывая хрупкую внутриэкономическую и политическую структуру республики, а также ее единство[10].

Для недопущения таких тенденций необходимо принятие комплексных мер по защите своего информационного пространства, выявление и устранение причин информационной дискриминации, внедрение необходимых средств и режимов получения, распространения и использования общественно - значимой информации, а также устранение негативных факторов информационной экспансии со стороны других государств[11, с. 27].

Исходя из выше изложенного, основным источником внутренней и внешней угрозы национальной безопасности Кыргызской Республики на данный момент и ближнесрочную перспективу следует считать внутривластическую нестабильность. Нейтрализация этой угрозы требует разработки и реализации комплекса мер, относящихся к компетенции различных структур законодательной и исполнительной власти. Целью этих мер должно стать обеспечение условий для продолжения демократического и безопасного развития страны в правовом поле. Однако без непрерывной координации усилий всех государственных органов достижение этой цели может быть затруднено. Такую координацию могла бы, на наш взгляд, обеспечить межведомственная комиссия по общественной безопасности, которую целесообразно создать при Совете Безопасности КР[12, с. 62].

В настоящее время требуется усилить роль государства в экономическом и духовном возрождении Кыргызстана, создании условий для развития гражданского общества, определения полномочий и ответственности общественных и государственных институтов. Властным структурам необходимо добиться доверия общества, а обществу доверить действующим властям управление государством.

Список использованной литературы

1. Спанов М.У. Экономическая безопасность в зеркале системного анализа. Саясат. 1999г. № 2. С. 57.
2. Ж. Ибраимов. Бремя задач требует осознания своего долга перед Отечеством - Слово Кыргызстана. 1999 г. 2 февраля. № 13 (20912). с.2.
3. Там же.
4. Там же.
5. Национальная стратегия устойчивого человеческого развития в Кыргызской Республике. Бишкек. 1998. С. 111.
6. Ибраимов. Бремя задач требует осознания своего долга перед Отечеством - Слово Кыргызстана. 1999. 2 февраля. № 13 (20912), с.3.
7. В настоящее время в Кыргызстане официально зарегистрировано 20 политических партий. Из них в конце 1997 - середине 1998 гг. возникло 3 партии.
8. Н. Омаров, В. Махновский. Миграционные процессы в Кыргызстане: современные тенденции и перспективы. // Центральная Азия. 1998 г. №1(13). С. 48 - 50.
9. Вечерний Бишкек. 1998г. 27 ноября. № 232 (7133). С. 7.
10. Там же.
11. Отчет “ Преступность среди беженцев и нелегальных мигрантов в Кыргызской Республике” (1993 - 1997 гг.). Январь 1998 г. - МВД КР, УВКБ ООН и МОМ. С.27
12. М.У. Спанов. Указанное сочинение. С. 62.

© Келдибеков Р.Ж., 2015

НЕКОТОРЫЕ КРИМИНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ИЗМЕНЕНИЙ В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ УГОЛОВНОЙ ПОЛИТИКЕ В УСЛОВИЯХ НАУЧНОГО ПРОГРЕССА

Изменения в уголовном законодательстве в условиях научно - технического прогресса вытекают из необходимости гармонизации данной отрасли с источниками права иной отраслевой принадлежности. Следует отметить, что сегодня проблемы научно - технического прогресса ставят вопросы перед всеми отраслями права без исключения, поскольку современная наука проникает в самые различные области человеческой деятельности. Очевидно, что право и научно - технический прогресс оказывают взаимное влияние друг на друга.

На примере регламентации вопросов охраны окружающей природной среды при внедрении современных технологий покажем общие предпосылки развития российского законодательства, включая уголовное и иные отрасли, затрагивающие проблемы природоохраны. Так, в апреле 2011 г. в Институте законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве РФ состоялся Круглый стол «Правовое обеспечение единой государственной экологической политики Российской Федерации», участники которого обратили внимание на следующие правовые проблемы: недостаточная эффективность экологического законодательства вследствие сужения границ данной отрасли, недостаточного применения методов экономического регулирования при решении задач охраны окружающей среды (Ю.А. Тихомиров); правовой нигилизм в экологической сфере (С.А. Боголюбов); отсутствие единообразной правоприменительной практики; дефекты организации государственного управления природопользованием и охраной окружающей среды; высокая степень коррумпированности власти; отсутствие юридически закреплённых экономических механизмов поощрения природопользователя за внедрение экологически чистых производств и технологий (Ж.С. Елюбаев); недостаточное привлечение юристов к разработке ключевых нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды, влекущее проблемы юридической техники (М.И. Васильева) и др. [7, с. 128 - 135]. Как видим, указанные проблемы являются общими для многих отраслей права. Уголовное право не является исключением.

Сходные с обозначенными выше диспропорции правовой сферы характерны и для вопросов, регулируемых преимущественно гражданским правом, но имеющих отражение и в уголовном праве. Примером тому является правовой режим объектов интеллектуальной собственности, их охрана от противоправных посягательств. Так, в Стратегии развития науки и инноваций в Российской Федерации на период до 2015 года среди основных задач государственной научно - технической и инновационной политики были названы задачи обеспечения правовой охраны результатов исследований и разработок, неразрывно связанных со сферой интеллектуальной собственности. Однако, нарушение законных интересов различных субъектов прав на такие объекты общественных отношений сегодня

воспринимаются едва ли не как вариант нормы. Мы имеем в виду случаи массового нарушения авторских прав при распространении контрафактной аудио и видеопродукции, что происходит в том числе вследствие несовершенства нормативной базы, механизмов межотраслевой дифференциации ответственности. Помимо правового совершенствования здесь требуется обновление стратегии и текущих целей государственной политики, а также организационное обеспечение намеченных преобразований экономики [6, с. 9].

Общеправовой проблемой остаётся ведомственная разобщённость нормативно - правовой базы в подходах к правовому регулированию различных аспектов внедрения в жизнь результатов НТП. Разумеется, это противоречит одному из главных требований юридической техники – единству методологии, понятий, оценок в рамках одной правовой системы. Огромное количество подзаконных нормативных правовых актов неизбежно приводит к разнобою в правоприменении, что даёт в свою очередь почву для злоупотреблений, подстраиванию системы права под решение краткосрочных экономико - политических задач. Кроме того, при формировании правовой базы не всегда чётко выполняется требование о строгом распределении полномочий между законодательной и исполнительной властями [3, с. 32 - 35].

Еще одной, имеющей, по нашему мнению, самостоятельное значение предпосылкой развития уголовного законодательства выступает несовершенство законодательной техники. Особенно это заметно на примере последних новаций уголовного закона. Следует признать, что современные темпы научно - технического прогресса стимулируют повышенную правотворческую активность, отмечается целый ряд погрешностей, вызванных необходимостью осуществления правотворческой работы в ускоренном режиме, что приводит к снижению качества правового материала и, как следствие, влечет все новые и новые изменения закона. Но даже при стремительном обновлении Уголовного кодекса РФ и смежных правовых источников законодатель не удастся избежать эффекта «запаздывания» правовой реакции. Выход из создавшейся ситуации видится только в одном - нормы уголовного закона должны быть достаточно абстрактны, но не позволять правоприменителю прибегать к аналогии закона или аналогии права, т.е. доля конкретики, позволяющая ясно представить себе границы уголовно - правового запрета все же должна присутствовать. Сегодня же мы наблюдаем развитие уголовно - правовой мысли в сторону казуистики, что априори обрекает законодателя на провал в ракурсе полноты охвата общественных отношений. Как представляется, при формировании новых норм для вpletения их в ткань уголовного закона не допускается идти на поводу у различных лоббистских движений, что также неизбежно приведет к ущемлению прав и интересов большинства. Разумеется, никто не отменял при этом и требования системности. То есть норма не должна и не может быть полностью автономной, ибо работать она будет лишь при условии согласованности ее с иными правовым нормам и принципам, при подкреплении ее процессуальными механизмами.

Говоря о предпосылках развития уголовного права в условиях научно - технического прогресса, мы не можем не упомянуть о меняющейся роли человека при создании и использовании продуктов научной мысли. Сегодня индивид - это не только создатель инноваций. Его поведение становится объектом правового регулирования. В.Н. Кудрявцев в этой связи дал достаточно важное уточнение относительно того, что право регулирует не все, а только некоторые (определенные) виды поведения людей, имеющие важное

общественное значение [4, с. 142]. При этом существует достаточно дискуссионная точка зрения, что именно поведение индивида составляет предмет уголовного права [1, с. 29].

Мы выделили признаки такого поведения, значимые в уголовно - правовом, уголовно - процессуальном, криминологическом и криминалистическом смыслах, которые следует учитывать при создании новых и совершенствовании уже имеющихся норм:

- социальная значимость поведения;
- наличие актуального или потенциального контроля сознания и воли личности над своим поведением;
- урегулировано ли и если да, то как поведение предписывающими, разрешающими, запрещающими нормами;
- подконтрольность поведения государству в лице его законодательных и правоприменительных органов;
- способность поведения повлечь юридические последствия в виде вреда охраняемым уголовным законом объектам;
- мотивация поведения.

Указанные критерии, по нашему мнению следует учитывать при криминализации того или иного деликта, главным из которых является оценка общественной опасности не только самого деяния, но и личности правонарушителя (его поведения).

Один из основных вопросов в наши дни заключается в том, какие из связанных с научно - техническим прогрессом отношений, подлежат регламентации в уголовном законе? Ответ возможно дать исходя из общих представлений об уголовно - правовом отношении. То есть регламентации в уголовном законе подлежат те, общественные отношения, которые возникают в связи с деянием, обладающим всеми признаками преступления, носящие публичный характер и в содержательном отношении отражающие связь между правонарушителем, потерпевшим и государством. Совпадение этих элементов в модели фактического отношения свидетельствует о превращении его в уголовно - правовое.

В завершении отметим, что из сущности прогрессивных и регрессивных процессов в социальном обществе, вытекают обязательства уголовного права по выявлению сущности уголовных деяний, их механизма, динамики, путей пресечения и профилактики. В связи с этим совершенно необходимыми видятся криминологические исследования массива опасных для общества, государства, личности, но уголовно не наказуемых деяний (фоновых явлений, стоящих «на грани» между преступным и не преступным), для своевременной и обоснованной их систематизации, анализа и отбора для возможной криминализации [2, с. 113 - 119]. При определении необходимости криминализации деяния надлежит учитывать является ли причинённый деянием вред устранимым (возместимым) и достаточно ли будет обычных реститутивных механизмов для восстановления нарушенных прав и законных интересов потерпевших. При отрицательном ответе на эти вопросы также можно говорить о наличии материальных предпосылок для криминализации некоторых деяний, связанных с научно - техническим прогрессом [5, с. 118 - 124].

Список использованной литературы:

1. Алексеев И.Н. Предмет уголовного права и его связь с условным осуждением // Предмет уголовного права и его роль в формировании уголовного законодательства Российской Федерации: Материалы науч. - практ. конф. - Саратов, 2002. - С. 29.

2. Козаев Н.Ш. К вопросу о генезисе уголовного права в условиях научно - технического прогресса // Общество и право. - 2012. (часть 1.) - № 2. - С. 113 - 119.
3. Козаев, Н.Ш. Социально - правовая оценка результатов научно - технического прогресса // Социальное и пенсионное право. - 2012. - № 2. - С. 32 - 35.
4. Кудрявцев В.Н. Закон. Поступок. Ответственность. - М., 1996. С. 142.
5. Кудрявцев В.Н., Эминов В.Е. Криминология и проблемы криминализации // Журнал российского права. - 2004. - № 12. - С. 118 - 124.
6. Трофимов С.В. Ответственность за вред, причиненный источником повышенной опасности и реалии научно - технического прогресса. - СПб., 1996. - С. 9.
7. Хлуденева Н.И., Цуранова А.И. Государственная экологическая политика и право // Журнал российского права. - 2011. - № 11. - С. 128 - 135.

© Козаев Н.Ш., 2015

Микрюкова Т.Е.

адъюнкт кафедры криминалистики
Краснодарский университет МВД России
г.Краснодар, Российская Федерация

МЕХАНИЗМ СЛЕДОБРАЗОВАНИЯ КАК ЭЛЕМЕНТ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОШЕННИЧЕСТВА ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ВЫПЛАТ

В криминалистической науке сущность рассматриваемой категории преступления познается, проявляется и исследуется через его отражение в объективной реальности в виде следов.

Современное понятие «следа», прочно и бесспорно утвердившееся в настоящее время в криминалистике, определяется с позиции всеобщего свойства материи - отражения. [4, с.137]

В криминалистической науке следом преступления является часть информации, объективно возникающая в результате преступления на всех стадиях его совершения, применительно к которой имеются научно обоснованные, практически проверенные и допустимые средства, приемы и способы ее обнаружения, извлечения, исследования и оценки. [5, с. 29 - 30]

Механизм следообразования мошенничества при получении социальных выплат представляет собой информацию о технологии совершения преступлений, включающую в себя действия лиц, причастных к его подготовке, совершению и сокрытию.

Исследование вопросов по обнаружению, закреплению и описанию типичных следов способа данного вида преступления, по нашему мнению, позволит практическим подразделениям получить необходимую информацию о событии преступления и способах его подготовки, совершения и сокрытия, которая, и использовать полученные данные в процессе доказывания по уголовному делу.

Известно, что в разделе криминалистики – трасологии, все следы делятся на идеальные и материальные.

Применительно к проводимому исследованию идеальными следами будут являться: сведения о лице, совершившем мошенничество, его внешности и особенностях поведения, а также сведения о лицах, оказывающих им содействие.

Эти сведения отражаются в памяти потерпевших, свидетелей, сотрудников учреждений, оформлявших документы для назначения социальных выплат. Показания указанных лиц помогают установить обстоятельства преступления, а также получить более подробные сведения о личности преступника.

Наибольшую значимость для подразделений, занимающихся расследованием преступлений при получении социальных выплат, будут являться материальные следы.

Многие авторы, занимающиеся рассмотрением вопросов расследования мошенничества, к материальным следам относят: «поддельные документы; средства и приспособления, используемые для подделки документов; письма, записи, номера телефонов; предметы и вещи, оставленные на месте происшествия; следы пальцев рук, ног, транспортных средств; микрочастицы и запаховые следы». [1, с.115]

Куринов Б.А. в своем труде разделил материальные следы на несколько групп, среди которых он выделил следующие:

1) относящиеся к источнику сообщения:

а) в отношении физического лица: следы рук, следы обуви, запаховые следы, микрочастицы; документы, удостоверяющие личность;

б) в отношении юридического лица: регистрационные документы (устав, свидетельство о регистрации, выписка из Единого государственного реестра юридических лиц, информационные письма из фондов, лицензии и т.д.); документация, отражающая направления и характер деятельности (бизнес - планы, кредитная история и т.п.) и др.;

2) относящиеся к сообщению: подлинные и подложные телефонограммы, факсы, текст договоров:

а) материальные объекты, в которых зафиксировано содержание и иные документы, фальсифицированные предметы, денежные и вещевые «куклы», предметы «двойного назначения», поддельные кредитные карточки и т.п.;

б) признаки, указывающие на использование определенного канала передачи сообщения: фотография или видеозапись личного контакта либо аудиозапись разговора между мошенником и потерпевшим, а также иными лицами, так или иначе причастными к посягательству; договоры о размещении сообщения в средствах массовой информации, счета к оплате местных, междугородных и международных телефонных переговоров; почтовые квитанции. [2, с. 38]

В настоящее время активное развитие информационных технологий вошло во все сферы жизнедеятельности человека, стало доступно для регистрации различных категорий граждан в органах социального обеспечения через сеть Интернет, а также появилась возможность, предоставления документов на электронных носителях и через средства цифровых технологий. Что в свою очередь позволило недобропорядочным гражданам использовать данные технологии в своих преступных целях.

В криминалистической науке активно обсуждается вопрос о включении следов, обнаруженных в компьютерах, электронных носителях в криминалистическую

классификацию следов преступления, под которыми понимаются следы, сохраняющиеся «в памяти технических устройств, в электромагнитном поле, на носителях машиночитаемой информации». [3, с. 102]

Применительно к проводимому нами исследованию следы мошенничества при получении выплат – это преимущественно материальные следы, находящихся отражение в фальшивых документах, печатях, штампах, справках, договорах, изготовленных на стадии подготовки к совершению преступления. К таким документам можно отнести регистрационные документы собственности в результате сделок в обороте недвижимости. Кроме того, часто подделывают договора купли - продажи, приватизации, аренды жилых помещений для предоставления в целях компенсации материальных средств, справки различного характера из мест работы, органов здравоохранения и иных организаций. Указанная документация чаще всего находится в личных делах в органах социального обеспечения и не представляет трудностей для производства выемки их у потерпевших в целях получения подробной информации об обстоятельствах происшествия, чтобы в дальнейшем позволить лицу, производящему проверку и расследование выдвигать версии и планировать дальнейший ход расследования преступления.

Список использованной литературы

1. Бедрин С. И., Егоров В. Л., Косарев В. Н., Пикуров Н. И. Расследование мошенничества // Руководство для следователей. М., 1997. С.115.
2. Куринов Б.А. Криминалистические и организационные аспекты расследования мошенничества. Дисс. ... канд. юрид. наук. М., 2006. 191 с.
3. Мещеряков В.А. Преступления в сфере компьютерной информации.— Воронеж, 2002.
4. Мороз А.В. Значение материальных следов в раскрытии и расследовании финансовых мошенничеств // Общество, политика, экономика, право. 2011, № 2. С. 137.
5. Суворова Л.А. Идеальные следы в криминалистике. М., 2006. С. 29 - 30.

© Микрюкова Т.Е., 2015

Мустафаева Г.К.,

студентка Высшей школы политического
управления и инновационного менеджмента
ФГБОУ ВПО «ПГЛУ»,
г. Пятигорск, Российская Федерация

МЕТОДЫ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ КОРРУПЦИИ

Сегодня не существует однозначной дефиниции коррупции. Transparency International (неправительственная международная организация по борьбе с коррупцией и исследованию уровня коррупции по всему миру) и Всемирный банк определяют коррупцию как «злоупотребление служебным положением в корыстных целях» [Цит. по: 1]. Это понятие является определением коррупции в широком смысле, которое включает в

себя не только взяточничество, но и другие преступления, такие как хищение имущества, мошенничество и так далее.

Особо актуальным в настоящее время является поиск методов противодействия коррупции. Можно выделить следующие направления борьбы с коррупцией:

1) Высокая зарплата для государственных служащих.

На мотивацию в работе государственных служащих сильно влияет их заработная плата. И если заработная плата в государственном секторе слишком низкая, служащие могут пополнять свои доходы различными «неофициальными способами» [2]. Однако в менее развитых странах существует обратная зависимость между уровнем заработной платы в государственном секторе и уровнем коррупции.

2) Четкое понимание того, куда расходуются государственные средства.

Субсидии, налоговые льготы, льготные кредиты, внебюджетные фонды, которые находятся под контролем политиков - это то, на что правительство тратит свои ресурсы. Многие страны для достижения этой цели пользуются легальными способами и гарантируют, что все ресурсы будут использоваться исключительно в интересах общества [3]. Чем более открыто и прозрачно это реализуется, тем меньше вероятность совершения преступления и злоупотребления своими полномочиями. Страны, где граждане могут свободно отслеживать деятельность правительства и обсуждать политику, которое ведет государство, сильно отличаются от других стран, где такого не происходит.

3) Сокращение бюрократической волокиты.

Устойчивая связь между уровнем коррупции и масштабами бюрократической волокиты ставит вопрос о целесообразности устранения ненужных правил при сохранении необходимых регулирующих функций государства [4].

4. Замена субсидий целевыми денежными переводами.

Субсидии - это еще один пример того, как государственная политика может создавать возможности для роста коррупции. Согласно исследованию МВФ на 2013 г. потребительские субсидии на энергоносители составляют примерно 1,9 триллионов долларов в год, что равняется 2,5 % мирового ВВП или 8 % доходов самого государства. Субсидии часто приводят к появлению черного рынка. Поэтому гораздо лучше заменить дорогостоящие субсидии обычными целевыми денежными переводами.

5. Принятие международных конвенций (соглашений).

В условиях глобализации международно - правовая база для борьбы с коррупцией является ключевым элементом среди всех возможных вариантов. Эта область деятельности значительно улучшилась за последнее десятилетие. В добавок к Конвенции ОЭСР по борьбе со взяточничеством, в 2003 г. вступила в силу антикоррупционная конвенция ООН, и к концу 2013 г. к ней примкнули уже 140 подписчиков. Конвенция Организации Объединенных Наций против коррупции, принятая в г. Нью - Йорке 31.10.2003 Резолюцией 58 / 4, считается очень перспективной в этом вопросе, так как она охватывает широкий круг вопросов, в том числе вопросы внутренней и внешней коррупции, вымогательства, профилактических мер и положений по борьбе с отмыванием денег. Вместе с тем результативность конвенции как инструмента для сдерживания коррупции зависит от создания надлежащих механизмов национальной системы мониторинга [5].

6. Использование современных технологий.

Зачастую прямые контакты между должностными лицами и гражданами могут открыть путь для незаконных сделок. И один из способов решения этой проблемы - использовать имеющиеся технологии для общения чиновников и граждан [6]. В этом отношении, как было доказано, Интернет является эффективным инструментом борьбы с коррупцией. Некоторые страны используют онлайн - платформы для взаимодействия правительства и

народа, особенно успешно это применяется в сфере сбора налогов, государственных закупок.

Список использованной литературы

1. Горбунов А.П. Реформирование государства и общества в СССР и России в конце XX - начале XXI вв.: исторический опыт и уроки / А.П. Горбунов, О.С. Еремина. Федеральное агентство по образованию, ГОУ ВПО "Пятигорский гос. лингвистический ун - т". Пятигорск, 2009.
2. Еремина О.С. Нравственные аспекты деятельности современных государственных и муниципальных служащих / О.С. Еремина // В сборнике: Университетские чтения - 2014 материалы научно - методических чтений ПГЛУ. Ответственный редактор З.А. Заврумов. 2014. С. 138 - 144.
3. Еремина О.С. К вопросу о взаимосвязи в служебной деятельности муниципального служащего нравственности и правовой культуры / О.С. Еремина // В книге: International Scientific and Practical Congress of Economists and Lawyers ISAE "Consilium". г.Цюрих, Швейцария, 2015. С. 227 - 230.
4. Еремина О.С. Этические аспекты в деятельности современных государственных и муниципальных служащих / О.С. Еремина // В сборнике: Теоретические и прикладные вопросы науки и образования сборник научных трудов по материалам Международной научно - практической конференции.: в 16 частях. 2015. С. 35 - 36.
5. Еремина О.С. Исторический опыт реформирования государства и общества в СССР И России в конце XX - начале XXI века / О.С. Еремина. Диссертация на соискание ученой степени кандидата исторических наук / Пятигорский государственный технологический университет. Пятигорск, 2009.
6. Чистова М.В. Возможности внедрения информационных технологий для реформирования жилищно - коммунального хозяйства РФ / М.В. Чистова, Г.Е. Концевич, Н.В. Демина. // Гуманизация образования. 2014. № 6. С. 95 - 101.

© Мустафаева Г.К., 2015

Остапенко И.А.,

Ведущий специалист – эксперт
(юрисконсульт)

УПФР (ГУ) в Дзержинском районе г. Волгограда
Магистрант направления подготовки «юриспруденция»
Института права ФГАОУ ВПО ВолГУ

КОМПЕТЕНЦИЯ НОТАРИУСА КАК СУБЪЕКТА ПРЕВЕНТИВНОЙ ЮСТИЦИИ В ИТАЛЬЯНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Исторический анализ развития института нотариата в Европе показывает, что именно в Италии нотариальные учреждения пустили глубокие корни и достигли своего полного развития. Именно там они нашли благоприятную для себя почву, подготовленную римским

правом, кроме того прообразом указанных учреждений был древнеримский институт табуляционов - лиц, занимавшихся под контролем государственной власти сочинением юридических актов.

Компетенция от (лат. *competentio* от *competo* - добиваюсь, соответствую, подхожу) - совокупность юридически установленных полномочий, прав и обязанностей конкретного органа или должностного лица; определяет его место в системе государственных органов (органов местного самоуправления) [1].

Компетенция нотариальных органов - это совокупность установленных законом прав и обязанностей (полномочий) нотариальных органов и должностных лиц по осуществлению положенных на них законом задач. Таким образом, в понятие компетенция нотариального органа входит вся совокупность полномочий нотариуса.

Компетенция нотариуса в Италии закреплена в Законе о нотариате Итальянской Республики от 16.02.1913г № 89 (Notarile Legge №89, 1913).

Нотариус в итальянской правовой системе – это государственное уполномоченное лицо наделенное правом придавать публично - правовую силу удостоверенным им документам.

При осуществлении нотариальной деятельности нотариус обязан соблюдать правила, установленные в кодексе профессиональной этики и в законодательстве, чтобы гарантировать: соответствие нотариального акта воле участвующих сторон, юридическую силу нотариального акта, т.е. соответствие действующему законодательству, предупреждение возможных нарушений прав обязательствами и правами третьих лиц (например, ипотекой, залогом имущества, сервитутом, преимущественными правами и т.д.), действовать независимо и беспристрастно, соблюдать интересы всех договаривающихся сторон в одинаковой мере, независимо от того, от кого было получено поручение.

Чтобы составленный нотариальный документ наилучшим образом отражал волю и ожидания сторон, а также был наиболее правилен с юридической точки зрения, нотариус может предложить иную форму или условия документа, отличающихся от предусмотренных изначально. Факты, удостоверенные и засвидетельствованные в нотариальном акте, считаются достоверными, в том числе при судебных разбирательствах, за исключением случаев, когда в судебном порядке установлен факт служебного подлога.

Основными функциями нотариуса в Италии являются [2]:

- предварительная проверка законности действий: нотариус не может и не должен удостоверять противозаконные документы, кроме того, он обязан воздерживаться от действий, создающих конфликт интересов;

- удостоверение или составление нотариальных документов (эти документы называются публично - правовыми) и свидетельствование подлинности подписи сторон. Свидетельствование подлинности подписи сторон заключается в подтверждении того, что подписи сторон были поставлены в присутствии нотариуса, после предварительного установлении личности;

- удостоверение сделок с недвижимостью, договоров финансирования и кредитования: составление и удостоверение предварительных соглашений, договоров купли - продажи, дарственных, документов по разделу имущества, договоры мены или передачи собственности, специальных доверенностей на совершение сделок с недвижимостью, удостоверение договоров об ипотеке, кредитных договоров, выполнение ипотечных и

кадастровых проверок для установления наличия прав у лиц, собирающихся ими распорядиться, соответствие записей в реестрах с персональными данными сторон и отсутствия обременений (ипотек, ареста имущества, залогов и т.д.);

- составление и публикация завещания, составление и предоставление заявлений о вступление в права наследования;

- оформление брачных договоров, договоров о разделе имущества, создание фондов семейного имущества;

- составление и удостоверение документов по созданию и изменению компаний, удостоверение договоров по уступке прав собственности, оформление доверенностей;

- установленные законом действия, следующие за оформлением нотариальных документов (регистрация в государственном реестре, перевод имущества на другое лицо, регистрация в реестре юридический лиц, передача в органы ЗАГС, сообщения в суд или муниципалитет и т.д.);

- взимание от имени государства налогов и сборов, связанных с удостоверенными документами (регистрационных сборов, ипотечных налогов, кадастровых налогов и т.д.);

- контроль за исполнением законов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем. Нотариус обязан установить личность клиентов и личность реально заинтересованного лица, официально свидетельствовать примененные способы оплаты и сообщать о подозрительных сделках уполномоченным органам;

- выдача простых или заверенных копий составленных или удостоверенных документов, а также выписок из этих же документов. В соответствии с итальянским законодательством копию публичного нотариального акта может запросить кто угодно, без объяснения причины запроса;

- консультация и юридическая помощь в вопросах гражданского права, права наследования, коммерческого права, корпоративного права, сделках с недвижимостью, налогообложения и налоговых льгот;

- консультация по вопросам составления частных документов, не заверяемых нотариусом, таких как предварительных договор купли - продажи (соглашение о продаже) или завещание;

- составление публичных документов в области гражданского и коммерческого права, удостоверение заявлений и ходатайств, предназначенных для государственных органов;

В тоже время в Италии нотариусы не свидетельствуют верность перевода документов с одного языка на другой. Перевод может быть заверен в суде под присягой и ответственность за правильность перевода несет переводчик.

В настоящее время реальная роль нотариата в различных странах неодинакова, это зависит от законодательно закрепленной компетенции нотариуса в той или иной стране. Так, в соответствии со сформировавшимися историческими предпосылками, правовыми обычаями, юридической практикой и действующим в настоящее время законодательством, компетенция нотариуса в Итальянской республике обширна и многообразна. Что позволяет утверждать, что компетенция нотариуса в Италии направлена на реализацию так называемой «превентивной юстиции». Под которой следует понимать осуществляемую публично - правовыми институтами юридическую деятельность, направленную на защиту прав и предупреждение споров при возникновении частных правоотношений.

Список использованной литературы

1. Большой юридический словарь. - М.: Инфра - М. А. Я. Сухарев, В. Е. Крутских, А.Я. Сухарева. 2003. - 704с.
2. <http://ru-it.info/yuridicheskie-voprosy/notarius-v-italii/>

© Остапенко И.А., 2015

Рябин Н.А.,

студент 4 курса факультета истории и юриспруденции

Елабужского института

Казанского (Приволжского) федерального университета (ЕИ К(П)ФУ),

г. Елабуга, Российская Федерация

О КОНСТИТУЦИОННО - ПРАВОВЫХ ОСНОВАХ РОССИИ КАК ПРАВОВОМ ГОСУДАРСТВЕ

Происшедшие в России с 90 - х годов XX столетия реформы в политической и социально - экономических сферах привели к развитию новых рыночных отношений, предусматривающих монополизацию государственной и устанавливающих множественность форм собственности, свободу предпринимательства и иной экономической деятельности [10, с. 664], свободу в личных, политических, социально - экономических и культурных правах. Данный процесс оказался не только сложным и экономически нестабильным, повлекшим негативные последствия в социально - экономическом плане [1, с. 314], но и потребовавший существенного изменения законодательной регламентации организации и осуществления государственной власти в России.

На современном этапе развития Российского государства, перед ее обществом, как и в целом перед мировым сообществом, достаточно остро встают проблемы [2, с. 222] внутренней организации и совершенствования деятельности органов государственной власти с учетом законодательной регламентации республиканской и федеративной формы государственного устройства.

Общепризнано, что на организацию и деятельность органов государственной власти оказывает воздействие опыт накопленный человечеством, а также содержащийся в общепризнанных принципах и нормах международного права, как суверенное равенство государств, уважение прав и свобод человека [3, с. 359], принципы правового и социального государства и т.д.

Тема правового государства интересна для автора тем, что при освещении ее необходимо постоянно проводить сравнения между правовыми идеями государства и повседневной реальностью.

В ч. 1 ст. 1 Конституции Российской Федерации (далее – Конституция РФ) определяется, что «Российская Федерация – Россия есть демократическое федеративное правовое государство с республиканской формой правления» [4]. Однако в последнее время в средствах массовой информации и в научных кругах имеют место дискуссии по поводу

справедливости этого тезиса, прописанного в основном законе РФ. Не всегда то, что прописано в основном законе дает нам право утверждать, что это на самом деле так.

По мнению автора, в части создания правового государства в России, как и в других государствах мира, необходимо создание определенных предпосылок, важнейшей из которых является формирование гражданского общества, так как невозможно без зрелости общества, готовности стать им. В России общество еще не достаточно созрело для реализации своих прав и осуществлении своих обязанностей перед государством.

Закономерны вопросы: что понимается под правовым государством; в каких конституционно - правовых нормах нашел отражение данный принцип; как реализуется принцип правового государства в деятельности органов государственной власти; какие особенности, характерны для реализации этого принципа в деятельности государственных органов России? На многие из указанных вопросов имеются научные публикации, что не мешает автору высказать свое мнение [5, с. 507].

Правовое государство – это государство, деятельность которого подчинена фундаментальным принципам и нормам права [6, с. 17]. Подчиненность деятельности органов власти судебным решениям и законам является признаком конституционных режимов. Принцип соблюдения предписаний права всеми его субъектами, в том числе и органами или лицами, обладающими реальной властью, определяется в странах общего права как «верховенство права». В отечественной юриспруденции этот принцип называется «законностью». Необходимо учесть, что термин «верховенство закона» также существует в российском праве. Под ним понимается подчиненность закону всех подзаконных актов и актов правоприменения. Верховенство закона – важнейший компонент правового государства [7, с. 24].

Идея правового государства, является полной противоположностью деспотизма, произвола, диктатуры и тоталитарному режиму. Эта идея преследует ряд целей:

1. Ограничение и направление процесса осуществления власти. Не является целью правового государства стремление принизить важность руководителей. Целью является установление стандартов легитимности методов руководства.

2. Формирование чувства правомерных ожиданий и определенности в отношении поведения субъектов права.

3. Охрана устоявшихся общественных представлений о свободе и равенстве, справедливости и морали, а также защита прав и достоинства граждан согласно этим представлениям [8, с. 56 - 57].

В правовом государстве обязательны следующие правовые институты:

1. Назначение наказаний за правонарушения и преступления только на основании нормативно определенным и опубликованным положениям и процедурам.

2. Равенство всех граждан перед законом и судом. В свою очередь нарушители правопорядка подлежат наказанию, независимо от их политического, социального, экономического или национального положения.

3. Наличие независимых, беспристрастных и доступных судов, правоохранительных органов, адвокатуры и правозащитных организаций.

Важную роль играет принцип разрешения конфликтов на основе правовых норм, компромисса и социальной справедливости.

Правовое государство – это идеал для каждого государства, который не привязан к ни какому государственному опыту. В числе наиболее значимых принципов следует назвать верховенство право и закона, равноправие граждан перед законом и судом, соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина и др. В тоже время для достижения этого идеала в России необходимо учитывать характерные особенности, которые связаны с истории и традиций российского общества и государства. Более того формирование правового государства напрямую зависят от целей и задач, которые ставит перед собой общество и государство. На сегодняшний день во всем мире успешной является модель такого правового порядка в государстве, исходя из принципа разделения властей, при котором законодательная и исполнительная ветви власти отделены друг от друга, а также от судебной ветви власти; судебные решения основываются на достоверных и достаточных доказательствах, на адекватных и разумных толкованиях законов; при этом гарантируется законное и справедливое судебное разбирательство и т.д.

Качественное значение для правового государства имеет верховенство закона, при котором закон обладает высшей юридической силой. Учитывая данный принцип все другие правовые акты должны не противоречить, а соответствовать закону. Исходя из такого правового подхода, никакой орган государственной власти и должностное лицо не вправе совершать действия за пределами правового поля, установленного законом. В свою очередь правовые нормы должны изменяться и издаваться в соответствии с процедурами установленными законом.

В соответствии с Конституцией РФ приоритетной задачей для России является обеспечение личной безопасности каждого человека и гражданина. Поэтому важное значение приобретают правовые процессы, которые основаны на законе, справедливы, своевременны и доступны для населения, а, следовательно, и деятельность правоохранительных органов России достаточно эффективна.

Законы должны относиться ко всем без исключений, в соответствии с принципом равенства всех перед законом и судом, в том числе к тем лицам и органам, кто создает законы. Правосудие в России не должно принимать во внимание политическое и должностное положение, экономическую и социальную обеспеченность, наличие власти, национальное происхождение или другие факторы, характеризующие статус физических и юридических лиц. Юрисдикция судов, выносящих решения по гражданским и другим делам, должна быть единой и распространяться на всех без исключения лиц.

В законах России сформулированы условия своей применимости в общих чертах. Они не издаются для решения конкретных задач. Однако иногда требование обобщенности сталкивается с трудностями. Примером может послужить то, что в России существуют нормы, которые относятся к лицам четко обозначенного политического и социально - экономического статуса. В силу общественного неравенства, часть граждан имеют лучший доступ к ресурсам для защиты своих прав и интересов, соответственно, они имеют намного больше шансов на выигрыш судебного дела.

Автор солидарен с научным подходом, что в правом государстве должны быть такие законы, которым граждане могли следовать. При этом законы не просто должны существовать, но и быть доступными для ознакомления и содержать понятные требования. Существование в государстве неопубликованных законов, частая изменчивость и внутренняя противоречивость законов, делают их на системном уровне неисполнимыми, и

оставляет возможность избирательного их применения. Более того законы должны точно и непротиворечиво формулировать критерии противоправности и наказуемости.

Независимость суда от законодательной и исполнительной ветвей власти играет значительную роль в правовом государстве. В случае если законодательная власть смыкается с судебной властью, то правовое регулирование и судебное правоприменение может стать предметом произвола. Если суд зависит от исполнительной власти, то он не может защитить подсудимого от нелегитимного применения силы.

В ст. 10 Конституции РФ указывается, что «государственная власть в Российской Федерации осуществляется на основе разделения на законодательную, исполнительную и судебную» [4].

Правосудие в России обеспечивается за счет полного набора заранее известных процедур и правил принятия решений, процесс применения которых отличается справедливостью, последовательностью и прозрачностью.

Как известно, в СССР к правовому государству не стремились, и только с принятием Конституции РФ 1993 г. начался процесс создания этого государства в России. Критики часто вступают в полемику по поводу того, что Россия не является правовым государством и то, что нам еще далеко до него. По мнению автора, можно смело утверждать о том, что в России уже сделаны значительные шаги для достижения намеченной цели.

1. Высший приоритет прав и свобод человека и гражданина, который опирается на конституционно - правовое закрепление признания этих прав и свобод, а также обязанность государства соблюдать и охранять их. «Все, что не запрещено, то дозволено» – важнейший принцип правового государства. Такой подход к правам и свободам человека и гражданина закрепляется в Конституции РФ и других законах. Так, в гл. 1 Конституции РФ определяются гуманистический подход основ конституционного строя, а в гл. 2 закрепляются права и свободы человека и гражданина.

2. Главный механизм гарантий прав и свобод – независимость суда. Только независимый суд в состоянии эффективно защищать человека и гражданина от произвола исполнительной власти с ее силовыми структурами, поэтому и должна быть обеспечена независимость суда от любых властных и общественных структур. Принцип независимости суда закреплен в ст. 120 Конституции РФ [4], он также обеспечивается рядом других статей, в которых говорится о несменяемости и неприкосновенности судей, устанавливаются демократические принципы судопроизводства. В ряде статей гл. 2 Конституции РФ указывается на исключительное право суда ограничивать права и свободы (например, никто не может быть лишен своего имущества иначе, как по решению суда – ст. 35; арест, заключение под стражу и содержание под стражей допускаются только по судебному решению – ст. 22 Конституции РФ, ч. 2 ст. 29 Уголовно - процессуального кодекса РФ и др.) В ходе дальнейшей судебной реформы предполагается существенно расширение и детализация конституционных гарантий независимости судов и расширение их компетенции. Такой подход свидетельствует о том, что Россия делает правильные шаги, для формирования правового государства.

3. Верховенство Конституции РФ по отношению ко всем без исключения нормативным правовым актам, как на федеральном, так и региональном уровне. Никакой закон или другой акт не может корректировать Конституцию РФ и более того более противоречить ей. В свою очередь Конституция РФ образует основу российской правовой системы, она

призвана создавать такой правовой порядок, при котором закон и право не должны расходиться. Органы государственной власти, органы местного самоуправления, должностные лица, граждане и их объединения обязаны соблюдать Конституцию РФ и законы. Следовательно, государство связано правом, все должностные лица – от главы государства, чиновника и до гражданина – обязаны действовать в соответствии с правом, а за нарушения должны нести установленную законом ответственность (административную, гражданскую, уголовную и др.).

В Конституции РФ также определяется, что «Законы подлежат официальному опубликованию, неопубликованные законы не применяются. Любые нормативные правовые акты, затрагивающие права, свободы и обязанности человека и гражданина, не могут применяться, если они не опубликованы официально для всеобщего сведения» (ч. 3 ст. 15) [4].

4. Приоритет международного права. Этот признак правового государства дает пропуск в цивилизованный мир. Государство, обладающее суверенным правом принимать свои законы, соглашается с тем, что эти законы не должны противоречить нормам международного права. Как известно через соблюдение норм международного права происходит определенная унификация национальных правовых систем. В Конституции РФ (ч. 4 ст. 15) [4] принцип приоритета международного права определяется в двух составляющих. Во - первых, безусловно, признается, что общепризнанные принципы и нормы международного права и международные договоры РФ являются составной частью ее правовой системы. А во - вторых, в случае расхождения правил закона и правил международного договора России приоритет отдается правилам международного договора, т.е. положения международного права имеют преимущественную силу в случае расхождения с внутригосударственным правом [9, с. 90].

Все эти принципы защищают тезис, что в России формируется правовое государство. Для автора было необходимым раскрытие не только проблем, имеющих место в России и не полностью соответствующих принципу правового государства, но и положительных. Ведь любая объективная работа должна не противоречить принципу нейтральности, а, соответственно, и принципу правды.

Стоит также отметить, что России есть куда стремиться в плане правоприменения, однако не стоит забывать, что по меркам западных государств, Россия является молодым государством, а, соответственно, в данный момент, мы лишь можем говорить о развитии тех сфер государства, которые были чужды советскому строю. В виду вышесказанного в данной публикации, можно сделать вывод, что Россия относится к числу правовых государств не только де -юре, но и де - факто. Во - первых, действия государственных органов происходят только на основе нормативных правовых актов. Другими словами реализуется принцип «верховенства закона». Во - вторых, в России существуют институты, которые отражают его правовое государство (равенство всех перед законом и судом и т.д.). В - третьих, в России существует разделение властей на три независимые ветви власти.

Исходя из вышеизложенного можно отметить, что правовое государство – это, государство, которое обслуживает потребности правового, саморегулирующего общества, т.е. обеспечивает режим господства права и закона, создает гарантии от административного вмешательства в процессы жизнедеятельности человека и общества, защищает интересы

человека и гражданина, социальные блага в рамках правовой процедуры разрешения споров.

Правовое государство – цель государство - идеал, к которому должна стремиться Россия. При этом во всех сферах Российской государственности происходят перемены, которые и были предметом рассмотрения через основы правового государства. Следует также отметить, что в повседневной жизни человек сталкивается со многими проблемами и социальным злом, в том числе с совершаемыми правонарушениями и преступлениями. Поэтому человеку необходимо не мечтать о полном искоренении зла, а стремиться к его ограничению. Естественно, через формирование гражданского общества и создание правового государства, так как на современном развитии человечества альтернативы правовому государству нет.

Таким образом, построение правового государства в России предусматривает решение задач не только в части верховенства права и закона, но и не в меньшей степени предусматривает соблюдение и защиту прав и свобод человека, материальное и духовное благополучие граждан России. И все эти задачи, направлены на обеспечение достойного уровня жизни человека, а не на создание красивой структуры органов государственной власти и декларативного закрепления прав и свобод человека и гражданина. Государство становится правовым только тогда, когда указанные положения, закрепленные в конституционно - правовых нормах, будут реализованы в повседневной жизни.

Список использованной литературы:

1. Жадан В.Н. Актуальные вопросы уголовно - правовой характеристики мошенничества // Молодой ученый. – 2014. – № 10. – С. 313 - 319.
2. Жадан В.Н. Криминогенная ситуация в России, ее значение для безопасности граждан // Проблемы современной науки: сборник научных трудов: выпуск 8. Часть 1. – Ставрополь: Логос, 2013. – С. 221 - 227.
3. Жадан В.Н. Международное право и его значение при изучение в вузах // Молодой ученый. – 2013. – № 2. – С. 359 - 362.
4. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6 - ФКЗ, от 30.12.2008 № 7 - ФКЗ, от 05.02.2014 № 2 - ФКЗ, от 21.07.2014 № 11 - ФКЗ) // СЗ РФ. – 2014. – № 31. – Ст. 4398.
5. Жадан В.Н. Актуальные вопросы о системе коррупционных преступлений // Молодой ученый. – 2015. – № 13. – С. 507 - 513.
6. Червонюк В.И. Правовое государство // Конституционное право России: энциклопедический словарь. – М.: Юрид. лит., 2002. – 432 с.
7. Хропанюк В.Н. Теория государства и права / Под ред. В. Г. Стрекозова. – 3 - е изд. – М.: Омега - Л, 2008. – 384 с.
8. Дворкин П. Либерализм // Современный либерализм. – М.: Прогресс - Традиция, 1998. – С. 44 - 75.
9. Жадан В.Н. Международное право в системе российского законодательства // Армия и общество. – 2012. – № 2 (32). – С. 88 - 93.
10. Zhadan V.N. On the Criminogenic Situation in Russia and Its Significance to the Security of Citizens // World Applied Sciences Journal. – 2013. – 25 (4). – P. 664 - 668.

© Рябин Н.А., 2015

ОСОБЕННОСТИ АПЕЛЛЯЦИОННОГО ОБЖАЛОВАНИЯ СУДЕБНЫХ АКТОВ ПО ОТДЕЛЬНЫМ КАТЕГОРИЯМ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ДЕЛ

Аннотация

Статья посвящена исследованию специфики апелляционного обжалования постановлений суда по отдельным категориям административных дел.

Ключевые слова

Административное судопроизводство, апелляционная жалоба, апелляционное представление, решение суда.

В соответствии со ст. 295 Кодекса административного судопроизводства Российской Федерации (далее – КАС РФ), не вступившие в законную силу решения суда первой инстанции могут быть обжалованы в апелляционном порядке. Право апелляционного обжалования принадлежит участвующим в деле лицам, а также лицам, не привлечённым к участию в административном деле, но вопрос о правах и об обязанностях которых был разрешён судом. Правом апелляционного обжалования путём принесения соответствующего представления наделён также прокурор, участвующий в административном деле.

В соответствии со ст. 296 КАС РФ, апелляционные жалобы, представления рассматриваются:

- судом субъекта РФ и окружным (флотским) военным судом – на решения районных и гарнизонных военных судов соответственно;
- Судебной коллегией по административным делам Верховного Суда РФ – на решения судов субъектов РФ, принятые ими по первой инстанции;
- Судебной коллегией по делам военнослужащих Верховного Суда РФ – на решения окружных (флотских) военных судов, принятые ими по первой инстанции;
- Апелляционной коллегией Верховного Суда РФ – на решения по административным делам Судебной коллегии по административным делам Верховного Суда РФ, Судебной коллегии по делам военнослужащих Верховного Суда РФ и Дисциплинарной коллегии Верховного Суда РФ, принятые ими по первой инстанции.

По общему правилу, закреплённому в ч. 1 ст. 298 КАС РФ, апелляционная жалоба (представление) может быть подана в течение одного месяца со дня принятия решения суда в окончательной форме. Исключения из этого правила установлены ч.ч. 2 - 6 ст. 298 КАС РФ.

Так, апелляционные жалоба, представление на решение суда по делу об оспаривании закона субъекта РФ о роспуске представительного органа муниципального образования, об оспаривании решения представительного органа муниципального образования о самороспуске либо об оспаривании решения представительного органа муниципального образования об удалении в отставку главы муниципального образования могут быть поданы в течение 10 дней со дня принятия решения суда в окончательной форме.

Апелляционная жалоба (представление) на решение суда по делу об оспаривании нормативного правового акта, принятого избирательной комиссией, либо нормативного правового акта по вопросам реализации избирательных прав и права граждан РФ на участие в референдуме, которые регулируют отношения, связанные с данной избирательной кампанией, кампанией референдума, по делу о защите избирательных прав и права на участие в референдуме граждан РФ, может быть подана в течение 5 дней со дня принятия решения судом.

Апелляционные жалоба, представление на решение суда по делу о помещении иностранного гражданина, подлежащего депортации либо реадмиссии, в спецучреждение, или о продлении срока пребывания иностранного гражданина, подлежащего депортации либо реадмиссии, в спецучреждении, могут быть поданы в течение 10 дней со дня принятия решения судом.

Апелляционная жалоба (представление) на решение суда по делу об административном надзоре могут быть поданы в течение 10 дней со дня принятия решения судом [1].

Апелляционные жалоба, представление на решение суда по делу об оказании психиатрической помощи в недобровольном порядке либо о госпитализации гражданина в медицинскую противотуберкулёзную организацию в недобровольном порядке могут быть поданы в течение 10 дней со дня принятия решения судом [2, с. 65].

Таким образом, сторонам административного судопроизводства (их представителям) необходимо учитывать специальные сроки апелляционного обжалования судебных решений, принятых по отдельным категориям административных дел.

Список использованной литературы

1. Кодекс административного судопроизводства Российской Федерации от 08.03.2015 № 21 - ФЗ (ред. от 29.06.2015) // Российская газета. – № 49, 11.03.2015.

2. Сойников М.А. Производство по административным делам о госпитализации гражданина в медицинскую противотуберкулёзную организацию в недобровольном порядке // Актуальные проблемы социально - гуманитарного и научно - технического знания. – Курск: НП «Академия методического и технического содействия экспертной деятельности», 2015. – № 1 (4). – С. 64 - 65.

© Сойников М.А., 2015

Титосян Е.А.

Студентка 3 курса юридического факультета

Кубанский государственный аграрный университет, г. Краснодар

Гринь Е.А.

к.ю.н., доцент кафедры, земельного, трудового и экологического права

Кубанский государственный аграрный Университет

ПРАВОВАЯ ОХРАНА ОЗЕРА БАЙКАЛ

Аннотация. Данная статья посвящена проблемам правовой охраны озера Байкал как объекта всемирного природного и культурного наследия, которые, в свою очередь, связаны

с отсутствием приоритета правового регулирования экологических процессов в регионах Байкала.

Ключевые слова. Окружающая среда, особо охраняемый объект, правовая охрана, экосистемные мероприятия, природоохранное законодательство.

На сегодняшний день озеро Байкал является особо охраняемым объектом мирового значения, которое включено в Список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО. Актуальность данной проблемы не вызывает сомнения, потому как дискуссия вокруг Байкала ведется много лет. Только в семидесятые – восьмидесятые годы был принят ряд особо важных постановлений партии и правительства, обеспечивающих правовую охрану озера и прилегающих к нему, территорий. Так, например, с 1969 года принято Постановление №52 «О мерах по сохранению и рациональному использованию природных комплексов бассейна озера Байкал». Данным Постановлением была запрещена деятельность промышленных предприятий в случае, если они не будут оснащены специальными очистными сооружениями сточных вод, сбрасываемых в Байкал.

Сегодня же основной механизм охраны озера осуществляется Федеральным законом от 1 мая 1999 года № 94 - ФЗ «Об охране озера Байкал», который, в свою очередь, определяет основные экосистемные мероприятия по охране водоема. Он регулирует совокупность отношений охраны окружающей среды и природопользования на границах и, прилегающих к озеру, землях.

Однако, мы считаем целесообразным выделить ряд достаточно серьезных правовых пробелов в законодательстве об охране озера Байкал, которые препятствуют эффективной борьбе с нарушениями и, благодаря которым, большая часть побережья подвержена произвольной застройке. Во - первых, ФЗ «Об охране озера Байкал» (Далее – Закон) носит рамочный характер и декларативную формулировку норм. Также, следует отметить, что он лишен обеспечения подзаконными актами, играющими первоочередную роль, а, соответственно, лишен и правовой детализации на уровне подзаконного правотворчества. Во - вторых, следует учесть и противоречие друг другу принятых документов. Примером может послужить тот факт, что границы Байкальской природной территории были утверждены раньше, чем Постановление о запрещенных видах хозяйственной деятельности в центральной экологической зоне на данной территории. Проблемы существуют также и в общем развитии нормативно - правовой базы за последние тридцать лет, а именно, фактическое неисполнение некоторых правительственных постановлений, распоряжений и иных документов. «Примером могут служить тянущиеся уже более десятка лет перепрофилирование Байкальского целлюлозно - бумажного комбината (Далее – БЦБК), столь же долгосрочное определение и правовое закрепление границы водоохранной зоны Байкала, границ экологических зон Байкальской природной территории. Нерешенными остаются многие другие проблемы, связанные с несовершенством системы природоохранного законодательства Байкальского региона».[1]

В продолжение темы хотелось бы отметить, что данные проблемы были вынесены на обсуждение 9 декабря 2015 года на заседании «круглого стола» в Государственной Думе Российской Федерации. На заседании акцентировалось внимание на таких вопросах, как:

- изменение в законодательстве условий, касающихся осуществления хозяйственной деятельности в пределах водоохранной территории озера Байкал;
- ликвидация последствий стихийных пожаров, а также восстановление лесных территорий.

Также, по нашему мнению, справедливо была отмечена проблема, связанная с финансированием мероприятий, осуществляемых в рамках Федеральной целевой

программы по охране озера Байкал (Далее – ФЦП). В соответствии с отчетом, предоставленным государственным аудитором Счетной палаты, было отмечено, что при огромном бюджете, который выделялся для осуществления мероприятий по данной ФЦП на период с 2013 по 2020 год, не было введено в действие необходимые очистные сооружения. Соответственно, это будет способствовать ухудшению ситуации, связанной с загрязнением Байкала. Также не производятся мероприятия по ликвидации отходов БЦБК. Проектная документация на ликвидацию отходов была разработана еще в 2013 году, однако, предоставленные на это, средства не были использованы.

Соответственно, представляется целесообразным внести следующие предложения по устранению данных правовых пробелов:

1. Обеспечить разработку базовых подзаконных нормативно - правовых актов, обеспечивающих действенность и приоритетность настоящего ФЗ «Об охране озера Байкал».

2. Сформировать единый орган, который координировал бы всю деятельность, осуществляемую на озере Байкал и, прилежащих к нему, территориях.

3. Принять нормативы, закрепляющие пределы допустимой туристической нагрузки на байкальскую природную территорию.

4. Сформировать орган, обеспечивающий государственный контроль исполнения Федеральной целевой программы, а также обеспечение рационального финансирования, в соответствии с данной программой.

Таким образом, мы можем сделать вывод о том, что проблема правовой охраны озера Байкал является достаточно широкой. Поэтому мы считаем, что законодательно стоит обратить внимание на то, чтобы обеспечить более эффективную реализацию нормативных правовых актов по сохранению уникального природного объекта.

Литература:

1. [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: - <http://mognovse.ru/zlg-zakona-ob-ohrane-ozera-bajkal.html>

2. Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74 - ФЗ (ред. от 28.11.2015) (часть 7 статья 65)

© Титосян Е.А.,Гринь Е.А., 2015

Шаяхметова А.Р.

канд. юрид. наук,

доцент кафедры предпринимательского и финансового права

БАГСУ,

г. Уфа, Российская Федерация

ВРАЧЕБНАЯ ТАЙНА

Каждая медицинская услуга должна быть оформлена договором. Во избежание необоснованных претензий сторон по договору, а также в целях защиты прав и интересов сторон, договор возмездного оказания медицинских услуг должен содержать в полной мере перечень прав и обязанностей, подлежащих исполнению сторонами.

По своему предназначению и содержанию договор возмездного оказания медицинских услуг является разновидностью договора возмездного оказания услуг, который регулируется нормами гл. 39 Гражданского кодекса РФ.

Договор возмездного оказания медицинских услуг это соглашение сторон, по которому одна сторона – исполнитель (медицинская организация, действующая на профессиональной основе) обязуется оказать пациенту медицинские услуги, а другая сторона – пациент (потребитель) – совершить действия, необходимые для надлежащего исполнения договора, и оплатить оказанные услуги.

Исполняя обязательства по договору, исполнитель обязан сохранять врачебную тайну. Часть 1 ст. 23 Конституции РФ устанавливает право каждого гражданина на неприкосновенность частной жизни, личную и семейную тайну. Врачебная тайна, являясь личной тайной, доверенной врачу, относится к так называемым профессиональным тайнам. Право на неразглашение врачебной тайны принадлежит к числу основных конституционных прав человека и гражданина.

В соответствии с Указом Президента РФ от 06.03.1997 № 188 «Об утверждении перечня сведений конфиденциального характера» врачебная тайна отнесена к сведениям, связанным с профессиональной деятельностью, доступ к которым ограничен в соответствии с Конституцией Российской Федерации и федеральными законами [1]. Следовательно, врачебная тайна относится к так называемой профессиональной тайне, которая также является конфиденциальной информацией.

После того как информация о пациенте становится известной исполнителю медицинской услуги, частная тайна становится врачебной тайной. Таким образом, информация, обладающая признаками личной тайны, трансформируется в объект режима профессиональной тайны [2, с.112].

В соответствии с п. 1 ст. 13 Федерального закона от 21.11.2011 № 323 - ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (далее по тексту - Основ охраны здоровья граждан), врачебная тайна – это сведения о факте обращения гражданина за оказанием медицинской помощи, состоянии его здоровья и диагнозе, иные сведения, полученные при его медицинском обследовании и лечении [3].

В научной литературе врачебная тайна рассматривается, как обязанность медицинских работников не разглашать ставшие им известными в силу их профессии сведения о больных, их интимной и семейной жизни [4]; информацию о факте обращения за медицинской помощью, состоянии здоровья гражданина, диагнозе его заболевания и иные сведения, полученные при его обследовании и лечении[5]; требование к медицинским работникам не разглашать сведений о больных, определяемое принципами деонтологии[6]; совокупность сведений о болезни, а также об интимной и семейной жизни больного, ставших известными медицинским и фармацевтическим работникам при выполнении ими своих профессиональных обязанностей и не подлежащих разглашению[7]. При этом «врачебная тайна» и «медицинская тайна» используются как синонимы.

По мнению В. И. Аكوпова и Е. Н. Маслова, врачебная (медицинская) тайна – все сведения, полученные от больного или выявленные при медицинском обследовании либо лечении, не подлежащие разглашению без согласия больного. Это сам факт обращения в медицинское учреждение, информация о функциональных и физических недостатках организма, наследственных болезнях, вредных привычках, диагнозе, осложнениях,

прогнозе, семейной и интимной жизни, факт усыновления и удочерения, состоянии здоровья родственников [8, с.71].

Вместе с тем при всей своей справедливости ни одно из приведенных определений не раскрывает содержания термина «врачебная тайна» в полной мере. Кроме того, думается, недопустимо отождествлять такие понятия, как «врачебная тайна» и «медицинская тайна» в связи со следующим.

О. В. Богославская отмечает, что определяющим признаком информации, составляющей медицинскую тайну, выступают способ и субъект ее получения – осуществление медицинским работником законных полномочий или исполнение договорных обязательств [9, с.16].

По мнению В. И. Аكوпова, обязательным условием квалификации разглашения информации как врачебной тайны является получение ее при исполнении профессиональных обязанностей независимо от того, получена ли она в лечебном учреждении или вне его при оказании экстренной помощи [10, с.136].

В соответствии с п. 2. ст. 13 Основ охраны здоровья граждан не допускается разглашение сведений, составляющих врачебную тайну, в том числе после смерти человека, лицами, которым они стали известны при обучении, исполнении трудовых, должностных, служебных и иных обязанностей, за исключением случаев, специально оговоренных законом.

Однако согласно ст. 71 Основ охраны здоровья граждан хранить врачебную тайну обязаны только лица, окончившие высшие медицинские образовательные учреждения Российской Федерации, которые при получении диплома дают клятву врача.

Другими словами, все иные указанные выше лица не обязаны хранить врачебную тайну. Во избежание на практике подобных недоразумений необходимо вместо термина «врачебная тайна» применять термин «медицинская тайна», который имеет отношение не только к врачам, но и иным лицам, связанным с медицинской деятельностью (студентам, младшему и среднему медицинскому персоналу).

Правомерно и суждение Е. М. Косьяненко о том, что субъектами правового режима профессиональной тайны, *в нашем случае – медицинской*, являются юридические лица, деятельность которых регулируется специальными нормами, и физические лица, задействованные в определенной профессиональной деятельности [2, с.113].

Действительно, по договору возмездного оказания медицинских услуг обязанность сохранения врачебной тайны лежит на исполнителе услуги (юридическом лице или индивидуальном предпринимателе, осуществляющем профессиональную медицинскую деятельность). Следовательно, при ее разглашении исполнитель будет нести ответственность в рамках договора. Лица, выступающие на стороне исполнителя в процессе оказания медицинской услуги (как врачи, так и иные медицинские работники), могут быть привлечены исполнителем лишь к дисциплинарной ответственности.

Таким образом, наиболее удачной нам представляется точка зрения О. В. Богославской, по которой медицинская тайна – это охраняемая федеральным законом необщедоступная информация как совокупность сведений о состоянии здоровья гражданина, а также иных сведений, полученных при его обследовании и лечении, ставшая известной медицинскому работнику в силу исполнения им своих профессиональных обязанностей, представляющая действительную или потенциальную ценность для пациента (физического лица) и иных

заинтересованных лиц (родственников и свойственников правообладателя, наследников), разглашение которой может нанести этим лицам вред и в отношении которой приняты надлежащие меры по сохранению конфиденциальности [9, с.16]. Приведенное определение, в отличие от вышеизложенных, охватывает не только информацию о пациенте, но и иные сведения, имеющие для него ценность, что явно немаловажно. Также необходимо отметить, что информация может поступить к исполнителю не только от пациента, но и из других источников.

На наш взгляд, медицинскую тайну необходимо рассматривать как информацию медицинского и немедицинского характера, составляющую частную тайну пациента, ставшую известной исполнителю из различных источников в ходе заключения либо исполнения договора возмездного оказания медицинских услуг.

Как было отмечено, раскрытие сведений, составляющих врачебную тайну, допускается только с согласия больного, а без его согласия – в случаях, предусмотренных законом. В ст. 13 Основ охраны здоровья закреплен исчерпывающий перечень оснований, по которым такая информация может быть предоставлена.

В соответствии с ч. 3 ст. 55 Конституции РФ права и свободы человека и гражданина могут быть ограничены федеральным законом только в той мере, в какой это необходимо в целях защиты основ конституционного строя, нравственности, здоровья, прав и законных интересов других лиц, обеспечения обороны страны и безопасности государства. Например, судья Конституционного Суда РФ Н. В. Витрук в особом мнении по одному из дел указал: «...учитывая особый, публичный характер деятельности Президента РФ, занимаемое им место в системе органов государственной власти, а также особенности его конституционного статуса, вопрос о состоянии здоровья главы государства не только затрагивает сферу его частной жизни, но и приобретает общественный, конституционно значимый характер. Конституционный статус Президента РФ связан с определенными ограничениями его права на неприкосновенность частной жизни, личную и семейную тайну, в том числе врачебную тайну, что обусловлено целями защиты основ конституционного строя, прав и законных интересов других лиц, обеспечения обороны страны и безопасности государства и, следовательно, допустимо в установленных федеральным законом пределах в соответствии со ст. 55 (ч. 3) Конституции РФ...» [11].

Таким образом, вся информация о пациенте, которая стала известна исполнителю в ходе оказания медицинской услуги, независимо от ее источника, является медицинской тайной, и исполнитель обязан ее сохранять. В силу специфики заключаемого договора условие об обязанности исполнителя сохранять врачебную тайну подлежит обязательному включению в текст договора.

Список использованной литературы:

1. СЗ РФ. 1997. № 10. Ст. 1127.
2. Косьяненко Е. М. Информация как гражданско - правовая категория: дис. ... канд. юрид. наук. Екатеринбург, 2009.
3. СЗ РФ. 2011. № 48. Ст. 6724.
4. Академик: Большой энциклопедический словарь // URL: [http:// dic.academic.ru / enc3p / 93162](http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc3p/93162).

5. Академик. Энциклопедический словарь экономики и права // URL: http://dic.academic.ru/dic.nsf/dic_economic_law/15692.
6. Академик. Современная энциклопедия // URL: <http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc1p/11858>.
7. Академик: Большой медицинский словарь // URL: <http://dic.academic.ru/dic.nsf/medic2/10058>.
8. Акопов В. И., Маслов Е. Н. Право в медицине. М.: Книга - сервис, 2002.
9. Богославская О. В. Медицинская тайна в российском гражданском праве: автореф. дис. ... канд. юрид. наук. Волгоград, 2006.
10. Акопов В. И. Медицинское право: книга для врачей, юристов и пациентов. М.: Март; Ростов н / Д: Март, 2004.
11. Вестн. ВАС РФ. 2002. № 10.

© Шаяхметова А.Р., 2015

Юнусова Х.А.

старший преподаватель кафедры Международного
и конституционного права КРСУ им. Б.Н. Ельцина,
г.Бишкек, Кыргызская Республика

«КОНСТИТУЦИОННО - ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ ПРАКТИКИ ПРОВЕДЕНИЯ РЕФЕРЕНДУМА В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ В 2010 ГОДУ»

Со времени приобретения независимости в Кыргызской Республике в соответствии с Законом о референдуме в Республики Кыргызстан 1991 года[1] были проведены референдумы 1994, 1996, 1998, 2003, 2007 годов, в которых основными вопросами были вопрос принятия изменений и дополнений в текст Конституции либо принятие новой редакции Конституции Кыргызской Республики.

27 октября 2007 года был принят новый Конституционный Закон «О референдуме Кыргызской Республики»[2] (далее - Закон о референдуме КР 2007 года). Он содержал в себе нормы, закрепляющие вопросы, выносимые на референдум, расширил перечень вопросов, которые нельзя выносить на референдум, установил правовой статус субъектного состава референдума и иные вопросы, регулирующие порядок назначения, организации подготовки, проведения референдума и установления его итогов. Однако на основе этого закона на сегодняшний день не было проведено ни одного референдума, так как правовой основой порядка организации и проведения референдума в 2010 году стали Декреты Временного Правительства Кыргызской Республики (далее - Декреты ВП). В данной статье мы постараемся подробнее рассмотреть этот референдум и дать ему конституционно - правовой анализ.

После событий 7 апреля 2010 года, власть в Кыргызстане перешла к Временному Правительству, решения которого были оформлены Декретами. Декретами ВП был распущен Жогорку Кенеш Кыргызской Республики[3] (далее - ЖК КР), упразднен Конституционный Суд Кыргызской Республики[4], принята отставка Правительства,

полномочия состава Центральной комиссии по выборам и проведению референдумов Кыргызской Республики (далее - ЦИК КР), сформированного в 2008 году были досрочно прекращены [3,п.5], а конституционные полномочия Президента КР, ЖК КР, Правительства КР перешли к ВП [3] (в стране, фактически произошла узурпация власти). Обстоятельства сложились таким образом, что другого способа легитимизации власти, кроме референдума, не осталось.

В кратчайшие сроки сформировано Конституционное совещание из 75 членов для подготовки проекта новой Конституции КР.

Декретом ВП на 27 июня 2010 года был назначен референдум[5], на который были вынесены вопросы, касающиеся принятия новой Конституции и введения должности Президента КР в переходный период до 31 декабря 2011 г., на которую была предложена кандидатура Р. Отунбаевой[6].

Так, для проведения референдума была создана Временная центральная комиссия по выборам и проведению референдумов (далее - ВЦИК) в составе 13 человек (7 кандидатур от представителей политических партий, 6 - от неправительственных организаций)[7].

Члены ВП дали разъяснение о временном порядке проведения референдума. В ходе организации подготовки и проведения референдума ВЦИК должны были руководствоваться в первую очередь Декретами ВП, а нормы действующего законодательства о референдуме применимы в части, не противоречащие актам ВП.

Из - за трагических событий в Ошской и Жалал - Абадской областях там был введен режим чрезвычайного положения. Однако, в целях гарантия проведения референдума на всей территории страны, режим чрезвычайного положения на один день – в день голосования был отменен [8].

К тому же возникла проблема с уточнением списков участников референдума и с обеспечением участия граждан в голосовании. В этой связи, было отменено минимальное количество участников референдума, требующее для признания референдума состоявшимся (т.е. референдум будет признан состоявшимся при любой явке) и гражданам разрешено было проголосовать без открепительного удостоверения на том участке, где он находился в день голосования в целях обеспечения гарантий прав граждан на участие в референдуме[9].

Так как большое число граждан выехало из зон конфликтов, при этом, не имея каких - либо документов, удостоверяющих их личность, разрешалось голосовать по ксерокопии паспорта или вообще без каких - либо документов[10]. Многие же избиратели не находили свои данные в основных списках, вследствие чего им приходилось регистрироваться в дополнительных списках.

27 июня 2010 года на территории КР прошел референдум. Число граждан, принявших участие в референдуме, составило 1 962 804 (72,24 % от общего числа граждан, обладающих право участвовать в референдуме). «За» проголосовали 1 777 339 человек (90,55 % от общего числа граждан, принявших участие в голосовании), «Против» - 158 373 (8,07 % от общего числа граждан, принявших участие в голосовании)[11]. Основные изменения в новой конституции касались высших органов государственной власти: переход от президентско - парламентской формы правления к парламентско - президентской путем ограничения полномочий Президента и усиления роли Парламента в государственном управлении; изменение срока избрания Президента КР - с 5 лет на 6 лет и не более одного раза. Менялся порядок формирования Правительства КР. Вместо

упраздненного Конституционного Суда предусматривалось формирование Конституционной Палаты Верховного Суда Кыргызской Республики и многое др. [12].

Анализ практики проведения референдума 2010 г. позволяет нам сделать вывод о том, что он был проведен с грубейшими нарушениями законодательства.

Так, правовой основой проведения референдума стал Временный порядок проведения референдума, утвержденного Декретом ВП от 21 апреля 2010 года №20. В ходе организации подготовки и проведения референдума ВЦИК руководствовались, в первую очередь, Декретами ВП, а нормы действующего законодательства о референдуме применялись в части, не противоречащей актам ВП. Хотя действие Закон о референдуме КР 2007 года, имеющего статус конституционного, никто не отменял.

Такой орган, как ВП, не предусмотрен ни Конституцией КР, ни иными законами, следовательно, ВП – неконституционное образование. ВП издавало акты, обязательные для соблюдения и исполнения на всей территории КР, хотя мы не можем отнести его к нормотворческому органу, наделенному правом принимать (издавать) нормативные правовые акты [13, ст.5]. В иерархии нормативных правовых актов КР Декреты не упоминаются вообще [13, ст.4, п.1 ст.6.].! Декреты принимались вне установленных нормотворческих процедур, следовательно, они не обладали формальными признаками нормативных правовых актов.

Для проведения референдума был создан ВЦИК. Этот орган также не упоминается в Конституции КР.

Также, недопустимо было проводить референдум во время чрезвычайного положения, введенного на отдельной части территории страны[14] и отмененного на один день – в день голосования, поскольку существовала невозможность в такой обстановке гарантировать конституционные права и свободы. Это противоречило п.1 ст. 9 Закона о референдуме в КР 2007 года.

Отмена минимального количества участников референдума, требующегося для признания референдума состоявшимся, противоречило п.2 ст. 45 Закона о референдуме КР 2007 года, где было установлено, что Центральная комиссия референдума признает референдум состоявшимся, если в голосовании приняло участие более половины граждан, имеющих право на участие в референдуме (участников референдума).

В противоречии ст. 36 Закона о референдуме 2007 года, гражданам разрешено было проголосовать без открепительного удостоверения на том участке, где он находился в день голосования (т.е. без учета прописки граждан) и по ксерокопии паспорта или вообще без каких - либо документов, удостоверяющих личность.

На референдум также был вынесен вопрос о введении должности Президента переходного периода[15]. Ни в одной редакции Конституции КР, ни в одном законе не была установлена данная должность. А вынесение на референдум кандидатуры Президента Переходного периода на безальтернативной основе, с одной стороны, противоречило общепризнанным принципам избирательного права, а с другой стороны, противоречило требованиям п. 6 ст. 8 Закона о референдуме КР 2007 года, которое прямо запрещает выносить на всенародное голосование вопросы, связанные с избранием, назначением и освобождением должностных лиц представительных и исполнительных органов государственной власти.

Исследуя практику проведения отечественного референдума в 2010 году, мы пришли к выводу о том, что, несмотря на столь значительные нарушения процедуры его проведения, в столь сложный для страны период, именно референдум оказался единственным правовым механизмом выхода из конституционного кризиса и способом легитимизации новой власти.

Институт референдума в Кыргызской Республике играет важную роль, несмотря на разные точки зрения общественности, в становлении и развитии народовластия и остается одним из главных институтов демократии, обеспечивающего реализацию права народа непосредственно участвовать в решении государственно - важных вопросов.

Таким образом, институт референдума и впредь будет играть важную роль в укреплении демократического режима и становлении гражданского общества, а также являться главным связующим звеном во взаимоотношении власти и народа.

Список использованной литературы:

1. Закон Республики Кыргызстан "О референдуме в Республике Кыргызстан" от 28 июня 1991 года N 533 - XII (утратил силу).
2. Конституционный Закон КР "О референдуме КР" от 23 октября 2007 года N 159. // Газета "Эркинтоо" от 27 ноября 2007 года N 94.
3. Декрет Временного Правительства КР " " от 7 апреля 2010 года ВП N 1(О переходе власти к Временному Правительству КР).
4. Декрет Временного Правительства КР "О расформировании Конституционного суда КР" от 12 апреля 2010 года ВП N 2.
5. Декрет Временного Правительства КР "О референдуме (всенародном голосовании) КР" от 21 апреля 2010 года ВП N 20; Декрет Временного Правительства КР "О референдуме (всенародном голосовании) по принятию новой Конституции КР" от 20 мая 2010 года ВП N 40.
6. Роза Исаковна Отунбаева - политик и дипломат, лидер парламентской фракции Социал - демократической партии Кыргызстана. В результате событий 7 апреля 2010 года стала главой Временного Правительства.
7. Постановление Временного Правительства КР "Об утверждении состава Временной Центральной комиссии по выборам и проведению референдумов КР" от 21 апреля 2010 года ВП N 14; Постановление Временного Правительства КР "Об утверждении состава Центральной комиссии по выборам и проведению референдумов КР" от 30 апреля 2010 года ВП N 22.
8. Декрет Временного Правительства КР "О введении чрезвычайного положения в г.Джалал - Абад и Сузакском районе Джалал - Абадской области КР" от 19 мая 2010 года ВП N 38; Декрет Временного Правительства КР "О введении чрезвычайного положения в городах Ош, Узген, Карасуйском и Араванском районах Ошской области КР" от 11 июня 2010 года ВП N 65; Декрет Временного Правительства КР "Об образовании добровольной народной дружины" от 12 июня 2010 года ВП N 66; Декрет Временного Правительства КР "О введении чрезвычайного положения в Джалал - Абадской области КР" от 13 июня 2010 года ВП N 70; Декрет Временного Правительства КР "О продлении чрезвычайного положения в городах Ош, Узген, Карасуйском и Араванском районах Ошской области КР" от 19 июня 2010 года ВП N 75; Декрет Временного Правительства КР "О продлении

чрезвычайного положения в Джалал - Абадской области КР" от 21 июня 2010 года ВП N 79; Декрет Временного Правительства КР "О продлении чрезвычайного положения в Джалал - Абадской области, в городах Ош, Узген, Карасуйском и Араванском районах Ошской области КР" от 27 июня 2010 года ВП N 83.

9. Декрет Временного Правительства КР "О дополнительных мерах по обеспечению гарантий права на участие в референдуме граждан КР" от 10 июня 2010 года ВП N 63; Постановление Временного Правительства КР "Об использовании удостоверения личности гражданина КР для участия в референдуме и выборах" от 21 июня 2010 года ВП N 95.

10. Декрет Временного Правительства КР "О дополнительных мерах по обеспечению гарантий права на участие в референдуме граждан, потерявших паспорта или документы, удостоверяющие личность, во время трагических событий в городе Ош, Ошской и Джалал - Абадской областях в июне 2010 года" от 23 июня 2010 года ВП N 80.

11. Постановление Центральной комиссии по выборам и проведению референдумов КР от 1 июля 2010 года N 130 "О результатах референдума (всенародного голосования) КР 27 июня 2010 года".

12. Конституция КР от 27 июня 2010 года.

13. Закон КР «О нормативных правовых актах КР» от 20 июля 2009 года N 241 // Газета "Эркинтоо" от 7 августа 2009 года N 68 - 69.

14. Конституционный Закон КР «О чрезвычайном положении» от 24 октября 1998 года N 135 (В редакции Законов КР от 20 марта 2008 года N 31, 26 февраля 2009 года N 70, Конституционного Закона КР от 25 июля 2011 года N 126)

15. Декрет Временного Правительства КР "О Президенте КР переходного периода" от 19 мая 2010 года ВП N 39.

© Юнусова Х.А., 2015.

Яковлева А.А., магистрант 2 курса,
Омской юридической академии г. Омск, Российская Федерация
Научный руководитель: Караманукян Д. Т., кандидат юридических наук,
заведующий кафедрой теории и истории государства и права ОмЮА

ПРАВОВАЯ СУЩНОСТЬ АКТОВ ЕВРОПЕЙСКОГО СУДА ПО ПРАВАМ ЧЕЛОВЕКА

В современных условиях глобализации и интеграции правовых систем, права человека стали неотъемлемой частью культуры любого гражданского общества, высшим выражением его морально - правовых ценностей. В этой связи в международном праве сложилась практика по их унификации путем заключения многосторонних международных договоров, в которых отражены обязательства государств по соблюдению основных принципов уважения и защиты прав человека и гражданина [3].

Процедура пересмотра судебных актов, вступивших в законную силу, по новым обстоятельствам, как механизм реализации постановлений Европейского Суда по правам человека, до настоящего времени в науке гражданского процесса не имеет однозначного

понимания. В последнее время значительно усилился интерес к проблемам юридической природы актов Европейского Суда по правам человека и их правовых последствий для Российской Федерации.

Так, одной из проблем является отсутствие доступной правовой базы, содержащей переведенные на русский язык тексты постановлений Европейского Суда по правам человека, вынесенных против Российской Федерации и иных государств, а также различие в качестве перевода текстов решений Европейского суда по правам человека. Акты Европейского Суда по правам человека находятся в открытом доступе в сети интернет на официальных языках Конвенции – на английском и французском. Любой перевод на русский язык будет не официальным переводом, поскольку официальными языками Конвенции являются только английский и французский [5].

Проанализировав законодательство можно сказать, что органы государственной власти игнорируют, а иногда и не предполагают о существовании таких постановлений, что в свою очередь затрудняет, а порой делает невозможной их реализацию в обозначенных формах. Следовательно, остается проблема определения места и роли постановлений Европейского Суда по правам человека в Российской Федерации.

Федеральный закон от 2 октября 2007 г. №229 - ФЗ «Об исполнительном производстве»[1] не регулирует принудительное исполнение решений Европейского Суда по правам человека в отличие от исполнения решений судов Российской Федерации. В статье 242.2 Бюджетного кодекса Российской Федерации указано, что исполнение судебных актов по обращению взыскания на средства бюджета осуществляется на основании исполнительного документа и четко зафиксировано, что таким документом является исполнительный лист. Таким образом, без получения исполнительного листа невозможно исполнить решение Европейского Суда по правам человека. Вместе с этим порядок выдачи исполнительного листа по решениям Европейского Суда по правам человека в России законодательством Российской Федерации не урегулирован [4]. Так же проблемой является отсутствие соответствующей законодательной базы для бюджетного планирования, которое должно обеспечить распределение денежных средств в соответствии с обязательствами государства по выплатам.

В постановлениях Европейского Суда по правам человека указано, что отсутствие денежных средств у государства не является уважительной причиной для не приведения в исполнение постановления Европейского Суда по правам человека.

Законодатель обязан вводить в правовое регулирование нормы, направленные на недопущение ситуации, при которой отсутствие денежных средств у государства могло бы воспрепятствовать ему выполнить своё обязательство. Выплата компенсации, присуждённой Европейским Судом по правам человека, осуществляется только в том случае, если в федеральном бюджете запланированы денежные средства в необходимом объёме.

Отсутствие ответственности должностного лица за его неправомерные действия во многом является причиной нарушений, поскольку даже в случае установления нарушения национальным судом привлекается к ответственности. Государственный или муниципальный орган выносит решение о признании незаконными действий конкретного должностного лица отличается декларативностью, поскольку не влечёт для этого должностного лица никаких негативных последствий [5].

Граждане РФ воспринимают Европейский Суд по правам человека как «последнюю инстанцию», где они могут восстановить свои нарушенные права, и на это влияние оказывает общественное мнение. Общественное мнение оказывает негативное влияние на граждан, и на тех участников, которым данные постановления адресованы. Оценка представителями органов государственной власти постановлений Европейского Суда по правам человека как негативного явления со стороны наднационального органа, как средства, оказывающего давление на государство, вмешательство в суверенитет также препятствует восприятию данных актов судьями и законодателем как средства совершенствования всей системы правосудия и законодательства[5].

Таким образом, для того чтобы решить данные проблемы необходимо осуществить следующие мероприятия:

– принять нормативно - правовой акт об исполнении решений Европейского Суда по правам человека по аналогии с законом, принятым на Украине. В качестве альтернативы принятия отдельного закона считаем возможным закрепить соответствующее регулирование путем внесения изменений в Федеральный закон «Об исполнительном производстве», предусмотрев процедуру исполнения решений Европейского Суда по правам человека; относительно выплаты компенсаций необходимо на законодательном уровне урегулировать механизм выплаты компенсации и внести соответствующие изменения в гл. 24.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации «Исполнение судебных актов по обращению взыскания на средства бюджетов бюджетной системы Российской Федерации» [4];

– в Российской Федерации необходимо официально публиковать решения Европейского Суда по правам человека в целях благоприятного влияния на правоприменительную деятельность органов государственной власти и выполнение положений, содержащихся в рекомендации Комитета министров Совета Европы «О публикации и распространении государствами членами Совета Европы текста Конвенции о защите прав человека и основных свобод и прецедентного права Европейского Суда по правам человека» [4].

Список использованной литературы:

1. Об исполнительном производстве : федер. закон от 2 окт. 2007 г. № 229 - ФЗ // Рос. газ. – 2007. – 6 окт.
2. Караманукян, Д. Т. Акты Европейского Суда по правам человека в российской правовой системе : учеб. пособие / Д.Т. Караманукян. – Омск: Ом. юрид. акад., 2013 – 96 с.
3. Караманукян, Д. Т. Права человека в России: история, теория и практика: учебное пособие / Д.Т. Караманукян [и др.]. - Омск: Ом. юрид. акад., 2015. - 308 с.
4. Караманукян, Д. Т. Некоторые вопросы исполнения актов Европейского Суда по правам человека в Российской Федерации: Вестник Ом. юрид. акад. 2014. № 4 (25)
5. Соловьева Т.В. Некоторые причины неисполнения решений Европейского суда по правам человека на территории РФ // Тенденции развития цивилистического процессуального законодательства и судопроизводства в современной России / Отв. ред. А.И. Зайцев. – Саратов: Наука, 2009. – С. 422 - 426.
6. Караманукян, Д. Т. Процедура обращения в Европейский Суд по правам человека: учебное пособие – Омск., 2014. 164 с.

© Яковлева А.А., Караманукян Д.Т., 2015

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Ерёмина Ю.Д., Дыдыкина В.Н., Паратова М.П.
ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПРЕПАРАТОВ
НА ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ
С ПЕРЕВИТОЙ ОПУХОЛЬЮ ШТАММА РС – 1 3
- Богданова Т.А., Кравцова Н.Е.
МОРФОБИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ
ПРИ ВНЕСЕНИИ НОВЫХ УДОБРИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ 5
- Клишников М.О., Кравцова Н.Е.
ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФОСФАТНОГО СОСТОЯНИЯ
ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО ПРИ ВНЕСЕНИИ УДОБРЕНИЙ 7
- Кудряшова А.М.
ПРОЦЕССЫ ЭКОЛОГИЗАЦИИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА 9
- Мусаева А.А.
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СТАНЦИЙ
СОТОВОЙ СВЯЗИ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ 12
- Тангиров Х.Т., Баратова Б.Т.
ИНВАЗИЯ ГЕЛЬМИНТАМИ ПТИЦ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТРОФИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ 19
- Хилевский В.А.
100 ЛЕТ ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ –
ЭТАПЫ БОЛЬШОГО ПУТИ С 1945 г. ПО 1963 г. 23

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

- Петряков В.В.
БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
СЫВОРОТКИ КРОВИ КОРОВ
ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ
В РАЦИОНЫ МИКРОВОДОРОСЛИ
SPIRULINA PLATENSIS 25

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Губаренко А.О.
ПРОБЛЕМЫ ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТИ
И ЛИКВИДНОСТИ РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ
В УСЛОВИЯХ ПОЛИТИЧЕСКОЙ
И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ 27

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

- Алиева З.Г., Тимофеева Н.В., Шилова А.А.
ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ
ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ ЖЕЛУДКА
И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ У ДЕТЕЙ 31
- Любяко Е.А., Корчина Т.Я.
ПАТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ РОЛЬ ДЕФИЦИТА ЙОДА
В РАЗВИТИИ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА
У ВЗРОСЛОГО НЕКОРЕННОГО НАСЕЛЕНИЯ
ХАНТЫ - МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА 33
- Сильверстова Л.А., Птицына. И.А., Калинина Т.Е.
К ВОПРОСУ О ЛЕЧЕНИИ СОЕДИНИТЕЛЬНотКАННЫХ ДИСПЛАЗИЙ 37
- Тимофеева Н.В., Шилова А.А.
ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ РАЗВИТИЯ ОТЕКА КВИНКЕ
ПРИ ОСТРОЙ АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ КРАПИВНИЦЕ У ДЕТЕЙ 39
- Шилова А.А., Тимофеева Н.В., Войнова В.И.
ОСОБЕННОСТИ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ КОЖИ У ДЕТЕЙ
С ТЯЖЕЛОЙ ФОРМОЙ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ 42

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Соловьева Н.А., Горбачёва Ю.А.
ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ ПРОЯВЛЕНИЯ ЭМПАТИИ
У СТУДЕНТОВ
(НА ПРИМЕРЕ СТУДЕНТОВ,
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ
«ГОСУДАРСТВЕННОЕ И МУНИЦИПАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ») 44
- Фёдорова Е.О.
ИССЛЕДОВАНИЕ ОТНОШЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ СТУДЕНТОВ
К СПРАВЕДЛИВОСТИ
(НА ПРИМЕРЕ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ В КФ РАНХиГС) 46
- Черепанов В.В., Ямпольский Д.А.
ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ МАССМЕДИА НА ФОРМИРОВАНИЕ
СОЦИОКУЛЬТУРНЫХ ЦЕННОСТЕЙ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ 47
- Яблонская Н.В.
МЕДИАЦИЯ МЕЖНАЦИОНАЛЬНЫХ КОНФЛИКТОВ В КРЫМУ 49

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Авагян М.А., Зохрабян А.М.
ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
СБАЛАНСИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
НА РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ 51

Аймурзина К.Н., Черникова Т.А. ПРИНЦИПЫ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ КАК ОСНОВА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	53
Аликаева Е.А., Шайдукова Л.Д. ТЕХНОЛОГИИ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ С ЛИЦАМИ, ИСПЫТАВШИМИ НАСИЛИЕ	55
Карузина Н.А. ТОЛЕРАНТНОСТЬ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ	57
Тимигалиева Н.А., Шайдукова Л.Д. СОЦИАЛЬНАЯ РАБОТА С ЛИЦАМИ, НАХОДЯЩИМИСЯ В МЕСТАХ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ	59
Тимигалиева Н.А., Черникова Т.А. СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ В СИСТЕМЕ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	61
Чернова П.А. ГЕНДЕРНЫЙ РАЗРЫВ В УРОВНЯХ ДОХОДОВ В РОССИИ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕТЕРМЕНАНТОВ И МЕТОДОВ ЕГО СОКРАЩЕНИЯ	63
Яниева А.Г., Черникова Т.А. РОЛЬ СТАНДАРТИЗАЦИИ В СИСТЕМЕ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	65

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Абрамова Е.К. РОЛЬ АССОЦИАТИВНОГО АНАЛИЗА ПРИ ИЗУЧЕНИИ КОНЦЕПТА	68
Волкова Н.А. ЯЗЫКОВЫЕ СРЕДСТВА ВЫРАЖЕНИЯ ЭМОЦИОНАЛЬНО - ЭКСПРЕССИВНОЙ ОКРАСКИ В ПЕЧАТНЫХ СМИ	70
Коваленко А.И. ОСОБЕННОСТИ АРХАИЗМОВ И ИСТОРИЗМОВ В РЕКЛАМНОМ ТЕКСТЕ	73
Александрова Е.В., Маньщикова С.С. ФРАЗЕОЛОГИЯ КАК СРЕДСТВО СОЗДАНИЯ ЯЗЫКОВОЙ ИГРЫ В ПРЕССЕ	76
Мурашкина С.Е. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ПРОЕКТА НА УРОКАХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА	79

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Smirnova I. THE BRITISH AND AMERICAN PRESENCE IN THE HOLY LAND AND THE MIDDLE EAST IN THE MID - NINETEENTH CENTURY (ANGLICAN - ORTHODOX CONTEXT)	82
---	----

Сугаипова Р.А.
«РОЛЬ ЖЕНЩИНЫ В ЧЕЧЕНСКОМ ОБЩЕСТВЕ» 90

Харина Н.С.
СТАНОВЛЕНИЕ
И РАЗВИТИЕ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
НА ТЕРРИТОРИИ ХМАО – ЮГРЫ 93

Юсупов М.Р.
КУЛЬТУРНО - ПРОСВЕТИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
УФИМСКОГО ЗЕМСТВА НА РУБЕЖЕ XIX - XX ВВ. 99

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Матвеева К.О.
ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРОВ
В МЕДИЦИНЕ 107

Агибалова А.И., Гудзь К.Ю.
«МЫЛЬНЫЕ» КРИСТАЛЛЫ 109

Адрова Л. С.
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ
ПОЛЕТНЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ ДЛЯ МУЛЬТИКОПТЕРОВ 112

Алексамян Г.К.
РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ ПО СОГЛАШЕНИЮ
О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ СУБСИДИИ НА ТЕМУ
«РАЗРАБОТКА АППАРАТНО - ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА
ЭЛЕКТРОИМПЕДАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ
БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ» 114

Кучина Е.Д., Бунина Н.Э.
ИНСТРУМЕНТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ
ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ 116

Таймолкина Н.Г.
РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В РАБОТЕ
ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ 118

Газизов И.Н., Николаев С.О.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС СБОРКИ ФЮЗЕЛЯЖА
СВЕРХЗВУКОВОГО САМОЛЕТА 121

Газизов И.Н., Николаев С.О.
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА И ОСНАСТКИ
ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И СБОРКИ ПОТОЛОЧНОЙ ПАНЕЛИ ВЕРТОЛЕТА 123

Газизов И.Н., Николаев С.О.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС СБОРКИ КЕССОНА КРЫЛА
СВЕРХЗВУКОВОГО САМОЛЕТА 125

Головко М.В., Батманова Р.Р. Golovko M.V., Batmanova R.R. ШУМ И ВИБРАЦИЯ КАК ИСТОЧНИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ NOISE AND VIBRATION AS THE RESOURCES OF OCCUPATIONAL HEALTH PROBLEMS	127
Григорьев В.И., Мамедов Р.Ю., Рыжиков В.А. СИСТЕМА СМАЗКИ ДВС С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ КОНТУРОМ	129
Гусаченко С.С., Асцагуров Ю.Г. АНАЛИЗ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ КОРРОЗИОННОГО СОСТОЯНИЯ КУЗОВОВ АВТОМОБИЛЕЙ	131
Егоров А.В. ИНФОРМАТИВНОСТЬ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ АВТОМОБИЛЬНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	133
Егорова А.П., Кутляров Д.Н., Кутляров А.Н. УТИЛИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ В РФ	136
Захарова Е.А. ПОСТРОЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ СТЕПЕНИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА ИЗ ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ ПРИ МАГНИТНО - ИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКЕ	138
Кондратьева Л.А., Керсон И.А. ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИИ Si_3N_4 - AlN ИЗ СИСТЕМЫ, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ АЗИДАНАТРИЯ И ГАЛОИДНЫХ СОЛЕЙ КРЕМНИЯ И АЛЮМИНИЯ	144
Курдуманов В.В., Асцагуров Ю.Г., Сулак И.Н. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ АВТОМОБИЛЕЙ В УСЛОВИЯХ РЕМОНТНЫХ ПРОИЗВОДСТВ АВТОТРАНСПОРТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	146
Мамедов Р.Ю., Григорьев В.И., Сулак И.Н. АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МЕТОДОВ И СРЕДСТВ БЕЗРАЗБОРНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРЕНИЯ В АГРЕГАТАХ АВТОМОБИЛЕЙ	149
Моховиков Е.С., Буслов А.С. ВЛИЯНИЕ ДЛИНЫ ЛЕЖНЯ И ВЫСОТЫ ПРИЛОЖЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ НА ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ОДНОСТОЕЧНОЙ ОПОРЫ ЛЭП	153
Полонская Е.А. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕПЛОВЫХ РЕЖИМОВ БЛОКА АДАПТЕРА ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СВЯЗИ	156

Салимзебаров Э.Д. Salimzebarov E.D. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ В СТАНДАРТАХ NIST И ISO COMPARATIVE ANALYSIS OF THE RISK MANAGEMENT PROCESS TO NIST STANDARDS AND ISO	158
Андиева Е.Ю., Сидоренко В.С. АНАЛИЗ КРИТЕРИЕВ ВЫБОРА CASE – СРЕДСТВ	164
Андиева Е. Ю., Слизкая Я. Е. ВЫБОР CASE - СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ РЕШЕНИЯ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОЙ ЗАДАЧИ МЕТОДОМ АНАЛИЗА ИЕРАРХИЙ	169
Соболь И.В. РАЗРАБОТКА ПЕКТИНОСОДЕРЖАЩИХ НАПИТКОВ ИЗ ВТОРИЧНЫХ СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ	173
Старчукова И.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ ОЧИСТКИ АБГАЗОВ В ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	177
Андиева Е. Ю., Хомутова А.И. К ВОПРОСУ ОБ ОДНОЙ ПРОБЛЕМЕ БИЗНЕС – МОДЕЛИРОВАНИЯ	183
Юнусов М.Х. ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ КОНДЕНСАЦИОННЫХ ПАРОВЫХ ТУРБИН	184
ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ	
Катасонова Е.Н., Карамышева М.С. ФИЛОСОФСКИЙ АСПЕКТ АНТИЧНОГО ДИАЛОГА	188
Ревко - Линардато П.С. РАЦИОНАЛИЗМ ФИЛОСОФИИ МИХАИЛА ПСЕЛЛА	192
Сейтгязова Н.Р. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО В КОНТЕКСТЕ РАЗВИТИЯ ФИЛОСОФСКОЙ ИДЕИ	195
Солодовникова Н.В. ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ В РЕГИОНАЛЬНОМ СОЦИУМЕ	197
ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Блейчик В.В. ОКИСЛЕНИЕ НАНОПОРОШКОВ НИКЕЛЯ	201
Князев А.В., Мустафина Ю.Ф., Сивкова Г.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВЕ НА ТЕРРИТОРИЯХ АЗС	202

Муха К.В.
ЭЛЕМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ НАНОПОРОШКА НИКЕЛЯ 204

Сусоев Е.Ю.
ПОЛУЧЕНИЕ НАНОПОРОШКОВ НИКЕЛЯ 206

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ахвердиев Э.А.
ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ГРЕНЛАНДИИ
И ФАРЕРСКИХ ОСТРОВОВ 208

Байчоров А.Б.
ОБЯЗАТЕЛЬСТВЕННОЕ ПРАВО ПО РУССКОЙ ПРАВДЕ 210

Бурова А. Ю.
ПОСЛЕДСТВИЯ НАРУШЕНИЯ СВОБОДЫ
В ОПРЕДЕЛЕНИИ УСЛОВИЙ ДОГОВОРА 213

Желтевская О.В.
НОВЫЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ МЕРЫ
В ОБЛАСТИ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ:
АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ЕДИНЫМ ОБЩЕРОССИЙСКИМ СТАНДАРТАМ 215

Келдибеков Р.Ж.
ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ УГРОЗЫ
НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ 221

Козаев Н.Ш.
НЕКОТОРЫЕ КРИМИНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ИЗМЕНЕНИЙ
В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ УГОЛОВНОЙ ПОЛИТИКЕ
В УСЛОВИЯХ НАУЧНОГО ПРОГРЕССА 228

Микрюкова Т.Е.
МЕХАНИЗМ СЛЕДООБРАЗОВАНИЯ
КАК ЭЛЕМЕНТ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ
МОШЕННИЧЕСТВА ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ВЫПЛАТ 231

Мустафаева Г.К.
МЕТОДЫ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ КОРРУПЦИИ 233

Остапенко И.А.
КОМПЕТЕНЦИЯ НОТАРИУСА
КАК СУБЪЕКТА ПРЕВЕНТИВНОЙ ЮСТИЦИИ
В ИТАЛЬЯНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ 235

Рябин Н.А.
О КОНСТИТУЦИОННО - ПРАВОВЫХ ОСНОВАХ РОССИИ
КАК ПРАВОВОМ ГОСУДАРСТВЕ 238

Сойников М.А. ОСОБЕННОСТИ АПЕЛЛЯЦИОННОГО ОБЖАЛОВАНИЯ СУДЕБНЫХ АКТОВ ПО ОТДЕЛЬНЫМ КАТЕГОРИЯМ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ДЕЛ	244
Титосян Е.А., Гринь Е.А. ПРАВОВАЯ ОХРАНА ОЗЕРА БАЙКАЛ	245
Шаяхметова А.Р. ВРАЧЕБНАЯ ТАЙНА	247
Юнусова Х.А. «КОНСТИТУЦИОННО - ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ ПРАКТИКИ ПРОВЕДЕНИЯ РЕФЕРЕНДУМА В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ В 2010 ГОДУ»	251
Яковлева А.А. ПРАВОВАЯ СУЩНОСТЬ АКТОВ ЕВРОПЕЙСКОГО СУДА ПО ПРАВАМ ЧЕЛОВЕКА	255

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:
ОПЫТ, ТРАДИЦИИ, ИННОВАЦИИ**

В авторской редакции

28.12.2015 . 60x84/16.
. . 13,30. 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**