



ОМЕГА SCIENCE
**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР
ИННОВАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

ЭВОЛЮЦИЯ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

**Сборник статей
Международной научно-практической конференции
18 февраля 2017 г.**

Часть 2

**Уфа
МЦИИ «ОМЕГА САЙНС»
2017**

УДК 001.1
ББК 60

Ответственный редактор:

Сукиасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук.

Редакционная коллегия:

Юсупов Рахимьян Галимьянович, доктор исторических наук

Янгиров Азат Вазирович, доктор экономических наук

Козырева Ольга Анатольевна, кандидат педагогических наук

Закиров Мунавир Закиевич, кандидат технических наук

Мухамадеева Зинфира Фанисовна, кандидат социологических наук

Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук

Э 57

ЭВОЛЮЦИЯ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ: сборник статей Международной научно - практической конференции (18 февраля 2017 г., г. Уфа). В 2 ч. 2. / - Уфа: МЦИИ ОМЕГА САЙНС, 2017. – 290 с.

ISBN 978-5-906924-49-0 ч.2

ISBN 978-5-906924-50-6

Настоящий сборник составлен по итогам Международной научно - практической конференции «ЭВОЛЮЦИЯ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ», состоявшейся 18 февраля 2017 г. в г. Уфа. В сборнике статей рассматриваются современные вопросы науки, образования и практики применения результатов научных исследований

Сборник предназначен для широкого круга читателей, интересующихся научными исследованиями и разработками, научных и педагогических работников, преподавателей, докторантов, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Все статьи проходят рецензирование (экспертную оценку). **Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей.** Статьи представлены в авторской редакции. Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а так же за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

При перепечатке материалов сборника статей Международной научно - практической конференции ссылка на сборник статей обязательна.

Сборник статей **постатейно размещён в научной электронной библиотеке eLibrary.ru и зарегистрирован в наукометрической базе РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) по договору № 981 - 04 / 2014К от 28 апреля 2014 г.**

УДК 00(082)
ББК 65.26

ISBN 978-5-906924-49-0 ч.2

ISBN 978-5-906924-50-6

© ООО «ОМЕГА САЙНС», 2017
© Коллектив авторов, 2017

**К ВОПРОСУ О РОЛИ ГРАФИЧЕСКОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ
ЧИСЛЕННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ**

В предлагаемой работе мы кратко обсудим один из важных вопросов развиваемой нами технологической линии компьютерно - музыкального моделирования. Данный вид моделирования предусматривает синтез, обработку и компьютерный анализ особенностей звучания элементов компьютерной музыки. При этом предусматривается формирование как одноголосных, так и многоголосных примеров («математическая музыка»).

Синтез музыкальных сигналов осуществляется на основе авторской музыкально - акустической модели MARC. Данная модель генерирует массивы чисел, в соответствие которым ставятся акустические частоты, принадлежащие слуховому диапазону. Трансформация чисел в аудиочастоты, выполняемая на основе модели - конвертора Subscot, приводит к формированию музыкальных файлов в формате MIDI (конвертор аппаратным образом создает подобные файлы). Иначе говоря, конвертор представляет собой некоторый конечно - разностный оператор, отображающий действительные числа в пространство музыкальных сигналов. Следующий шаг состоит в преобразовании полученных файлов в волновой формат, что осуществляется на основе любой программы – виртуальной студии (к примеру, Cubase или Sonar) [1, с. 478].

Обработка музыкальных сигналов допускает применение любой компьютерной программы – музыкального редактора или программы – виртуальной студии. Суть процесса обработки состоит в добавлении различных аудиоэффектов, присутствующих в меню практически любой современной программы – музыкального редактора (к примеру, «акустическое зеркало», одно - или многократное отражение, реверберация, хорус и т. д.). Подобные эффекты, приводя к существенному изменению характера звучания, порождают т. н. сонорные тембры, весьма характерные для современной электронной и компьютерной музыки.

Анализ элементов звучания осуществляется на основе авторской музыкально - статистической модели MQS. Данная модель способна оперировать как с чисто статистическими характеристиками, так и с переменными, принадлежащими области современной нелинейной динамики. На базе модели MQS производится в том числе и анализ свойств узкополосных шумовых эффектов.

К настоящему времени разработана 7 - я версия одномерной музыкально - акустической модели MARC. Массивы чисел представляют собой результаты численного интегрирования системы нелинейных дифференциальных уравнений в частных производных, относящихся к т. н. параболическому типу (уравнения математической физики).

Более ранние версии модели содержали систему из трех уравнений. Седьмая версия предусматривает интегрирование системы из шести уравнений, которые отражают изменение содержания водяного пара, жидкокапельной и кристаллической влаги, а также некоторые энергетические процессы. Помимо этого, нами исследуется поведение комбинированной знакопеременной функции, допускающей описание интегрального поля влажности в рамках одного уравнения [2, с. 112].

Численные эксперименты нацелены на исследование эффектов взаимодействия излучения и вещества: жидкокапельной и кристаллической влаги принадлежит важнейшая роль в формировании особенностей подобного взаимодействия. Помимо этого, немалый интерес представляет изучение вопроса о сравнении комбинированных знакопеременных формализмов с «обычными» уравнениями переноса вещества.

Конвертация результатов численного интегрирования в акустический диапазон (или – отображение в пространство музыкальных сигналов) позволяет представить тонкие эффекты моделируемых физических процессов на основе языка музыкального звучания. В свою очередь, полученные музыкальные примеры представляют собой многогранный, сложно организованный объект, доступный для дальнейшего анализа. Отметим, что подобный (компьютерный) анализ особенностей музыкальных сигналов выходит далеко за рамки традиционного слухового анализа. Рассматривая волновые файлы как саморазвивающуюся систему, строя фазовые отображения полученных сигналов и т. д., можно обнаружить немало достаточно интересных особенностей, характерных для объектов современной нелинейной динамики.

Рассмотрим особенности эволюции жидкокапельной влаги Q2 в слое земной атмосферы 0 – 23 км в течение 10 тысяч секунд (около 3 часов). Слой содержит 11 счетных уровней. Средний шаг между уровнями – порядка двух километров. Данная переменная практически не может быть измерена, более того – строго говоря, не удовлетворяет критериям «сплошной среды» (в отличие от водяного пара) [3, с. 79].

Простейшие представления не способны уловить тонкие детали процессов, более сложные методы требуют значительных вычислительных ресурсов. На наш взгляд, оптимальным подходом является сравнение различных методов, позволяющее выделить общие черты исследуемого процесса.

Список использованной литературы:

1. Теория современной композиции: Учебное пособие. – М., МУЗЫКА, 2005. – 624 с.
2. Самарский А. А. Введение в численные методы: Учебн. пособие для вузов. – 2 - е изд., 1987. – 288 с.
3. Филатов - Бекман С. А. Компьютерно - музыкальное моделирование: Учебное пособие для высшей школы. – М. 2015. – 160 с.

© К.Г. Любавских, 2017

УДК 665.6 / 7

А.К. Кусенов, Кан.хим.наук, доцент ЕНУ, г. Астана, РК

Г.А. Таласова, Магистрант ЕНУ, г. Астана, РК

E - mail: talassova_ga@mail.ru

ОСОБЕННОСТИ КЛАССИФИКАЦИИ НЕФТИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ САРЫБУЛАК ЗАЙСАНСКОГО БАССЕЙНА

Сырая нефть является лишь объектом продажи, то есть ее можно назвать товаром, но для конечного потребителя она не представляет никакого интереса. [1, с. 154] Поэтому нефть перегоняют и получают нефтепродукты, которые используются почти во всех отраслях народного хозяйства: на транспорте и в медицине, в судостроении и сельском хозяйстве, в строительстве дорог и энергетике и т.д.

В связи с этим, важное значение имеет классифицирование нефтей для определения направлений переработки, ассортимент и качество вырабатываемой продукции [2, с. 52]. Также правильная классификация может помочь в решении вопросов происхождения нефти, разведке новых нефтяных месторождений, бурении, добыче и переработке.

При химической классификации учитывается химический состав нефти, т.е. содержание в нефти одного или нескольких классов углеводородов. Согласно этой классификации, нефти делятся на: парафиновые, нафтеновые и ароматические. Для того, чтобы нефть относилась к одному из этих типов, углеводороды соответствующих классов должны содержаться в количестве не менее 50 % . Например, нефти полуострова Мангышлак относятся к парафиновым; а нефти бакинского полуострова – к нафтеновым. Однако большая часть нефтей являются смешанными, то есть углеводороды другого класса содержатся в нефти в количестве более 25 % , например, парафино - нафтеновые или нафтено - ароматические. Очень редко встречаются нефти смешанного типа, как парафино - нафтено - ароматические, где углеводороды всех трех классов содержатся в одинаковых количествах.

В технологической классификации нефти учитывают плотность нефти, содержание светлых фракций, массовое содержание серы, смолисто - асфальтеновых соединений и твердых парафинов.

По плотности нефти делятся на: легкие (до 0,84 г / см³), средние (0,84 - 0,88 г / см³) и тяжелые (0,88 - 0,92 г / см³ и выше).

По содержанию серы: малосернистые (менее 1 % серы), сернистые (1 - 3 %) и высокосернистые (более 13 - 14 % серы).

По содержанию смолисто - асфальтеновых веществ: малосмолистые (менее 10 %), смолистые (10 - 20 %), высокосмолистые (20 - 35 %).

По содержанию твердых парафинов: малопарафинистые нефти (менее 5 %), парафинистые (5 - 10 %), высокопарафинистые (более 10 %).

Большое значение для определения сферы дальнейшего использования нефти имеет содержание в нефти светлых фракций, то есть фракций, выкипающих до 300°С. Содержание светлых фракций менее 25 % является низким, 25 - 50 % – средним, 50 - 100 % – высоким. [3, с. 27 - 28]

По данным исследованию о составе и физико - химических свойствах нефти, проводится классификация нефти месторождения Сарыбулак Зайсанского бассейна Восточно - Казахстанской области.

Таблица 1 – Физико - химические характеристики пробы нефти до обезвоживания

Индикатор	Значение	ГОСТ или методы
Содержание, %		
газов до С4	0	13379
механических примесей	3,17	6370
воды до обезвоживания	31	2477
после обезвоживания	<1	" "
хлористых солей	2260	21534
Давление насыщенного пара, мм рт. ст. при 38 ⁰ С	5	1756
Точка возгорания, ⁰ С		
в открытом тигле	158	4333
в закрытом тигле	76	6356

По данным таблицы 1 содержание воды в нефти составляет 31 % , поэтому образец нефти в лабораторных условиях был подвержен обезвоживанию в нескольких этапах пока содержание воды не составило 0.5 % . При глубоком обезвоживании могли произойти неконтролируемые потери легких фракции, а также изменение физико - химических свойств (температура замерзания, плотность, вязкость и кислотное число).

Таблица 2 – Физико - химические характеристики нефти

Индикатор	Значение	ГОСТ или методы
Плотность при 20 ⁰ С, кг / м ³ (расчетный)	986,5	3900
Плотность при 50 ⁰ С, кг / м ³	969	3900
Кинематическая вязкость при 50 ⁰ , мм ² / с	674,2	33
Температура замерзания, ⁰ С	27	20287
Кислотное число, мг КОН / г	>1	5985
Способность коксования, %	12	19932
Содержание		
асфальтенов	4,8	Методы ВНИИНП
силикагельных смол	42,5	
парафинов	следы	11851
серы	0,3	1437
ванадия, мкг / г	79	ASTM D 3605
никеля, мкг / г	80,6	" "

Таблица 3 – Физико - химические характеристики бензиновых фракций

Индикаторы	Температура выхода фракции, ⁰ С					ГОСТ 305	
	160 - 200	160 - 250	160 - 300	160 - 320	160 - 350	Л	З
Выход, % массы	1,6	10	11,8	13,3	15,9	-	-
Плотность при 20 ⁰ С, кг / м ³	825,7	850	857,3	860,6	866,7	<860,0	<840,0
Кинематическая вязкость при 20 ⁰ С, мм ² / с	2,32	4	4,45	4,83	5,24	3,0 - 6,0	1,8 - 5,0

Фракционный состав, °С 50 % 96 %	178	206	227	239	255	<280	<280
	194	253	297	315	344	<360	<340
Температура, °С замерзания помутнения вспышки	ниже - 60					< - 10	< - 35
	ниже - 60					< - 5	< - 25
	35	>40	>40	>40	>40	>62, >40	>40, >35
Содержание серы, %	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	0,1	<0,2 <0,5	<0,2 <0,5
Высота некопящего пламени, мм	19	17	-	-	-		
Цетановое число	27	31	35	37	39	>45	>45

По значениям вышеприведенных таблиц, нефть месторождения Сарыбулак может быть описан следующим образом:

Нефть является тяжелой, характеризуется низким содержанием серы (0.30 %), высоким содержанием смол (содержание силикагельных смол – 42.5 %, асфальтенов – 4.8 %), низким содержанием легких фракций (15.9 %). Основываясь на этом, можно сделать заключение о том, что продукты переработки нефти месторождения Сарыбулак будут использоваться в качестве дорожных асфальтов, так как применение тяжелых высокосмолистых нефтей получило относительно широкое распространение в дорожном строительстве Казахстана и республиках Средней Азии.

Список использованной литературы:

1. Алябьев В.Н. “Нефть” – М:1989
2. Иванова Л.В. Технология переработки нефти и газа. М:1966
3. Пузин Ю.И. Практикум по химии нефти и газа. Уфа: 2004

© А.К. Кусепов, Г.А. Таласова, 2017

УДК 661.179

Д.Ю. Постнова

Студент 1 курса ИМиХТ, ИРНИТУ

г. Иркутск, РФ

E - mail: d.postnowa@gmail.com

Н.П. Коновалов

д.т.н, профессор, зав. кафедрой физики, ИРНИТУ

г. Иркутск, РФ

E - mail: knp@istu.edu

МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НЕФТЯНОГО БИТУМА В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Тема плохих дорог для России была актуальна во все времена. И важность качественного дорожного покрытия растет пропорционально числу автомобилей и автолюбителей. По оценке специалистов Российской академии народного хозяйства и госслужбы при президенте РФ, 40 процентов аварий происходит не из-за человеческого

фактора, а по причине плачевного состояния трасс. Как полагают эксперты, почти 70 процентов российских дорог нуждаются в ремонте [1, с. 2]. На качество дорог влияют многие факторы, которые стоит учитывать при проектировании и организации работ по ремонту и содержанию, среди них можно выделить: нагрузки от проходящих транспортных средств, грунтовые и поверхностные воды, физико - механические свойства связующих материалов.

В последние годы резко увеличилась интенсивность движения транспорта, возросли нагрузки от грузовых автомобилей. Это ведет к разрушению дорожного покрытия, появлению трещин, ям, в следствие чего движение автомобилей становится затруднительным. Качество, прочность и долговечность дорог зависит от эксплуатационных характеристик связующего, входящего в состав дорожного грунта. Поэтому проблема заключается в выявлении методов улучшения эксплуатационных свойств связующего материала, используемого при строительстве дорог.

На сегодняшний день один из связующих, набравший популярность и успешно используемый в дорожном хозяйстве во многих государствах мира - нефтяные дорожные вязкие битумы

Его преимущества среди других: практичность, долговечность и низкая стоимость. Битумы относятся к наиболее распространенным органическим вяжущим веществам и представляют собой сложную смесь из многочисленных разнообразных по химическому строению жидких и твердых углеродов и их производных, богатых кислородом [1, с. 2]. Практика эксплуатации автомобильных дорог показывает, что одним из основных факторов, влияющих на снижение долговечности асфальтобетонных покрытий является применение в асфальтобетонных смесях битумов низкого качества [2, с. 43].

Чтобы улучшить качество и долговечность дорожного покрытия нужно повысить эксплуатационные характеристики битума, то есть отношение данного материала к воздействиям окружающей среды: плотность, водостойкость, растворимость в органических растворителях, гидрофобность, атмосферостойкость и тд.

Изучение свойств модифицированных битумов показывает, что качество последних зависит от природы наполнителя и содержания его в битуме.

Рабочий интервал эксплуатации битума характеризуется интервалом его пластического состояния разницей между температурами размягчения и хрупкости и для его увеличения необходимо понизить температуру застывания и повысить температуру размягчения дисперсионной среды. Это можно достичь следующими способами:

1. Смешение битума, содержащего много асфальтенов, с продуктами, содержащими, наоборот, много низкомолекулярных ароматных масел с невысокой вязкостью и низкой температурой застывания, например, гудрон.

2. Окисление расплавленного битума воздухом.

3. Окислением в присутствии хлорида железа или окиси фосфора. Эти катализаторы образуют комплексы с полярными веществами, сосредоточенными в смолах и асфальтенах. Эти комплексы имитируют асфальтены – плохо растворяются в битумах, создавая коллоидную структуру.

4. Ведением в битум модифицирующих добавок, таких как:

- *Наполнителей*, которые повышают прочность, распространёнными являются следующие виды наполнителей: известняк, асбест, тальк, в частности углеродная сажа для снижения старения покрытия и тд;

- *Пластификаторов*, веществ, которых вводят в состав полимерных материалов для придания эластичности. Они повышают морозостойкость битумов, растяжимость, водостойкость.

А также структурообразователей, синтетических полимеров и их смесей и др [2, с. 50].

В данной статье были рассмотрены различные методы решения данной проблемы по увеличению эксплуатационных характеристик нефтяного битума. Стоит рассмотреть данные методы с экономической точки зрения и найти более практичный, достаточно дешевый путь решения из представленных для масштабного внедрения в дорожное хозяйство.

Список использованной литературы:

1. Дошлов О.И., Ёлшин А.Е., Козиенко А.И. Модифицированные нефтяные битумы для дорожного строительства. Иркутск: Изд - во ИрГТУ, 2001. 99 с. В. П. Ярцев.

2. А. В. Ерофеев Эксплуатационные свойства и долговечность битумно – полимерных композитов. Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО» ТГТУ», 2014.

© Д.Ю. Постнова, Н.П. Коновалов, 2017

УДК 553.981

Бражник А.Ю.

Студ. 3 - го курса ИНиГа АГТУ
г. Астрахань, РФ

Курмангалиев С.Б.

Студ. 3 - го курса ИНиГа АГТУ
г. Астрахань, РФ

Толстикова В.Е.

Студ. 3 - го курса ИНиГа АГТУ
г. Астрахань, РФ

ДОБЫЧА ПРИРОДНОГО ГАЗА. ПРОБЛЕМА СВЯЗИ МЕТАНА С УГЛЁМ

Проблема борьбы с метановыделением в горные выработки из угольных пластов является по существу проблемой управления связи метана с углем. Небольшая доля свободного метана в угольных пластах объясняется тем, что угли обладают высокой поглощающей способностью, остальной газ находится в свободном с углем состоянии.

Как известно, основная доля метана нетронутого массива угольного месторождения находится в сложной физико - химической связи с углем. Миграция метана из замкнутых пор угля возможна путем переноса (диффузии) метана в твердом теле и перемещения его в таком состоянии в сторону меньшего газосодержания. Этот процесс происходит в угольных пластах, поскольку они обладают высокой сорбционной способностью. В угольном массиве перенос метана осуществляется как из изолированных пор, так и через сообщающиеся поровые пространства. Сорбционные процессы, происходящие в угле, выступающем в качестве сорбента, в значительной мере зависят от наличия в нём микропор.

Обладающими формами связи метана с углем являются сорбция и растворение, величины которых зависят не только от свойств сорбента, но и от условий сорбции, т.е. от давления, температуры, влажности и напряженного состояния угля. Свойства сорбента во многом зависят от стадии метаморфизма, которые с допустимой степенью погрешности можно определять по выходу из угля летучих веществ.

Принято считать, что микропоры ($d. \leq 3$ нм) составляют основной коллектор сорбированного метана и являются сорбционным объемом.

Неоднократными исследованиями было установлено, что пласты с высокой остаточной газоносностью имеют повышенную пористость.

Сорбция метана на угле обусловлена наличием в нем микропор. Сейчас к микропорам относят пустоты не более 3 нм. Кроме микропор, в ископаемых углях различают переходные поры размером от 3 до 300 нм и макропоры (>300 нм). Принято считать, что микропоры и частично переходные поры составляют основной коллектор сорбированного метана и являются сорбционным объемом.

Сорбированный метан динамически удерживается углем дисперсионными силами, обуславливающими физический характер связи метана с углем. Такая связь делает возможной

обратимость сорбционных процессов, т.е. полное соответствие между количеством сорбированного газа и десорбированного при одинаковых термодинамических условиях.

Основываясь на имеющихся исследованиях сорбции - десорбции можно считать, что физический характер связи метана с углем сохраняется в области давлений и температур на глубине залегания пластов до 1500 метров.

В настоящее время, для интерпретации изотерм сорбции на угле, более обоснованным представляется пользоваться разработанной шкалой академика М.М.Дубинина теории объемного заполнения, которая исходит из представлений о реальной пористости сорбента.

Важной константой в теории объемного заполнения является объем микропор. При разработке крутопадающих пластов появляется фактор влияния температуры на процесс сорбции метана на угле в пластовых условиях. Зная температуру конкретного участка угольного пласта горизонта шахты можно установить снижение газоносности в данной зоне. Известно, что зависимость сорбционной емкости угля от температуры не является линейной, однако для диапазона изменения температуры в пределах 20°C она вполне может быть принята линейной функцией.

В процессе разработки месторождения с увеличением глубины и напряженности горных пород, что имеет место при отработке крутопадающих пластов, могут происходить различные процессы изменения пористой структуры углей и вновь образующейся поверхности обнажения, а это приводит к изменению механизма связи метана с углем, что можно использовать для управления метаносодержания угля. К мерам, стимулирующим выделение метана, относятся химическое, тепловое и вибрационное воздействия. Поэтому основным практическим вопросом является определение количества связанного газа в угольном пласте при заданных термодинамических условиях и путей его интенсивного извлечения из угленосной толщи.

ВЫВОДЫ

1. Важнейшей задачей создания эффективного способа дегазации угольных пластов является изыскание средств, методов и технологий направленного изменения газоемкости пласта.

2. Для изменения указанных свойств угля наиболее рациональным средством является жидкие среды, т.к. именно они позволяют достаточно полно пропитать уголь и тем самым доставить управляющие средства в сорбированный объем, а также тепловые, гидравлические и вибрационные воздействия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Васючков Ю.Ф. Физико - химические способы дегазации угольных пластов., М., Недра, 1986 .

2. Алексеев А.Д., Айруни А.Т., Васючков Ю.Ф. и др. Свойства органического вещества угля образовывать с газами метастабильные однородные системы по типу твердых растворов. Научное открытие России, №9 от 10 ноября 1994 г.

© Бражник А.Ю., Курмангалиев С.Б., Толстикова В.Е., 2017

УДК 004.052.3

Т.Б. Аждер

канд. техн. наук, доцент МИРЭА,
г. Москва, РФ

E - mail: azhderfb@yandex.ru

Г.В. Зеленко

канд. техн. наук, доцент МИРЭА,
г. Москва, РФ

E - mail: genn_vad@mtu - net.ru

А.В. Рошин

канд. техн. наук, профессор МИРЭА,
г. Москва, РФ

E - mail: aleksey_roschin@mail.ru

О ЖИВУЧЕСТИ СЕНСОРНОЙ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ

В настоящее время все шире используются сенсорные локальные сети в распределенных системах контроля и управления, работающих в реальном времени. Работа таких сетей в реальном времени накладывает на них дополнительные требования относительно живучести, надежности и функциональная устойчивость [1, 2]

Проблема оценки живучести и функциональной устойчивости сенсорных сетей были описаны в [1, 2, 3].

Прежде всего, о понятии живучести. Определений живучести систем существует громадное множество. Применительно к сенсорным локальным сетям живучесть можно определить, как возможность продолжение нормального функционирования такой сети после прекращения работы одного из ее узлов [1, 2]. В [1] предложен конструктивный критерий функциональной устойчивости (который, в основном, и определяет живучесть сенсорной сети), основанный на достижимости любого узла сети из любого другого [3]. Здесь показано также, что сенсорные локальные сети достаточно хорошо описываются графом.

Для формирования критерия функциональной устойчивости в [2] рассматривается присоединенная матрица графа сети $A = \{a_{ij}\}_{N \times N}$, где элемент a_{ij} описывает возможность передачи сообщения от элемента i элементу j [3].

Достижимость узлов сенсорной локальной сети с одинаковой мощностью передатчиков узлов определяется матрицей

$$D = \sum_{i=1}^N A^i, \quad (1)$$

которая называется простой матрицей N - достижимости. В этом случае критерием достижимости i - го узла сети из любого другого, и наоборот, описывается условием:

$$d_{ij} \neq 0, i \neq j, j = \overline{1, N}. \quad (2)$$

Здесь N – количество узлов исследуемой сети.

Критерий функциональной устойчивости сенсорной локальной сети определяется условием полной достижимости всех узлов сети, причем количество возможных путей для каждого целевого узла должно быть более одного [3]:

$$d_{ij} > 1, i \neq j, j = \overline{1, N}, i = \overline{1, N}. \quad (3)$$

где d_{ij} – элемент, находящийся на пересечении i - той строки и j - того столбца матрицы D (4).

Так как узлы сенсорной локальной сети в общем случае могут управляться выделенным (управляющим) узлом, то мощность передающей части различных узлов сети может быть различной, а, следовательно, присоединенная матрица будет иметь произвольный вид. В этом случае оценка достижимости узлов сети с различной мощностью узловых передатчиков определяется матрицей:

$$C = \sum_{k=0}^{2^N-1} \prod_{j=0}^{N-1} M_j(k) \quad (4)$$

$$\text{где: } M_j(k) = \begin{cases} A, B_j(k) = 1 \\ A^T, B_j(k) = 0 \end{cases}, \quad (5)$$

$$B_j(k) = \begin{cases} 1, k \& 2^j \neq 0 \\ 0, k \& 2^j = 0 \end{cases} \quad (6)$$

A^T – транспонированная матрица A ,

$\&$ – побитовая операция над двоичными значениями (в данном случае, k и 2^j),

N – общее количество узлов сенсорной локальной сети,

$k = \overline{0, 2^{N-1}}$ – индекс, описывающий все возможные комбинации переходов в несимметричном графе сети (в сети с различной мощностью передатчиков в узлах).

Тогда критерием функциональной устойчивости сенсорной локальной сети в случае произвольной присоединенной матрицы также является условие полной достижимости всех узлов сети, причем опять количество возможных путей для каждого целевого узла должно быть более одного:

$$c_{ij} > 1, i \neq j, j = \overline{1, N}, i = \overline{1, N}, \quad (7)$$

где c_{ij} – элемент, находящийся на пересечении i - той строки и j - того столбца матрицы C (4).

Список использованной литературы:

1. Зеленко Г.В., Иванников А.Д., Коган Д.Ю., Рошин А.В. Проблемы функциональной устойчивости сенсорной локальной сети // Информационные технологии, Том 22, №7, 2016. – С. 489 - 493.
2. Зеленко Г.В., Кадиев А.Р., Рошин А.В. Об оценке функциональной устойчивости динамической сенсорной локальной сети // Труды МЭС - 2016. Россия, Москва, ИПМ РАН, октябрь, 2016. – С. 5.
3. Баранов М. А., Зеленко Г. В., Рошин А. В. Проблемы маршрутизации сообщений в сенсорной локальной сети // Информационные технологии, №11, 2014. – С. 8 - 12.

© Т.Б. Аждер, Г.В. Зеленко, А.В. Рошин, 2017

Ахмадиев Б.А.

старший преподаватель КарГУ им. Е.А. Букетова
г. Караганда, РК

E - mail: akhmediyev_bektursyn@mail.ru

Какитай Ә.

студент 2 курса КарГУ им.Е.А. Букетова
akhmediyev_bektursyn@mail.ru

Толбаев М.

студент 2 курса КарГУ им.Е.А. Букетова
akhmediyev_bektursyn@mail.ru

ИССЛЕДОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ TEMP. KEEPER ТЕМПЕРАТУРЫ ГРУНТА С РАЗЛИЧНОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ

Современное развитие энергетики Республики Казахстан характеризуется коренной перестройкой структуры топливно - энергетического комплекса. Это обусловлено повышением цен органического топлива на мировом рынке, обострением экологических проблем. Одним из эффективных путей решения является внедрение менее энергозатратной новой технологии, которая будет источником нетрадиционной возобновляемой энергии.

Преимуществом использования технологии теплоснабжения использующих нетрадиционные источники энергии, перед технологиями с традиционными источниками энергии, является уменьшение энергозатрат при теплоснабжении, новые возможности экологически чистой и автономной системы теплоснабжения.

Для использования низкопотенциального тепла грунта необходимо подготовить скважины, чтобы установить теплообменники теплового насоса. Чтобы получить горизонтальные и вертикальные скважины можно применить различные методы бурения. Горизонтальный грунтовой теплообменник устанавливается рядом со зданием, на небольшой глубине. Использование таких грунтовых теплообменников ограничено размерами имеющейся площади. Вертикальный грунтовой теплообменник эффективно работает практически во всех видах геологических сред, за исключением грунтов с низкой теплопроводностью, например, сухого песка или сухого гравия. Системы с вертикальными грунтовыми теплообменниками получили очень широкое распространение.

Целью работы является исследование процесса и закономерности теплоотдачи в теплообменниках.

Методами исследования является анализ отечественных и зарубежных методов использования теплонасосов, получение параметров бурения механическим и электрогидроимпульсным методом скважин, предназначенных для установки теплообменников экспериментальным методом и метод исследования процесса теплообмена подземных теплообменников. Скважины теплообменников, подготовленные с помощью электрогидроимпульсной технологии, позволяют улучшить процессы теплообмена в теплообменниках и увеличить теплосъем [1 - 3].

С целью исследования процессов теплообмена в теплосъемных элементах, которые установлены в заранее подготовленных скважинах с применением электрогидроимпульсных технологий, были проведены эксперименты в лаборатории «Гидродинамики и теплообмена» КарГУ имени академика Е.А.Букетова. Трубы, используемые в установке полиэтиленовые. Главные преимущества этих труб - следующее: абсолютная стабильность коррозии, стойкость к химическому воздействию агрессивных грунтов и химических веществ, низкая модуль упругости материала позволяет снижать максимальную величину динамического давления во время гидроударов, гибкость, жесткость, снижают затраты, очень хорошие сварочные особенности и высокую термическую устойчивость.

Температурные датчики, для контроля температур, установлены вертикально вдоль трубы и на середине U - образного теплообменника. Они показывают температур в грунте и в окрестности трубы.

Показание датчиков температур внутри скважины были определены с помощью программы Temp. Кеерг. Данная программа позволяет визуально наблюдать за происходящими изменениями, а так же контролировать нахождение указанных параметров в норме, предупреждая Вас звуковым сигналом, если потребуется.

Граничные условия для расчета эксперимента: температура холодной воды на входе $t_{вх}=10^{\circ}\text{C}$, температура песка на участке входа исследуемой трубы $t_{п}=23^{\circ}\text{C}$. Температура окружающей среды составила 23°C . Емкость в виде параллелепипеда сначала заполнили сухим песком, а затем его увлажняли при различных массовых концентрациях воды. Массовые концентрации воды в песке составили 0,5 %, 1 %, 2 %, 5 % и 10 % . Эксперименты проводились на участке, где происходит гидродинамическая стабилизация жидкости.

На рисунке 1 показаны изменения температур в разных влажностях грунта между трубками U образного теплообменника. В входящем течении жидкости температура изменяется больше, чем в трубке с противоположным направлением движения жидкости. Грунт передавая свое тепло охлаждается.

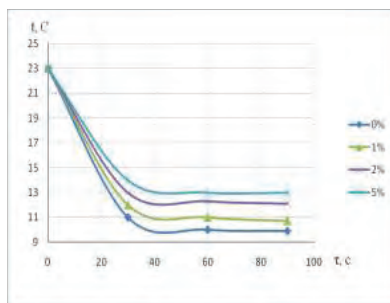


Рисунок 1 – Изменение температуры по времени

На рисунке 3 показана зависимость температуры грунта с различной влажностью от времени. В сухом грунте температура изменяется в течение часа на 12°C , а во влажном грунте на 7°C и 9°C . Отсюда следует, что влажный грунта увеличивает теплосъем. Через

полчаса изменение температуры стабилизируется. Разность температуры грунта уменьшается с увеличением влажности.

Таким образом по результатам экспериментальных исследований получили следующее:

-исследованы процессы теплообмена в теплообменниках, расположенных в экспериментальных скважинах, подготовленных на основе электрогидроимпульсной технологии;

-установлено, что на поверхности при увеличении влажности грунта температура постепенно повышается в течении времени.

Поскольку в настоящее время не существует стандартных теплообменников для извлечения теплоты из грунта, то такие системы должны проектироваться для каждого конкретного объекта отдельно.

Список использованной литературы:

1. Васильев Г. П. Теплохладоснабжение зданий и сооружений с использованием низкопотенциальной тепловой энергии поверхностных слоёв Земли (Монография). Издательский дом «Граница». М., «Красная звезда» — 2006. — 220с.

2. Шуюшбаева Н.Н., Кусаинов К., Ахмадиев Б.А., Алтаева Г.С., Шокимова Г.К. Электрогидроимпульсная технология бурения скважин при различных геологических разрезах. Знание. 2015. № 11 - 1. С. 33 - 38.

3. Kusaiynov K., Shuyushbayeva N. N., Shaimerdenova K. M., Nurgalieva Zh. G., Omarov N. N. Study of the Heat - Transfer Processes of Tubular Elements of Ground Heat Exchangers // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. - 2015, Vol. 88, No 3. - P. 676 - 680.

© Ахмадиев Б.А., Какитай Э., Толебаев М., 2017

УДК 331.453

Бавина Екатерина Сергеевна

Аспирант ФГБОУ ВО «ДГТУ»

Гурова Оксана Сергеевна

Канд. техн. наук, доцент

ФГБОУ ВО «ДГТУ»

г. Ростов - на - Дону, РФ

E - mail: katyabavina92@mail.ru

РАЗРАБОТКА ФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА АКУСТИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ ЦЕХА РАСПИЛА БРЕВЕН

Деревообрабатывающие станки при их высокой производительности, точности и универсальности являются основным видом оборудования для размерной обработки деталей и в подавляющем большинстве случаев создают на рабочих местах операторов уровни шума, намного превышающие санитарные нормы, особенно в сравнительно высокочастотной части спектра. В настоящее время борьба с шумом ведётся, как правило,

на уже существующих станках, что далеко не всегда эффективно, т.к. возможности снизить вибрации и шум готового оборудования ограничены.

Предложенная нами физическая модель процесса акустического загрязнения дает возможность выбора оптимальных методов снижения акустического загрязнения, исходя из параметров и характеристик самой звуковой волны и ее изменений при излучении и пространственном распространении.

Сущность разработанной нами физической модели процесса акустического загрязнения состоит в реализации последовательно протекающих физических процессов образования звуковых волн, излучения звуковых волн от технологического оборудования при условии реализации процесса их образования, распространения звуковых волн во внутренней зоне производственного помещения, при условии реализации процесса излучения, далее процесса распространения звуковых волн с переходом во внешнюю среду и распространение звуковых волн во внешней среде (окружающей среде) при условии реализации процесса излучения.

В результате рассмотрения физических параметров звуковых волн, условий ее образования, излучения и распространения, основным физическим объектом на всех стадиях акустического загрязнения выступают звуковые волны, которые, взаимодействуя с физическими объектами, изменяют значения своих параметров (частоту колебаний, скорость распространения, интенсивность звука).

На первой стадии процесса образования звуковых волн при взаимодействии технологического оборудования и сырья, в области соприкосновения, образуются первичные звуковые волны.

Второй стадией процесса, является внутреннее излучение, в которой участвуют звуковая волна, воздух производственного помещения, технологическое оборудование и внутренний источник выделения.

Внутренний источник выделения звуковых волн, представляет собой зону технологического оборудования, в которой за счёт непосредственного контакта режущего инструмента с сырьем, происходит излучение шумового поля во внутренний объем производственного помещения. При этом большое значение имеют параметры воздуха производственного помещения (влажность, температура, скорость движения воздуха в рабочей зоне помещения), влияющие на поведение звуковой волны в пространстве и ее дальнейшем распространении.

На третьей стадии, стадии распространения звуковых волн, во взаимодействие вступают помещение и звуковая волна, с учетом параметров воздуха внутреннего помещения, вследствие чего звуковая волна меняет свои характеристики (частота, интенсивность, скорость распространения) и поведение в пространстве производственного помещения.

Четвертая стадия характеризуется процессом пространственного излучения звуковых волн. На данной стадии звуковая волна, стремится через внешние источники излучения, которыми является часть производственного помещения, в сечении которого происходит излучение шумовых полей из внутреннего объема производственного помещения во внешнюю среду, попасть во внешнюю окружающую среду, снова меняет свои параметры, с учетом параметров воздуха промышленной площадки.

В качестве источника излучения звуковых волн выступают оконные, дверные проемы, а так же стены производственного помещения.

На заключительной стадии, при излучении звуковой волны из внутреннего объёма помещения во внешнюю окружающую среду, происходит процесс внешнего распространения звуковой волны уже в окружающей среде. Воздух приземного слоя атмосферы, так же как и воздух внутреннего помещения, имеет определённые микроклиматические условия (давление, влажность, скорость движения воздушных потоков, температура), влияющие на характеристику и поведение звуковых волн.

Масштабы распространения звуковых волн в приземном слое атмосферы, который может рассматриваться как неограниченное пространство, связаны с динамикой воздушных потоков. Кроме того, число параметров, определяющих состояние приземного слоя атмосферы, намного превышает число параметров, определяющих состояние замкнутого или частично замкнутого воздушного бассейна.

Совокупность сложных характеристик параметров состояния и граничных условий для приземного слоя атмосферы обуславливают специфику решения вопросов загрязнения внешней воздушной среды. Вышеописанная физическая модель процесса акустического загрязнения окружающей среды является основой для дальнейшей разработки нами физической модели снижения акустического загрязнения.

Список использованной литературы

1. Научное издание. Исследование процессов акустического загрязнения и борьбы с шумом в городской среде. Монография. / В.И. Беспалов, Самарская Н.С., Долматова А.В. // Уч. - изд. РГСУ. Ростов - на - Дону, 2015.
2. СанПиН 2.2.4.548 - 96 "Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений".
3. СНиП 23 - 03 - 2003 Защита от шума. М.: ФГУП ЦПП. - 31 с.
4. Основы деревообработки: учебное пособие / сост. О.А. Лявданская, В.А. Любич, Г.Т. Бастаева и др. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2011. – 274 с.

© Е.С. Бавина, О.С. Гурова, 2017

УДК 621.01

Н.С. Бекмуратова

стар. преп.

Алматинский университет энергетики и связи

г. Алматы, Казахстан

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТОЧНОСТИ ОБРАБОТКИ ПРИ СВЕРЛЕНИИ

АННОТАЦИЯ

Работа посвящена разработке современных средств автоматизации, новых систем автоматического регулирования режимами резания при сверлении, обеспечивающие повышение точности геометрических размеров деталей, а также производительности сверлильных станков и является весьма актуальной.

Ключевые слова: Станок, инструмент, заготовки, резание, сверло.

ВЕДЕНИЕ

Точность, заданная рабочим чертежом, может быть обеспечена различными технологическими методами. В условиях единичного производства точность обеспечивается индивидуальной выверкой устанавливаемых на станок заготовок и последовательным снятием стружки пробными проходами. При этом заданный размер получается методом последовательного приближения. Точность обработки этим методом зависит от квалификации рабочего. В условиях серийного и массового производства точность обеспечивается методом автоматического получения размеров на предварительно настроенном станке. Здесь точность обработки не зависит от квалификации рабочего, но зависит от квалификации наладчика, так как последнему приходится периодически производить настройку станка при смене затупившегося инструмента.

Процесс обработки

В процессе сверления с целью повышения точности геометрической формы отверстия, и также для предотвращения увода оси инструмента, основным способом является применение кондукторных втулок (рис.1.9). Здесь сверло 3 направляется специальной втулкой 2 перед началом обработки заготовки 1.

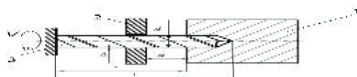


Рис. 1.9. Схема процесса сверления через кондукторную втулку

Однако этот способ малоэффективен при обработке глубоких отверстий и не всегда возможен из-за конструктивных особенностей обрабатываемой детали. Наиболее эффективным и надёжным способом повышения точности обработки металлов резанием является автоматизация технологического процесса, а именно внедрение в металлорежущее оборудование систем автоматического регулирования режимами их работы.

1. Адаптивное управление и системы регулирования

Идея *адаптивного управления металлорежущими станками* впервые была выдвинута советским ученым профессором, доктором технических наук лауреатом Ленинской премии Б. С. Балакшиным. Под его руководством в Московском станкоинструментальном институте разработаны различные системы адаптивного управления (САУ) станками с целью повышения их точности и производительности, более эффективного использования инструмента и оборудования, сокращения затрат на электроэнергию и т. д. [1]. Известно, что сверление отверстий особенно глубоких является одной из самых сложных и малопроизводительных операций из-за необходимости обработки на низких режимах резания и частого вывода инструмента для его охлаждения и очистки от стружки из обрабатываемого отверстия.

На рис. 1.10 представлена принципиальная схема системы автоматического регулирования для агрегатно-сверлильного станка, в которой применяется сравнивающее устройство в виде рейки. Станок имеет трёхшпиндельную агрегатную головку и предназначен для сверления отверстий диаметром 2 - 3 мм одновременно в трёх деталях. Определение величины момента $M_{ср}$, действующего на сверло, осуществляется с помощью динамометрического привода (приводного торсиометра). Каждый шпиндель имеет индивидуальный привод от электродвигателя 1 (рис.1.10), который с помощью переходных

фланцев 2 установлен на двух подшипниках качения 3. При сверлении на статор электродвигателя действует реактивный момент M_p , равный моменту на сверле. Реактивный момент воспринимается спиральной пружиной 4, внутренний конец которой закреплён на фланце двигателя, а наружный – на неподвижном стакане 5 [1,2]. Таким образом, при одинаковых величинах жёсткости и предварительной затяжки у всех спиральных пружин угловое положение статора каждого двигателя будет определяться величиной момента, действующего на соответствующее сверло. В шейки задних фланцев 2 ввёрнуты винты 7 со сферическими головками. Качательные движения корпусов электродвигателей преобразуются в поступательные перемещения рейки 6. Для устранения сил трения рейка 6 подвешена на двух плоских пружинах 8. В каждый момент времени на рейку

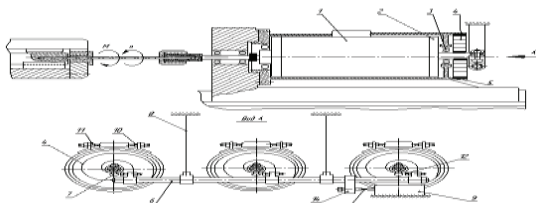


Рис. 1.10. Принципиальная схема системы регулирования

воздействует динамометрический привод того шпинделя, на котором действует наибольшая нагрузка. При увеличении момента рейка перемещается вправо (рис. 1.10) и передвигает золотник дросселя 9. Скорость подачи головки уменьшается, и наибольший момент снижается до заданного значения. Гидравлическая схема системы приведена на рис. 1.11, где подача агрегатной головки 1 осуществляется с помощью гидроцилиндра 2 [1]. При быстром подводе головки золотник 3 находится в правом положении и масло из левой полости цилиндра подачи через золотник 4 и 3 свободно сливается в бак. Кулачок 5 нажимает на толкатель 6, золотник 4 перемещается

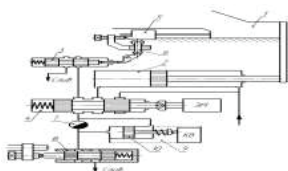


Рис. 1.11. Гидравлическая схема системы регулирования

влево и свободный слив масла прекращается. Масло поступает через ограничительный дроссель 7 к осевому регулирующему дросселю 8 (рис.1.10 поз. 9). При возрастании момента плунжер дросселя 8 смещается вправо и перекрывает два отверстия в гильзе. Расход масла, а, следовательно, и скорость подачи уменьшается. Крутящий момент, действующий на сверло, складывается из момента сил резания и момента трения стружки и сверла о стенки отверстия. По мере углубления сверла момент сил трения увеличивается. Поскольку этот момент практически не зависит от скорости подачи, то в сумме моментов, поддерживаемой на постоянном уровне, значение слагаемого, соответствующего величине момента трения, будет непрерывно возрастать. Скорость подачи, а, следовательно, и момент резания будет непрерывно уменьшаться. Эти погрешности могут быть значительно

уменьшены, даже если САУ принципиально не свободна от статической ошибки, т.е. относится к классу статических САУ (в таких САУ эффект управления объектом осуществляется за счёт отличной от нуля разности между заданным значением регулируемой величины и её фактическим значением) [1].

2. Кинематическая схема и описание станка.

На рис. 1.12 представлена кинематическая схема станка, специально спроектированного для сверления глубоких отверстий оснащённого автоматической системой регулирования режимами работы соответствующими условиям резания при сверлении. На представленном станке обработка заготовки производится при встречном вращении сверла 3, закреплённого в шпинделе 5 при помощи цанги 4, и заготовки 1, закреплённой в шпинделе станка цангой 2. Инструментальный шпиндель установлен в корпусе головки 7 на подшипниках качения 6. На противоположном конце шпинделя 5 установлен ротор асинхронного электродвигателя АОЛ - 012 - 2.

В качестве информационного устройства измеряющего величину момента на сверле применяется балансирный динамометрический привод. Статор 17 электродвигателя закреплён на двух подшипниках качения 8 и 11 при помощи двух фланцев 9 и 10. Вследствие нагружения вала электродвигателя тормозным моментом возникает реактивный момент, воспринимаемый спиральной пружиной 12, внутренний конец которой закреплён на цапфе фланца 10, а другой конец крепится к неподвижному стакану 16 (рис. 1.12 сечение А – А). Благодаря такому креплению статор 17 при работе может поворачиваться на некоторый угол, зависящий от жёсткости спиральной пружины 12 и величины момента, действующего на сверло. В зависимости от величины момента на сверле статор 17 поворачивает плунжер 15 регулирующего дросселя 13. Поворот плунжера 15 изменяет проходное сечение дроссельных отверстий (рис. 1.12 сечение Б – Б), меняя тем самым расход масла, поступающего из полости Г гидроцилиндра 18, а следовательно и скорость подачи инструмента, которое влечёт за собой изменение момента на сверле. Подача будет изменяться до тех пор, пока момент на сверле не вернётся в заданное значение, которое осуществляется затяжкой пружины 12 [1]. При изменении скорости подачи расход масла изменяется через ограничительный дроссель 25, что приводит в нём к изменению перепада давления. С уменьшением скорости подачи до установленной минимальной величины перепад давления в полостях дифференциального клапана 24 уменьшится настолько, что вследствие разности активных площадей его ступенчатый золотник переместится влево и воздействует на конечный выключатель 23 (КР).

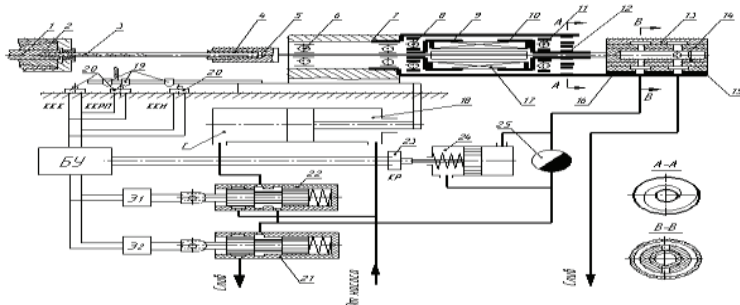


Рис. 1.12. Схема станка оснащённого системой стабилизации крутящего момента шпинделя при сверлении

Установка минимальной подачи осуществляется изменением проходного сечения дросселя 25 и затяжкой пружины клапана 24. При воздействии золотника клапана 24 на конечный выключатель 23 поступает сигнал на отвод головки в блок управления БУ и далее к электромагниту Э, золотника 23, который в свою очередь выключается. После чего плунжер золотника 22 под воздействием пружины переместится влево, рабочая жидкость от насоса будет поступать в обе полости гидроцилиндра подачи 18 и вследствие разности активных площадей поршня головка переместится вправо до срабатывания конечного выключателя ККИ. После чего электромагнит Э₁ включится и головка начнёт перемещаться влево.

При помощи выключателей 20, на которые воздействуют кулачки 19, происходит следующий цикл обработки детали: быстрый подвод сверла, подача врезания, сверление со стабилизированным моментом и переменной величиной подачи, ускоренный отвод сверла при уменьшении подачи до установленной величины. Далее цикл повторяется [1,2].

3. Постановка задач исследования

Проведённый анализ существующих систем автоматического управления станками позволяет сделать вывод о необходимости усовершенствования и разработки новых систем, отвечающим современным требованиям. Следует отметить, что выше рассмотренные системы, разрабатывались на определённый тип станка (токарный, фрезерный, шлифовальный и многие другие), что касается сверлильных станков, то здесь развитие в основном шло в направлении разработки различных способов улучшения качества обработки путём применения вспомогательных приспособлений (кондукторных втулок, приспособлений для закрепления заготовок в правильном положении и др.). Кроме того было выявлено, что применение выше рассмотренных систем для процесса сверления невозможно, поскольку здесь необходимо применение более чувствительных и быстродействующих систем управления. Экспериментально было доказано [1,2], что при сверлении отверстий малого диаметра осевой инструмент является более чувствительным и восприимчивым к силам резания, поэтому являются не приемлемыми для управления процесса сверления.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

1. Проведён общий анализ процесса сверления, из которого были выявлены и исследованы виды различных погрешностей обрабатываемой поверхности детали, а также исследованы, применяемые на практике методы и способы предотвращения данных погрешностей, и повышения точности при обработке отверстий.

2. Сравнение различных способов повышения качества обработки, показывает, что применение систем автоматического управления станками является более эффективным методом, для достижения выше указанной цели.

3. Сформулированы реальные задачи исследований, решение которых позволит достичь поставленной цели – создание высокоэффективных автоматических систем управления режимами работы станка при обработке отверстий.

Список литературы

1. Балакшин Б.С. Теория и практика технологии машиностроения: В 2 кн. – М.: Машиностроение, 1982. Кн. 2: Основы технологии машиностроения. 1982. –367 с.

2. Технология машиностроения: В 2 кн. Кн. 1. Основы технологии машиностроения: Учеб. пособ. для вузов / Э.Л. Жуков, И.И. Козарь, С.Л. Мурашкин и др.; Под ред. С.Л. Мурашкина. – Высш. шк., 2003. – 278 с.

3. Справочник технолога - машиностроителя. В 2 - х т. Т.2 / Под ред. А.М. Дальского, А.Г. Косиловой, Р.К. Мещерякова, А.Г. Суслова. 5 - е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение – 1, 2001. –905 с.

4. Системы автоматизированного проектирования технологических процессов, приспособлений и инструментов / С.Н. Корчак, А.А.Кашин, А.Г. Ракович, Б.И. Синицын; Под общ. ред. С.Н. Корчака: Учебник для вузов. – М.: Машиностроение, 1988. – 352 с.

© Н.С. Бекмуратова, 2017

УДК 69

Гаряев Иван Иванович

студент 6 курса отделение ПГС

Румянцев Илья Вячеславович

студент 5 курса отделение ПГС

ИСИ, СФУ

г. Красноярск, Российская Федерация

СОПОСТАВЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ СОПРОТИВЛЕНИЙ БЕТОНОВ С РАВНОЙ КУБИКОВОЙ ПРОЧНОСТЬЮ НА ОСЕВОЕ СЖАТИЕ, ПОЛУЧЕННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С СП 63.13330.2012 И EN 1992 - 1 – 1

Сопоставление обозначения классов бетона и формул нахождения нормативных и расчетных значений сопротивлений бетона на осевое сжатие и осевое растяжение в соответствии с СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции» и EN 1992 - 1 - 1 «Железобетонные конструкции. Проектирование, расчеты, параметры» приведено в таблице 1.

Таблица 1

Пример обозначения классов бетона	
В соответствии с СП 63.13330.2012 класс бетона обозначается как В25 где 25, МПа – кубиковая прочность бетона на осевое сжатие, принимаемая с гарантированной обеспеченностью 0,95.	В соответствии с EN 1992 - 1 - 1 класс бетона обозначается как C20 / 25 где 20, МПа – нормативная цилиндрическая прочность бетона на осевое сжатие f_{ck} ; 25, МПа – кубиковая прочность бетона на осевое сжатие $f_{ck,cube}$; Еврокодом не предусмотрены другие обозначения классов бетона по причине различных корректировок национальными приложениями.
Нормативные значения на осевое сжатие и осевое растяжение.	
СП 63.13330.2012 рассматривает призматическую прочность на сжатие. Нормативные значения сопротивления	EN 1992 - 1 - 1 рассматривает цилиндрическую прочность на сжатие. Нормативные значения сопротивления

осевому сжатию $R_{b,n}$ и осевому растяжению $R_{bt,n}$ представлены в таблице 6.7 СП 63.13330.2012.	осевому сжатию f_{ck} и осевому растяжению $f_{ctk,0.05}$ представлены в таблице 3.1 EN 1992 - 1 - 1. Еврокодом не предусмотрены другие значения f_{ck} и $f_{ctk,0.05}$ из национальных приложений.
Расчетные значения на осевое сжатие и осевое растяжение.	
В соответствии с пунктом 6.1.11 СП 63.13330.2012 расчетные значения сопротивления бетона осевому сжатию R_b и осевому растяжению R_{bt} определяют по формулам: $R_b = R_{b,n} / \gamma_b$ $R_{bt} = R_{bt,n} / \gamma_{bt}$ где γ_b – коэффициент надежности по бетону при сжатии; γ_{bt} – коэффициент надежности по бетону при растяжении. Расчетные сопротивления бетона приведены в таблице 6.8 СП 63.13330.2012.	В соответствии с пунктом 3.1.6. EN 1992 - 1 - 1 расчетные значения сопротивления бетона осевому сжатию f_{cd} и осевому растяжению определяются по формуле: $f_{cd} = \alpha_{cc} \cdot f_{ck} / \gamma_c$ $f_{ctd} = \alpha_{ct} \cdot f_{ctk,0.05} / \gamma_c$ где γ_c – коэффициент запаса прочности для бетона, определяющийся по пункту 2.4.2.4. EN 1992 - 1 - 1, равен для обоих случаев $\gamma_c = 1,5$. α_{cc} , α_{ct} – коэффициенты, учитывающие длительные эффекты нагрузжений и неблагоприятные последствия в результате приложения нагрузки на сжатие и растяжения соответственно.

Сопоставление значений сопротивлений бетонов с равной кубиковой прочностью на осевое растяжение, полученных в соответствии с СП 63.13330.2012 и EN 1992 - 1 - 1, приведено в таблице 2.

Значения R_b и R_{bt} взяты из таблицы 6.8 СП 63.13330.2012, а значения f_{cd} и f_{ctd} рассчитаны по формулам, указанным выше, и округлены.

Таблица 2

Класс бетона в соответствии с СП 63.13330.2012	Норма - тивное сопро - тивление		Расчетное сопро - тивление		Класс бетона в соответствии с EN 1992 - 1 - 1	Норма - тивное сопро - тивлени е		Расчетное сопро тивл ение		Отношение значений СП 63.13330.2012 к значениям EN 1992 - 1 - 1			
	$R_{b,n}$, МПа	$R_{bt,n}$, МПа	R_b , МПа	R_{bt} , МПа		f_{ck} , МПа	$f_{ctk,0.05}$, МПа	f_{cd} , МПа	f_{ctd} , МПа	$R_{b,n}/f_{ck}$, %	$R_{b,n}/f_{ctk,0.05}$, %	R_b/f_{cd} , %	R_{bt}/f_{ctd} , %
B15	11	1,1	8,5	0,75	C12 / 15	12	1,1	8,0	0,75	92	100	106	100
B20	15	1,35	11,5	0,90	C16 / 20	16	1,3	10,5	0,90	94	104	110	100

B25	18, 5	1,55	14,5	1,05	C20 / 25	20	1,5	13,5	1,00	93	103	107	105
B30	22	1,75	17,0	1,15	C25 / 30	25	1,8	16,5	1,20	88	97	103	96
B40	29	2,10	22,0	1,40	C30 / 37	30	2,0	20	1,35	97	105	110	104
B45	32	2,25	25,0	1,50	C35 / 45	35	2,2	23,5	1,50	91	102	106	100
Среднее арифметическое отношений										92	102	107	101

Исходя из данных таблицы видим, что:

1. Нормативное сопротивление на осевое сжатие выше в соответствии с EN 1992 - 1 - 1. Значения нормативных сопротивлений в соответствии с СП 63.13330.2012 в среднем меньше на 8 % , максимально – на 12 % . Это обусловлено тем, что в СП 63.13330.2012 рассматривается призматическая прочность на сжатие, а в EN 1992 - 1 - 1 – цилиндрическая.

2. Значения нормативных сопротивлений на осевое растяжение выше по СП 63.13330.2012 в среднем на 2 % , максимально – на 5 % .

3. Значения расчетных сопротивлений на осевое сжатие выше по СП 63.13330.2012 в среднем на 2 % , максимально – на 5 % .

4. Значения расчетных сопротивление на осевое растяжение выше по СП 63.13330.2012 в среднем на 1 % , максимально – на 5 %

В заключение получаем, что для бетонов с равной кубиковой прочностью значения сопротивлений на осевые сжатие и растяжение будут выше в соответствии с СП 63.13330.2012.

Список используемой литературы:

1. СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения»
2. EN 1992 - 1 - 1 «Железобетонные конструкции. Проектирование, расчеты, параметры»
© И.И. Гаряев, И.В. Румянцев, 2017

УДК 330

Ермачкова В.В., Куликова М.Г.

Студент, канд.тех.наук., филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
в г.Смоленске, Россия

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ БИОКОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Композиционные материалы (композиты) – многокомпонентные материалы, состоящие, как правило, из пластичной основы (матрицы), армированной наполнителями, обладающими высокой прочностью, жесткостью и т.д. [3, с.3]

Матрица связывает композицию, придавая ей форму. Упрочнителями являются волокна: стеклянные, углеродные, борные, органические, на основе нитевидных кристаллов (оксидов, карбидов, боридов, нитридов и других), а также металлические (проволоки), обладающие высокой жесткостью и прочностью.

Армирующие материалы могут быть в виде волокон, жгутов, нитей, лент, многослойных тканей.

По виду упрочнителя композитные материалы классифицируют на стекло - волокниты, карбоволокниты с углеродными волокнами, бороволокниты и органоволокниты. (Рис.1)

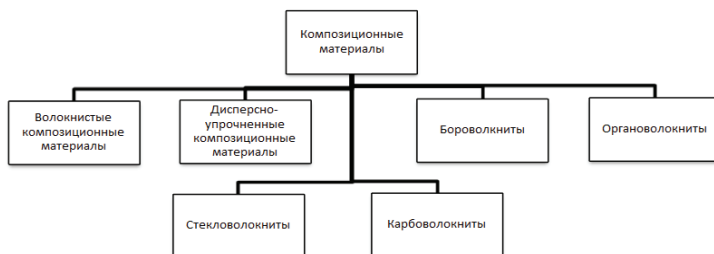


Рисунок 1. Классификация композиционных материалов по виду упрочнителя

Основным отличием биокомпозитов от композитных материалов является то, что в качестве матрицы используются полимеры, а вместо синтетических наполнителей используются местные натуральные материалы, которые сегодня зачастую идут в отходы: опилки, целлюлоза, рисовая шелуха, отходы пальмового волокна, торф, волокна льна, конопля, древесины и т.д.

Обычные пластиковые композиты, получаемые из нефтяных продуктов, требуют специальной утилизации. Именно по этой причине учеными были созданы биокомпозитные материалы, основными преимуществами которых являются меньший вес, повышенная безопасность, минимальное негативное воздействие на окружающую среду в процессе производства и эксплуатации, повышенная прочность, экономичность.

В последние несколько лет в России, как и во всем мире, наметился рост производства и переработки льна. Так на 2016 посевные площади льна - долгунца территории Российской Федерации составляют примерно 59,8 тыс. га.

Костра льна – это эффективный материал для переработки в материалы различного назначения, что обусловлено ее дешевизной и особенностями физико - химического строения.[2, с.215]

Стебли льна при выделении волокна в процессах трепания и мятья разрушаются, а отпадающие одревесневшие части образуют костру. Размеры этих частиц колеблются от 1 до 10 мм по длине, чаще всего встречаются частицы длиной порядка 5 мм. Толщина колеблется в пределах 0,3–1,5 мм. По химическому составу костра сходна с древесиной.

Эффективным направлением использованием костры льна служит производство композиционной фанеры, которая состоит из 2 слоев:

1. Наружный слой, состоящий из взаимно перпендикулярных слоев лущеного шпона;
2. Внутренний слой, представляет из себя клеевую композицию на основе костры льна.

Основу прочности данному материалу придают слои шпона. Чем меньше толщина шпона в наружных слоях и чем больше толщина композиционной фанеры, тем ниже себестоимость материала. [3, с.62]

Основным преимуществом льняного биокompозита служит меньший вес, в отличие от других армирующих материалов, таких как, например, стекловолокно. [4]

Большие перспективы использования у биокompозитных материалов на основе технической конопля. Биокompозит на конопляной основе превзошел своих природных конкурентов по усилию сопротивления на разрыв, а также ударопрочности.

Биокompозитные материалы на основе технической конопля не являются для рынка абсолютно новым продуктом. Именно из конопляных ингредиентов были изготовлены первые образцы пластика и пластмассы. Основой использования именно конопляного сырья для создания первых образцов пластмасс стало высокое содержание целлюлозы в растении, а также прочность получаемого материала.

Одним из ключевых факторов применения технической конопля в производстве биокompозитных материалов является способность технической конопля связывать значительные объемы углекислого газа, препятствуя распространению парникового эффекта на Земле.

Во время роста конопля поглощает большое количество CO₂, связывая углекислый газ внутри своих клеток и генерируя для окружающей среды кислород. Таким образом, изготавливая биокompозитные материалы из конопляного сырья, промышленность на длительное время «связывает» избыточный на планете углекислый газ. В то же время производство пластмассы из ископаемого сырья генерирует значительные выбросы не только углекислого газа, но и других токсичных продуктов. [5]

Биокompозиты являются материалами будущего. В настоящее время рациональнее всего производить биокompозиты на основе технической конопля, в виду большого содержания целлюлозы (до 77 %) и способности технической конопля связывать значительные объемы углекислого газа, препятствуя распространению парникового эффекта на Земле. Однако, из-за того что конопля относится к наркотическим веществам, площадь ее посевов невелика. Поэтому в нашей стране стремятся производить биокompозиты на основе костры льна. В частности в Смоленской области, этой деятельностью занимается ОАО «Авангард» в г. Сафоново. [6, с.32]

Список использованной литературы:

1. Люкшин Б.А. Композитные материалы: учебное пособие. – Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. – 101 с.
2. Живетин В.В., Гинзбург Л.Н., Олышанская О.М. Лен и его комплексное использование. –М.: Информ - Знание, 2002. - 400 с.
3. Угрюмов С.А. Использование костры льна в производстве композиционной фанеры // Лесной вестник: Научно - информационный журнал. –М.: МГУЛ, 2005, №6. –с. 63 - 65.
4. Угрюмов С.А., Боровков Е.А. Костра льна, как сырье для производства композиционных материалов. – http://science-bsea.bgita.ru/2006/les_2006/ugrumov_kostr.htm
5. Игнатюк А.А. Конопляный биокompозит – история и перспективы использования. – <http://tku.org.ua/news/3505>
6. Новикова, М.А., Куликова, М.Г. Использование композиционных материалов из костры льна и конопля применительно к промышленному потенциалу Смоленской области. – В сборнике: Техника и технология. Актуальные научные проблемы. Рассмотрение, решение, практика Сборник научных статей. 2016. С. 30 - 32.

© В.В. Ермачкова, М.Г. Куликова, 2017

Кулебякин Роман Борисович,

студент факультета КТиИБ

E - mail: kulebyakin.roma@yandex.ru

Частухина Любовь Вячеславовна,

студент факультета КТиИБ

E - mail: chastuhina.lubov@yandex.ru

Жилина Елена Викторовна,

к.э.н., доцент каф. ИТиЗИ

E - mail: black - 2@mail.ru

Ростовского государственного
экономического университета (РИНХ),
г. Ростов - на - Дону

СИНТАКСИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕКСТА В ИНТЕРНЕТЕ. ПАРСИНГ

Сбор информации в интернете – трудоемкая, отнимающая много времени работа. Для решения и автоматизации этих задач в языках программирования применяют парсинг.

Парсинг – это принятое в информатике определение синтаксического анализа. Для этого создается математическая модель сравнения лексем с формальной грамматикой, описанная одним из языков программирования. Программа, дающая возможность компьютеру «читать» – сравнивать предложенные слова с имеющимися Интернет - сети, называется парсером [1]. Независимо от того на каком формальном языке программирования написан парсер, алгоритм его действия остается постоянным (рис. 1):

- Выход в Интернет, получение доступа к коду веб - ресурса и его скачивание;
- Чтение, извлечение и обработка данных;
- Представление извлеченных данных в нужном формате – файлы .txt, .sql, .xml, .html и др.

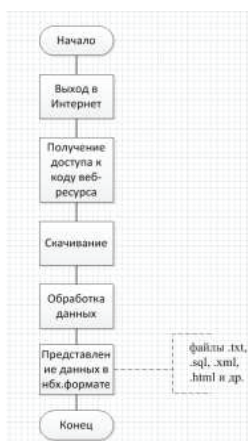


Рис. 1. Алгоритм Веб - парсинга

Конечно же, парсеры не читают текста, они всего лишь сравнивают предложенный набор слов с тем, что обнаружили в интернете и действуют по заданной программе. То, как поисковый робот должен поступить с найденным контентом, написано в командной строке, содержащей набор букв, слов, выражений и знаков программного синтаксиса. Такая командная строка называется «регулярное выражение».

Рассмотрим вариант работы парсера на примере консольного приложения, которое будет парсить сайт и записывать необходимую информацию в текстовый документ.

Язык программирования, который будет использоваться для написания консольного приложения, C#. Для начала разработки приложения необходимо создать консольное приложение ConsoleApplication. Далее, кроме стандартных библиотек System, System.Collections.Generic, System.Text, необходимо подключить следующие библиотеки:

- 1) System.IO - для чтения и записи в файл найденной информации;
- 2) System.Net - для создания запроса к интернет ресурсу и получения ответа;
- 3) System.Text.RegularExpressions - для создания регулярных выражений.

Следующий шаг написания приложения: создание запроса. Для этого используется метод GetHtmlCode() для получения кода необходимой страницы. Запрос создается с помощью класса HttpRequest. Реализация класса выглядит следующим образом:

```
HttpRequest request = (HttpRequest)WebRequest.Create("[адрес сайта, который необходимо парсить]");
```

Далее задаем метод с помощью свойства Method, его можно задать для любой команды протокола HTTP 1.1: GET, HEAD, POST, PUT, DELETE, TRACE, or OPTIONS [2]. В данном приложении будет использоваться метод GET.

Для получения ответа используется класс HttpResponse:

```
HttpResponse response = (HttpResponse)request.GetResponse();
```

Затем создается поток для считывания полученного ответа. Для решения этой задачи используется класс StreamReader и переменная, в которую будет записываться полученный ответ в кодировке UTF8:

```
StreamReader reader = new StreamReader(response.GetResponseStream(), Encoding.UTF8);
```

Далее создается строковая переменная, в которую будет записываться полученный ответ. Закрывается объект System.IO.StreamReader, который содержит ответ. Закрывается поток ответа response. Создание метода получения кода необходимой страницы завершается возвращением строковой переменной, которая содержит код страницы.

Второй шаг разработки приложения начинается с создания переменной для записи в файл. Разрабатываемое приложение проводит парсинг Государственного реестра сертифицированных средств защиты информации [3; 4], для этого необходимо создать десять переменных, так как таблица сертифицированных средств защиты информации состоит из десяти колонок:

```
StreamWriter sw0 = new StreamWriter("C:\\Vizh\\log.txt", true);
```

```
StreamWriter sw1 = new StreamWriter("C:\\Vizh\\log1.txt", true);
```

...

```
StreamWriter sw9 = new StreamWriter("C:\\Vizh\\log9.txt", true);
```

Далее вызывается созданный метод для получения кода страницы, которая содержит данную таблицу сертифицированных средств защиты информации:

```
string htmlCode = GetHtmlCode();
```

Следующей задачей является создание переменной, которая будет содержать список всех данных, которые находятся в первой колонке из html - кода:

```
List<string> col0 = new List<string>();
```

Затем создается шаблон поиска, который записывается в строковую переменную:

```
string patternc0 = @"<td class=""jari - tbl - col - 0"">(.*</td>";
```

Далее создается регулярное выражение с созданным шаблоном с помощью класса Regex:

```
Regex regexc0 = new Regex(patternc0);
```

Получаем совпадения в экземпляре класса Match:

```
Match matchc0 = regexc0.Match(htmlCode);
```

Отображаем все найденные совпадения с помощью цикла. Так как выделена в шаблоне одна группа ссылаемся на найденное значение через свойство Group класса Match:

```
while (matchc0.Success)
{
    col0.Add(matchc0.Groups[1].Value);
    matchc0 = matchc0.NextMatch();
}
```

Далее переходим к записи найденных данных в созданный файл log.txt с помощью цикла foreach():

```
foreach (string element in col0)
```

```
sw0. WriteLine (element);
```

На этом чтение и запись информации из первой колонки закончены, далее этот алгоритм повторяется для каждой колонки:

```
List<string> col1 = new List<string>();
```

```
string patternc1 = @"<td class=""jari - tbl - col - 1"">(.*</td>";
```

```
Regex regexc1 = new Regex(patternc1);
```

```
Match matchc1 = regexc1.Match(htmlCode);
```

```
while (matchc1.Success)
```

```
{col1.Add(matchc1.Groups[1].Value);
```

```
matchc1 = matchc1.NextMatch();}
```

```
foreach (string element in col1)
```

```
sw1. WriteLine (element);
```

```
List<string> col2 = new List<string>();
```

```
string patternc2 = @"<td class=""jari - tbl - col - 2"">(.*</td>";
```

```
Regex regexc2 = new Regex(patternc2);
```

```
Match matchc2 = regexc2.Match(htmlCode);
```

```
while (matchc2.Success)
```

```
{col2.Add(matchc2.Groups[1].Value);
```

```
matchc2 = matchc2.NextMatch();
```

```
}
```

```
foreach (string element in col2)
```

```
sw2. WriteLine (element);
```

```
...
```

```
List<string> col9 = new List<string>();
```

```
string patternc9 = @"<td class=""jari - tbl - col - 9"">(.*</td>";
```

```

Regex regexc9 = new Regex(patternc9);
Match matchc9 = regexc9.Match(htmlCode);
while (matchc9.Success)
{col9.Add(matchc9.Groups[1].Value);
matchc9 = matchc9.NextMatch();
}
foreach (string element in col9)
sw9.WriteLine(element);

```

Работа реализованной программы показана на рисунках 2 - 5.

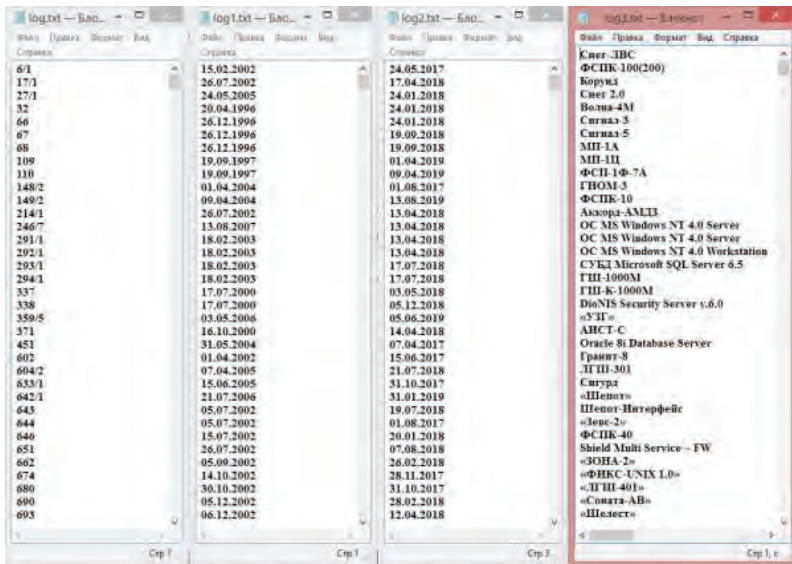


Рис. 2. Запись с колонок 1 – 4



Рис.3. Запись с 5 колонки

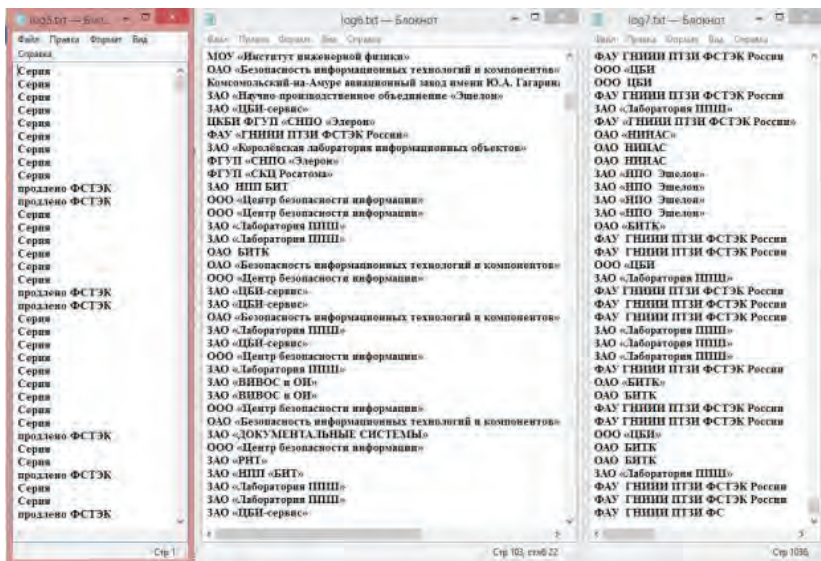


Рис. 4. Запись с колонок 6 – 8

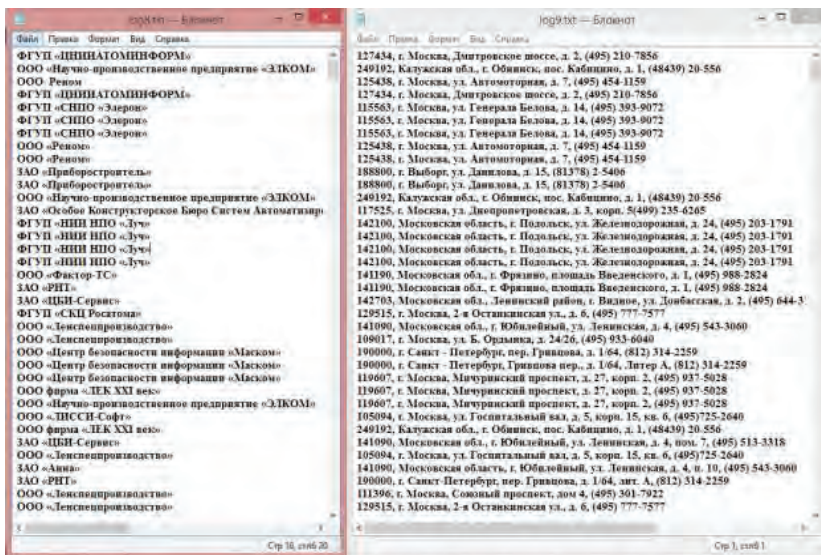


Рис. 5. Запись с колонок 8, 9

Данная программа будет применяться как класс для разработки информационной системы «Сертификация средств защиты информации» (RegIST). С её помощью будет заполняться база данных, которая в дальнейшем будет использоваться при создании информационной системы «Сертификация средств защиты информации» (RegIST) [4].

Список использованной литературы:

1. IPipe.ru сила технологий. - Электронный ресурс: <https://www.ipipe.ru/info/parsing.html> (режим доступа: открытый, дата обращения: 07.02.2017).
2. Developer Network. - Электронный ресурс: [https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms143456\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms143456(v=vs.110).aspx) (режим доступа: открытый, дата обращения: 04.02.2017).
3. Кулебякин Р.Б., Частухина Л.В., Жилина Е.В. Разработка концептуальной модели информационной системы «Сертификация средств защиты информации» (RegIST) // Проблемы информационной безопасности: материалы V всерос. заоч. Интернет - конф. 21 марта - 22 марта 2016 г. - Ростов - на - Дону: РГЭУ «РИНХ», 2016. – С. 152 - 157. - Электронный ресурс: <http://r3conf.ru/conference/34> (режим доступа: открытый, дата обращения: 13.02.2017).
4. Кулебякин Р.Б., Частухина Л.В., Жилина Е.В. Идентификация пользователей с помощью класса Hashtable на языке программирования C# // Проблемы информационной безопасности: материалы V всерос. заоч. Интернет - конф. 21 марта - 22 марта 2016 г. - Ростов - на - Дону: РГЭУ «РИНХ», 2016. – С. 147 - 152. - 0,3 п.л. - Электронный ресурс: <http://r3conf.ru/conference/182> (режим доступа: открытый, дата обращения: 13.02.2017).

© Р.Б. Кулебякин, Л. В. Частухина, Е.В. Жилина, 2017

УДК 330

А.Ф. Зейналов

студент группы 16 - 301 Инженерного института КФУ,

г. Казань, РФ

E - mail: Zeynalzein@mail.ru

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА на примере ПАО «КАМАЗ»

Управление качеством это одна из ключевых функций как проектного менеджмента, так и корпоративного. Эти две составляющие, являются основным способом достижения и поддержания конкурентоспособности любого предприятия.

Качество продукта или товара складывается на всех стадиях производства. Качества товара формируется на основе понимания потребностей покупателя, то есть маркетинг. Стадии закупок, набор персонала, производства, хранения и доставки также обусловлены требованиями к качеству. На каждой стадии существуют свои методы и инструменты достижения качества продукта.

Улучшение качества продукции - важнейшее направление интенсивного развития экономики, источник экономического роста, эффективности общественного производства. В этих условиях возрастает значение комплексного управления качеством продукции и эффективностью производства.

Считается, что менеджмент качества - это составная часть общего менеджмента фирмы, пронизывающая все подразделения и влияющая на все показатели. Система менеджмента качества является гарантией способности компании выпускать продукцию стабильного

качества, соответствующую требованиям потребителя, нормативных документов и действующего законодательства.

Проведем анализ системы менеджмента качества на примере ПАО «КАМАЗ». Система менеджмента качества входит в общую систему менеджмента предприятия. Главной целью и основой финансового благополучия компании и ее сотрудников в области качества является создание конкурентоспособной по показателям качества продукции, удовлетворяющей требованиям и ожиданиям потребителей.

Эта цель сформулирована в Политике ПАО «КАМАЗ» в области качества, определяющей основные принципы, на которых строится деятельность компании в области качества.

Система менеджмента качества применяется как средство, обеспечивающее проведение Политики в области качества и достижение поставленных целей в области качества и распространяется на все подразделения и дочерние общества ПАО «КАМАЗ». Основным средством для достижения поставленной цели является система менеджмента качества на основе процессного подхода и риск - ориентированного мышления, соответствующая требованиям стандартов ISO 9001, ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015 - 002 и ISO / TS 16949.

Система менеджмента качества ПАО «КАМАЗ» применительно к проектированию, разработке, производству и продаже грузовых автомобилей и шасси грузовых автомобилей и автобусов, автомобильных компонентов, запасных частей и сборочных комплектов деталей к автомобилям, отливок и штампованных поковок, инструмента и оснастки; техническому обслуживанию грузовых автомобилей признана соответствующей требованиям международного стандарта ИСО 9001:2008 (Ассоциация по сертификации «Русский Регистр», IQNet), требованиям ГОСТ ISO 9001 - 2011 (ИСО 9001:2008) (система сертификации ГОСТ Р).

Система менеджмента качества ПАО «КАМАЗ» в области разработки, производства, ремонта и технического обслуживания продукции по классам 1670, 2320, 2355, 2510, 2520, 2530, 2540, 2590, 2815, 2910, 2930, 2940, 2950, 2990, 3010, 3020, 3040 ЕКПС признана соответствующей требованиям ГОСТ РВ 0015 - 002 - 2012 (Система добровольной сертификации «Военный Регистр»).

Система менеджмента качества ПАО «КАМАЗ» охватывает все стадии жизненного цикла продукции от маркетинга и проектирования до обслуживания готовых автомобилей у потребителя.

Вопросы обеспечения качества закупаемой продукции регулируются так же системой менеджмента ПАО «КАМАЗ». Отношения с поставщиками основаны на сотрудничестве, взаимовыгодных подходах и оперативном решении проблем.

Для установления единых требований к поставщикам ПАО «КАМАЗ» с 2012 года действует «Руководство по качеству для поставщиков».

В настоящее время система менеджмента качества совершенствуется путем внедрения требований IATF 16949 и его руководств: APQP, FMEA, MSA, SPC, PPAP. Благодаря IATF 16949 совершенствуются процессы, сокращения отходов и предотвращения дефектов производства. Появляется возможность демонстрации соответствия стандартам для получения новых заказов и привлечения инвестиций. Исключение необходимости в получении нескольких сертификатов в области автомобилестроения.

Сертификаты соответствия СМК ПАО «КАМАЗ» требованиям стандартов:

- ISO 9001:2008;
- ГОСТ ISO 9001 - 2011;
- ГОСТ РВ 0015 - 002 - 2012.

Подводя итоги, можно сделать вывод, что с внедрением системы менеджмента качества, ПАО «КАМАЗ» улучшил свое положение на рынке автомобилестроения, усовершенствовал процессы работы производства и продемонстрировал новый уровень качества работы.

Список использованной литературы:

- 1) Аристов О.В. Управление качеством – М.: Инфра - М, 2006. – 240с.
- 2) Никитин В.А., Филончева В.В. Управление качеством на базе стандартов ИСО 9000:2000 – СПб.: Питер, 2004. - 128с.
- 3) Государственный стандарт РФ ГОСТ Р ИСО 9001 - 2015 "Системы менеджмента качества. Требования": утв. Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 сентября 2015 г. N 1391 - ст.
- 4) Официальный сайт «Казанский Федеральный университет»: [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://kpfu.ru/main?p_id=29247&p_lang=&p_type=9&p_pub_type=20 .
© А.Ф. Зейналов, 2017

УДК 330

А.Ф. Зейналов

студент группы 16 - 301 Инженерного института КФУ,
г. Казань, РФ
E - mail: Zeynalzein@mail.ru

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

В современном мире деловые организации составляют конкуренцию друг другу, используя при этом различные преимущества. Одним из таких преимуществ для организации, является качество продукции, а для предприятий, оказывающих услуги, – их услуги соответственно. Для успешной работы компании, необходимо четкое налаживание системы управления, глубокий анализ рыночной конъюнктуры рынка. Помимо этого, важную роль играет обмен опытом с компаниями, как своей отрасли, так и схожей, а так же приобретение нового высокотехнологического оборудования.

На практике, проектирование системы менеджмента качества – это внедрение системы качественного управления. Система менеджмента качества включает в себя следующее:

1. Процедуры и процессы, взаимосвязанные и взаимодействующие между собой.
2. Мероприятия организационно - технического характера.
3. Цели, которые преследует организация.
4. Способы, воздействующие на планирование организации и позволяющие эффективно управлять основными средствами.

5. Высококвалифицированные сотрудники.
6. Эффективное управление производственной деятельности.
7. Управление разработкой качественных проектов предприятия.

Правила системы менеджмента качества:

1. Ориентирование деятельности предприятия на потребителей.
2. Руководство должно обладать лидерскими качествами.
3. Вовлечение персонала в процесс достижения общей цели и деятельности компании.
4. Подход к своей деятельности должен быть процессным.
5. Системный подход к управлению.
6. Развитие компании и постоянное совершенствование её функционирования на рынке.
7. Принятие управленческого решения должно быть обосновано только на проверенных фактах.
8. Сотрудничество со своими поставщиками должно осуществляться только на взаимовыгодных условиях.

Для запуска процесса проектирования системы менеджмента качества, необходим интерес в данной системе самого руководства. В данном случае запускается создание системы менеджмента качества и ее внедрение в компанию.

Этапами проектирования и внедрения системы менеджмента качества является обучение кадров всем принципам и элементам стандарта, соответствующего ISO 9000, так же проводится диагностика существующей на предприятии системы, осуществляющей ее управление. Обуславливается необходимая организационная структура предприятия, подробно описываются все процессы – основные и вспомогательные, распределения обязанностей и ответственность за их невыполнение. Нужно разрабатывать документы для проектирования СМК и его внедрения. Далее происходит внедрение системы менеджмента качества.

Основные этапы внедрения системы менеджмента качества:

1. Внедряется разработанная документация, подготовленная для СМК.
2. Анализируется и диагностируется финансово - хозяйственная деятельность по параметрам, заданным СМК, которая соответствует требованиям ISO из серии 9001:2008.
3. Производится процесс обучения сотрудников организации.
4. Проводится внутренняя аудиторская проверка.
5. Корректируются, либо разрабатываются коррективные и превентивные действия.
6. Проводится проверка на успешное функционирование системы менеджмента качества в лице руководителей организации.

В заключении можно сделать вывод, что при соблюдении выше описанных правил и строгом соблюдении этапов можно внедрить систему менеджмента качества и составить конкуренцию на рынке.

Список использованной литературы:

- 1) Репин В.В., Елиферов В.Г. Процессный подход к управлению организацией. – М.: Все о качестве. Отечественные разработки. Вып 18, 2002.
- 2) Фрейдина Е.В. Управление качеством. Учебное пособие. ОМЕГА - Л, 2012 г., 189 с.

3) Официальный сайт «Казанский Федеральный университет»: [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://kpfu.ru/main?p_id=29247&p_lang=&p_type=9&p_pub_type=20.
© А.Ф. Зейналов, 2017

УДК 62

Ибе Екатерина Евгеньевна

канд. техн. наук,

доцент

Шугурова Анна Владимировна

магистрант,

ХТИ – филиал СФУ

г. Абакан, РФ

ПРИМЕНЕНИЕ ФИБРОБЕТОНА ДЛЯ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Now in Russia function 102 hydropower capacity of 100 MW. In total installed capacity of hydropower units, as well as electricity generation, Russia occupies the 5th place in the world. At the same time in the general volume of electricity production in Russia the share of hydropower plant does not exceed 21 %. At the same time the economic potential of hydropower Russia ranks second in the world (after China), according to their degree of development - 20 %, inferior to almost all developed countries and many developing countries. For example, in France and Switzerland, this figure exceeds 90 %, Canada and Norway - 70 %, the United States and Brazil - 50 %.

Further development of hydro potential Russian government has set priorities such as ensuring the safe and reliable operation of existing hydropower plants, the completion of existing construction projects, as well as the design and construction of new hydropower plants.

The basic structural building material in the construction of such facilities was always concrete. However, it must possess such properties as durability, high frost resistance, water resistance, ability to withstand exposure to water (marine) environment. Thus, in the construction structures, working directly with the water use hydraulic concrete. These concretes have additional increased requirements [1], which satisfies the fiber concrete.

In previous articles [1], [2], [3] we were considered technical characteristics of fiber concrete, properties and performance of various of fiber filaments, fiber concrete rational scope identified.

It was found that the fiber concrete is indispensable in hydraulic engineering, which plays an important role in bending strength of concrete. This is due to fracturing and concrete frost, as the water that gets into the cracks when it freezes, expands and affects the concrete block. Repeated exposure to such concrete comes into disrepair. [4]

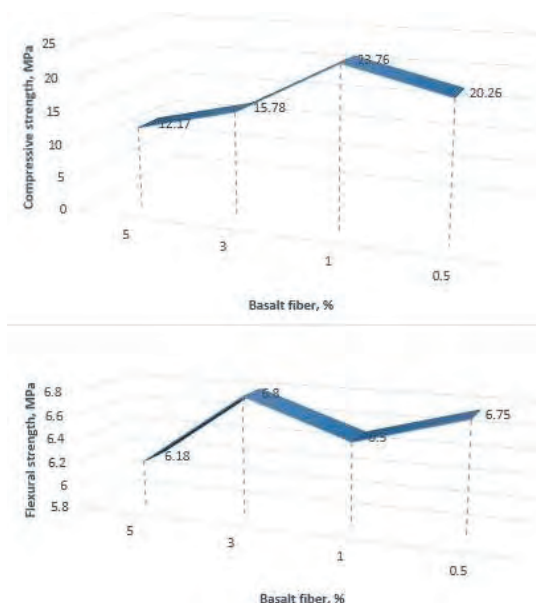
In experiment, there was used basalt fibers (chopped fibers) TU - 5952 - 002 - 91341008 - 2012, ООО "Russian basalt", the fiber diameter of 200 microns, length - 12 mm.

Research results are presented in Table 1.

Table 1 – Results research of basalt fibers

№	% reinforce - ment	Compressive strength, MPa	Flexural strength, MPa	Class of concrete compressive strength by
1	5 %	12,17	6,18	B10
2	3 %	15,78	6,8	B15
3	1 %	23,76	6,5	B22,5
4	0,5 %	20,26	6,75	B15

About the results obtained can be seen in picture 1. The picture shows the concrete compressive strength and flexural strength of the content of fibers in % .



Picture 1 – The dependence of the concrete compressive strength and flexural strength of the content of basalt fiber

The graphs can be seen that the optimal percentage of reinforcement for increasing compressive strength of 1 % , but the good flexural strength - 0.5 % and 3 % .

These studies were carried out to study the possibility of using fiber concrete as a facing layer hydroelectric dam.

We have seen the largest installed capacity for Russian power plant - Sayano - Shushenskaya Hydroelectric Power Plant. Stability and strength of the arch - gravity dam is provided by its own weight (60 %) and partially focus upper arch part in shore (40 %).

Under the terms of concrete grouting of the dam body and its mass divided by radial seams 68 sections. To calculate the length of 50m section is adopted. The software package SCAD Office 21.1 was calculated 2 options section of the dam, from the usual concrete and fiber concrete - lined.

An array of the dam was modeled 8 - node isoparametric finite element (type 36) and 6 - node isoparametric finite element (type 34).



Picture 2 – The stresses in the dam
(on left – reinforced concrete, on right – fiber concrete)

As a result of the calculation in the program complex stress - strain state of the dam of the array can be concluded about the feasibility of using fiber - reinforced concrete as a facing layer.

Due to the higher modulus fiber concrete, as well as a greater compressive strength and tensile, in a facing layer of the dam there are less than the normal voltage.

In addition, concrete shrinkage significantly affects the stress state of the dam. Shrinkage stresses occur due to uneven concrete cooling, heated exothermic its setting and hardening. This problem can solve fiber concrete.

Thus, the use of fiber concrete as a facing layer to help prevent degradation of the dam of concrete, its loosening, due to the large capillary porosity corrosion.

Список использованной литературы

1. Eclair N.A. On the question of the use of fiber concrete in hydraulic engineering / N.A. Eclair, A.V. Shugurova // "Science in the modern information society» - North Charleston, SC, USA, 2015 - p. 135 - 139.
2. Eclair N.A. Prospects of fiber concrete for the construction of residential buildings in the Republic of Khakassia / N.A. Eclair, A.V. Shugurova // "Investment, construction, real estate as the material basis of modernization and innovation development of economy" - Tomsk, 2016. - p. 553 - 556.
3. Shugurova A.V. Possibility of application fiber concrete for construction in the republic of Khakassia / A.V. Shugurova, N.A. Éclair // Tank materials of the International conference of students, graduate students and young scientists "Prospect Free 2016" Building construction and control systems - Krasnoyarsk, 2016 - p. 4 - 6.
4. Rumyantsev I.S. Improving the properties of hydraulic concrete by the addition of its constituent fibers in the form of rings / I.S.Rumyantsev, R.D. Horomets // "Environmental

УДК 004.056

Кених Наталья Валерьевна

3 курс, направление подготовки «Информационные системы и технологии»

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»,

г. Краснодар, РФ

E - mail: mrboro@rambler.ru

ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОГО ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ БАЗЫ ДАННЫХ

В настоящее время накоплен определенный опыт разработки и внедрения автоматизированных информационных систем в различных отраслях деятельности с помощью различных и многофункциональных систем управления базами данных [1]. Для того чтобы пользователи сети чувствовали себя комфортно, им необходимо обеспечить доступ к новейшей информации, которая в дальнейшем не будет перехвачена другими пользователями.

Информационная безопасность должна гарантировать конфиденциальность, конечно же, разумное ограничение доступа, целостность и достоверность информации, а также обеспечить учет и анализ всех событий, в ходе которых информация создается, модифицируется и распространяется по сети. Система безопасности базы данных должна обеспечивать полную физическую целостность БД и защиту от несанкционированного вторжения с целью чтения содержимого и изменения данных. Защита БД производится на двух уровнях: на уровне пароля и на уровне пользователя (защита учетных записей пользователей и идентифицированных объектов). Для защиты БД Access используется файл рабочих групп system.mdw. Данный файл содержит учётные записи пользователей и групп, а также пароли пользователей. При создании уникальной рабочей группы задается имя пользователя, название организации и код рабочей группы.

Такая защита является многоуровневой логической защитой и представляет собой набор привилегий по отношению к защищаемому объекту. Информация о зарегистрированных пользователях базы данных хранится в ее системном каталоге. Современные БД не имеют общего синтаксиса SQL - предложения соединения с базой данных, так как их собственный синтаксис сложился раньше, чем стандарт ISO. Однако, часто таким ключевым предложением является CONNECT.

При таком виде защиты соединение с системой не идентифицированных пользователей и пользователей, подлинность идентификации которых при аутентификации не подтвердилась, исключается. В процессе сеанса работы пользователя (от удачного прохождения идентификации и аутентификации до отсоединения от системы) все его действия непосредственно связываются с результатом идентификации. Отсоединение

пользователя может быть как нормальным (операция DISCONNECT), так и насильственным (исходящим от пользователя - администратора, например в случае удаления пользователя или при аварийном обрыве канала связи клиента и сервера). Во втором случае пользователь будет проинформирован об этом, и все его действия аннулируются до последней фиксации изменений, произведенных им в таблицах базы данных. В любом случае на время сеанса работы идентифицированный пользователь будет субъектом доступа для средств защиты информации от несанкционированного доступа к данным [2].

Все субъекты контроля системы хранятся в таблице полномочий системы и разделены для системы на ряд категорий. Следует особо отметить, что в некоторых реализациях административные действия также разделены, что обуславливает наличие дополнительных категорий. Для каждой административной операции в IBM DB2 определен необходимый набор административных категорий, к которым должен принадлежать пользователь, выполняющий тот или иной запрос администрирования. Подсистема безопасности IBM DB2 может использовать идентификаторы пользователей операционной системы; ее синтаксис SQL не содержит предложения, аналогичного предложению CREATE USER. Поэтому может использовать аутентификацию как базы данных, так и операционной системы. Использование дополнительных средств аутентификации в рамках информационной системы не запрещается. Набор привилегий можно определить для конкретного зарегистрированного пользователя или для группы пользователей (это могут быть собственно группы пользователей, роли и т.п.). При использовании хранимых процедур следует обращать особое внимание на то, от имени какого пользователя выполняется данная хранимая процедура в каждом конкретном случае.

Нужно особо отметить, что при выполнении хранимых процедур и интерактивных запросов может существовать зависимость набора привилегий пользователя от того, как они были получены: явно или через роль.

Однако, учитывая все вышеперечисленные достоинства такого метода защиты, дискреционная защита является довольно слабой, так как доступ ограничивается только к именованным объектам, а не собственно к хранящимся данным. Частично проблему ограничения доступа к информации решают представления и использование хранимых процедур, которые реализуют тот или иной набор бизнес - действий.

Список использованной литературы:

1. Богомазов В.Д., Молчанова Е.В. О роли образования в современном мире. / В сборнике: Приоритетные модели общественного развития в эпоху модернизации: экономические, социальные, философские, политические, правовые аспекты. Материалы международной научно - практической конференции. Отв.ред.: Н.Н. Понарина, С.С. Чернов. 2016. С. 117 - 118.
2. Пономаренко С.В., Пономаренко С.А., Прокушева А.П. моделирование несанкционированного доступа к информационным ресурсам органов государственного управления. Монография / С.В. Пономаренко, С.А. Пономаренко, А.П. Прокушева ; Автономная Некоммерческая орг. высш. проф. образования «Белгородский ун - т кооп., экономики и права». Белгород, 2012.

© Н.В. Кених, 2017

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОПОСТУПЛЕНИЙ И ПРИМЕСЕЙ В ВОЗДУХ РАБОЧИХ МЕСТ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ТЕКСТИЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

При выделении паров или газов в помещении необходимое количество воздуха определяют, исходя из их разбавления до допустимых концентраций. Рассмотрим помещение с внутренним объемом V (рис.1), [1с. 79].

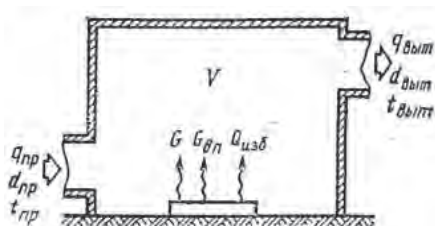


Рис. 1. Расчетная схема для определения воздухообмена на рабочих местах производственного помещения, в котором выделяются вредные пары или газы в количестве G (мг / ч).

Искомое количество воздуха определяем из условия баланса поступающих в помещение и удаляемых из него вредных веществ:

$$G + Lq_{пр} = Lq_{выт}, (1)$$

где $q_{пр}$ и $q_{выт}$ – концентрации вредных веществ в приточном и удаляемом воздухе; L – количество приточного или удаляемого воздуха, рассчитываемого по формуле:

$$L = G / (q_{выт} - q_{пр}). (2)$$

Когда наружный воздух не содержит вредных веществ, то

$$L = G / q_{выт}. (3)$$

При этом должны соблюдаться условия:

$$q_{выт} \leq q_{пдж}, (4)$$

$$q_{пр} \leq 0,3q_{пдж}. (5)$$

В тех случаях, когда происходит одновременное выделение нескольких вредных веществ однонаправленного действия (например, различные кислоты, щелочи, спирты), расчет общеобменной вентиляции выполняют путем суммирования количеств воздуха, необходимого для разбавления каждого вещества до его предельно допустимой концентрации т.е.

$$\frac{C_1}{q_{1пдж}} + \frac{C_2}{q_{1пдж}} + \dots + \frac{C_n}{q_{nпдж}} \leq 1, (6)$$

где C_1, C_2, \dots, C_n и $Q_{плк1}, Q_{плк2}, \dots, Q_{плкn}$ – соответственно измеренные и предельно допустимые концентрации вредных веществ однонаправленного действия.

При выделении избыточной явной теплоты количество воздуха определяют из условий ассимиляции избытков этой теплоты. Количество приточного воздуха, $L_{пр}$ ($m^3 / ч$) вычисляется по формуле:

$$L_{пр} = Q_{изб} / c \rho_{пр} (t_{выт} - t_{пр}), \quad (7)$$

где $Q_{изб}$ – избыточное выделение явной теплоты, определяемое по формуле

$$Q_{изб} = \sum Q - \sum Q_{ух}, \quad (8)$$

$\sum Q$ – суммарное количество поступающей в помещение явной теплоты, т.е. теплоты, поступающей в рабочее помещение от оборудования, отопительных

приборов, нагретых поверхностей и материалов, людей и других источников;

$\sum Q_{ух}$ – суммарное количество уходящей из помещения теплоты (за счет теплопотерь ограждениями, нагрева поступающего в помещение воздуха и т.п.)

c – удельная теплоемкость воздуха при постоянном давлении, $1 \text{ кДж} / (\text{кгК})$;

$t_{пр}$ – температура приточного воздуха, $^{\circ}\text{C}$.

Температура воздуха $t_{выт}$, $^{\circ}\text{C}$, удаляемого из помещения

$$t_{выт} = t_{рз} + \Delta t (N_{выт} - N_{рз}), \quad (9)$$

где $t_{рз}$ – температура в рабочей зоне, которая не должна превышать допустимую по нормам: $t_{рз} \leq t_{доп}$, Δt – температурный градиент по высоте помещения, равный ($\Delta t = 0,5 \dots 1,5 \text{ } ^{\circ}\text{C} / \text{м}$); $N_{выт}$ – расстояние от пола до центра вытяжных проемов, м ; $N_{рз}$ – высота рабочей зоны, м ($N_{рз} = 2 \text{ м}$).

Температура приточного воздуха при наличии избытка явной теплоты должна быть на $5 \dots 8 \text{ } ^{\circ}\text{C}$ ниже температуры воздуха в рабочей зоне.

При выделении влаги количество приточного воздуха определяется:

$$L_{пр} = G_{вт} / \rho_{пр} (d_{выт} - d_{пр}), \quad (10)$$

где $G_{вт}$ – масса водяных паров, выделяющихся в помещении, $\text{г} / \text{ч}$; $d_{выт}$ – содержание влаги в воздухе, удаляемого из помещения, $\text{г} / \text{кг}$; $d_{пр}$ – содержание влаги в наружном воздухе, $\text{г} / \text{кг}$.

При одновременном выделении в помещении вредных веществ, теплоты и влаги принимают наибольшее количество воздуха, полученное в расчетах для каждого вида производственных выделений. Определение необходимого количества воздуха по кратности воздухообмена применяют для ориентировочных расчетов, когда неизвестно количество выделявшихся вредных веществ.

Количество воздуха при этом вычисляется по формуле: $L = kV$, величина k обычно составляет $1 - 10$. При возможности естественного проветривания количество приточного воздуха на одного человека должно быть не менее $30 \text{ м}^3 / \text{ч}$, при объеме помещения менее 20 м^3 , в расчете на одного человека, и не менее $20 \text{ м}^3 / \text{ч}$ соответственно при объеме помещения, равного 20 м^3 и более. Если же в помещениях невозможно естественное проветривание, то в такие помещения нужно подавать не менее $60 \text{ м}^3 / \text{ч}$ чистого воздуха на одного человека.

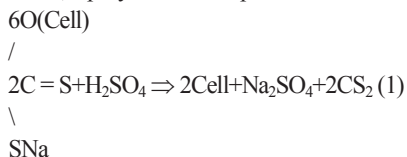
Список использованной литературы:

1. Кочетов О.С., Сажин Б.С. Производственная санитария. Учебное пособие для вузов. Москва. МГТУ им. А.Н.Косыгина. 2005. 384с.

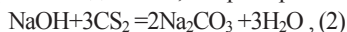
© О.С.Кочетов, 2017

МЕТОДИКА РАСЧЕТА КОЛИЧЕСТВА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ, ПОСТУПАЮЩИХ В ВОЗДУХ РАБОЧИХ МЕСТ ПОМЕЩЕНИЙ ТЕКСТИЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

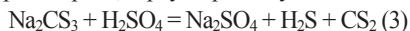
По ГОСТ 12.1.005 - 88 установлены предельно допустимые концентрации вредных веществ $c_{\text{пдк}}$ (мг / м³) в воздухе рабочей зоны производственных помещений. Вредные вещества по степени воздействия на организм человека подразделяются на следующие классы: 1 - й - чрезвычайно опасные, 2 - й - высокоопасные, 3 - й - умеренно опасные, 4 - й - малоопасные. В качестве примера рассмотрим расчет количества вредных газов, выделяющихся при прядении вискозы. При попадании вискозы в осадительную ванну, главной составной частью которой является серная кислота, происходит химическая реакция, в результате которой кантогенат целлюлозы распадается по схеме [1, с.81]:



т.е. кантогенат распадается на сероуглерод / CS_2 / , сернокислый натрий / Na_2SO_4 / и целлюлозу / Cell / , причем пары сероуглерода выделяются в воздух. Часть едкого натра в процессе изготовления и созревания вискозы вступает во взаимодействие с сероуглеродом, образуя при реакции созревания, образуя при этом тритиосоединения, например:



где Na_2CS_3 - тритиокарбонат натрия. Эти нестойкие соединения при действии на них кислот / т.е. при попадании вискозы в осадительную ванну / разлагаются с образованием сероводорода, сероуглерода и углекислоты:



Эти газы все время возникают в процессе омических реакций, причем сероуглерод является, наряду с целлюлозой, основным сырьем для производства вискозы. Если принять во внимание, что сероуглерод кипит при 46 °С, а температура ванны соответствует как раз этой температуре, то высокие концентрации сероуглерода встречаются в цехах прядения.

Определим максимальное количество газов, выделяющихся при прядении вискозы из расчета на 1 машину в 100 веретен в 1 час.

1. Реакция образования тритиокарбоната натрия протекает по уравнению:



$$3 \cdot 76 = 228; 2 \cdot 154 = 308.$$

2. От каждого введенного килограмма образуется тритиокарбоната натрия:
 $308:228 = 1,35$ кг.
 3. Реакция разложения тритиокарбоната натрия в осадительной ванне и образования газов протекают по уравнению:
 $\text{Na}_2\text{CS}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{H}_2\text{S} + \text{CS}_2$ (6)
 4. Количество газов, образующихся из 1 кг тритиокарбоната натрия:
 $\text{H}_2\text{S} = 34 / 154 = 0,22$ кг;
 $\text{CS}_2 = 76 / 154 = 0,5$ кг.
 5. Следовательно, на 1 кг CS_2 количество газов составит:
 $\text{H}_2\text{S} = 1,35 \cdot 0,22 = 0,3$ кг;
 $\text{CS}_2 = 1,35 \cdot 0,5 = 0,68$ кг.
 6. Количество CS_2 , приходящееся на 1 кг вискозы, составляло 0,024 кг.
 7. Принимая во внимание, что на 1 кг шелка расходуется 12,5 кг вискозы, количество CS_2 , приходящееся на 1 кг шелка, будет:
 $0,024 \cdot 12,5 = 0,3$ кг = 300 г CS_2 .
 8. При прядении на 1 кг шелка образуется газов:
 $\text{H}_2\text{S} = 0,3 \cdot 0,3 = 0,09$ кг;
 $\text{CS}_2 = 0,68 \cdot 0,3 = 0,2$ кг.
 9. Количество выделяющихся газов на 100 веретен в 1 час / из расчета 40 л раствора в час на 1 фильеру / :
 $\text{H}_2\text{S} = 4 \cdot 0,09 = 0,36$ кг;
 $\text{CS}_2 = 4 \cdot 0,2 = 0,80$ кг.
 Итого: 1,16 кг в 1 час на 100 веретен.
- Эти данные необходимы для расчета удаления выделяющихся вредностей средствами вентиляции и аспирации [2, с.95; 3, с.97; 4, с.11; 5, с.8].

Список использованной литературы:

1. Сажин Б.С., Кочетов О.С., Елин А.М., Чунаев М.В. Охрана труда на предприятиях текстильной промышленности. Учебное пособие для вузов. Москва. МГТУ им. А.Н.Косыгина. 2004. 433с.
2. Кочетов О.С. Пути снижения шума в системах обеспыливания и удаления угаров текстильного оборудования. Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. 1998. № 1. С. 93 - 98.
3. Сажин Б.С., Кочетов О.С., Малышева М.Ф., Цыганов К.И., Никонов С.А. Исследование акустических характеристик волоконсорника - фильтра для прядильных машин типа ППМ - 120. Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. 1998. № 5. С. 93 - 98.
4. Кочетов О.С., Кочетова М.О. Способ очистки газов. Патент на изобретение RU 2350377. 29.11.2007.
5. Кочетов О.С., Стареева М.О. Способ многокритериальной оценки комфортности рабочей зоны производственных помещений. Патент на изобретение RU 2472134. 20.10.2011.

© О.С.Кочетов, 2017

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЕЙ В СИСТЕМАХ ВЕНТИЛЯЦИИ ТЕКСТИЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Одним из основных процессов обработки воздуха в системах вентиляции и кондиционирования является очистка воздуха от пыли. Очистке подлежит воздух, поступающий на рециркуляцию, приточный воздух, а также воздух, выбрасываемый в атмосферу. Концентрация пыли в рециркуляционном воздухе не должна превышать 30 % ПДК пыли в рабочей зоне. Плотность пыли характеризуется массой единицы её объема. Принято различать истинную, кажущуюся и насыпную плотность пыли. Взаимосвязь между названными выше величинами можно установить с помощью следующих соотношений [1, с.106]:

$$\rho_2 = (1 - \varepsilon) \rho_1 \text{ и } \rho_3 = (1 - \varepsilon) \rho_2 (1)$$

где ρ_1 ; ρ_2 и ρ_3 – соответственно истинная, кажущаяся и насыпная плотность пыли; ε – порозность насыпного слоя частиц пыли.

Для реальных частиц пыли, имеющих неправильную форму, вводится понятие эквивалентного диаметра частиц d , определяемого как диаметр сферической частицы того же объема, что и реальная частица. Тогда в соответствии с определением

$$\delta = [6m / (\pi\rho_2)]^{1/3} (2)$$

где m – масса частицы.

Форма частицы характеризуется коэффициентом формы f , который определяется как отношение поверхности сферы диаметром d к истинной поверхности твердой частицы F . В соответствии с определением

$$f = 4,83(m / \rho_2)^{2/3} F^{-1} (3)$$

Ориентировочные значения коэффициента f : для частиц округлой формы $f=0,75$; продолговатой формы $f=0,65$; пластинчатой формы $f=0,45$.

Эффективность обеспыливающих устройств характеризуется следующими показателями: 1) степень (коэффициент) очистки воздуха – отношение массы уловленной пыли к массе поступившей пыли (%); 2) удельная нагрузка – объемный расход воздуха, проходящего через обеспыливающее устройство, отнесенный к некоторой его характерной величине, например к площади фильтрующей поверхности; 3) пылеемкость – предельная, масса пыли, которую удерживает обеспыливающее устройство между двумя очистками или без заметного увеличения сопротивления проходу воздуха; 4) аэродинамическое сопротивление – потери давления при прохождении воздуха через обеспыливающее устройство (Па); 5) удельный расход энергии (кВт) на очистку 1000 м³ запыленного воздуха, который характеризует экономичность работы обеспыливающих устройств.

На рис.1 представлен циклонный пылеуловитель, его эффективность улавливания пыли составляет около 85 - 95 % [3, с.11; 4, с.9; 5, с.12].

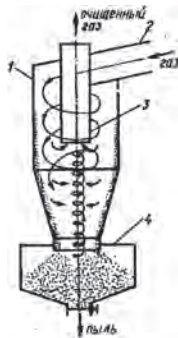


Рис.1. Циклонный пылеуловитель:
1 - корпус; 2 - вход газа; 3 - выход газа;
4 - выход пыли.

Вихревые пылеуловители (ВЗП) отличаются от циклонных наличием в аппарате двух встречных в осевом направлении закрученных потоков – нижнего и верхнего (рис.2).

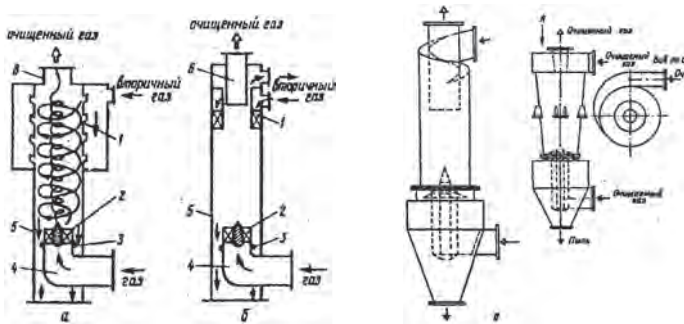


Рис.2. Цилиндрические вихревые пылеуловители: а - с сопловым вводом верхнего потока газа; б - с лопаточным вводом верхнего и нижнего потоков газа; в - с тангенциальным вводом верхнего и нижнего потоков газа.

При этом первый поток газа подается в аппарат снизу и движется вверх по внутренней спирали, тогда как второй поток подается в аппарат сверху и движется вниз по внешней спирали. Очищенный газ выводится через верхний патрубок, а уловленная пыль оседает вниз и собирается в приемном бункере. Взаимодействие двух встречных закрученных потоков обеспечивает более высокую эффективность очистки, чем в обыкновенном циклоне [2, с.16].

Список использованной литературы:

1.Сажин Б.С., Кочетов О.С., Елин А.М., Чунаев М.В. Охрана труда на предприятиях текстильной промышленности. Учебное пособие для вузов. Москва. МГТУ им. А.Н.Косыгина. 2004. 433с.

2.Кочетов О.С., Кочетова М.О., Ходакова Т.Д. Вихревой пылеуловитель. Патент на изобретение RUS 2256487. 15.06.2004.

3.Кочетов О.С., Кочетова М.О., Ходакова Т.Д. Циклон. Патент на изобретение RUS 2256509. 15.06.2004.

4.Кочетов О.С., Кочетова М.О., Ходакова Т.Д. Циклон. Патент на изобретение RUS 2257959. 15.06.2004.

5.Кочетов О.С., Кочетова М.О., Ходакова Т.Д. Циклон. Патент на изобретение RUS 2258566. 15.06.2004.

© О.С.Кочетов, 2017

УДК 621.352:502.3

Кравченко Игорь Игоревич

магистрант факультета энергетики КубГАУ имени И.Т. Трубилина,
г. Краснодар, РФ

E - mail: super.antig@yandex.ru

Кравченко Ивета Николаевна

студентка КИПО,
г. Краснодар, РФ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Несомненно, вопросы качества и стабилизации электрических параметров при сохранении массо - габаритных показателей гальванического элемента (ГЭ), играют немаловажную роль [1, 3, 4, 5, 6] при производстве и эксплуатации, однако, особое внимание в настоящее время заслуживает вопрос экологичного и бережного использования данных устройств в условиях повышенных требований к эксплуатации энергооборудования и глобализации современной экологической политики [7].

После того как ГЭ вырабатывает свой ресурс, в странах, не использующих технологии правильной утилизации, происходит выброс в окружающую среду элемента с особо вредными и токсичными материалами, такими как: свинец, ртуть, кадмий, никель, олово, марганец, цинк [6 - 8]. Даже небольшие концентрации тяжелых металлов, попадающих в грунтовые воды, наносят нашему с вами здоровью большой вред, так как они могут накапливаться в нашем организме [8, 9], не говоря уже про животный и растительный мир. Особо опасным считается тот факт, что, в среднем одна пальчиковая щелочная или солевая батарейка может отравить 400 л поверхностных вод или 20 м² почвы [9, 10].

Поэтому в соответствии с вышеизложенными факторами коллективом авторов проанализированы [1, 2] различные комбинации общедоступных химических элементов, которые могут быть использованы при конструировании анодов и катодов различных конструкций ГЭ, электролит которого также не несет опасности для окружающей среды (слабый раствор поваренной соли в дистиллированной воде). Соединения металлов анода и катода с электролитом после закончившегося срока эксплуатации элемента не образуют токсичных соединений и не требуют специальной утилизации.

Исходя из проведенных опытов над различными конструкциями и составными частями ГЭ, коллективом авторов на кафедре применения электрической энергии факультета

энергетики Кубанского государственного аграрного университета имени И. Т. Трубилина разрабатывается и тестируется элемент [1, 2] оригинальной конструкции также и с учетом современных экологических требований к источникам питания [9, 10] и даже по некоторым характеристикам превосходящий отечественные аналоги.

Список использованной литературы:

1. Масенко, А. В. Анализ конструкций гальванических элементов и улучшение их характеристик / А. В. Масенко, И. В. Ефимов, И. И. Кравченко // Сборник статей Международной научно - практической конференции «Наука, образование и инновации», Уфа, 28 октября 2016 г. в 5 частях, ч. 4 – Уфа, МЦИИ ОМЕГА САЙНС, 2016. — С. 51 - 56.
2. Богатырев, Н. И. Результаты научных исследований и инноваций на факультете энергетики / Н. И. Богатырев, А. В. Винников // Труды Кубанского государственного аграрного университета. –2015. – №52. – С. 181 - 189.
3. Ковалев В.З. Химические источники энергии. - Омск: Изд - во ОмГТУ, 2005. - 66с
4. <http://батарейки.рф>
5. Бурков А.Ф История электротехники до конца 19 века. - Владивосток: Морской Гос. Ун - т, 2006. - 153с.
6. Таганова А.А., Бубнов Ю.И., Орлов С.Б. Герметичные химические источники тока: Элементы и аккумуляторы. Оборудование для испытаний и эксплуатации: Справочник. – СПб.: ХИМИЗДАТ, 2005. – 264 с.: ил.
7. Морозова Е.В., Терешина М.В., Ермолов Н.Г. Тенденции развития экологической политики в современном мире // Научный журнал КубГАУ. – 2014. – №101(07).
8. Бушуев Н.Н. Тяжелые металлы в экосистемах мегаполисов и их воздействие на здоровье человека // Здоровье – основа человеческого потенциала: проблемы и пути их решения. – 2012. – №1(07).
9. Токарев Д.В. Батарейки и их влияние на природу и здоровье человека // Экология и здоровье: материалы I открытой Республиканской научно - практической конференции учащейся и студенческой молодежи, учителей общеобразовательных учебных заведений и учреждений дополнительного образования. – Донецк: УДО «ДонРМАН», 2015. – 147 с.
10. <http://safefoods.narod.ru/files/kontaminanti.pdf>.

© И.И. Кравченко, И.Н. Кравченко, 2017

УДК 628.477.6

Парамонова Оксана Николаевна, канд. техн. наук, ст. преп. ДГТУ
Мойсин Егор Андреевич, студент ДГТУ,
г. Ростов - на - Дону, РФ

ВЫБОР ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИ ЭКОНОМИЧНЫХ СИСТЕМ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ (ТКО) ДЛЯ ГОРОДСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ РФ

Проблема обращения с отходами производства и потребления для территорий городских поселений является актуальной как во всем мире, так и в России. На данный момент наблюдается тенденция роста образования отходов. При этом анализ их морфологического состава показывает, что твердые коммунальные отходы (ТКО) составляют небольшую их часть, но именно они вносят наибольший вклад в загрязнение окружающей среды при

размещении на полигонах и стихийных свалках. В свою очередь, наибольшее количество в составе ТКО, после пищевых отходов, составляют бумага, пластмассы, стекло и металлы (в частности алюминий), которые целесообразно повторно применять.

В настоящее время организационно - технические мероприятия по реализации системы обращения с ТКО в РФ состоят из трех этапов: сбор; транспортирование; утилизация. Этап утилизации производится, как правило, путём захоронения, что является наименее приоритетным и идет в разрез основной цели при разработке территориальной схемы обращения с отходами, направленной на максимальное вовлечение отходов в хозяйственный оборот. На наш взгляд, для достижения указанной цели необходимо применять экологически эффективные и энергетически экономичные системы обращения с ТКО [1].

Поскольку технологий утилизации различных компонентов отходов существует достаточно много, это затрудняет их выбор в каждом конкретном случае. Для обоснованного решения задачи выбора таких технологий нами разработана методика выбора оптимальной системы обращения с ТКО, основанная на определении экологической эффективности и энергетической экономичности как основных результирующих критериев и состоящая из следующих этапов.

На 1 этапе происходит сбор исходной информации о характеристиках образующихся ТКО, территории, количестве населения, нормах образования отходов и т.п.

На 2 этапе рассматриваются все возможные методы и способы технологического решения проблемы утилизации, подходящие по основным параметрам к применению на исследуемой территории города.

На 3 этапе проводится сопоставление методов и способов реализации с реальными территориальными условиями конкретной городской территории и объектов городского хозяйства.

На 4 этапе происходит расчет экологической эффективности отбор вариантов технологических решений, которые обеспечивают максимальные ее значения.

На 5 этапе оцениваются по энергетической экономичности все отобранные ранее варианты.

На следующем этапе происходит выбор варианта технологий утилизации с максимальным значением энергетической экономичности.

На заключительном этапе формируется система обращения с ТКО с оптимальными рабочими параметрами, соответствующими максимальному значению экологической эффективности и энергетической экономичности для заданных территориальных условий [1].

Так, например, используя данную методику, нами выявлены оптимальные технологии утилизации различных компонентов ТКО. В частности для утилизации *алюминия* наиболее эффективными методами, по нашему мнению, являются:

1) прессование - исходный материал подвергается первичной сортировке и очистке от бытовых отходов. После происходит измельчение сырья с одновременной очисткой от различных железных составляющих при помощи электромагнита. Полученную субстанцию подвергают прессовке, формируя брикеты определенного веса, и отправляют на переплавку на металлургический комбинат. К недостаткам подобного метода можно отнести большое содержание различных примесей из - за несовершенных способов очистки;

2) получение алюминиевого порошка - более совершенный способ, обеспечивающий более качественную очистку, основывается на аналогичных принципах. Его отличие заключается в применении многоступенчатых схем измельчения и удаления примесей. В

результате переработки получается алюминиевый порошок, или материал в виде небольших чешуек металла. Несмотря на более качественную переработку, имеет существенный минус - для организации подобных цепочек подобного типа требуется наличие обширных производственных площадей. Также применение многоступенчатого цикла значительно повышает себестоимость продукта;

3) пиролиз - является наиболее результативным методом. Вторичное сырье моется, происходит его сортировка, удаление различных примесей. Получаемые при измельчении небольшие кусочки алюминия подвергаются пиролизу в специальных установках. Сущность этого процесса заключается в нагревании элементов измельченных банок до температуры, которая выше температуры плавления алюминия на 100 и более °С, приблизительно до 750 °С. В процессе нагрева происходит разложение всех органических и некоторых неорганических примесей, а получившийся в результате жидкий алюминий сливается в заранее подготовленные формы. Получаемый таким образом продукт отличается минимальным наличием различных включений, и может перерабатываться на металлургических комбинатах без дополнительной очистки, что делает его высоко конкурентным материалом [2].

К наиболее эффективным методам утилизации *стекла*, на наш взгляд, можно отнести:

1) использование боя стекла в качестве вторичного сырья при получении новой стеклянной тары;

2) применение в качестве основного сырьевого компонента в производстве различных стройматериалов – например, пеноматериалов, которые можно использовать для изоляции стен, перекрытий, кровли, при изготовлении сэндвич - панелей, для утепления трубопроводов, тепловых и холодильных агрегатов, а также использовать как легкий наполнитель бетона.

Наиболее эффективными методами утилизации *пластмасс* являются:

1) термическое разложение путем пиролиза – разложение органических продуктов происходит в присутствии кислорода, что позволяет получить высококалорийное топливо, сырье и полуфабрикаты, используемые в различных технологических процессах, а также мономеры, применяемые для синтеза полимеров;

2) механический рециклинг – механическое дробление пластиковых отходов с целью дальнейшего повторного термического формования. Главной сложностью этого метода является необходимость в предварительной сортировке, разделении и чистке пластиковых отходов. На данный момент наиболее приемлемый для России, так как этот способ переработки не требует специального оборудования и может быть реализован в любом месте накопления отходов [3].

К наиболее эффективным методам утилизации *бумаги* можно отнести:

1) вторичное использование при производстве эковаты - материала, классифицируемого как трудно сгораемый и применяемого путем напыления специальными выдувными устройствами в сухом виде;

2) вторичное использование при производстве полимерно - бумажной плитки из макулатуры - данная технология позволяет перерабатывать отходы ламинированной и других видов влагостойкой бумаги в материал строительного назначения. Плиты изготавливают из смеси отходов влагостойкой бумаги и картона (ламинированной бумаги или отходов парафинированной бумаги) и отходов термопластичных полимеров (полиэтилен, полистирол, одноразовые шприцы, отходы оплетки кабеля и др.). Технология включает измельчение отходов, смешивание, прессование плит и их обрезку. Отходы обрезки и брак плит снова используют в производстве. Достоинством технологии является нечувствительность к загрязнениям отходов, возможность переработки смеси отходов

полимеров. Назначение плиты: для обшивки стен, потолков, перегородок жилых, производственных и складских помещений, дач, гаражей и т.п., изготовления деталей мебели и тары;

3) вторичное использование при производстве различных материалов - таких как волокнистых плит для облицовки стен, потолков, перегородок жилых, производственных и складских помещений (взамен ДВП).

Как видно, технологий, применяемых для утилизации различных компонентов ТКО, существует достаточно много, что затрудняет их выбор для применения в каждом конкретном случае. Приведенная выше методика выбора оптимальной системы обращения с ТКО, основанная на определении экологической эффективности и энергоёмкостного показателя, позволяет осуществлять дальнейший выбор технических средств для реализации выше описанных методов.

Список использованной литературы:

1. Беспалов В.И., Парамонова О.Н. Разработка методики оценки и выбора экологически эффективной и энергетически экономичной системы обращения с твердыми отходами потребления на городских территориях. // Международный научно - исследовательский журнал «INTERNATIONAL RESEARCH JOURNAL» 5(36) июнь, 2015, часть 2. – Екатеринбург, 115 с., с. 27 - 31.

2. Переработка алюминиевых банок - перспективы развития // Российский металлургический портал. URL: <http://stalevarim.ru/pub/pererabotka-aluminievyh-banok-perspektivy-razvitiya/> (дата обращения: 25.01.2017).

3. Вторичная переработка пластика // Зеленая энциклопедия. URL: <http://greenevolution.ru/enc/wiki/vtorichnaya-pererabotka-plastika/> (дата обращения: 25.01.2017).

© О.Н. Парамонова, Е.А. Мойсин, 2017

УДК 621.181

А.М. Сагидуллин, магистр, 2 курс, кафедра «Промышленная теплоэнергетика»

И.В. Новоселов, к.т.н., доцент, кафедра «Промышленная теплоэнергетика»

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

г. Уфа, Российская Федерация

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ГАЗОТУРБИННОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ НА НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕМ ЗАВОДЕ

Аннотация

Целью работы является повышение эффективности газотурбинной электростанции НПЗ [1, с.71], работающей на попутном газе [2, с.154], путем установки котла - утилизатора (КУ).

Проведен поверочный расчет КУ Пр - 40 / 1,6 - 300. Результаты расчетов показывают, что производительность 1 котла - утилизатора (пар давлением 1,6 МПа, температурой 300 °С) составит 35 т / ч, что на 12,5 % ниже паспортного значения. Тем не менее, использование КУ на всех восьми установленных ГТЭС - 25ПА позволит на 83 % удовлетворить потребность предприятия в паре.

Ключевые слова

ГТУ - ТЭЦ, газотурбинная установка, вторичные энергоресурсы, котел - утилизатор.

С целью повышения эффективности использования газотурбинной электростанции нефтеперерабатывающего завода (НПЗ), работающей на попутном газе, предлагается использовать котлы - утилизаторы (КУ). КУ утилизирует тепловую энергию дымовых газов после ГТУ, трансформируя ее в тепловую энергию пара [3, с.5]. Пар необходим для технологических нужд НПЗ.

На электростанции установлено 8 ГТУ типа ГТЭС - 25ПА производства ОАО «Авиадвигатель», г. Пермь, номинальной мощностью 25 МВт. С электростанции будет происходить выдача на потребителя тепловой энергии в виде пара давлением 1,6 МПа, температурой 290°C ($\pm 15^{\circ}\text{C}$) и электрической энергии генераторным напряжением 10 кВ, частотой 50 Гц. Потребность НПЗ в паре 337 т / ч, а мощность электрических потребителей на предприятии 182 МВт.

К установке предлагается КУ Пр - 40 / 1,6 - 300. Для повышения эффективности работы КУ предполагается установка газового подогревателя конденсата (ГПК). ГПК греет возвращаемый с НПЗ конденсат с 52°C до 85°C , затем подогретый конденсат направляется в атмосферный деаэратор.

Возможная принципиальная схема газотурбинной установки ГТЭС - 25ПА и котла - утилизатора Пр - 40 - 1,6 - 300 представлена на рисунке 1 [4, с.3].

На основе ранее определенных основных показателей работы ГТУ на сухом отбензиненном газе был сделан поверочный расчет котла - утилизатора [5,с.21] Пр - 40 - 1,6 - 300 и ГПК с учетом теплового баланса.

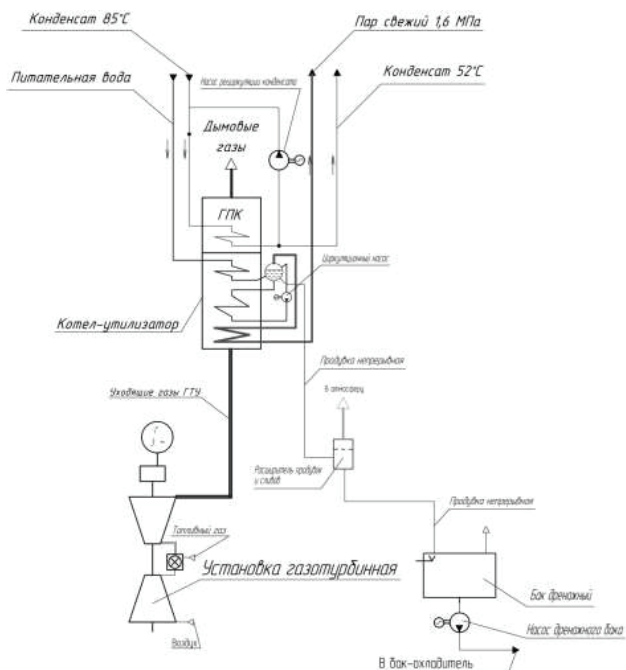


Рисунок 1 – Принципиальная схема ГТЭС - 25ПА и котла утилизатора Пр - 40 - 1,6 - 300

Поверочный расчет проводился в несколько этапов:

- составление теплового баланса и расчет паропроизводительности котла - утилизатора;
- расчет пароперегревателя, испарителя и экономайзера;
- расчет газового подогревателя конденсата.

Расчет паропроизводительности проводился с использованием метода t, q - диаграмм и таблиц водяного пара [6, с.3; 7, с.3]. Для технологических нужд завода требуются параметры пара давлением 1,6 МПа и температурой 290°C(±15°C). На рисунке 2 представлена t, q -диаграмма для расчета паропроизводительности с учетом работы ГПК для более глубокой утилизации дымовых газов ГТУ.

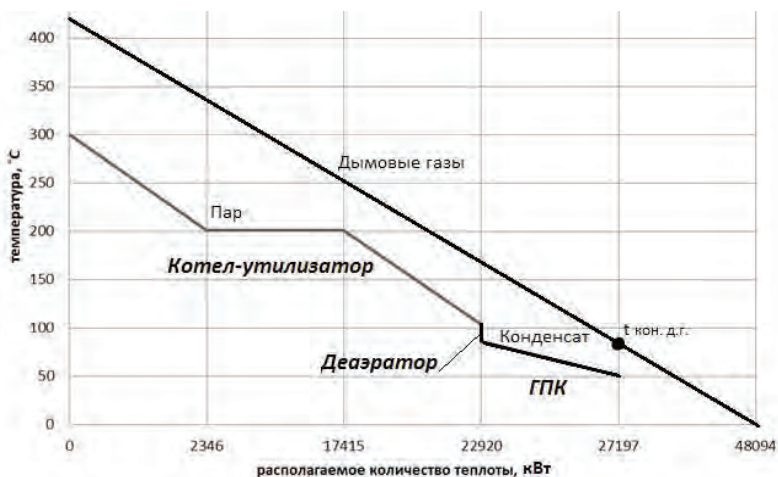


Рисунок 2 – t, q - диаграмма расчета паропроизводительности котла - утилизатора Пр - 40 - 1,6 - 300

Расчетная паропроизводительность КУ 35 т / ч оказалась на 12,5 % ниже паспортного значения. Результаты расчетов работы КУ, включая работу пароперегревателя, испарителя и экономайзера, представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные показатели теплового расчета КУ Пр - 40 - 1,6 - 300

Наименование показателя	Единицы измерения	Значение показателя
Номинальная производительность пара	т / ч	40
Расчетная производительность пара	т / ч	35
Температура уходящих газов на выходе из КУ (за ГПК)	°С	110
Температура пара	°С	300
Давление пара на выходе из КУ	МПа	1,6
Температура пара в барабане	°С	206

Наименование показателя	Единицы измерения	Значение показателя
Тепловосприятие пароперегревателя	кВт	2346
Тепловосприятие испарителя	кВт	15069
Тепловосприятие экономайзера	кВт	5505
Тепловосприятие ГПК	кВт	4277
КПД когенерации	%	65

Расчетная производительность ГПК составила 96 т / ч, что вполне позволяет обеспечить расчетную паропроизводительность КУ в размере 35 т / ч.

Результаты расчетов показали [8, с.3], что использование КУ на всех восьми установленных ГТЭС - 25ПА позволит на 83 % удовлетворить потребность предприятия в паре. За счет утилизации тепловой энергии выхлопных газов ГТУКПД электростанции возрастет с 31,9 % (электрический КПД) до 65 % (КПД когенерации теплоты и электроэнергии) [9, с.115]. При данной схеме энергоснабжения, себестоимость единицы электрической энергии меньше рыночной, а себестоимость тепловой энергии минимальна, так как в основе схемы - утилизация тепловой энергии, поэтому в стоимость единицы тепловой энергии входят только капитальные затраты на проектирование и установку котлов - утилизаторов [10, с.141].

Список использованной литературы:

- 1 Китаев С.В. Обеспечение эффективности эксплуатации газотурбинных электростанций // в сб.: Трубопроводный транспорт 2009 Материалы V Международной учебно - научно - практической конференции. 2009. С.71 - 73.
- 2 Смородова О.В. Энергоэффективное использование попутного нефтяного газа // Инновационная наука. 2016. №4 - 3. С.154 - 157.
- 3 Котлы - утилизаторы и энерготехнологические агрегаты / А.П. Воинов, В.А. Зайцев, Л.И. Куперман, Л.Н. Сидельковский. М.: Энергоатомиздат, 1989. 272 с.
- 4 Латыпов Р.Ш., Репин В.В. Тепловой расчет и эксергетический анализ технологических газотурбинных установок: учебно - методическое пособие. Уфа: Издательство УГНТУ, 2002. - 36 с.
- 5 Латыпов Р.Ш., Репин В.В. Тепловой расчет и эксергетический анализ технологических газотурбинных установок: учебно - методическое пособие. Уфа: Издательство УГНТУ, 2002. 36 с.
- 6 Новоселов И.В. Расчет паропроизводительности котла - утилизатора методом t,q - диаграмм: учебно - методическое пособие. Уфа: Издательство УГНТУ, 2001. 16 с.
- 7 Ривкин А.А., Григорьев В.А.. Таблицы теплофизических свойств воды и водяного пара: Справочник. Рек. Гос. Службой стандартных справочных данных. ГСССД Р - 776 - 98 - М.: Издательство МЭИ. 1999. - 168 с.
- 8 Новоселов И.В., Латыпов Р.Ш. Анализ цикла ГТУ - Уфа: Изд - во УГНТУ, 2011.- 62 с.
- 9 Байков И.Р., Смородов Е.А., Шакиров Б.М. Оценка эффективности использования мини электростанции // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2002. №9 - 10. С.115 - 120.

10 Байков И.Р., Китаев С.В., Фарухшина Р.Р. Определение показателей энергоэффективности газоперекачивающих агрегатов с применением нейронных сетей // Электронный научный журнал Нефтегазовое дело. 2015. №1. С.141 - 152.

© А.М.Сагидуллин, И.В.Новоселов, 2017

УДК 533.682

Танашева Н.К.

доктор PhD КарГУ им. Е.А. Букетова

г. Караганда, РК

E - mail: marjangu98@mail.ru

Базарбек М.

студент, КарГУ им.Е.А. Букетова

г. Караганда, РК

E - mail: marjangu98@mail.ru

ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ ВРАЩАЮЩИХСЯ ЦИЛИНДРОВ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ

Интерес альтернативных источников энергии в мире стал особенно актуален в последнее время. Для экономии топлива - энергетических ресурсов, снижения негативного влияния на окружающую среду, а также обеспечения электроэнергией регионов, требуется развитие возобновляемых источников энергии. Одним из наиболее развивающихся типов возобновляемых источников энергии в мире выступает ветроэнергетика.

Актуальной задачей является разработка ветродвигателя, который может эффективно работать даже при низких значениях скорости ветра. Особый интерес представляет ветродвигатель на основе вращающихся цилиндров постоянного сечения, который эффективно работает при низких значениях скорости ветра. Для повышения эффективности работы такого ветродвигателя необходимо изучение аэродинамических характеристик вращающейся цилиндра. Таким образом, данная задача является актуальной как в научном плане, так и с точки зрения практического использования [1 - 4].

Цель работы – исследование силы лобового сопротивления и коэффициента лобового сопротивления двухлопастного ветродвигателя на основе эффекта Магнуса от изменения скорости потока вращения цилиндров поперечного сечения [5 - 6].

Для достижения поставленной цели авторами статьи в Лаборатории аэродинамических измерений кафедры инженерной теплофизики им. проф. Акылбаева Ж.С. собран лабораторный макет из двух вращающихся цилиндров.

Экспериментальная установка относится к ветроэнергетическим установкам с использованием эффекта Магнуса. Основной частью экспериментальной модели является гладкие цилиндры противоположного вращения с одинаковыми диаметрами и поверхностями. Длина каждого цилиндра 20 см. Цилиндры крепятся на горизонтальном вале, который поддерживается двумя металлическими стойками с каждого конца вала.

Стойки установлены на платформе. На главной оси (вал) крепятся гладкие цилиндры, двигатель, коллекторно - щеточная система и в конце вала – шкив.

Силу лобового сопротивления измеряют аэродинамическими весами, установленные в рабочей части аэродинамической трубы.

Поток воздуха набегающего на лобовую часть цилиндра прикладывая силу отражается на весах. Погрешность измерения силы лобового сопротивления составляет 2 - 3 % . Данная модель начинает работать при скорости 3 м / с и работает эффективно при скорости ветра 8 - 12 м / с. Геометрические размеры цилиндрических элементов были следующими: $d = 5\text{ см}$ $\ell_1 = \ell_2 = 20\text{ см}$.

На рис.1 представлены графики зависимости коэффициента лобового сопротивления двухлопастного ветродвигателя от числа Рейнольдса.

Из рисунка 2 видно, что при увеличении числа Рейнольдса уменьшается коэффициент лобового сопротивления.

Такой характер поведения кривых можно объяснить физическую картину обтекания вращающихся цилиндров потока воздуха. Как известно за цилиндрами при обтекании потоком воздуха появляется вихревая зона обратных течений, которой является основной причиной образования лобового сопротивления цилиндров. Вращающиеся цилиндры приводит к образованию за цилиндрами достаточно объемной вихревой зоны обратных течений, размеры которого зависят от скорости набегающего потока.

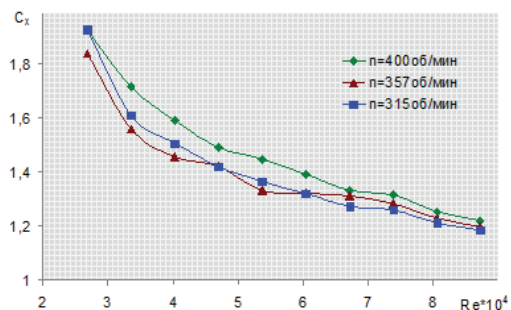


Рисунок 4 – График зависимости коэффициентов лобового сопротивления от числа Рейнольдса. Диаметр цилиндров 10 см, длина каждого цилиндра 20 см.

Таким образом, при малых скоростях потока соответствующим малым числом Рейнольдса ($2 \cdot 10^4 - 6 \cdot 10^4$) увеличение скорости потока приводит к интенсивному перемешиванию и уменьшению объема вихревой зоны обратных течений. Мы наблюдаем относительно резкое уменьшение коэффициента лобового сопротивления вращающихся цилиндров.

При достаточно больших скоростях потока соответствующим числом Рейнольдса $8 \cdot 10^4$ и выше за цилиндрами имеются достаточно сильно интенсивно турбулентную вихревую зону обратных течений, на размеры которого увеличение скорости потока практически не влияет и как следствие этого коэффициент лобового сопротивления цилиндров остается практически постоянным.

Список использованной литературы:

1. Исатаев С.И., Акылбаев Ж.С., Турмухамбетов А.Ж. Аэрогидродинамика и теплообмен криволинейных тел. - Алматы: Гылым, 1996. – 437 с.
2. Акылбаев Ж.С., Кусаиынов К., Сакипова С.Е., Никитина Л.А. Особенности аэродинамики вращающегося цилиндра в потоке. // Промышленная теплотехника, Киев, 2003, №4, Том.25. – С.279 – 281.
3. Жангунов О.Н. Аэродинамика и теплообмен цилиндрических тел конечной длины. Диссерт. на соискание уч. степени канд. наук, алматы. - 1987. – 148с
4. Бычков Н.М Ветродвижитель с эффектом магнуса. 2.Характеристики вращающегося цилиндра // Теплофизика и аэромеханика. - 2005, т. 12, № 1. – с. 159 – 175
5. Кусаиынов К., Ахмадиев Б.А., Танашева Н.К., Дюсембаева А.Н., Туругнов М.М. Влияние пористости на аэродинамические характеристики вращающегося цилиндра // Современная наука: исследования, идеи, результаты, технологии. Выпуск 1(12). - Днепропетровск: «НПБК Триакон», 2013. - С.425 - 429.
6. Kussaiynov K., Turgunov M.M., Tanasheva N.K., Duisembaeva A.N. The effect of porosity on the aerodynamic characteristics of a rotating cylinder // Eurasian Physical Technical Journal. – 2013. – Vol.10. – №2 (20). – P.3 - 8.

© Танашева Н.К., Базарбек М., 2017

УДК 13058

Фабрина Елизавета Игоревна

Студентка группы ОГР 16(11)

ГАПОУ РС(Я) «Южно - Якутский технологический колледж»

г. Нерюнгри,

Республика Саха (Якутия)

e - mail: edvard1972@mail.ru

Новаковский Эдуард Владимирович

научный руководитель - преподаватель специальных дисциплин

ГАПОУ РС(Я) «Южно - Якутский технологический колледж»

СПЕЦИАЛЬНАЯ ОДЕЖДА, ПРИМЕНЯЕМАЯ В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА НА ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ, ВЕДУЩИХ ДОБЫЧУ УГЛЯ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ В НЕРЮНГРИНСКОМ РАЙОНЕ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

Проходя учебную практику и экскурсий на горнодобывающие предприятия Нерюнгринского района, а именно разрез «Нерюнгринский» АО ХК «Якутуголь» и участок открытых работ ООО «УК «Колмар», нам была, временно, выдана специальная одежда и специальная обувь, применяемая на данных предприятиях для защиты от воздействия низких температур.

Зимняя спецодежда – это отдельный пункт расходов организации, для которой экипировка персонала является одним из важных элементов хозяйственной

деятельности. Как правило, зимняя спецодежда используется на производственных предприятиях, а также там, где ношение униформы является требованием корпоративной культуры: сотрудники полиции, клининговых и строительных организаций, почты, охранных предприятий носят униформу круглый год [1, стр.49].

В связи с тем, что казанные выше предприятия находятся на территориях приравненных к территориям Крайнего Севера (Схема районирования территории Российской Федерации по климатическим регионам - ИБ) (рис.1), то климатические факторы играют весьма существенное влияние как на производственный процесс, так и непосредственно на работников находящихся на открытом воздухе, что значительным образом отличает ведение открытых горных работ от подземного способа добычи. Среднегодовые температуры не превышают - 4 - - 6⁰С. Зимние температуры достигают - 50⁰С. Зимняя погода держится более семи месяцев в году. Отсюда высока вероятность негативного воздействия отрицательных температур на работников, повышения уровня заболеваний связанных с переохлаждением. Предприятия вынуждены тратить значительные средства на обеспечение работников специальной одеждой, специальной обувью и средствами защиты рук приспособленных для защиты работников от низких температур.

Защита работников от вредных климатических факторов (холода) осуществляется за счет соблюдения режима труда и отдыха и средств индивидуальной защиты. Под режимом труда и отдыха работающих в холодное время на открытой территории или в неотапливаемом помещении понимается чередование периодов работы в охлаждающей среде, регламентированных допустимой степенью охлаждения человека, и отдыха в обогреваемом помещении в целях нормализации теплового состояния человека. При этом под холодом и охлаждающей средой понимается комбинация физических факторов (температура воздуха, влажность воздуха, радиационная температура, скорость ветра), обуславливающих охлаждение человека и требующих применения соответствующих мер для снижения теплотерь. Охлаждение - это превышение теплотерь человека над величиной метаболизма в его организме, приводящее к образованию дефицита тепла в теле и сопровождающееся напряжением деятельности системы терморегуляции [2, стр.112].

На указанных предприятиях применяются комплекты средств индивидуальной защиты от холода, СИЗ X - комплекты утепленной спецодежды и средств индивидуальной защиты от

пониженных температур. (МР 11 - 0 / 279 - 09 от 25.10.01 Методические рекомендации по расчету теплоизоляции комплекта индивидуальных средств защиты работающих от охлаждения и времени допустимого пребывания на холоде. Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача от 25 октября 2009 года № 11 - 0 / 279 - 09)

Спецодежда для зимы делится на 4 класса в зависимости от условий использования: 1 - й класс предназначен для ношения при температуре не ниже минус 10 градусов, 4 - й – для работы в условиях 50 - градусного мороза.

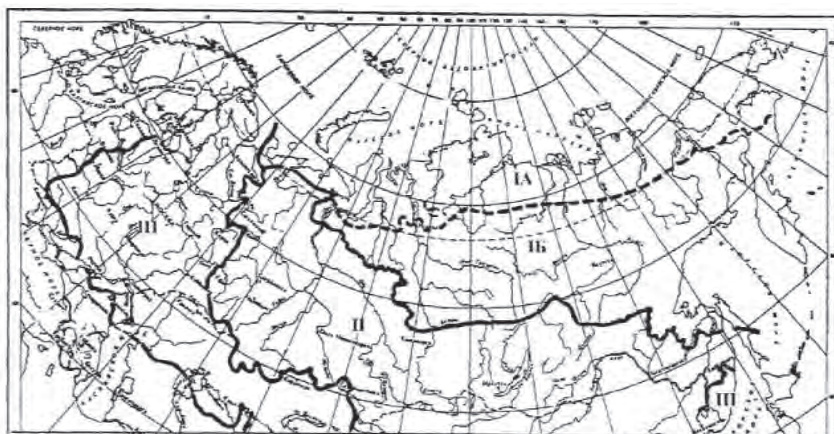


Рис. 1. Схема районирования территории Российской Федерации по климатическим регионам

Выбор класса одежды обычно определяется спецификой местности.

В комплект зимней экипировки входит в первую очередь это верхняя одежда: парка мужская или женская, комбинезон, утепленные брюки. Далее следуют аксессуары: обувь (выбор которой также иногда регламентируется производственными стандартами), головной убор, перчатки, средства индивидуальной защиты и так далее. Иногда в комплект входит утепленное белье. Комплектация зависит от того, где работает человек (внутри или снаружи помещения), в течение какого времени он находится в неблагоприятных условиях. Отметим, что по стандартам работать на открытом воздухе даже в защитной одежде можно не более 2 часов. Основное предназначение зимней спецодежды – это защита от низких температур и ветра. Базовые требования к рабочей экипировке довольно жесткие, регламентируются госстандартом. Если говорить о требованиях удобства и практичности, то здесь есть несколько нюансов. Например, вся рабочая одежда бывает достаточно объемной. Это скорее плюс, чем минус. Во - первых, большие объемы позволяют надеть что - то дополнительно. Во - вторых, толстый слой утеплителя защищает от мороза и ветра. Качественная спецодежда оснащается средствами для подгонки по фигуре. Это манжеты на рукавах, пояса, отстегивающиеся воротники и капюшоны. Верхняя одежда снабжается капюшоном, накладными карманами, куда можно пристроить необходимые для работы инструменты. Она отделяется светоотражающими полосками и на нее наносится символика компании [3, стр.54].

Ниже приведены образцы спецодежды и спецобуви, соответствующей ГОСТ 12.4.236 - 2007, применяемы на предприятиях Нерюнгринского района ведущих добычу угля открытым способом.

Костюм "СИБИРЬ" зимний с СВП. Артикул: косз.015. Костюм состоит из куртки и полукombineзона. Куртка прямого силуэта утепленная на подкладке со съёмным капюшоном. Полочки с кокетками из ткани отделочного цвета, прорезными боковыми карманами с клапанами, застежка клапанов на контактную ленту. Спинка с кокеткой из ткани отделочного цвета. Рукава втачные одношовные с усилителями в области локтя из

ткани отделочного цвета. Низ рукава отрезной с патами из ткани отделочного цвета и внутренним трикотажным напульсником, застежка пат на контактную ленту. Воротник стойка, внутренний воротник из флиса. Бортовая застежка центральная на молнию с внутренним ветрозащитным клапаном и внешними ветрозащитными клапанами на правой и левой полочках. Застежка внешних ветрозащитных клапанов на 5 кнопок и контактную ленту. Низ куртки с кулисой с эластичным шнуром, удлиненный со стороны спинки. Регулирование ширины низа за счет фиксаторов в области боковых швов. Съемный капюшон из ткани отделочного цвета двухшовный с кулисой с эластичным шнуром вдоль внешнего края. Застежка капюшона на контактную ленту, к куртке капюшон пристегивается на 5 кнопок. Подкладка капюшона из флиса без утеплителя. По линии талии подкладки ветрозащитная мембрана с кулисой с эластичной лентой по нижнему краю, застежка на 2 кнопки. Подкладка полочек с накладными карманами с молнией. Полукомбинезон прямого силуэта утепленный на подкладке. Грудка отрезная с накладными карманами. Накладной карман левой грудки с объемным карманом с клапаном для мобильного телефона, застежка клапана на 2 кнопки. Спинка отрезная. Задние половинки из ткани отделочного цвета. По линии талии 4 шлевки и пояс, застежка пояса на пряжку - фастекс. Застежка полукомбинезона центральная на двухзамковую молнию и внутренний ветрозащитный клапан. Застежка низа полукомбинезона на молнию и ветрозащитный клапан, застежка клапана на контактную ленту. Бретели из помочной ленты, застежка бретелей на пряжки – фастексы. По линии талии подкладки спинки настрочная эластичная лента. Низ брюк с внутренней ветрозащитной мембраной с кулисой с эластичной лентой по нижнему краю, застежка на контактную ленту. В костюме «Сибирь» используется СВП (световозвращающая полоса) шириной 50 мм, обеспечивающие видимость в темное время суток. Ткань верха: 100 % полиэфир, Оксфорд 240 Т. Утеплитель: синтепон, 400 гр / м² - полочки и спинка куртки, 300 гр / м² - рукава и полукомбинезон. Подкладка: 100 % полиэфир, Тафетта. ГОСТ 12.4.236 - 2007.

Валенки на ПУ / ТПУ подошве. Артикул: вко.005 Верх: натуральный войлок. Подкладка: шерстяной мех Подошва: ПУ - ТПУ, масло - бензо - кислотостойкая, износоустойчивая. Диапазон температур от - 40 до +150. Метод крепления подошвы: литьевой Подносок: усиленный из термопластического материала. Задник: жесткий из термопластического материала. Высота обуви: 340 мм.

Костюм рабочий ТРУД. Описание: Костюм состоит из куртки и брюк, с усилительными накладками в области локтей и коленей. Куртка с центральной застежкой на пуговицы, с отложным воротником. На куртке один верхний с клапаном и два нижних накладных кармана, нижний край кокетки обработан красным кантом. Брюки на притачном поясе с передними накладными карманами. Цвет: темно - синий с красным кантом. Ткань: саржа(100 % хлопок) пл.210 г / м².

Шапка из искусственного меха. Артикул: голз.009. Материал: мех искусственный. Состав: 100 % п / э. Утеплитель: ватин.

Средства защиты рук. Рукавицы, утепленные на ватине: артикул: рук.009; верх: диагональ гладкокрашенная; плотность: 220 г / м; утеплитель: ватин; подкладка: бязь. Перчатки х / б: стандарт; артикул: пхб.003; перчатка изготовлена из пряжи ХБ - 100 % , автоматический оверлок [3, стр.67].

Исходя их практики применения представленной выше специальной одежды и обуви можно сделать выводы, что данные средства индивидуальной защиты вполне удовлетворяют требованиям защиты от вредных климатических факторов, а именно холода и факторов охлаждающей среды.

Список использованной литературы:

1. Васильев А.Д. Охрана труда. М.: Лаборатория книги, - 2012г., 199с.;
2. Охрана труда в горно - геологической отрасли. Учебное пособие. - Донецк: РИА ДонНТУ, - 2012. - 480 с.;
3. Охрана труда на автомобильном транспорте : учеб. пособие для нач. проф. образования / В. С. Кланица. — 6 - е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», - 2013. — 176 с.

© Е.И. Фабрина, 2017

УДК 621.43

Харитонов Владислав Валерьевич
магистрант, ТГУ, кафедра «ЭМиСУ»

Шитов Максим Дмитриевич
студент бакалавр, ТГУ, кафедра «ЭМиСУ»
г.Тольятти, РФ

ИМИТАЦИОННЫЙ РАСЧЕТ ДВИГАТЕЛЯ ДЛЯ БОЛИДА КЛАССА «ФОРМУЛА СТУДЕНТ» В ПАКЕТЕ AVL BOOST

В статье содержатся имитационные расчёты для бензинового двигателя KTM LC4, предназначенного для установки в болид формула студент. Для сравнения характеристик, было рассчитано 3 варианта двигателя. Вариант 1 – базовый двигатель, вариант 2 – двигатель с установленным рестриктором в проточной части и 3 вариант – двигатель с турбонаддувом и рестриктором в проточной части.

Имитационные расчёты выполнялись в программе AVL BOOST, с целью сравнения параметров при добавлении дополнительных элементов в конструкцию базового двигателя.

Для создания моделей двигателей были использованы общие параметры двигателя KTM LC4: Объем – 654 см³; тактность – четырехтактный; число цилиндров – 1; диаметр цилиндра – 102 мм; ход поршня – 80 мм; степень сжатия – 11,8.

Была поставлена задача в программном комплексе AVL Boost создать и рассчитать имитационную модель двигателя KTM LC4 для болида формула студент ТГУ. По регламенту соревнований в проточную часть двигателя устанавливается рестриктор диаметров 20мм, для создания одинаковых условий для всех участников.

На рисунке 1 (а, б) показаны модели двигателей, построенные в пакете AVL Boost.

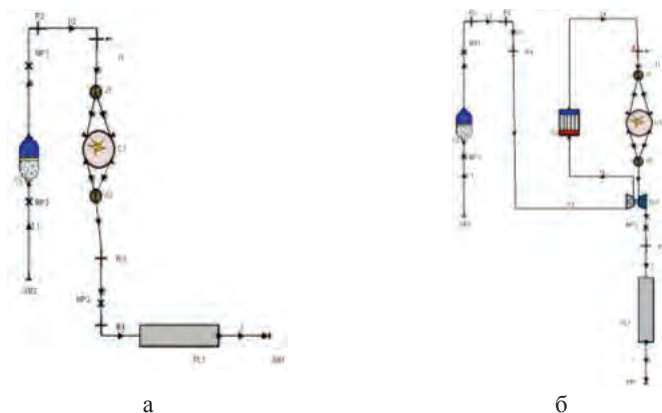


Рисунок 1 – а) Базовая модель двигателя KTM LC4;
 б) Модель двигателя KTM LC4 с турбонаддувом и рестриктором

На рисунке 2 представлены графики расхода воздуха моделей сравниваемых двигателей.

Для сравнения показателей ВСХ было предложено добавить турбокомпрессор в модель двигателя с рестриктором. Характеристики турбокомпрессора были взяты с аналогичного двигателя Suzuki с рабочим объемом 0,6 л. Модель турбокомпрессора - RHF3 [1]. Совмещение характеристик двигателя и турбокомпрессора по расходу воздуха представлены на рисунке 3.

На рисунке 4 представлены графики сравнения крутящего момента и мощности для разных вариантов двигателя KTM LC4.

Из рисунка 4 видно, что на высоких оборотах модель двигателя с установленным рестриктором сильно проигрывает базовому двигателю по крутящему моменту и мощности.

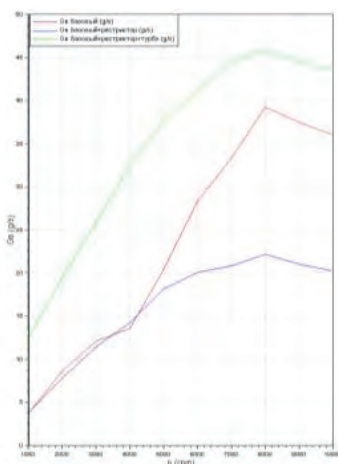


Рисунок 2 – Графики расхода воздуха двигателей на базе KTM LC4



Рисунок 3 – Совмещенные характеристики двигателя и турбокомпрессора RHF3 по расходу воздуха

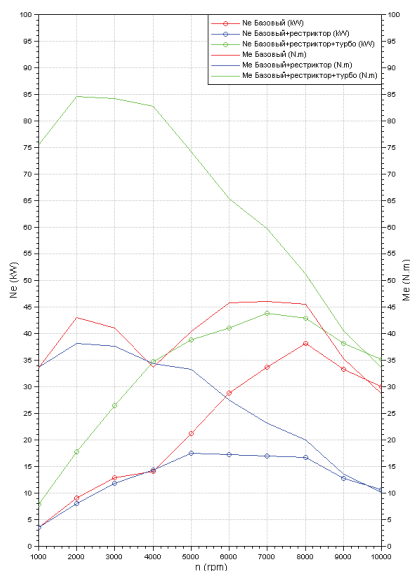


Рисунок 4 – Крутящий момент и мощность, сравниваемых двигателей на базе KTM LC4

Проведенные имитационные расчеты различных вариантов двигателя KTM LC4 показали, что использование рестриктора сказывается на значениях мощности и крутящего момента при частоте вращения коленчатого вала выше 4000 мин^{-1} . Для решения проблемы потери мощности было принято решение об использовании турбокомпрессора RHF3. Данная модель подходит для рабочего диапазона двигателя KTM LC4. В результате

расчетная мощность варианта двигателя с использованием турбокомпрессора превосходит мощность базового двигателя во всем диапазоне работы.

Список использованной литературы:

1. Development of a Power - train for a Formula SAE Competition Vehicle [Электронный ресурс] <http://papers.sae.org/2010-32-0085/> (Дата обращения: 16.02.2017).

© В.В. Харитонов, М.Д. Шитов, 2017

УДК 631.31

Холявко Любовь Владимировна

старший преподаватель КубГАУ

г. Краснодар, РФ

E - mail: lyuba.kholyavko.59@mail.ru

Прищепа Алексей Алексеевич

студент 4 курса

факультета механизации КубГАУ

г.Краснодар, РФ

E - mail: exclusive214@mail.ru

К ВЫБОРУ РАБОЧИХ ОРГАНОВ КОМБИНИРОВАННОГО АГРЕГАТА

Осенний период, когда в сжатые сроки приходится выполнить большой объем полевых работ, направленных на подготовку полей к посеву озимых зерновых культур, является одним из ответственных периодов. При использовании интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур обработку почвы осуществляют с использованием новых или модернизированных отечественных комбинированных агрегатов [1, 2, 3], что позволяет сократить затраты труда и времени на выполнение предпосевной подготовки почвы с одновременным созданием мелкоструктурной, чистой от сорняков и выровненной поверхности поля. Это - основа для получения высокого урожая зерновых [4, 5]. Однако, как показала практика использования комбинированных агрегатов в хозяйствах края, их стандартная комплектация рабочими органами не всегда удовлетворяет потребности данного хозяйства при выполнении почвообрабатывающих операций [6]. Например, при проведении предпосевной обработки почвы дисковые рабочие органы не обеспечивают качественное рыхление, крошение и подготовку семенного ложа, поэтому предлагается заменить их на принципиально новые рабочие органы. Подобную модернизацию выполнили для комбинированного почвообрабатывающего агрегата АКМ - 6.

Задние дисковые батареи агрегата демонтируются, а на места их установки (рисунок 1) на продольные балки двух боковых рам 1 и центральной рамы 4 фронтально крепятся кронштейнами три рыхлительные батареи 2 и 3. Основное назначение этих батарей – интенсивное рыхление почвы при предпосевной обработке почвы.

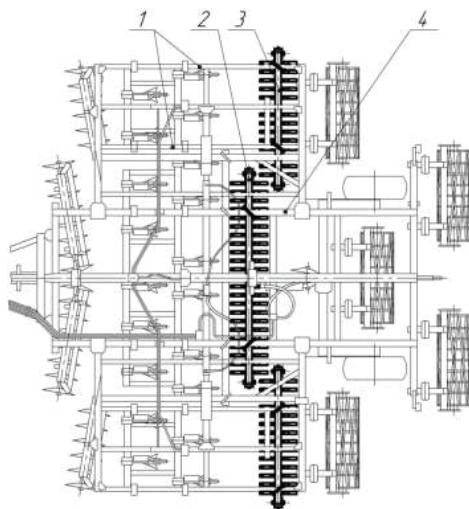


Рисунок 1 - Схема агрегата. 1 – боковая рама; 2 – рыхлительная батарея; 3 – рыхлительная батарея; 4 – центральная рама

Рыхлительная батарея состоит из оси 2, выполненной из трубы круглого сечения с наружным диаметром 83 мм и толщиной стенки 10 мм, на которой закреплены при помощи сварки диски 7 для крепления лопаток 3 (рисунок 2). На каждом диске 7 болтами 8 закреплено по восемь лопаток 3. При жестком соударении лопатки с твердым включением в почве, лопатка ломается или срезаются болты ее крепления, благодаря чему не происходит торможение всей секции. Рабочая часть лопатки для лучшего заглубления в почву имеет одностороннюю заточку (режущую кромку) и для повышения износостойкости на нее необходимо нанести упрочняющие гальванические покрытия [7]. Лопатка выполнена из пружинной стали. Рабочая часть лопатки изогнута к плоскости вращения под углом 90° и смещена относительно оси, проходящей через центр диска. Угол смещения приблизительно равен 30° . Такое смещение плоскости лопаток позволяет осуществлять интенсивное рыхление почвы, дополнительное вычесывание подрезанных плоскорезущими лапами сорняков и качественную разделку почвы.

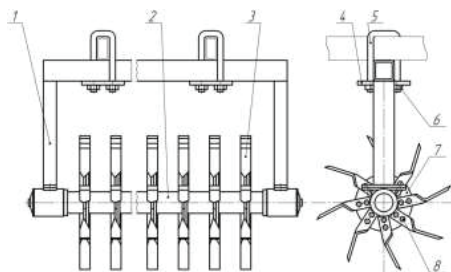


Рисунок 2 – Рыхлительная батарея
1 – рама; 2 – ось; 3 – лопатка; 4 – пластина; 5 – скоба; 6 – гайка

По торцам трубчатой оси сварены цапфы 1 с посадочными местами под радиально - упорные роликовые конические подшипники 3 и 4 (рисунок 3).

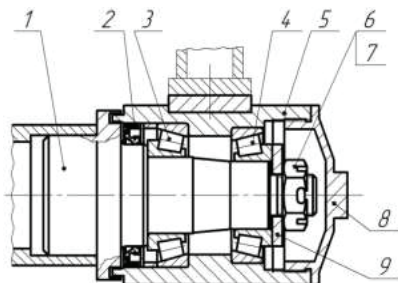


Рисунок 3 – Подшипниковый узел

1 – цапфа; 2 – манжета; 3, 4 – подшипники; 5 – корпус; 6 – прорезная гайка;
7 – шплинт; 8 – крышка; 9 – шайба

На каждой цапфе установлено по два подшипника: №7508А и №7509А по ГОСТ 27365 - 87. Осевой зазор в подшипниках регулируется через шайбу 9 прорезной гайкой 6, которая фиксируется шплинтом 7. От попадания грязи, пыли и влаги с наружной стороны подшипники защищены крышкой 8, вкручивающейся в корпус 5. С внутренней стороны подшипникового узла устанавливается манжета 2, а в цапфе имеется проточка, в которую с незначительным зазором входит выступ корпуса. Корпуса подшипников двумя болтами М16×45 крепятся к П - образной раме 1 (рисунок 2). Вертикальные стойки рамы выполнены из трубы прямоугольного сечения 80×40×5 мм, горизонтальная балка - труба квадратного сечения 80×80×5 мм. Каждая батарея к раме агрегата крепится двумя кронштейнами, которые состоят из пластины 4 и скобы 5, затягиваемой гайками 6.

Переход на энергосберегающие технологии может быть реализован с помощью выпускаемых отечественных машин за счет модернизации отдельных узлов или их конструкции с наименьшими финансовыми затратами [8, 9, 10].

Список использованной литературы:

1. Холявко Л.В. К выбору технических средств для обработки почвы и посева // Новая наука: Современное состояние и пути развития. Стерлитамак: АМИ, 2016. № 5 - 2 (80). С. 225 - 227.
2. Холявко Л.В., Вовк В.В. Комбинированный агрегат для обработки почвы // В сборнике: Новые информационные технологии в науке нового времени. Сб. ст. межд.науч. - практ. конф. 2016. С. 60 - 63
3. Холявко Л.В., Малашихин Н.В. Пути снижения энергоемкости почвообрабатывающих агрегатов // В сборнике: Приоритеты и научное обеспечение технологического прогресса: Сб. ст. межд. науч. - практ. конф. 2016. С. 111 - 114.
4. Maslov G. G, Tkachenko V. T, Yudina E. M, Kadyrov M. R, Kalitko S. A. The Improvement Of The Technology Of Winter Wheat Grain Production For The Purpose Of Energy Saving. Biosci Biotechnol Res Asia 2015;12(3)
5. Юдина Е.М. Новые приемы в технологии уборки зерновых колосовых культур // Новая наука: Теоретический и практический взгляд. 2016. № 5 - 2 (81). С. 216 - 219.
6. Юдина Е.М. Совершенствование приемов обработки почвы // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: Материалы XX Межд. науч. -

производ. конф. (Белгород, 23 - 25 мая 2016 г.). Том 2 - Белгород: Издательство ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2016. – С.141 - 142

7. Юдина Е.М. Повышение износостойкости рабочих поверхностей деталей композиционными покрытиями // В сборнике: Научные открытия в эпоху глобализации. Сборник статей Межд. науч. - практ. конф.. В 2 ч. Ч.2. - Уфа, 2016. С. 89 - 92.

8. Холявко Л.В. Усовершенствование конструкции культиватора КРК - 8,4А // Научное обеспечение агропромышленного комплекса : сб. ст. по материалам 71 - й науч. - практ. конф. препод. по итогам НИР за 2015 год / отв. за вып. А. Г. Кощаев. – Краснодар : КубГАУ, 2016. – С.482 - 484

9. Юдина Е.М. Многофункциональные посевные агрегаты // Новая наука: от идеи к результату: Межд. науч. период. издание по итогам Межд.науч. - практ. конф. / в 2 ч. Ч.1 - Стерлитамак: АМИ, 2016. С.102 - 103.

10. Юдина Е.М. Многофункциональные агрегаты для посева и посадки. // Научные открытия 2016. XII Международная научно - практическая конференция. [Электронный ресурс]. – М.: Издательство «Олимп», 2016. – С.1321 - 1326

© Л.В. Холявко, А.А. Прищепа, 2017

УДК 621.313

В.В. Шаров

канд. техн. наук, доцент КГЭУ, г. Казань, РФ

E - mail: shw24@mail.ru

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ПРОЦЕССОВ В АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Наиболее известными представителями пакетов визуального структурного моделирования являются MATLAB / Simulink, VisSim, AnyLogic и пакет моделирования в технических устройствах (МВТУ).. Из отечественных программных продуктов визуального моделирования наиболее развитым в настоящее время является МВТУ, который реализует структурное моделирование и предназначен для исследования динамики и проектирования разнообразных технических систем и устройств.

Для решения поставленной задачи использован пакет МВТУ. Моделирование в МВТУ состоит в создании и исследовании виртуального аналога реальной системы – модели. Модель функционирует в соответствии с теми же уравнениями, что и моделируемая система [1]. При моделировании не обязательно записывать эти уравнения в явном виде, об этом позаботится программа. Модель составляется исследователем в специальном окне программы вынесением на него и соединением отдельных виртуальных блоков, соответствующих элементам реальной системы [2].

Виртуальные блоки внешне условно представляются в рабочем пространстве окна модели прямоугольниками, т.е. они видимы исследователю, имеют входы и (или) выходы и функционируют в соответствии с определенными уравнениями, алгоритм решения которых реализуется в цифровом виде. Под функционированием виртуального блока понимается то, что он реагирует на виртуальные воздействия (функции времени), подаваемые другими блоками на его вход, определенным изменением величины выходного сигнала.

Взаимодействие между блоками условно отображается на рабочем пространстве окна модели в виде соединительных линий. Соединительные линии в МВТУ, как и блоки, являются однонаправленными, передают виртуальные воздействия только в одном направлении [3]. Другими словами, последующие блоки и звенья не влияют на работу предыдущих. Сигналы, действующие в модели можно наблюдать и регистрировать виртуальными индикаторами. Для этого программа создает специальные окна с временными, частотными графиками, фазовыми портретами и др.

Параметры и характеристики блоков, как и структуру схемы модели, исследователь может изменять. Программа предоставляет возможность вычислять различные характеристики построенных моделей, анализируя которые, можно глубоко изучить свойства модели, а, следовательно, и моделируемой реальной системы. Модель разомкнутого контура управления частотой вращения вала асинхронного двигателя с ШИМ приведена на рис. 1.

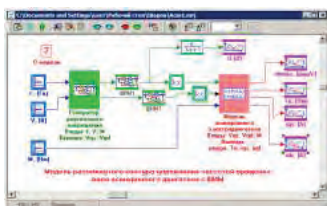


Рис. 1. Модель разомкнутого контура частотой вращения вала асинхронного двигателя с ШИМ

Частота вращения вала асинхронного двигателя приведена на рис. 2.

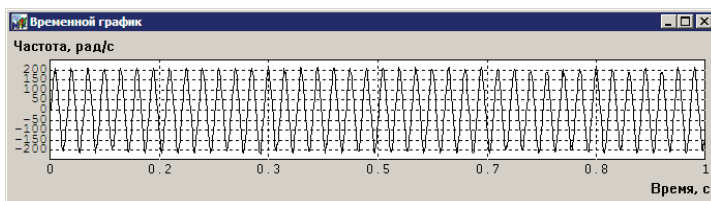


Рис. 2. Частота вращения вала асинхронного двигателя

Ток в обмотках асинхронного двигателя представлен на рис. 3.

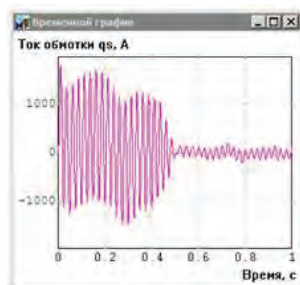


Рис. 3. Ток в обмотках асинхронного двигателя

Значения момента на валу асинхронного двигателя приведены на рис. 4.

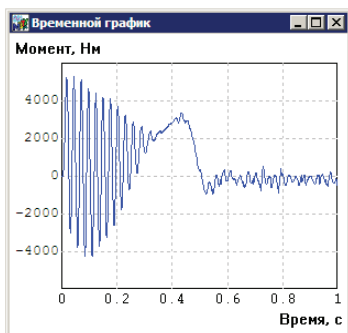


Рис. 4. Значения момента на валу асинхронного двигателя

Таким образом пакет MBTU позволяет моделировать различные технические системы при изменении параметров блоков, входящие в модель.

Список использованной литературы:

1. Копылов И. П. Математическое моделирование электрических машин. 3 - е изд., перераб. и дополн. – М.: Высшая школа, 2001. – 327 с.: ил.
2. Козлов О.С., Кондаков Д.Е., Скворцов Л.М. и др. Программный комплекс для исследования динамики и проектирования технических систем // Информационные технологии. 2005, № 9, с. 45–56.
3. <http://model.exponenta.ru>.

© В.В. Шаров, 2017

УДК 62

Шестов А.В.,

Доцент кафедры «Менеджмента»,

Кандидат экономических наук,

ФБГОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления» им. К.Г. Разумовского (ПКУ),

г. Москва, Российская Федерация

E - mail: av2018@mail.ru

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОЖАНОЙ ОБУВИ: РАСКРОЙ ОБУВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Необходимость эффективного решения проблем развития легкой промышленности России с учетом закономерностей рыночной трансформации национальной экономики и её модернизации, выдвигает на повестку дня вопрос о формировании механизмов

устойчивого развития отраслей и промышленных комплексов, обеспечивающих выпуск товаров народного потребления[12]. Важность инновационного пути развития для отраслей отечественного бизнеса трудно переоценить, с учётом их нынешней технологической отсталости, высокого морального и физического износа основных средств, значительной энергоёмкости и низкой производительности труда[18]. Лёгкая промышленность — совокупность специализированных отраслей промышленности, производящих главным образом предметы массового потребления из различных видов сырья. Лёгкая промышленность занимает одно из важных мест в производстве валового национального продукта и играет значительную роль в экономике страны. Лёгкая промышленность осуществляет как первичную обработку сырья, так и выпуск готовой продукции[24]. Предприятия лёгкой промышленности производят также продукцию производственно - технического и специального назначения, которая используется в мебельной, авиационной, автомобильной, химической, электротехнической, пищевой и других отраслях промышленности, в сельском хозяйстве, в силовых ведомствах, на транспорте и в здравоохранении[23]. Одной из особенностей легкой промышленности является быстрая отдача вложенных средств. Технологические особенности отрасли позволяют осуществлять быструю смену ассортимента выпускаемой продукции при минимуме затрат, что обеспечивает высокую мобильность производства[21]. Экономический рост и развитие кожевенной промышленности должен осуществляться в рамках единой стратегии развития предприятий различных отраслей, реализации взаимосвязанных мероприятий на всех уровнях управления, включая управление народно - хозяйственным комплексом в целом, легкой и химической промышленностью, животноводством и отдельными товаропроизводителями[19]. Комплекс проблем, имеющих место в состоянии и развитии кожевенной промышленности, ее значимость в экономике страны и недостаточная разработанность проблемы формирования и реализации стратегии развития предприятий отрасли[17], подтверждают актуальность избранной темы статьи и обуславливают целесообразность проведенного исследования. Современное кожевенное предприятие отличается высоким уровнем механизации труда, наличием автоматизированного оборудования, применением химических материалов, которые улучшают качество кожи и существенно ускоряют процессы производства[24]. В настоящее время назрела особая необходимость революционизирующего преобразования промышленности путем интенсификации производства, внедрения достижений науки и техники, значительного улучшения качества продукции[22]. За последнее десятилетие внесены существенные изменения в технологию кожевенного производства. Это вызвано как повышенными требованиями к качеству и ассортименту натуральных кож, так и экологическими соображениями[15]. Кожевенное производство сегодня - одно из самых емких по использованию многочисленных химических материалов и аппаратуры, в основном зарубежного производства. Это вызывает определенные сложности в управлении таким производством[16]. Стихийность и нескоординированность производства обуви новыми фирмами усугубляется тем, что техническая комплектация и ориентация производства характеризуется использованием исключительно импортных обувных колодок, по форме и размерам соответствующих стопам населения западных стран[15]. Наряду с приведенными причинами возникновения настоящих проблем в отрасли существует еще одна – обувные предприятия попали в условия небывалой ранее конкуренции, как между производителями

обуви, так и с ввозимой со всего мира обувью[13,14]. В настоящий период общие тенденции в развитии обувной промышленности направлены на повышение конкурентоспособности выпускаемой отечественной обуви, на повышение её качества при постоянной или уменьшающейся себестоимости. Для достижения этих целей необходимо использовать новейшие технологии, оборудование, наиболее рациональные методы конструирования [15,16,17,18,24].

Раскрой материалов на детали обуви осуществляется в зависимости от вида материала, разными способами, но, как правило, его производят в закройных и вырубочных цехах обувных фабрик. Некоторые детали обуви поступают на обувные фабрики в готовом виде[1,7]. Сложность раскрой натуральных кож обуславливается неравномерностью их свойств по площади, наличием лицевых пороков, поэтому раскраивают их неавтоматизированными способами на прессах и вручную[2,8]. Для вырубания деталей обуви на прессах используются специальные ножи закрытого контура – резак, конфигурация которых точно соответствует форме вырубаемой детали. Искусственные и синтетические обувные материалы, текстильные материалы более однородны по свойствам, толщине, структуре и другим признакам, поэтому раскрой их менее сложен. Их вырубают из настилов в несколько слоев, число которых зависит от материала и мощности пресса. Детали из искусственных кож могут вырубаться на прессах с одновременным оплавлением краев[3,9]. Ручной раскрой ножами применяется при изготовлении модельной обуви малых партий. Так же применяется вырезание деталей с помощью лазерного луча, виброножей, ножниц, вплоть до водо - , гидроструйных резаков[4,10]. При выкраивании деталей верха резаки размещают таким образом, чтобы тягучесть детали в продольном направлении была минимальной. Выкроенные детали по размерам и форме должны соответствовать утвержденным шаблонам, срез деталей быть ровным, без выхватов[5,11]. Раскрой является важным производственным процессом, так как от его качества зависят эффективность использования материалов и качество обуви. Экономичный раскрой позволяет снизить себестоимость обуви, в которой основную долю составляют затраты на материалы[6,24].

В настоящее время главными задачами обувной промышленности является: улучшение качества и расширение ассортимента обуви, более полное удовлетворение спроса различных групп населения[21,22]; повышение технико – экономического уровня отрасли и отдачи производственных фондов[12,13]; повышение эффективности производства обуви путем опережающего развития сырьевой базы и более рационального использования сырьевых и материальных ресурсов, химизации производства, внедрение ресурсосберегающих технологий и высоко производительных процессов, механизации и автоматизации ручных операций[19,20]; создание и внедрение новых видов оборудования и организация запасных частей к отечественному и импортному оборудованию, повышение эксплуатационных характеристик обуви, которые характеризуется долговечностью, сохраняемостью, ремонтпригодностью, износостойкостью, безотказностью [20,24]. Также нужно решить ряд других конкретных задач развития легкой промышленности: технологическое реформирование производства; внедрение компьютерных управляющих систем; переподготовка кадров; реорганизация научно – технического обеспечения отрасли; развитие информационных системы рынка товаров легкой промышленности [13,14,20].

Список использованной литературы

1. Ангимонова И.Н. Регулирование технологического процесса с целью обеспечения качества обуви / Автореф. дисс. на соиск. уч. ст. канд. техн. наук / Московский государственный университет дизайна и технологии. Москва, 2008
2. Дмитриева Т.А. Анализ, разработка и обоснование технологических систем производства обуви на базе существующих и совершенствуемых технологий и оборудования / Дисс. на соиск. уч. ст. канд. техн. наук / Санкт - Петербург, 2000
3. Дмитриенко Т.А. Совершенствование технологии производства обуви строчечно - литьевого метода крепления низа / Автореф. дисс. на соиск. уч. ст. канд. техн. наук / Московский государственный университет дизайна и технологии. Москва, 2007
4. Голубева Н.А. Формирование конкурентоспособного ассортимента обуви на базе маркетинговых исследований / Дисс. на соиск. уч. ст. канд. техн. наук / Санкт - Петербург, 2000
5. Замарашкин К.Н. Теоретические основы проектирования технологической оснастки, конструкции верха и деталей низа обуви / Дисс. на соиск. уч. ст. докт. техн. наук / Санкт - Петербург, 2005
6. Мезенцева Ю.А. Разработка методической базы проектирования гибких потоков сборки обуви / Автореф. дисс. на соиск. уч. ст. канд. техн. наук / Московский государственный университет дизайна и технологии. Москва, 2007
7. Леденева И.Н., Леденев М.О., Разин И.Б., Литвин Е.В., Белицкая О.А. Проектирование технологических процессов производства обуви с применением информационных технологий, Москва, 2015.
8. Шарипова Е.И. Автоматизация проектирования внутренней формы обуви / Дисс. на соиск. уч. ст. канд. техн. наук / Москва, 2002
9. Шарый Р.М. Оптимизация управления технологическим процессом производства обуви / Автореф. дисс. на соиск. уч. ст. канд. техн. наук / Москва, 2000
10. Пастухова Е.А. Разработка технологии изготовления бесшовных заготовок верха обуви / Автореф. дисс. на соиск. уч. ст. канд. техн. наук / Московский государственный университет дизайна и технологии. Москва, 2011
11. Черноиван Е.Н. Совершенствование методов проектирования деталей обуви, кожгалантерейных изделий и оснастки для их изготовления / Автореф. дисс. на соиск. уч. ст. канд. техн. наук / Санкт - Петербург, 2000
12. Машиностроительный комплекс РФ: отраслевые, региональные и стратегические аспекты развития. [Текст]: Коллективная монография. / Филатов В.В., Дорофеев А.Ю., Медведев В.М., Фадеев А.С., Женжебир В.Н., Пшава Т.С., Шестов А.В., Воробьев Д.И. и др. Коллективная монография – Курск: ЗАО «Университетская книга», 2017
13. Методология управления экономической интеграцией и концентрацией на примере организации вертикально - интегрированного холдинга. Филатов В.В., Алексеев А.Е., Диброва Ж.Н., Денисов М.А., Трифонов Р.Н., Медведев В.М., Фадеев А.С., Князев В.В., Женжебир В.Н., Пшава Т.С., Галицкий Ю.А., Борисова Т.А., Подлесная Л.В., Шестов А.В. Курск, 2016.
14. Совершенствование стратегического управления предприятия на основе ситуационного анализа и сбалансированной системы показателей. Филатов В.В., Диброва Ж.Н., Медведев В.М., Женжебир В.Н., Князев В.В., Кобулов Б.А., Паластина И.П., Положенцева И.В., Кобиашвили Н.А., Фадеев А.С., Шестов А.В. Коллективная монография / Москва, 2015.

15. Управление хозяйственными связями предприятия с поставщиками и потребителями. Филатов В.В., Медведев В.М., Князев В.В., Фадеев А.С., Женжебир В.Н., Галицкий Ю.А., Кобулов Б.А., Колосова Г.М., Шестов А.В., Подлесная Л.В. Москва, 2015.

16. Теоретические основы проектирования систем менеджмента производственных предприятий в условиях экономической нестабильности. Филатов В.В., Дорофеев А.Ю., Деева В.А., Князев В.В., Кобулов Б.А., Кобиашвили Н.А., Мухина Т.Н., Паластина И.П., Руденко О.Е., Осинская Т.В. Москва, 2008.

17. Управление лицензионной деятельностью: вопросы теории и практики. Ашальян Л.Н., Дадугин М.В., Диброва Ж.Н., Женжебир В.Н., Колосова Г.М., Пшава Т.С., Филатов В.В., Филатов А.В. Москва, 2013.

18. Научно - техническое развитие как инновационный фактор экономического роста. Ашальян Л.Н., Женжебир В.Н., Колосова Г.М., Медведев В.М., Паластина И.П., Положенцева И.В., Пшава Т.С., Фадеев А.С., Филатов В.В., Филатов А.В., Москва, 2014

19. Шестов А.В. [Текст]: Монография. / Технологии получения обувной кожи с применением ННТП обработки и специальных изделий на ее основе для нефтехимического комплекса. – Казань: Изд - во КНИТУ, 2016. – 267 с.

20. Шестов А.В. Компьютерное проектирование и инновационные технологии изготовления кожаной обуви из нетрадиционных видов сырья. [Текст]: Монография – Курск: АНО «Инноватика», 2016

21. Шестов А.В. Методологические подходы формирования ассортимента и конкурентоспособности кожаной обуви [Текст]: Монография – Курск: изд. - во Юго - Зап.гос.университет, 2015

22. Шестов А.В. Методология оценки потребительских свойств и показателей качества ассортимента кожаной обуви. [Текст]: Монография– Курск: ЗАО «Университетская книга», 2015

23. Шестов А.В. Совершенствование производственного менеджмента кожевенных заводов обувной промышленности РФ. [Текст]: Монография– Курск: ОАО «Леброн», 2014

24. Филатов В.В., Шестов А.В. Современные тенденции развития отраслей легкой промышленности: региональный, стратегический, инновационный аспект. [Текст]: / В.В. Филатов, А.В. Шестов // Монография– Курск: ООО «Инновационные технологии», 2013

© Шестов А.В., 2017

УДК 470.31:674.21

Е.Ю. Ямщиков

аспирант ПГТУ, г. Йошкар - Ола, РФ

А.В. Туруев

магистрант ПГТУ, г. Йошкар - Ола, РФ

Р.В. Ложкин

магистрант ПГТУ, г. Йошкар - Ола, РФ

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ОБРАБАТЫВАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ОЦИЛИНДРОВКЕ БРЕВЕН ФРЕЗЕРОВАНИЕМ

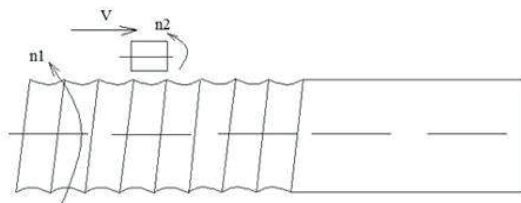
В настоящее время широко ведутся работы по разработке и проектированию многоэтажных деревянных домов, как в России, так и за рубежом. А малоэтажное

домостроение уже широко распространилось по всей территории России, как наиболее традиционный вид жилья, который уходит своими корнями далеко в историю.

И одним из видов малоэтажного деревянного домостроения это дома из оцилиндрованного бревна. И с определенной точки зрения это самый экологичный вид жилья, который присутствует на рынке деревянного домостроения. В настоящее время спрос на дома из оцилиндрованного бревна имеет тенденцию роста. И в связи с этим производители пытаются усовершенствовать, оптимизировать свое производство по оцилиндровке. В связи с этим встает вопрос: как это сделать? Большинство существующих технологий по оцилиндровке бревна делают упор на максимизацию выхода продукции, упуская из вида качество самой продукции.

В данной работе рассмотрен процесс фрезерования бревен, который значительно превышает по качеству процесс точения при оцилиндровке, но все же также не является совершенным. Фрезерование бывает встречное и попутное. Для оцилиндровки бревен используется главным образом встречное фрезерование. При нем вектор скорости главного движения в зоне резания направлен навстречу вектору скорости подачи.

Под геометрией фрезерования поверхности бревна должна пониматься ее фактическая геометрическая форма, полученная после фрезерования. В силу ряда причин эта геометрическая форма отличается от идеальной. Одной из тех причин, по которым поверхность не является идеальной это мелкие периодические повторяющиеся неровности в результате обработки заготовки цилиндрической фрезой, что мы и называем шероховатость поверхности[1]. А в отличие от прямолинейного фрезерования при обработке бревен мы имеем еще один фактор - это вращение самой заготовки вокруг своей оси. Фактически, при условии, что ось режущего узла (фрезы) параллельна оси вращающейся заготовки, мы на поверхности бревна будем иметь винтовую линию [2].



$n1$ - направление вращения бревна; $n2$ - направление вращения фрезы;
 V - направление подачи

Рис.1 – Схема оцилиндровки при поперечном фрезеровании

Чтобы минимизировать эту линию требуется оптимизация технологических параметров, которые имеют непосредственное влияние на процесс и качество резания. А именно скорость вращения бревна вокруг своей оси, скорость движения каретки при фрезеровании, угол между осью фрезы и центральной осью обрабатываемой поверхности.

Было проведено планирование эксперимента с участием трех факторов [3]:

X1 – скорость вращения шпинделя;

X2 – скорость движения каретки;

X3 – угол между осью фрезы и осью обрабатываемой заготовки.

Диапазоны варьирования факторов:

$40 \leq X_1 \leq 80$; $2,5 \leq X_2 \leq 10$; $0 \leq X_3 \leq 75$.

В результате проведенного эксперимента можем говорить о конкретном влиянии технологических параметров на процесс оцилиндровки и на качество обрабатываемой поверхности. Ниже приведены графики, которые наглядно показывают степень своего влияния на шероховатость.

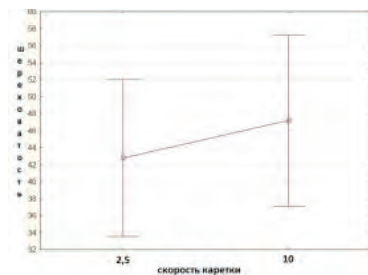


Рис. 2 Зависимость шероховатости (ось Y) от скорости движения каретки (ось X)

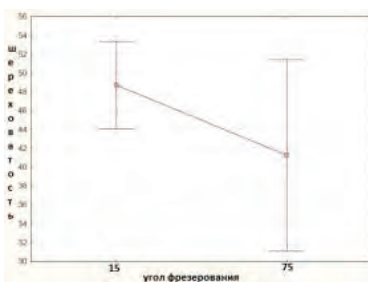


Рис. 3 Зависимость шероховатости (ось Y) от угла наклона фрезы (ось X)

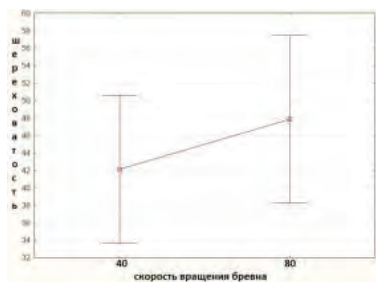


Рис. 4 Зависимость шероховатости (ось Y) от скорости вращения бревна (ось X)

После проведения эксперимента (см. рис.2 - 4), мы с уверенностью можем сказать, что угол наклона фрезы относительно оси бревна играет наиважнейшую роль в нашем

эксперименте. Следовательно, чтобы повысить качество поверхности оцилиндрованного бревна следует перейти от поперечного (продольного) фрезерования к поперечно - продольному путем изменения угла наклона

Список использованной литературы:

1. Любченко В.И. Резание древесины и древесных материалов. Учебное пособие для вузов – М.: Лесная промышленность, 1986. - 296с.
2. Чемоданов А.Н., Матвеев Н.М., Ямщиков Е.Ю., Сафьянов М.А. Качество поверхности оцилиндрованных бревен для деревянного домостроения. Воронеж: Сборник научных трудов по материалам международной заочной научно - практической конференции, 2014. 371 - 374 с.
3. Пижурин А.А., Розенблит М.С. Исследование процессов деревообработки. – М.: Лесн. пром - сть, 1984. – 232 с.

© Е.Ю. Ямщиков, А.В. Туруев, Р.В. Ложкин 2017

УДК 631

Р.Р. Базикаева

студентка 4 курса кафедры землеустройства,
Башкирский государственный аграрный университет, Россия, г.Уфа.
e - mail: 19regina94@mail.ru

ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ – ПУТЬ ВЫХОДА ИЗ СОЦИАЛЬНО - ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА В СТРАНЕ

Источниками жизнеспособности любого государства являются земельные ресурсы и население. Обеспечение страны земельными ресурсами и их эффективное использование являются важнейшими экономическими и политическими факторами развития общественного производства.

Управление земельными ресурсами осуществляется через платность землепользования. Земельные платежи обеспечивают рациональное перераспределение имеющихся земельных ресурсов между различными видами пользования, создает условия для успешной деятельности хозяйствующих субъектов на земельных участках, обладающих разным качеством и т. д.

Ни одна проблема в сельском хозяйстве России не будет решена, если окончательно и бесповоротно не будет решен вопрос о земле, о ее принадлежности тем, кто ее обрабатывает или тем, кто хотя бы заинтересован в сохранении и улучшении ее плодородия, получения от нее соответствующей отдачи.

Проблема собственности на землю оставалась и остается актуальной во все периоды истории России. Вопрос собственности на землю с включенными в него функциями владения, пользования и распоряжения ею, не был решен до сих пор.

Пока бюрократия, живущая по своим законам, окончательно не погубила российское крестьянство и его связь с землей, необходимо провести глубокую и продуманную аграрную реформу.

На сегодняшний день колхозы и совхозы, реорганизованы в СПК, АКХ и тому подобное, большая часть предприятий обанкротилась и ликвидирована. Общественное производство на селе фактически прекратило существование, материально - техническая база села уничтожена, сокращено поголовье скота. Более чем в два раза уменьшились площади пашни, мелиорация земель ушла в историю, удобрения и ядохимикаты вносятся в незначительных объемах, селекция и семеноводство выведено на нет. Сельскохозяйственная наука остается невостребованной практике вследствие отсутствия финансирования.

Более трети деревень России доживают свой век. Муниципальные образования остались один на один со всеми социальными проблемами сел и деревень, а также с большими проблемами в финансировании.

От уровня поступления доходов в бюджет района зависит состояние здравоохранения, народного образования, культуры, содержание дорог и многое другое, что обеспечивает благополучие населения территории.

Структура поступлений налоговых доходов в различные виды муниципальных образований неравномерны. Так, в целом по России бюджет городских округов остается в 60,3 % всех налоговых поступлений муниципалитетов, бюджет муниципальных районов - 28,4 % и бюджет поселений всего 11,3 % .

Сегодняшние доходы среднего района в республике более чем на 60 % обеспечиваются финансовый помощью из бюджета республики, налоговые доходы муниципалитетов не превышают 40 % . Причем, в общей сумме налоговых доходов около 70 % составляют налог на доходы физических лиц (НДФЛ), зависящий от количества рабочих мест и уровня зарплаты налогоплательщика, который является местным налогом.

За муниципальными образованиями закреплено всего два вида налогов: земельный налог и налог на имущество физических лиц. Земельный налог составляет около 13 % от налоговых доходов местных бюджетов и зависит от кадастровой стоимости земель и количества плательщиков земельного налога. Налог на имущество физических лиц (НИФЛ), зависящий от мизерной инвентарной стоимости объектов недвижимости, занимает и того меньше - 1,9 % налоговых доходов местных бюджетов. На такие средства муниципальное образование сегодня жить не может.

Республика Башкортостан является одним из стабильных регионов России, однако российские беды отражаются и на самочувствие наших селян и горожан республики. Новое руководство республики во главе с Президентом РБ Хамитовым Р.З. ищет новые источники повышения доходов республиканской казны в жесткой конкурентной среде.

Остро необходимо разработать реальную аграрную политику Республики Башкортостан и нужно взять за основу тезис об органической связи аграрного сектора со всеми отраслями народного хозяйства республики, так же она должна быть увязана с развитием отраслей жизнеобеспечения сельскохозяйственных работников.

Государство должно принять меры по повышению эффективности управления своими огромными земельными ресурсами. Россия занимает первое место по территории в мире, занимает четвертое место по площади пашни, владеет 55 % черноземов мира и 20 % мирового запаса пресной воды и в то же время производит всего 1,34 % продовольствия планеты. Страна имеет огромные резервы неиспользуемых земель, не введенные в хозяйственный оборот.

Как считают специалисты, Россия способна ввести дополнительно в оборот ежегодно по 12 млн. га пашни и получить по 25 млн. т. зерна. В условиях нарастания дефицита продовольствия в мире и введения санкций в отношении Российской Федерации, данный резерв является определяющим фактором в стратегии продовольственной безопасности страны при наложении эмбарго на импорт продовольствия из стран, введших санкции.

Для государства, имеющего гигантские территории земли и пашни, становится жизненно важным решение вопроса экономической эффективности управления земельными ресурсами через совершенствование экономического механизма управления земельными ресурсами.

Механизм экономического регулирования управления земельными ресурсами формируется системой мер экономического воздействия, направленных на реализацию земельной политики государства, обеспечение прав земель владельцев и землепользователей, установление социально справедливых платежей за землю, стимулирование эффективного и рационального землепользования, введение санкций за

нарушение экологического баланса, порчи и ухудшения плодородия земель, незаконный захват и разбазаривание.

Экономический механизм управления земельными ресурсами включает в себя такие экономические регуляторы как земельный налог, арендная плата за землю, рыночная цена и залоговая цена земли, компенсационные платежи при изъятии и консервации земель, платежи за повышение качества земель, штрафы, налогообложение при гражданском земельном обороте, плату за право аренды земли и другие.

Земельный налог составляет незначительную часть всех налоговых поступлений в бюджет России. Данная система несовершенна и не дает возможности муниципальным образованиям формировать самостоятельный бюджет и решать вопросы своей компетенции.

Управление земельным фондом Республики Башкортостан нужно организовать таким образом, чтобы каждый собственник должен получить от права собственности на землю доходы больше, чем платят земельный налог или несут издержки, то есть быть заинтересованными иметь в собственности землю. В целом республика должна иметь реальный доход за содержание земель, находящихся в федеральной собственности.

По состоянию на 1 января 2014 года из 14 294 700 га земельного фонда РБ всего 79 270 га или 0,55 % оформлено в собственность Республики Башкортостан, в то же время в федеральной собственности принадлежат 5 945 500 га или 41,6 % . В муниципальной собственности находится всего 112 796 га или 0,79 % , собственность граждан передано 2 346 148 га., в собственности юридических лиц находится всего 8 186 га земель. Свыше на 5 802 772 га земли республики (или 40,6 %) права не разграничены.

Стратегия развития аграрного сектора предполагает содействие государства в развитии кооперации землевладельцев, собственников паев. Надо стимулировать и организовывать формирование мелких и средних товаропроизводителей на селе, осуществлять закуп продуктов сельского хозяйства через потребительские и сбытовые организации, поставлять на основе долгосрочного лизинга технику и сельхозмашины, выдавать посильные для сельчан кредиты на организацию своего дела.

Выделение земельных паев, их оформление на правах собственности и создание разнообразных форм сельскохозяйственных предприятий должно быть приоритетной задачей руководящих структур.

На наш взгляд, решить проблемы землепользования можно с помощью некоторых направлений по повышению эффективности управления земельными ресурсами в республике:

1. Фермерам – выделение кредита на оформление земли в собственность и проведение внутрихозяйственного землеустройства с получением полного комплекта землеустроительной документации. Бесплатное выделение достаточных участков сельскохозяйственных земель для многодетных семей для ведения подсобного хозяйства и оказание им государственной помощи в приобретении техники, сортовых семян и породистого скота.

2. Передача в долгосрочную аренду для бортевого пчеловодства леса до 100 га, для передвижных пастбищ полей на площади не менее 50 га на льготных условиях и передача в лизинг транспортных средств. Создание настоящего республиканского крестьянского банка по форме кредитного кооператива под эгидой правительства республики, что является

более простым в оформлении средств при отсутствии реальной потребной поддержки государства;

3. Создание реальных бесплатных юридических консультаций в администрациях районов и городов по земельным вопросам. Проведение реорганизация региональных органов управления земельными ресурсами. Земля слишком дорогой и особый социально - экономический потенциал республики. Земельными делами в Республике Башкортостан должен заниматься конкретный орган, конкретными полномочиями по реализации функций собственника земли Башкортостана, как владение, пользование и распоряжение земельным фондом республики, прямо подчиняющийся Президенту РБ и публично подотчетный населению региона по итогам конкретного отчетного периода

4. Требуется коренной пересмотр земельных отношений в целом по Российской Федерации. В России в ходе земельной реформы в новейшей истории ошибочно подменили комплекс необходимых для срочного решения аграрных проблем, решением одного единственного вопроса о собственности на землю, считая, что каждый, получив свой пай на площади 5 - 6 га, начнет массово заниматься производством сельскохозяйственной товарной продукции и завалит российский рынок дешевыми продуктами питания.

Раздача земель тем, кто не способен его обрабатывать и содержать, привело к массовому выводу лучшей части земли – пашни из хозяйственного оборота и полному разорению села!

История человеческой цивилизации доказала эффективность частной собственности на землю. Необходимо вернуть земли сельскохозяйственного назначения в первоначальное состояние - в собственность государства путем выкупа в добровольном порядке за единую цену за долю, вне зависимости от качества, размеров доли и т.д. Это должен делать специально созданный Российский земельный банк за счет бюджетных денег, выделенных Центральным банком России.

Национальный банк России, как собственник земель сельскохозяйственного назначения одновременно и продавал бы права долгосрочного пользования добросовестным профессиональным хозяйствующим субъектам по цене равной кадастровой цене участка с учетом плодородия, доступности коммуникациям и перерабатывающим предприятиям, также и другим оценочным характеристикам.

Таким образом, земля будет находиться в собственности Национального банка России и в пользовании всех добросовестных пользователей, т.е. сохранит свой общественный статус, являясь национальным достоянием. Государство, как собственник земельных ресурсов, будет прямо заинтересовано в оказании сельскохозяйственному производству всяческой помощи за счет государственных кредитных ресурсов.

Наряду с мелкими и средними сельхозтоваропроизводителями, правами долгосрочного пользования землями будут иметь и крупные производственные и перерабатывающие комплексы на селе, способные производить конкурентоспособные товары и для внешней и внутренней торговли.

Национальный банк России вполне логично обеспечил бы финансирование немало стоящие мероприятия по землеустройству, мониторингу и охране земель, ведению кадастра недвижимости, в том числе и учета и инвентаризации земель, принял бы действительно очень необходимые меры по сохранению и улучшению качества земель России.

Государство обязано сохранить окружающую среду пригодной для проживания людей, обеспечить восстановление качества земли и принимать меры по повышению ее плодородия. Для этого Правительство Российской Федерации через Национальный банк России должны разрабатывать механизмы возмещения затрат землепользователей, направленные на повышение качества земли, в т.ч. за внесение органических удобрений, торфа, извести и других улучшающих плодородие почв средств. В целях сохранения земель от самовольных захватов и разбазаривания, государство должно ужесточить штрафные санкции, способные отбить желание у любого нарушителя земельного законодательства и ответственность должна быть неотвратима.

Список использованной литературы:

1."Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993) // Консультант Плюс: Законодательство — Режим доступа: <http://consultant.ru>.

2.Распоряжение Правительства РФ от 17.11.2008 N 1662 - р (ред. от 08.08.2009) «О Концепции долгосрочного социально - экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года» [Электронный ресурс] // Справочная правовая система Консультант плюс.

3.Сафин Х.М., Япаров Г.Х. Преимущество рапса для Башкортостана доказаны, а возделывают это ценное сырье только в 17 районах... Сельские узоры. 2007.С.10 - 11.

4.Сафин Х.М., Ишбулатов М.Г., Япаров Г.Х. Состояние и использование сельхозугодий в Башкортостане // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. 2009. № 2 (50). С. 23 - 26.

5.Япаров Г.Х., Атаева А.Г. Отдельные вопросы государственной поддержки сельскохозяйственных производителей (на примере Республики Башкортостан) [Текст] // Фундаментальные исследования. 2015 г. №9 - 1. С.191 - 195.

6.Япаров Г.Х. Проблемы рационального использования земельного фонда Республики Башкортостан. В сборнике: Социально – экономические проблемы развития аграрной сферы экономики и пути их решения. Сборник статей Всероссийской научно - практической конференции, посвященной 85 - летию Башкирского государственного аграрного университета. 2015. С.377 - 389.

7.Япаров Г.Х., Хамитов.Д.А., Хамитова Л.С. Проблемы рационального использования земельного фонда и перспективы совершенствования управления земельными ресурсами Республики Башкортостан. В сборнике: Социально – экономические проблемы развития аграрной сферы экономики и пути их решения. Сборник статей Всероссийской научно - практической конференции, посвященной 85 - летию Башкирского государственного аграрного университета. 2015.С.389 - 395.

8.Япаров Г.Х., Уляева А.Г. Проблемы антикризисного управления в аграрном секторе экономики Республики Башкортостан. В сборнике: Актуальные вопросы современной науки. Сборник научных трудов XXIV Международной научно - практической конференции под научной редакцией С.П. Акутиной. Москва, 2012. С312 - 317.

9.Япаров Г.Х., Уляева А.Г. Управление земельными ресурсами в России и Республики Башкортостан: История, экономика, кадры. Монография / Г.Х. Япаров, А.Г. Уляева; Башкирский государственный аграрный университет. Уфа. 2013. - 144с.

10. Япаров Г.Х. Эффективное управление земельными ресурсами. Ватандаш. 2015. №7. С.11 - 24.

11. Япаров Г.Х. Требуется новая земельная реформа! Сельские узоры. 2015. №6. С.16 - 17.

12. Япаров Г.Х., Уляева А.Г. Решение земельного вопроса - главная и основная проблема аграрного сектора экономики Республики Башкортостан. В сборнике: В мире научных открытий. Материалы II Международной научно - практической конференции. Под научной редакцией С.П. Акутиной В.А. Москва. 2012. С.174 - 182.

13. Япаров Г.Х., Уляева А.Г., Юланова Э.М. Переселение народов и земельные отношения на территории Башкортостана: исторический, правовой и экономический экскурс. Монография / Г.Х. Япаров, А.Г. Уляева, Э.М. Юланова. - Саратов. 2016. - 228 с.

© Р.Р. Базикаева, 2017

УДК 631

Л.А. Гаджимурадова

ст. преподаватель кафедры «Финансы и кредит - 1» ДГУНХ
г. Махачкала, РФ, E - mail: larisa.0106@mail.ru

ОСОБЕННОСТИ И НЕДОСТАТКИ МЕХАНИЗМА ПОДДЕРЖКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ

Политика поддержки сельского хозяйства в России не обеспечивает сбалансированную реализацию экономических интересов производителей и потребителей сельскохозяйственной продукции и продовольствия.

Россия имеет более низкий уровень ценовой защиты и поддержки производителей по сравнению с другими странами - импортерами продовольствия с ненасыщенным внутренним рынком, с недостаточно конкурентоспособным сельским хозяйством.

Страны - экспортеры с высококонкурентным сельским хозяйством и перенасыщенным внутренним рынком заинтересованы в режиме свободной как внутренней, так и внешней торговли, а значит - и в существенном снижении коэффициента ценовой защиты производителей не только в своей, но и других странах. В странах с высоконасыщенным рынком продовольствия - в США, Австралии, Новой Зеландии этот показатель равнялся 1,0 [1].

Следующий недостаток осуществляемой в России политики поддержки сельского хозяйства и ее оценки – это то, что в ней не учитываются такой важнейший показатель, характеризующий систему поддержки сельского хозяйства, как показатель поддержки потребителей CSE (ConsumerSupportEstimate). Оценка поддержки потребителей осуществляется путем определения разницы между внутренними ценами, по которым потребители покупают продукцию и мировыми ценами. Эти показатели отражают особенности осуществляемой в стране политики по отношению к потребителям и, соответственно к производителям на агропродовольственном рынке, показывают, как государство балансирует, согласовывает экономические интересы производителей и потребителей. В России значение показателя CSE имеет отрицательное значение, что означает ценовое налогообложение потребителей, значительная часть этого «налога» представляет собой трансферт потребителей производителям.

В России имеются существенные недостатки политики поддержки производителей и потребителей сельскохозяйственной продукции. Применяемая форма поддержки сельского

хозяйства главным образом за счет потребителей не способствует развитию отрасли, наоборот, сдерживает рост экономики, делает хроническим ее стагнирующее состояние. Эта политика является политикой стимулирования роста импорта продовольствия, так как более высокий уровень внутренних цен по сравнению с мировыми является стимулятором нарастания потоков импорта продовольствия.

Другим существенным недостатком политики поддержки производителей за счет потребителей является то, что большая часть потребителей продовольствия в России в отличие от развитых стран ОЭСР имеют низкий уровень доходов. Низкий уровень доходов в сочетании с завышенностью цен на продовольствие по сравнению с мировыми ценами не позволяет реализовать важнейший принцип продовольственной безопасности – экономическую доступность продовольствия [2, с.310].

В России не сложились устойчивые механизмы поддержки производителей, потребителей и общих услуг в сельском хозяйстве. Поддержка не имеет четко выраженной направленности на повышение эффективности производства, на сбалансированную, согласованную поддержку производителей и потребителей сельскохозяйственной продукции и продовольствия.

Первоочередная поддержка государством потребителей продовольствия в рыночных сегментах с наименьшими доходами должна быть приоритетным направлением политики государства не только в условиях начального кризисного этапа адаптации к условиям ВТО, но в последующем в условиях оживления и роста аграрного сектора экономики.

Необходимо в механизм поддержки сельского хозяйства и регулирования конъюнктуры агропродовольственного рынка встроить новые элементы, регулирующие спрос и направленные, в первую очередь, на поддержку потребителей за счет трансфертов от налогоплательщиков, а не только производителей. В конечном счете, это окажет большую поддержку производителям по сравнению с прямыми формами поддержки производства.

Список использованной литературы:

1. Гайсин Р.С. Рыночное равновесие в аграрном секторе экономики. – М., Издательство РГАУ – МСХА, 2014
2. Шиянов С., Снегирева Н. «Проблемы государственного регулирования сельского хозяйства в первом десятилетии 21 века». Современные проблемы науки и образования. 2013. № 3. С. 313.

© Л.А.Гаджимурадова, 2017

УДК 631

К.Д. Дацько

студентка 4 курса кафедры землеустройства,
Башкирский государственный аграрный университет, Россия, г.Уфа.
e - mail: ksenia _ dacko@mail.ru

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗЕМЛЕВЛАДЕНИЯ И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

За 2014 год в консолидированный бюджет Республики Башкортостан от использования и продажи государственного и муниципального имущества поступило 16 984 300 тыс. руб., в

том числе в бюджет республики перечислено 8 231 800 тыс. руб., в бюджеты муниципальных образований - 8 752 500 тыс. руб., что больше уровня 2012 года на 3 325 500 тыс.руб. и 1 579 400 тыс. руб.

Из 8 231 822 тыс. руб. перечисленных в бюджет Республики Башкортостан всего 422 252 тыс. руб. от аренды земельных участков (5,13 %) и от продажи земли всего 42 042 тыс. руб.(0,51 %).

Из поступивших 8 752 506 тыс. руб. доходов, поступивших в бюджеты муниципальных образований 4 489 229 тыс. руб. или 51,29 % составляют доходы от аренды земли и 1 039 230 тыс. руб. или 11,88 % составляли доходы от продажи земельных участков.

По Республике Башкортостан количество договоров аренды земельных участков, находящихся в собственности республики составляли 1 191 на площади 42 003 га. В собственности Республики Башкортостан оформлены 84 300 га земельной площади, за 2014 год зарегистрировано право собственности за 1 333 земельными участками на площади 4 100 га. Всего подписано договоров купли продажи 175 земельных участков на площади всего 157,1га.

На 1 января 2015 года на площади 2 296 200 га сельхозугодий предоставлены земельные участки 357 223 гражданам на праве общей долевой собственности (паи), из них право собственности оформили 307 268 человек на общей площади 1 545 00га. Более 4 430 человек на площади 30 300 га отказались от прав собственности на земельные участки, более 29 430 граждан осуществили выделы земельных участков в счет своих земельных долей на площади 197 500 га.

Основными землевладельцами и землепользователями в Республике Башкортостан являются сельскохозяйственные организации, как хозяйственные товарищества и общества, закрытые или открытые акционерные общества, сельскохозяйственные производственные кооперативы, муниципальные унитарные сельскохозяйственные предприятия, крестьянские (фермерские) хозяйства, подсобные сельскохозяйственные организации, учреждения, индивидуальные предприниматели в сфере сельскохозяйственного производства, хозяйства населения, личные подсобные хозяйства граждан и сами граждане.

На 1 января 2014 года в целом по экономике республики среднегодовая численность работников составило 1 770 400 человек, в том числе занятых в сельском хозяйстве 267 200 человек, что меньше уровня 2011 года на 9 700 человек.

За 2014 год в хозяйствах всех категорий республики произведено продукции сельского хозяйства на сумму 126 449 600 тыс. руб., в том числе в сельскохозяйственных организациях 40 774 500 тыс. руб., хозяйствах населения 77 859 800 тыс.руб., в КФХ и индивидуальными предпринимателями 7 815 300 руб.

Продукции растениеводства в том же 2014 году произведено на сумму 54 066 700 тыс. руб. в хозяйствах всех категорий, на 20 069 300 тыс. руб. в сельхозорганизациях, на 29 710 400 тыс. руб. в хозяйствах населения, на сумму 4 287 000 тыс. руб. в КФХ и индивидуальными предпринимателями.

Животноводческая продукция в хозяйствах всех категорий произведено на сумму в 72 382 900 тыс. руб., в том числе в сельхозорганизациях 20 705 200 тыс. руб., в хозяйствах населения на сумму в 48 149 400 тыс. руб., в КФХ и индивидуальными предпринимателями – 3 528 300 тыс. руб.

Продукция растениеводства в 2014 году сельхозорганизациями производилась в объеме 37,1 % , против 63,2 % в 2000 году, хозяйствами населения 55 % в 2013 году, что больше уровня 2000 года на 20 % За этот же период с 1,7 % выросло 79 % производство растениеводческой продукции в КФХ и индивидуальными предпринимателями.

Россия занимает первое место по территории в мире, занимает четвертое место по площади пашни, владеет 55 % черноземов мира и 20 % мирового запаса пресной воды и в то же время производит всего 1,34 % продовольствия планеты.

Приведенные выше некоторые данные прямо указывают на неиспользованные ресурсы в повышении эффективности управления земельными ресурсами страны. Во - первых, Россия имеет огромные резервы неиспользуемых земель, не введенные в хозяйственный оборот. Аграрный экономист, академик Абалкин Л.И. считал, что в РФ не обрабатываются 85,6 млн. га пашни из площади в 163 млн. га пахотных земель, которые реально использовались в 1969 году.

Во - вторых, Российская Федерация и Республика Башкортостан не использует в полной мере имеющихся в огромном объеме пресную воду для орошения и получения большей урожайности как кормовых, так и овощных культур. Известно, что 40 % продовольствия мира производится на орошаемых землях, занимающих 17 % сельхозугодий мира.

Как считают специалисты, Россия способна ввести дополнительно в оборот ежегодно по 12 млн. га пашни и получить до 25 млн. т. зерна вдобавок к валовому сбору в год. В условиях нарастания дефицита продовольствия в мире и введения санкций в отношении Российской Федерации, данный резерв является определяющим фактором в стратегии продовольственной безопасности страны при наложении эмбарго на импорт продовольствия из стран, введших санкции. Важным фактором в увеличении производства сельскохозяйственной продукции является использование природных биологических ресурсов, как наличие пресной воды и нахождение больших площадей сельхозугодий в зонах рискованного земледелия, с регулярно повторяющимися засухами. Поэтому проблема мелиорации земель становится актуальной для многих регионов Российской Федерации, в том числе и для Республики Башкортостан.

Для государства, имеющего гигантские территории земли и пашни, становится жизненно важным решение вопроса экономической эффективности управления земельными ресурсами через совершенствование экономического механизма управления земельными ресурсами.

Механизм экономического регулирования управления земельными ресурсами формируется системой мер экономического воздействия, направленных на реализацию земельной политики государства, обеспечение прав земель владельцев и землепользователей, установление социально справедливых платежей за землю, стимулирование эффективного и рационального землепользования, введение санкций за нарушение экологического баланса, порчи и ухудшения плодородия земель, незаконный захват и разбазаривание.

Экономический механизм управления земельными ресурсами включает в себя такие экономические регуляторы как земельный налог, арендная плата за землю, рыночная цена и залоговая цена земли, компенсационные платежи при изъятии и консервации земель, платежи за повышение качества земель, штрафы, налогообложение при гражданском земельном обороте, плату за право аренды земли и другие.

Земельный налог составляет мизерную часть всех налоговых поступлений в консолидированный бюджет России по итогам 2013 года. Данная система несовершенна и не дает возможности муниципальным образованиям формировать самостоятельный бюджет и решать вопросы своей компетенции. Ставки земельного налога не стимулируют эффективное использование земли, не способствуют переходу прав собственности от неэффективных к более эффективным субъектам земельных отношений. Сумма земельного налога не зависит напрямую от рыночной стоимости земли, а является результатом административного решения путем установления ставок от размера кадастровой стоимости земли.

Управление земельным фондом Республики Башкортостан нужно организовать таким образом, чтобы каждый собственник, будь то владелец пая, рядовой сельчанин, муниципальное образование, или республика в целом, должен получить от права собственности на землю доходы больше, чем платят земельный налог или несут издержки, то есть быть заинтересованными иметь в собственности землю. В целом республика должна иметь реальный доход за содержание земель, находящихся в федеральной собственности.

Стратегия развития аграрного сектора должна предполагать содействие государства в развитии кооперации землевладельцев, собственников паев, заготовке, переработке и продаже их продукции. Надо стимулировать и организовывать формирование мелких и средних товаропроизводителей на селе, осуществлять закуп продуктов сельского хозяйства через потребительские и сбытовые организации, поставлять на основе долгосрочного лизинга технику и сельхозмашины, выдавать посильные для сельчан кредиты на организацию своего дела. Официальные СМИ должны вести пропаганду формирования новых отношений на селе, благо примеры этого в республике уже имеются, и они будут увеличиваться, как только почувствуют сельчане поддержку республиканских властей.

Каждая деревня, каждое село находится на территории муниципального образования. От уровня поступления доходов в бюджет района зависит состояние здравоохранения, народного образования, культуры, содержание дорог и многое другое, что обеспечивает благополучие населения территории.

Структура поступлений налоговых доходов в различные виды муниципальных образований неравномерны. Так, в целом по России бюджет городских округов остается в 60,3 % (629,0 млрд. руб.) всех налоговых поступлений муниципалитетов, бюджет муниципальных районов - 28,4 (296,5 млрд.руб.) и бюджет поселений всего 11,3 % (117,2 млрд.руб.).

Сегодняшние доходы среднего района в республике более чем на 60 % обеспечиваются финансовый помощью из бюджета республики, налоговые доходы муниципалитетов не превышают 40 % . Причем, в общей сумме налоговых доходов около 70 % составляют налог на доходы физических лиц (НДФЛ), зависящий от количества рабочих мест и уровня зарплаты налогоплательщика, который является местным налогом, ставки и долю отчислений в местные бюджеты устанавливает по своему усмотрению государство, а не сами муниципалитеты.

За муниципальными образованиями закреплено всего два вида налогов: земельный налог и налог на имущество физических лиц. Земельный налог составляет около 13 % от налоговых доходов местных бюджетов и зависит от кадастровой стоимости земель и

количества плательщиков земельного налога в лице предприятий и граждан, работающих на земле. Налог на имущество физических лиц (НИФЛ), зависящий от мизерной инвентарной стоимости объектов недвижимости, занимает и того меньше - 1,9 % налоговых доходов местных бюджетов. Местные налоги (земельный налог +НИФЛ) за весь период муниципальной реформы занимают лишь малую долю всех доходов муниципалитетов. Так, если они в 1998 году составляли 12,25 % доходов бюджетов, то на 2014 год их доля - всего 4,78 % .

На такие средства муниципальное образование сегодня жить не может. Все налоговые сборы сегодня способны формировать лишь менее трети доходов от суммы, необходимой для нормальной жизнедеятельности муниципального образования. Неналоговые доходы муниципалитета, такие как арендная плата за аренду муниципального имущества и другое, составляют в среднем еще около 10 % доходов местного бюджета. Поступление неналоговых доходов так же сильно дифференцировано по видам муниципалитетов: основной объем неналоговых доходов местных бюджетов России приходится на бюджеты городских округов - 62,2 % , доля неналоговых доходов муниципальных районов - 24,0 % и поселений - 13,8 % .. Что, в принципе, является логичной ситуацией, когда в городах сосредоточено большинство производственных объектов, не все муниципальные унитарные предприятия ликвидированы, арендные платежи и доходы от продажи муниципального имущества растут, численность населения увеличивается, в то время как возможности сельских районов, деревень и сел в пополнении неналоговыми доходами своих бюджетов практически сокращаются.

Однако все налоговые и неналоговые поступления в местный бюджет покрывают только около 40 % расходов и без того скромного бюджета органов местного самоуправления. Эти цифры приведены для того, чтобы показать на примере среднего района России, как обстоят дела с формированием и расходованием местного бюджета, также напрямую зависящего от эффективного землепользования.

Данная бюджетная политика не устраивает никого – ни работников, проживающих на территории, ни функционирующие там предприятия, ни само муниципальное образование, ни, разумеется, региональные власти. Современное российское законодательство не позволяет развиваться ни одному из вышеперечисленных действующих лиц. Ошибку федерального центра молчаливо поддерживают местные законодатели, загоняя ситуацию в тупик своими дубляжами федеральных законов без учета местных условий.

Список использованной литературы:

- 1."Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993)// Консультант Плюс: Законодательство — Режим доступа: <http://consultant.ru>.
- 2.Распоряжение Правительства РФ от 17.11.2008 N 1662 - р (ред. от 08.08.2009) «О Концепции долгосрочного социально - экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года» [Электронный ресурс] // Справочная правовая система КонсультантПлюс.
- 3.Галеев Э.И., Шафеева Э.И. Участие работодателей в реализации образовательных программ в ФГБОУ Башкирский ГАУ. В сборнике: Реализация образовательных программ высшего образования в рамках ФГОС ВО Материалы Всероссийской научно -

методической конференции в рамках выездного совещания НМС по природообустройству и водопользованию Федерального УМР в системе ВО.2016. С.77 - 79.

4.Гайнутдинова М.Р., Галеев Э.И. Использование земель для ведения КФХ и ЛПХ в МР Краснокамский район РБ в 2011 - 2013 года. В сборнике: Состояние и перспективы увеличения производства высококачественной продукции сельского хозяйства Материалы Юбилейной III Всероссийской научно - практической конференции посвященной 75 - летию со дня рождения кандидата технических наук, доцента Савельева Анатолия Васильевича и 10 - летию создания кафедры технологии мяса и молока ФГБОУ ВПО «Башкирского государственного аграрного университета». ВГБОУ ВПО «Башкирский государственный аграрный университет», Факультет пищевых технологий, Кафедра технологии мяса и молока. 2014.С.20 - 21.

5.Сафин Х.М., Япаров Г.Х. Преимущество рапса для Башкортостана доказаны, а возделывают это ценное сырье только в 17 районах... Сельские узоры. 2007.С.10 - 11.

6.Сафин Х.М., Ишбулатов М.Г., Япаров Г.Х. Состояние и использование сельхозугодий в Башкортостане // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. 2009. № 2 (50). С. 23 - 26.

7.Япаров Г.Х., Атаева А.Г. Отдельные вопросы государственной поддержки сельскохозяйственных производителей (на примере Республики Башкортостан) [Текст] // Фундаментальные исследования. 2015 г. №9 - 1. С.191 - 195.

8.Япаров Г.Х. Проблемы рационального использования земельного фонда Республики Башкортостан. В сборнике: Социально – экономические проблемы развития аграрной сферы экономики и пути их решения. Сборник статей Всероссийской научно - практической конференции, посвященной 85 - летию Башкирского государственного аграрного университета. 2015. С.377 - 389.

9.Япаров Г.Х., Хамитов Д.А., Хамитова Л.С. Проблемы рационального использования земельного фонда и перспективы совершенствования управления земельными ресурсами Республики Башкортостан. В сборнике: Социально – экономические проблемы развития аграрной сферы экономики и пути их решения. Сборник статей Всероссийской научно - практической конференции, посвященной 85 - летию Башкирского государственного аграрного университета. 2015.С.389 - 395.

10.Япаров Г.Х., Уляева А.Г. Проблемы антикризисного управления в аграрном секторе экономики Республики Башкортостан. В сборнике: Актуальные вопросы современной науки. Сборник научных трудов XXIV Международной научно - практической конференции под научной редакцией С.П. Акутиной. Москва, 2012. С312 - 317.

11.Япаров Г.Х., Уляева А.Г. Управление земельными ресурсами в России и Республики Башкортостан: История, экономика, кадры. Монография / Г.Х. Япаров, А.Г. Уляева; Башкирский государственный аграрный университет. Уфа. 2013. - 144с.

12.Япаров Г.Х. Эффективное управление земельными ресурсами. Ватандаш. 2015. №7. С.11 - 24.

13.Япаров Г.Х. Требуется новая земельная реформа! Сельские узоры. 2015. №6.С.16 - 17.

14.Япаров Г.Х., Уляева А.Г. Решение земельного вопроса - главная и основная проблема аграрного сектора экономики Республики Башкортостан. В сборнике: В мире научных открытий. Материалы II Международной научно - практической конференции. Под научной редакцией С.П. Акутиной В.А. Москва. 2012. С.174 - 182.

15.Япаров Г.Х., Уляева А.Г., Юланова Э.М. Переселение народов и земельные отношения на территории Башкортостана: исторический, правовой и экономический экскурс. Монография / Япаров Г.Х., Уляева А.Г., Юланова Э.М. Саратов. 2016 - 228 с.

© К.Д. Дацько, 2017

УДК 631

Р. Р. Лутфуллин

студент 4 курса кафедры землеустройства,
Башкирский государственный аграрный университет, Россия, г.Уфа.

ЗНАЧЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ АННОТАЦИЯ

В данной статье рассмотрены актуальные значение и проблемы рационального использования земельных ресурсов и их охраны. Дана краткая характеристика использования земель сельскохозяйственного назначения и землепользования в Республике Башкортостан

Значение земельных ресурсов в сельском хозяйстве затрагивает интересы страны и регионов, хозяйственных образований и отдельных граждан. В Конституции Российской Федерации установлено, что земельные ресурсы используются и охраняются как достояние населения, проживающего на соответствующей территории. Тем самым подчёркивается непреходящая роль земли в жизнедеятельности общества.

Земля является предметом и средством производства, а также ресурсом, который позволяет получать материальные блага благодаря своим специфическим особенностям. Земля нуждается в рациональном и эффективном владении и пользовании, что позволяло бы получать высокие урожаи, выращивать различные высокопродуктивные сельскохозяйственные культуры и породы животных. Земельные ресурсы в сельском хозяйстве имеют главное значение. Земля является предметом и средством производства, а также ресурсом, который позволяет получать материальные блага благодаря своим специфическим особенностям.

Реформы 90 - х годов привели к радикальным изменениям и развитию рыночных отношений во всех сферах народного хозяйства. Создание условий для развития частного предпринимательства повлекло за собой образование частной и коллективной собственности на земле. Колхозы и совхозы потерпели реорганизации. Прежде всего, сократились функционирующие убыточные и неэффективные новообразовавшиеся сельскохозяйственные предприятия, в которых не была разработана четкая система ведения хозяйства. В результате реорганизации образовались коллективные, акционерные, частные и другие предприятия, получившие в собственность земельную долю, имущество и техническое оснащение для самостоятельного ведения производства.

Крестьянские фермерские хозяйства, как вид предпринимательства, предполагают самостоятельное ведение производственной деятельности и распоряжение товарной продукцией, произведенной на земле, находящейся на правах аренды и на правах

собственности, с использованием труда членов семьи главы фермерского хозяйства и близких его родственников. Развитие фермерского хозяйства является самым актуальным вопросом в сельском хозяйстве в настоящее время, так как поддержка отечественного производителя, прежде всего производителя продуктов питания, остается важной государственной задачей в целях обеспечения продовольственной безопасности страны.

Государство должен сделать все для того, чтобы сельскохозяйственная земля принадлежала только тем, кто использует ее по прямому назначению. Кроме того, должны быть созданы условия для рационального использования, сохранения и улучшения ее качества. Должен быть создан механизм постепенного перехода от неэффективных товаропроизводителей к более эффективным, привлечения дополнительных частных и государственных финансовых ресурсов в сельское хозяйство.

Наличие земельных угодий, свободное пользование водными ресурсами, бесплатное предоставление земельных долей вполне обеспечивают свободное беспрепятственное развитие частного производства. Но нерациональное использование земель может привести к снижению их плодородия, сокращению продуктивных территорий, уменьшению производства сельскохозяйственной продукции и ухудшению экологической обстановки. Для того, чтобы избежать эти проблемы необходима правильная организации территории, проведение работ по защите почв от эрозии и деградации, важно охранять земли от разрушения и антропогенных негативных воздействий и уменьшать опасность деградации земель.

Эффективность аграрной сферы во многом зависит от государственной финансовой поддержки и эффективных правовых и организационных действий. Основными предпосылками создания таких условий являются экономическая поддержка отечественного производителя.

Актуальной задачей является повышение экономической эффективности производства в фермерском укладе аграрной экономики. Многие стороны формирования и развития фермерских хозяйств страны еще не изучены, ряд вопросов и положений носит дискуссионный характер, и требуют их научного решения.

Аграрный сектор страны остро нуждается в разработке комплекса организационно - экономических мероприятий по повышению эффективности использования земель крестьянского (фермерского) хозяйства, обосновании и рекомендации для практического применения оптимальных производственных и экономических параметров фермерских хозяйств, которые позволят значительно повысить экономическую эффективность их деятельности за счет установления оптимального сочетания имеющихся ресурсов. Необходимо на основе тщательного экономического анализа спрогнозировать на перспективу как возможно повысить эффективность деятельности крестьянского фермерского хозяйства за счет улучшения состояния финансовых, материальных и земельных ресурсов.

В соответствии с поручением Председателя Правительства Российской Федерации от 12.03.2011 № ВП - П11 - 1436 Минсельхозу России совместно с субъектами Российской Федерации поручено оказать государственную поддержку крестьянским (фермерским) хозяйствам при оформлении в собственность используемых ими земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения путем возмещения затрат на проведение

кадастровых работ. С учетом особой значимости с 2012 года государственная поддержка фермеров при оформлении в собственность используемых ими земельных участков в качестве отдельного мероприятия включена в Государственную программу развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия до 2020 года. В 2011 году на указанные цели в федеральном бюджете было предусмотрено 120 млн.руб., в 2012 году - 1415 млн.руб. При формировании федерального бюджета в 2011 - 2012 годах и определении потребности в средствах федерального бюджета до 2015 года включительно учитывалась заявленная субъектами Российской Федерации потребность в оформлении в собственность земель сельскохозяйственного назначения, используемых на различных правах фермерами активов, которые не должны превышать предельные размеры, устанавливаемые Правительством РФ. К категории субъекта МСП также отнесены коммерческие организации, акции которых составляющие активы паевых инвестиционных фондов - фондов венчурных инвестиций, не превышают 25 % уставного капитала.

Постановлением Правительства РФ от 27 февраля 2009 года № 178 «О распределении и предоставлении субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на государственную поддержку малого и среднего предпринимательства, включая крестьянские (фермерские) хозяйства» утверждены «Правила распределения и предоставления субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на государственную поддержку малого и среднего предпринимательства, включая крестьянские (фермерские) хозяйства».

В соответствии с поручением Председателя Правительства Российской Федерации В.В.Путина от 12.03.2011 № ВП - П11 - 1436 Минсельхозу России совместно с субъектами Российской Федерации поручено оказать государственную поддержку крестьянским (фермерским) хозяйствам (далее - КФХ) при оформлении в собственность используемых ими земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения путем возмещения затрат на проведение кадастровых работ. С учетом особой значимости с 2012 года государственная поддержка фермеров при оформлении в собственность используемых ими земельных участков в качестве отдельного мероприятия включена в Государственную программу развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия до 2020 года. В 2011 году на указанные цели в федеральном бюджете было предусмотрено 120 млн.руб., в 2012 году - 1415 млн.руб. При формировании федерального бюджета в 2011 - 2012 годах и определении потребности в средствах федерального бюджета до 2015 года включительно учитывалась заявленная субъектами Российской Федерации потребность в оформлении в собственность земель сельскохозяйственного назначения, используемых на различных правах фермерами.

Также вступило в силу Постановление Правительства РФ от 5 августа 2013 года № 347 «О внесении изменений в долгосрочную целевую программу «Развитие и поддержка малого и среднего предпринимательства в Республике Башкортостан» на 2013 - 2018 годы. От 18 декабря 2012 года Приказом Минсельхоза РФ от 6 июня 2012 года № 172 «Об утверждении программы по поддержке начинающих фермеров» утверждены условия оказания помощи фермерам.

В приказе Минсельхоза России от 6 марта 2012 года № 173 рассмотрены условия увеличения числа семейных животноводческих ферм на базе крестьянских (фермерских)

хозяйств и их дальнейшее развитие и распространение на территории всех субъектов Российской Федерации. Цель программы позволит:

- увеличить численность поголовья коров молочной и мясной породы;
- развить птицеводство, овцеводство, козоводство, коневодство и другие виды животноводства;
- увеличить производство отечественной животноводческой продукции;
- распространить передовой опыт организации семейных животноводческих ферм на базе КФХ;
- развить кооперацию и интеграцию малых форм хозяйствования, в том числе с участием потребительских обществ системы Центросоюза Российской Федерации;
- увеличить рост занятости сельского населения;
- развить смежные подотрасли агропромышленного комплекса.

Целью Постановления Правительства РФ от 14 июля 2012 года № 717 «О государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 - 2020 годы» является обеспечение продовольственной независимости России и повышение конкурентоспособности отечественной сельхозпродукции на внутреннем и внешнем рынках в связи со вступлением нашей страны в ВТО. Предполагается комплексное развитие всех отраслей, подотраслей и сфер деятельности агропромышленного комплекса. При этом особое внимание уделяется улучшению земель сельскохозяйственного назначения. Программа предусматривает создание условий для эффективного использования земель, развитие мелиорации, экологически регламентированное использование в сельскохозяйственном производстве земельных, водных и других возобновляемых природных ресурсов, а также повышение плодородия почв до оптимального уровня каждой конкретной зоне.

Республика как и вся страна в целом всегда будет нуждаться в земельных ресурсах, они являются неотъемлемой частью сельского хозяйства. Граждане, занимающиеся сельхозпроизводством, могут иметь земельную площадь под свою деятельность на постоянной основе либо же взять землю в бессрочную аренду.

Необходимым условием рационального использования земель является повышение эффективности их использования в сельскохозяйственном производстве. Для организации рационального использования и охраны земель сельскохозяйственного назначения необходимо разрабатывать проекты внутрихозяйственного землеустройства. В этих проектах особенно нуждаются хозяйства, находящиеся в сложных природных условиях.

Запланировано дальнейшее продолжение и расширение поддержки малого предпринимательства как помощь начинающим фермерам, развитие семейных животноводческих ферм, господдержка кредитования малых форм хозяйствования, оформление земельных участков в собственность крестьянских (фермерских) хозяйств в условиях вхождения России в ВТО.

Список использованной литературы:

1. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993) // Консультант Плюс: Законодательство — Режим доступа: <http://consultant.ru>.

2. Распоряжение Правительства РФ от 17.11.2008 N 1662 - р (ред. от 08.08.2009) «О Концепции долгосрочного социально - экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года» [Электронный ресурс] // Справочная правовая система КонсультантПлюс.

3. Галеев Э.И., Шафеева Э.И. Участие работодателей в реализации образовательных программ в ФГБОУ Башкирский ГАУ. В сборнике: Реализация образовательных программ высшего образования в рамках ФГОС ВО Материалы Всероссийской научно - методической конференции в рамках выездного совещания НМС по природообустройству и водопользованию Федерального УМР в системе ВО. 2016. С.77 - 79.

4. Кутляров, А.Н. Защита почв от деградации в Республике Башкортостан [Текст] / А.Н. Кутляров // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. 2006. - №9. С. 74.

5. Кутляров, А.Н. Модель организационно - экономического механизма защиты земель сельскохозяйственного назначения от деградации [Текст] / А.Н. Кутляров, Д.Н. Кутляров // Достижения науки и техники АПК. 2009. - №9. С. 5 - 6.

6. Кутляров, Д.Н. Об эколого - экономическом обосновании противоэрозионных гидротехнических мероприятий в Республике Башкортостан [Текст] / Д.Н. Кутляров, А.Н. Кутляров // Природообустройство 2010. - №4 - С.108 - 110.

7. Кутляров, Д.Н. О проблемах повышения качества земель в Республике Башкортостан и пути их решения [Текст] / Д.Н. Кутляров, А.Н. Кутляров // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. 2012. - №1. С. 59 - 62.

8. Стафийчук, И.Д. Нормативно - правовое обеспечение мониторинга земель [Текст] / И.Д. Стафийчук, А.Н. Кутляров, Д.Н. Кутляров // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. 2011. № 9 (81). С.36 - 39

9. Япаров Г.Х., Хамитов Д.А., Хамитова Л.С. Проблемы рационального использования земельного фонда и перспективы совершенствования управления земельными ресурсами Республики Башкортостан. В сборнике: Социально – экономические проблемы развития аграрной сферы экономики и пути их решения. Сборник статей Всероссийской научно - практической конференции, посвященной 85 - летию Башкирского государственного аграрного университета. 2015. С.389 - 395.

10. Япаров Г.Х., Уляева А.Г. Проблемы антикризисного управления в аграрном секторе экономики Республики Башкортостан. В сборнике: Актуальные вопросы современной науки. Сборник научных трудов XXIV Международной научно - практической конференции под научной редакцией С.П. Акутиной. Москва, 2012. С.312 - 317.

11. Япаров Г.Х., Уляева А.Г. Управление земельными ресурсами в России и Республики Башкортостан: История, экономика, кадры. Монография / Г.Х. Япаров, А.Г. Уляева; Башкирский государственный аграрный университет. Уфа. 2013. - 144с.

12. Япаров Г.Х. Эффективное управление земельными ресурсами. Ватандаш. 2015. №7. С.11 - 24.

13. Япаров Г.Х. Требуется новая земельная реформа! Сельские узоры. 2015. №6. С.16 - 17.

© Р. Р. Лутфуллин, 2017

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУБЪЕКТАМИ ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В ЦЕЛЯХ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Аннотация

В данной статье рассмотрены субъекты земельных отношений, указанных в Земельном Кодексе Российской Федерации и приведены реальные показатели деятельности субъектов земельных отношений в Республике Башкортостан.

Ключевые слова: субъекты земельных отношений, юридические лица, субъекты Российской Федерации, Российская Федерация, муниципальные образования.

Субъектами земельных отношений могут быть граждане, юридические лица, Российская Федерация, субъекты РФ, муниципальные образования, собственники земельных участков, землепользователи как лица, владеющие и пользующиеся земельными участками на праве постоянного (бессрочного) пользования или на праве безвозмездного пользования, землевладельцы как лица, владеющие и пользующиеся земельными участками на праве пожизненного наследуемого владения, арендаторы земельных участков как лица, владеющие и пользующиеся земельными участками по договору аренды, договору субаренды и обладатели сервитута как лица, имеющие право ограниченного пользования чужими земельными участками (сервитут).

Субъекты земельных правоотношений по общему правилу могут совершать любые сделки с землей, включая куплю - продажу. Вместе с тем согласно п.3 ст.15 ЗК Президентом РФ определяются перечни территорий (приграничные, а также имеющие особое значение: стратегическое, оборонное, национальное и т.п.), которыми они не могут обладать на праве собственности, в том числе купить или приобрести на иных основаниях в собственность.

Давая общее определение объектам земельных отношений, ЗК РФ исходит из подразделения таких объектов на землю как природный объект и природный ресурс и земельные участки, расположенные в пределах территории Российской Федерации, а также части земельных участков (ст.6 ЗК).

Вещные права на земельные участки, принадлежащие субъектам, как собственники земельных участков, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков являются институтами действующего гражданского законодательства. К праву собственности, основополагающее вещное право, относится, в частности, право пожизненного наследуемого владения земельным участком, право постоянного (бессрочного) пользования земельным участком, право ограниченного пользования чужим земельным участком (сервитут). К вещным правам относится также и право безвозмездного

срочного пользования земельного участка, право аренды. Все указанные вещные права различаются по объему правомочий, предоставляемых соответствующим субъектам земельных отношений.

Под гражданами, как субъектами земельных отношений, в данном случае нужно понимать граждан РФ и иностранных граждан и лиц без гражданства (т. е. физических лиц). Права иностранных граждан, лиц без гражданства и иностранных юридических лиц на приобретение в собственность земельных участков определяются в соответствии с ЗК РФ, федеральными законами. Гражданам для участия в земельных отношениях необходимо обладать правоспособностью и дееспособностью. После достижения дееспособности в полном объеме граждане самостоятельно реализуют свою правоспособность. Они вправе использовать земельные участки для удовлетворения личных потребностей, а также в целях осуществления предпринимательской деятельности в соответствии закона.

Однако несовершеннолетние в возрасте от 14 до 18 лет вправе совершать сделки с земельными участками только с письменного согласия родителей, усыновителей или попечителя. Сделки с земельными участками за малолетних могут совершать от их имени их родители, усыновители или опекуны с согласия несовершеннолетнего. Сделку с земельным участком, принадлежащим гражданину, признанному судом недееспособным, вправе совершить опекун данного гражданина. Если гражданин ограничен судом в дееспособности, то он вправе совершить сделку с принадлежащим ему земельным участком лишь с согласия попечителя.

Юридическим лицом признается организация, которая имеет в собственности, хозяйственном ведении или оперативном управлении обособленное имущество и отвечает по своим обязательствам этим имуществом, может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права, нести обязанности и быть истцом и ответчиком в суде. Правоспособность и дееспособность юридического лица в сфере земельных отношений возникает в момент его создания и прекращается после завершения его ликвидации. В имущественных отношениях по владению, пользованию и распоряжению земельными участками граждане и юридические лица выступают как субъекты гражданско - правовых отношений, а в вопросах охраны земель, использования земельных участков в соответствии с их целевым назначением и иных подобных отношениях указанные лица являются участниками властных отношений.

К полномочиям Российской Федерации в области земельных отношений относятся установление основ федеральной политики в области регулирования земельных отношений, установление ограничений прав собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев, арендаторов земельных участков, а также ограничений оборотоспособности земельных участков, государственное управление в области осуществления мониторинга земель, государственного земельного надзора, землеустройства, осуществление государственного земельного надзора, установление порядка резервирования земель, принудительного отчуждения земельных участков (изъятия земельных участков) для государственных и муниципальных нужд, резервирование земель, изъятие земельных участков для нужд Российской Федерации, разработка и реализация федеральных программ использования и охраны земель, иные полномочия, отнесенные к полномочиям Российской Федерации Конституцией Российской Федерации, настоящим Кодексом, федеральными законами.

Российская Федерация также осуществляет управление и распоряжение земельными участками, находящимися в собственности Российской Федерации (федеральной собственностью).

К полномочиям субъектов Российской Федерации относятся резервирование, изъятие земельных участков для нужд субъектов Российской Федерации, разработка и реализация региональных программ использования и охраны земель, находящихся в границах субъектов Российской Федерации; иные полномочия, не отнесенные к полномочиям Российской Федерации или к полномочиям органов местного самоуправления.

Субъекты Российской Федерации осуществляют управление и распоряжение земельными участками, находящимися в собственности субъектов Российской Федерации.

Органы местного самоуправления в области земельных отношений имеют право на резервирование земель, на изъятие земельных участков для муниципальных нужд, на установление с учетом требований законодательства Российской Федерации правил землепользования и застройки территорий городских и сельских поселений, территорий других муниципальных образований, на разработку и реализации местных программ использования и охраны земель, а также иные нести полномочия на решение вопросов местного значения в области использования и охраны земель.

На неэффективное использование земельных ресурсов Российской Федерации и Республики Башкортостан указывают, прежде всего, абсолютная не собираемость земельного налога и других сборов для бюджета, касающиеся использования земельного фонда страны, в том числе и арендной платы за землю.

Россия имеет огромные запасы неиспользуемых земель, которые не введены в хозяйственный оборот. Аграрный экономист, академик Абалкин Л.И. в 2010 - ые годы подсчитал, что в Российской Федерации не обрабатываются 85,6 млн. га из 163 млн. га пахотных земель, которые реально использовали колхозы и совхозы в 1969 году.

Во - вторых, в Российской Федерации и в Республике Башкортостан не в полной мере используют имеющуюся в огромных объемах пресную воду – для орошения и получения большей урожайности как кормовых, так и овощных культур. Известно, что 40 % продовольствия в мире производится на орошаемых землях, занимающих 17 % всех сельхозугодий мира.

Как считают специалисты, Россия ежегодно способна добавочно вводить в оборот до 12 млн. га пашни и получать дополнительно до 25 млн. тонн зерна. Немалые площади ранее возделываемых, а ныне заброшенных земель и на территории Башкортостана.

В условиях нарастания дефицита продовольствия в мире и введения санкций в отношении Российской Федерации, данный резерв, на мой взгляд, является ведущим фактором стратегии обеспечения продовольственной безопасности страны и сохранения благополучия на продовольственном рынке республики. При этом надо брать в учёт факт наших ответных мер – наложение эмбарго на импорт продовольствия из стран, введших санкции против России.

В Республике Башкортостан на 1 января 2016 года сельскохозяйственным производством занимались 2 441 организаций, использующие 5 165 600 га земель, в том числе 4 708 400 га сельхозугодий, из них 2 806 500 га пашни.

Граждане, занимающиеся сельхозпроизводством, имеют земельную площадь под свою деятельность в 2 592 400 га, в том числе 2 359 000 га сельхозугодий и обрабатывают 833 600 га пашни.

Однако, граждане оформили права собственности всего на 183 000 га или на 7,0 % земель, в государственной и муниципальной собственности оформлены 2 276 600 га или 87,8 % , 132 500 га или 5,1 % составляют земельные участки граждан, временно использующие земли предприятий и организаций.

За гражданами закреплено для сенокосения и пастбы скота более 59,1 % вышеуказанной площади земель, из них 1 502 600 га пастбищ используются без какого - либо оформления, 39 600 га арендуются, 15 500 га находятся на праве постоянного (бессрочного) пользования.

Таким образом, в целом по Республике Башкортостан 2 792 юридических лиц и 1 428 228 граждан обрабатывают 3 589 800 га пашни и занимают для производственных целей 7 691 500 га земельной площади региона, в том числе 7 000 900 га сельхозугодий.

За период с 2000 по 2015 годы общие земельные площади юридических лиц, занимающихся производством сельскохозяйственной продукции, уменьшилось с 6 612 900 га до 5 165 600 га, в том числе сельхозугодий с 5 733 000 га до 4 708 400 га. В то же время общая площадь земель у граждан, занимающихся сельскохозяйственным производством, увеличилась с 1 647 800 га до 2 592 400 га, в том числе сельхозугодий с 1 472 200 до 2 359 000 га. За 2015 год количество хозяйственных товариществ и обществ увеличилось на 28 единиц в целом по республике, их земельные площади выросли на 11 400 га, в то же время количество сельскохозяйственных производственных кооперативов, колхозов и ассоциаций крестьянских хозяйств сократилось на 2 единицы и площадь их землепользования уменьшилась на 37 500 га.

Организации, занимающиеся сельскохозяйственным производством, имеют 16,0 % земельной площади, оформленные на праве постоянного (бессрочного) пользования, 43,5 % земель, оформленные на праве аренды. Более 59,5 % земель организаций, занимающихся сельскохозяйственным производством, находятся в государственной и муниципальной собственности.

Личные подсобные хозяйства и служебные наделы граждан в Республике Башкортостан с 1991 года по 2016 год увеличились с 459 000 до 602 900 единиц, а площадь земель, занимаемая ими, выросла с 117 400 га до 168 700 га. Количество граждан, занимающихся индивидуальным и коллективным садоводством, за аналогичный период выросло с 334 00 до 507 200 единиц, с 17 100 га на 34 800 га увеличилась площадь садов.

Семьи, занимающиеся коллективным и индивидуальным огородничеством, за 25 лет уменьшилось в количестве больше, чем наполовину, с 96 000 до 42 700 человек, площадь под огородами уменьшилась с 7 800 га до 6 400 га. За этот период возродилось и развивалось коллективное и индивидуальное животноводство. Количество семей, занимающихся данным важным видом сельскохозяйственной деятельности, составило 14 000 человек, количество земельной площади, занятые ими составила 26 700 га. Индивидуальных жилищных застройщиков за аналогичный период увеличилось со 123 000 до 228 500 человек, площадь под застройкой индивидуального жилья увеличилась с 11 500 га до 29 900 га.

Всего на начало 2016 года 1 395 500 семей занимало 266 500 га земельной площади под подсобное хозяйство, служебные наделы, под коллективные и индивидуальные сады, огороды, для животноводства и индивидуальное жилищное строительство, что больше начала 1991 года на 383 500 семей на земельной площади больше чем на 112 700 га. Только за 2015 год таких семей увеличилось в республике Башкортостан на 13 900, площади земель в их владении и пользовании на 2 500 га.

Такова реальная картина по землевладению и землепользованию в Республике Башкортостан на данный период времени и реальные показатели эффективности деятельности субъектов земельных отношений.

Субъекты земельных отношений как сельскохозяйственные организации любой формы собственности, так и хозяйства населения, индивидуальные предприниматели в сфере сельского хозяйства, также, как и КФХ, имеют право, как и во всем мире, на государственную поддержку и дотацию производства сельхозпродукции. Другого способа поддержки крестьянина, работающего на земле, мир еще не придумал. Без льготных кредитов на открытие и расширение собственного производства, без лизинга дорогостоящей техники и сельхозмашин, без системы государственного закупки и переработки продукции сельское хозяйство не сможет стабильно работать, а просто обречено на гибель в суровых климатических условиях России. Более того, только хозяйствами населения производится более 66,5 % продукции животноводства, что требует особого подхода в государственной поддержке и стимулирования населения более активно заняться данным видом производственной деятельности. Государство должно принять все меры по повышению эффективности управления своими огромными земельными ресурсами, повышению роли и ответственности всех субъектов земельных отношений, совершенствовать земельное законодательство в направлении усиления ответственности за эффективное использование земельных ресурсов и сохранения плодородия земель сельскохозяйственного назначения, обеспечить продовольственную безопасность страны.

Список использованной литературы:

1. Конституция Российской Федерации [Электронный ресурс]: принята всенародным голосованием 12.12.1993 (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6 - ФКЗ, от 30.12.2008 N 7 - ФКЗ, от 05.02.2014 N 2 - ФКЗ, от 21.07.2014 N 11 - ФКЗ) // СПС «Консультант Плюс».

2. Земельный Кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 №136 - Ф3 [Электронный ресурс]: принят Гос. Думой 21.09.2001г. : одобр. Советом Федерации 10.10.2001г.: (ред. от 03.07.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017) // СПС «Консультант Плюс».

3. Распоряжение Правительства РФ от 17.11.2008 N 1662 - р (ред. от 08.08.2009) «О Концепции долгосрочного социально - экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года» [Электронный ресурс] // Справочная правовая система Консультант плюс.

4. Гайнутдинова М.Р., Галеев Э.И. Использование земель для ведения КФХ и ЛПХ в МР Краснокамский район РБ в 2011 - 2013 года. В сборнике: Состояние и перспективы увеличения производства высококачественной продукции сельского хозяйства Материалы Юбилейной III Всероссийской научно - практической конференции, посвященной 75 - летию со дня рождения кандидата технических наук, доцента Савельева Анатолия

Васильевича и 10 - летию создания кафедры технологии мяса и молока ФГБОУ ВПО «Башкирского государственного аграрного университета». ВГБОУ ВПО «Башкирский государственный аграрный университет», Факультет пищевых технологий, Кафедра технологии мяса и молока. 2014.С.20 - 21.

5. Галеев Э.И., Шафеева Э.И. Участие работодателей в реализации образовательных программ в ФГБОУ Башкирский ГАУ. В сборнике: Реализация образовательных программ высшего образования в рамках ФГОС ВО Материалы Всероссийской научно - методической конференции в рамках выездного совещания НМС по природообустройству и водопользованию Федерального УМР в системе ВО.2016. С.77 - 79.

6. Япаров Г.Х., Атаева А.Г. Отдельные вопросы государственной поддержки сельскохозяйственных производителей (на примере Республики Башкортостан) [Текст] // Фундаментальные исследования. 2015 г. №9 - 1. С.191 - 195.

7. Япаров Г.Х. Проблемы рационального использования земельного фонда Республики Башкортостан. В сборнике: Социально – экономические проблемы развития аграрной сферы экономики и пути их решения. Сборник статей Всероссийской научно - практической конференции, посвященной 85 - летию Башкирского государственного аграрного университета. 2015. С.377 - 389.

8. Япаров Г.Х., Хамитов Д.А., Хамитова Л.С. Проблемы рационального использования земельного фонда и перспективы совершенствования управления земельными ресурсами Республики Башкортостан. В сборнике: Социально – экономические проблемы развития аграрной сферы экономики и пути их решения. Сборник статей Всероссийской научно - практической конференции, посвященной 85 - летию Башкирского государственного аграрного университета. 2015.С.389 - 395.

9. Япаров Г.Х., Уляева А.Г. Проблемы антикризисного управления в аграрном секторе экономики Республики Башкортостан. В сборнике: Актуальные вопросы современной науки. Сборник научных трудов XXIV Международной научно - практической конференции под научной редакцией С.П. Акутиной. Москва, 2012. С312 - 317.

10. Япаров Г.Х., Уляева А.Г. Управление земельными ресурсами в России и Республики Башкортостан: История, экономика, кадры. Монография / Г.Х. Япаров, А.Г. Уляева; Башкирский государственный аграрный университет. Уфа. 2013. - 144с.

11. Япаров Г.Х. Эффективное управление земельными ресурсами. Ватандаш. 2015. №7. С.11 - 24.

12. Япаров Г.Х. Требуется новая земельная реформа! Сельские узоры. 2015. №6.С.16 - 17.

13. Япаров Г.Х., Уляева А.Г. Решение земельного вопроса - главная и основная проблема аграрного сектора экономики Республики Башкортостан. В сборнике: В мире научных открытий. Материалы II Международной научно - практической конференции. Под научной редакцией С.П. Акутиной В.А. Москва. 2012. С.174 - 182.

14. Япаров Г.Х., Уляева А.Г., Юланова Э.М. Переселение народов и земельные отношения на территории Башкортостана: исторический, правовой и экономический экскурс: монография / Г.Х. Япаров, А.Г. Уляева, Э.М. Юланова. Саратов. 2016. – 228 с.

© Ю.Н. Магасумова, 2017

ЗЕМЕЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

Регулирование земельных отношений осуществлялось на всех этапах развития человеческого общества. Его целью были реализация связанных с землей интересов отдельных индивидуумов и групп людей, разрешение возникающих при этом противоречий.

Особенно усилилась потребность в регулировании земельных отношений при капитализме. С возникновением новых отраслей и производств появилась необходимость в целевом перераспределении земельных ресурсов и их эффективном использовании в целях ускорения социально - экономического развития общества.

Этому способствовало возникновение специальных наук о земле, труде, средствах производства, в ходе развития которых были созданы новые методики и технологии, выявлены закономерности и принципы рациональной организации землепользования. По мере накопления знаний возникла целостная система представлений о методах и технологиях регулирования земельных отношений.

Экономика и социальные отношения в России переживают трудный переходный период от административно - командной системы к рынку, от монопольной государственной собственности на землю к многообразным ее формам, включая частную.

В первые годы реформы предлагалось создать свободный земельный рынок при практическом отсутствии государственного регулирования. Однако многочисленные ошибки, объективная сложность создания развитой рыночной инфраструктуры, национальная традиция неприятия купли - продажи земли существенно изменили ситуацию.

Земля как фактор производства имеет свои особенности. Во - первых, земля в отличие от других факторов производства имеет неограниченный срок службы и не воспроизводится по желанию. Во - вторых, по своему происхождению она природный фактор, а не продукт человеческого труда. В - третьих, земля не поддается перемещению, свободному переводу из одной отрасли производства в другую, с одного предприятия на другое, т.е. она недвижима. В - четвертых, земля, используемая в сельском хозяйстве, при рациональной эксплуатации не только не изнашивается, но и улучшает свою продуктивность.

Одной из важнейших характеристик земли является ее ограниченность.

В связи с этим для земли как фактора производства характерен закон убывающей отдачи, т.е. рано или поздно дополнительное приложение труда к земле будет приносить все меньшую отдачу. Этот закон имеет место для земли, используемой в сельском хозяйстве. Однако закон убывающей отдачи лишь отчасти распространяем на добычу природных ресурсов. Например, при добыче нефти применение дополнительных единиц труда приведет к тому, что скважина будет быстро исчерпана, и из нее просто нечего будет взять.

Землевладение означает признание права данного (физического или юридического) лица на определенный участок земли на исторически сложившихся основаниях и подразумевает собственность на землю. Землепользование же обозначает пользование землей в установленном обычае или законом порядке (без собственности на землю).

Из этого можно сделать вывод: тот, кто владеет землей или использует ее, получает определенные преимущества. В связи с этим по поводу землевладения и землепользования возникают особые экономические отношения, порождающие особый доход и особую его экономическую форму - земельную ренту.

Главной ролью земельных отношений является переход от плановой экономики к рыночной. Земельные отношения дают целостное представление об объективных закономерностях и существенных связях в аграрной сфере экономики.

Одним из основных направлений является переход к механизму экономического регулирования и стимулирования рационального использования земельных ресурсов сельскохозяйственными предприятиями и гражданами. Система экономического регулирования земельных отношений в настоящее время включает земельный налог, арендную плату за землю, рыночную цену земли.

Формирование рациональной и сбалансированной системы оплаты за пользование земельными угодьями является одним из главных условий реформирования и совершенствования земельных отношений, поскольку такая система ориентирует сельхозпредприятия к эффективному использованию земельных ресурсов.

Система налогообложения земельных ресурсов направлена на формирование доходов бюджета для проведения мероприятий по повышению плодородия земельных угодий, мер по землеустройству, их охране и для культурного развития территории. Плата за земельные ресурсы взимается в форме земельного налога или же арендной платы. В свою очередь, размеры их ставок определяются на основе качества и местоположения земельного участка.

В настоящее время, данный вид налога взимается с учетом доходности земли, которая определяется по утвержденному земельному кадастру, хотя ранее он исчислялся в зависимости от урожая или размера участка и выплачивался в натуральном виде. Собственник лучших земель должен платить больший налог, хотя потребность в финансировании местных (социальных и др.) мероприятий у него та же, как и у других собственников.

Рассматривая капитализацию земли как необходимое условие привлечения кредитов под залог земли, забывают об одном, что сегодня стоимость основных фондов многократно превышает залоговую стоимость земли. Именно они сегодня являются основным объектом внимания и должны служить альфой и омегой залога для привлечения капитала. Еще более ликвидный товар – это урожай. Мировые тенденции таковы, что будущее сельское хозяйство – за собственниками технологий, а не земли. Владеть землей будет тот, кто владеет основными фондами. Отсюда главная обязанность государства – принять такую модель земельных отношений, которая бы максимально раскрыла технологический потенциал землепользования в интересах общества.

В сложившейся ситуации существующие правила использований земель, с неопределенными правовыми возможностями собственников земли, не могут обеспечить переход земли в руки эффективных землевладельцев и приток инвестиции. Поэтому на данном этапе основными правовыми актами реформирования земельных отношений

должны быть указы Президента Российской Федерации и постановления Правительства Российской Федерации, направленные на оперативное разрешение возникающих в использовании проблем.

Проводимая в стране аграрная реформа выдвинула на передний план земельные отношения как определяющий элемент производственных отношений в сельском хозяйстве, возникающий между субъектами земельного права по поводу владения, пользования и распоряжения землей.

Первое, что нужно сделать, - вернуть земли сельскохозяйственного назначения в исходное состояние, т. е. в собственность государства. Для этого следует принять решение о выкупе государством в добровольном порядке земельных участков у всех собственников земельных долей по единой для всех цене, независимо от их размеров, географического положения и почвенного плодородия. Такой принцип будет соответствовать равному и справедливому подходу ко всем сельским жителям независимо от их места проживания. Финансирование этой акции надо возложить на Центральный банк Российской Федерации, а для выполнения этой задачи специально учредить Национальный земельный банк.

Реализовав эту задачу и правильно выстроив валютную политику, Центробанк России сможет превратить наш рубль в одну из самых стабильных валют в мире.

Одновременно с покупкой земельных участков Национальный земельный банк приступает к продаже права пользования ими всем добросовестно хозяйствующим субъектам на долговременной основе, что позволит эластично вписаться в сложившиеся земельные отношения, т. е. сразу же продавать, но продавать не землю, а право пользования землей. Стоимость права пользования должна устанавливаться Национальным земельным банком на основе кадастровой оценки земельного участка с учетом его местоположения, плодородия и других земельно - оценочных характеристик. В идеальном варианте она может быть равна земельному налогу, консолидирующему все платежи в бюджетные и внебюджетные фонды, т. е. решиться еще одна задача, о которой разговор ведется уже почти десятилетие. Все это можно выразить в арендной плате за землю, если земля будет передана земельным банком в аренду.

Этим самым может быть решена и проблема единого земельного налога. При воплощении идеи – земля в собственности Национального земельного банка и в пользовании крестьян на правах аренды – сохраняется ее общественный статус. Оставаясь нашим национальным достоянием, она в тоже время посредством рыночных механизмов вовлекается в оборот через продажу права пользования. Таким образом, основным агентом земельного рынка будет являться не частный капитал, а государством в лице Национального земельного банка.

В деле максимального раскрытия и использования технологического потенциала землевладельцев и интересах всего общества ключевая роль должно отводиться Национальному земельному банку. Его главными функциями должны стать активная инвестиционная политика, поддержка агропромышленного комплекса средствами из фонда льготного кредитования, предоставлений гарантий инвесторам для реализации проектов. Он должен быть наделен также правом санации и банкротства несостоятельных хозяйств. Банк должен распоряжаться земельным фондом и через жесткий контроль добиваться эффективного использования земли.

В связи с этим на него логично возложить финансирование работ по составлению и ведению государственного земельного кадастра, мониторингу и оценке земли, землеустройству, мероприятиям по улучшению качественного состояния земель и т.д.

Таким образом, в общих чертах видится корректирование курса земельной реформы в России: государственно - рыночная, сочетающая частный и общественный капитал.

Стабилизация земельных отношений предполагает опору на прочный фундамент землеустройства как систему мероприятий по организации землепользования. Получившее в годы сталинской реформы законодательный статус, землеустройство объединило действия по осуществлению производственного и общественного предназначения земли. Все предшествовавшие земельные реформы более полно использовали землеустройство в переустройстве земельных отношений. В недооценке землеустройства заключается одна из основных причин низкой эффективности нынешних земельных преобразований.

В связи с этим необходимо научное осмысление проблемы реформирования земельных отношений. До сих пор не выработан единый подход к основам государственной аграрной политики, не отрегулирована ее нормативно - правовая база. Объективно возникает необходимость переориентации, существующей государственной аграрной политики страны во внешнеэкономической сфере от роли преимущественно получателя продовольствия к роли самодостаточного участника. Это означает необходимость осуществления не просто радикальных перемен в вопросах аграрной сферы и реформирования земельных отношений в современных условиях развития России, но и кардинального поворота к свободе хозяйствования на земле, который позволит соединить воедино учет особенностей конкретных хозяйств с реализацией интересов людей, ведущих это хозяйство, и удовлетворением общественных потребностей посредством рынка.

Выход из ситуации, сложившейся в осуществлении земельной реформы, мы видим в принятии нового Земельного кодекса Российской Федерации. Он создаст правовую основу регулирования земельных отношений и запустит остановившийся и зашедший в тупик механизм земельных преобразований. Более того, Земельный кодекс поможет в решении ключевых вопросов обеспечения права земельной собственности в виде свободной купли - продажи земель, в том числе и сельскохозяйственного назначения, будет способствовать формированию земельного рынка и на данной основе развитию экономических стимулов, позволяющих включить дополнительные источники денежных средств в сельскохозяйственное производство и за счет этого повысить его эффективность и защитить землю от деградации.

Для повышения заинтересованности землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков в улучшении качественного состояния земель в соответствии с п. 8 ст. 13 ЗК РФ необходимо разрабатывать меры экономического стимулирования охраны и использования земель. Такой мерой, в частности, может стать обязательная дифференциация установленных размеров арендной платы и земельного налога за использование земель сельскохозяйственного назначения в зависимости от кадастровой оценки земель.

Проводимые аграрные и земельные преобразования в России вызвали значительные изменения земельных отношений и системы землепользования. Появляются черты нового земельного строя, основанного не только на государственной земельной собственности, но и на многообразии ее форм. Формируемое в ходе реформы земельно - правовое

пространство довольно сложно и противоречиво, появляются и исчезают отдельные отношения, оказывая существенное воздействие на систему организации использования земель. Вместо крупного землепользования общественного типа возникла сложная система государственных и частных, коллективных и единоличных, крупных, мелких и мельчайших землепользовании, в пределах которых земли имеют разнообразный статус (собственность, владение, пользование, в том числе аренда).

Список использованной литературы:

1. Аюпов З.З., Кираев Р.С., Юхин И.П., Щербаков Б.Т., Сираев М.Г., Петров Ю.А., Акчурин Р.Л., Сергеев В.С., Кадилов Р.К., Хайбуллин М.М., Япаров Г.Х. Совершенствование полевых севооборотов в лесостепных и степных агроландшафтах Башкортостана. Рекомендации / МСХ РФ, МСХ РБ, Башкирский государственный аграрный университет. Уфа, 2007.

2. Зотов А.А., Сафин Х.М., Япаров Г.Х. Влияние осушения почвы на продуктивность сеяных сенокосов в зауралье. Кормопроизводство. 2006. № 2. С. 5 - 9.

3. Исмагилов Р.Р., Гайфуллина Р.Р., Нугуманов А.Х., Леонтьев И.П., Гаскаров Ф.Н., Ялалов Р.Р., Япаров Г.Х., Давлетшин Д.С. Технология производства семян ярового рапса на южном урале / Российский центр сельскохозяйственного консультирования; Башкирский государственный аграрный университет. Москва, 2008.

4. Сафин Х.М., Япаров Г.Х. Преимущество рапса для Башкортостана доказаны, а возделывать это ценное сырье только в 17 районах... Сельские узоры. 2007.С.10 - 11.

5. Сафин Х.М., Япаров Г.Х., Нуриманов Х.М. Производство травянистых кормов на осушенных лугах зауралья. В сборнике: Пути решения экологических проблем в сельскохозяйственном производстве Урала Материалы научной конференции. Российская академия сельскохозяйственных наук; ГНУ Уральский научно - исследовательский институт сельского хозяйства. 2007. С. 173 - 177.

6. Япаров Г.Х. Эффективное управление земельными ресурсами. Ватандаш. 2015. №7. С.11 - 24.

7. Япаров Г.Х., Хамитов Д.А., Хамитова Л.С. Проблемы рационального использования земельного фонда и перспективы совершенствования управления земельными ресурсами Республики Башкортостан. В сборнике: Социально – экономические проблемы развития аграрной сферы экономики и пути их решения. Сборник статей Всероссийской научно - практической конференции, посвященной 85 - летию Башкирского государственного аграрного университета. 2015.С.389 - 395.

8. Япаров Г.Х. Требуется новая земельная реформа! Сельские узоры. 2015. №6.С.16 - 17.

9. Япаров Г.Х., Уляева А.Г. Решение земельного вопроса - главная и основная проблема аграрного сектора экономики Республики Башкортостан. В сборнике: В мире научных открытий. Материалы II Международной научно - практической конференции. Под научной редакцией С.П. Акутиной В.А. Москва. 2012. С.174 - 182.

10. Япаров Г.Х. Проблемы рационального использования земельного фонда Республики Башкортостан. В сборнике: Социально – экономические проблемы развития аграрной сферы экономики и пути их решения. Сборник статей Всероссийской научно - практической конференции, посвященной 85 - летию Башкирского государственного аграрного университета. 2015. С.377 - 389.

© Л.Я. Набиуллина, 2017

Пискаева Анастасия Игоревна
Аспирант ФГБОУ ВО «КемТИПП»
г. Кемерово, Российская Федерация

Зими́на Мария Игоревна
Аспирант ФГБОУ ВО «КемТИПП»
г. Кемерово, Российская Федерация

ИЗУЧЕНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ИЗ ОТХОДОВ ПТИЦЕВОДСТВА

Основными способами перевода кератина в растворимое (усваиваемое) состояние являются гидротермический, кислотный, щелочной и ферментативный. Кроме перечисленных выше способов гидролиза для перевода кератинсодержащего сырья в растворимое состояние, используют такие соединения, как мочеви́на, сульфиды натрия, тиогликолят натрия, меркаптоэтанол, углекислый натрий, диметилформамид, диметилсульфоксид и т.д. [1, 2], однако подобные способы имеют больше исследовательский, чем практический характер.

Анализ накопленного опыта позволяет сделать вывод, что жесткие режимы химических способов обработки приводят к потерям незаменимых аминокислот, рацемизации аминокислот белковых гидролизатов, образованию циклопептидов и снижению биологической ценности конечных продуктов.

Актуальным является использование достижений биотехнологии [1] в вопросах сельского хозяйства и в частности в утилизации вторичного сырья птицефабрик – кератинсодержащих отходов [2].

В работе представлен анализ аминокислотного состава кормовой белковой добавки, полученной путем переработки смеси пухо - перьевых отходов и помета в соотношении 8:2 с использованием биопрепарата на основе микроорганизмов - деструкторов сложных органических соединений (таблица 1).

Таблица 1 – Аминокислотный состав кормовой белковой добавки из отходов птицеводства

№ пп	Наименование аминокислоты	Содержание аминокислот г / 100 г продукта	Содержание аминокислот г / 100 г белка
1	Лизин	1.70	2.03
2	Гистидин	1.01	1.25
3	Аргинин	5.57	6.81
4	Аспарагиновая кислота	6.15	7.32
5	Треонин	4.44	5.21
6	Серии	9.88	11.61
7	Глутаминовая кислота	10.51	12.35
8	Пролин	6.59	7.77
9	Глицин	6.09	7.23

10	Аланин	3.78	4.43
11	Цистин	4.67	5.48
12	Валин	5.25	6.16
13	Метионин	1.03	1.26
14	Изолейцин	3.60	4.22
15	Лейцин	6.70	7.86
16	Тирозин	2.48	2.99
17	Фенилаланин	3.65	4.37
Сумма аминокислот		90.7	

Аминокислотный состав подтверждает высокую биологическую ценность кормовой белковой добавки из пера, полученной по заявляемому способу обработки.

Список использованной литературы

1. Zimina, M.I. Investigating antibiotic activity of the genus *Bacillus* strains and properties of their bacteriocins in order to develop next - generation pharmaceuticals / M. Zimina, A. Prosekov, S. Sukhih, O. Babich, S. Yu. Noskova, Abrashina A.A. // *Foods and Raw Materials*. – 2016. – №2(4). P.95 - 102.

2. Piskaeva A. I. Comparative Analysis of the Activity of Silver Nanoparticles against Native Microflora from Poultry Processing Plants Wastes / A. I. Piskaeva, A. Yu. Prisekov, Yu. Yu. Sidorin / *Nanomaterials and Living Systems NLS* - 2016. – Moscow. – 2016 – P. 66 – 72.

© А.И. Пискаева, М.И. Зимица, 2017

УДК 631

Е.М.Ульянова

студентка 4 курса кафедры землеустройства,
Башкирский государственный аграрный университет, Россия, г.Уфа.
e - mail: potapova.y2014@yandex.ru

ПРОБЛЕМЫ АГРАРНОГО СЕКТОРА РБ

Аннотация

В данной статье рассмотрены вопросы по современному состоянию земельного фонда, совершенствованию условий по развитию сельского хозяйства. Для этого изучены основные проблемы сельскохозяйственного производства, а также даны рекомендации по их устранению.

Ключевые слова: земля, проблемы, сельское хозяйство, развитие аграрного сектора.

Современное состояние земельного фонда планеты характеризуется двумя противоположными тенденциями. С одной стороны он увеличивается под воздействием человека, стремящегося расширить территории своего проживания и хозяйственного

освоения, с другой – земля выбывает из хозяйственного оборота вследствие засоления, заболочивая, застройки и так далее. Это объективные явления современной цивилизации.

В Российской Федерации уменьшение земельного фонда происходит по сугубо субъективным причинам, являющимся последствием политических и экономических потрясений. Страна ежегодно теряет гигантские площади пашни, являющейся базой для сельского хозяйства: если в 1963 году она составляла 163 миллионов гектаров, то в 2000 году - всего 85,4 миллиона, то есть фактически уменьшилась наполовину. Сегодня она еще меньше.

Для обеспечения продовольственной безопасности России необходимо производить 350 литров молока, 80 килограммов мяса, 270 штук яиц на человека в год, валовый сбор зерна должен составлять не менее 70 млн. тонн ежегодно.

На деле же посевные площади зерновых культур в России сократились с 78,9 миллионов гектаров в 1910 году до 45,6 млн. в 2000 году. Валовый сбор зерна в 1911 году составил 63 млн. тонн, в 1990 – 116,7, в 2004 – 78,1, в 2010 году - менее 50 миллионов тонн.

Аналогическая ситуация в животноводстве: в 1913 году поголовье крупного рогатого скота составило 32,1 миллионов, в 1990 году - 58,8, в 2008 – 21,1 млн. голов. Надоено молока в 1913 году 19,3 млн. тонн, в 1990 – 55,7, в 2008 году - 32,4 млн. тонн.

Считается допустимым, когда доля импорта товаров для внутреннего потребления составляет не более 25 процентов. Сегодняшние 35 процентов импорта продовольствия говорят о близости того недопустимого рубежа, за которым может разразиться настоящая катастрофа для такой огромной страны как Россия с его суровым климатом и бескрайними просторами.

Обладая более 10 процентами пашни земного шара, Россия производит всего 1,34 процента сельскохозяйственной продукции. Этого катастрофически мало. В России на одного человека приходится около 1 га пашни, в Китае – 0,09 га. Один гектар пашни «кормит» в Швейцарии 16,5, Бельгии – 12,5, в Великобритании – 8 человек.

Великий русский ученый Д.И.Менделеев считал, что 1 га культурной земли, то есть пашни может прокормить двух человека. То есть в России должно производиться продукции сельского хозяйства в достаточном количестве для пропитания собственного населения и вывоза того же количества на экспорт.

Объем производства сельхозпродукции зависит не только от желания или нежелания крестьян производить зерно, молоко и мясо. Главное, чтобы у крестьян имелся стимул для развития производства, и государство поддерживало бы собственного агрария, как это делают США, страны Европы.

Государство должно дотировать сельскохозяйственное производство, прочно связать цены на ГСМ, электроэнергию, газ, сельхозтехнику с продукцией сельского хозяйства и создать конкурентную среду для сельхоз - товаропроизводителей. Государственный контроль за соблюдением паритета цен должен быть главным приоритетом в аграрной политике государства на ближайшую перспективу. Это сегодня понимают даже те, которые никакого отношения к сельскому хозяйству не имеют. Однако руководители государства больше говорят, чем делают и тем дальше усугубляют проблему.

Сегодня очевидно, что ни одна проблема в сельском хозяйстве России не будет решена, если окончательно и бесповоротно не будет решен вопрос о земле, о ее принадлежности

тем, кто ее обрабатывает или тем, кто хотя бы заинтересован в сохранении и улучшении ее плодородия, получения от нее соответствующей отдачи.

Проблема собственности на землю оставалось и остается актуальной во все периоды истории России. Вопрос собственности на землю с вытекающими от него функциями владения, пользования и распоряжения ею, не был решен ни в XIX, ни в XX веках, ни при царях, ни при генеральных секретарях. Эти вопросы не решены и при нынешних президентах России.

Судьба России, ее крестьян, оказалась во всевластии у государственной бюрократии, которая фактически освобождает российские рынки для импортного продовольствия, а землю - от ее исторического хозяина. Миллиардные «откаты» при госзакупках продовольствия, о которых говорит Президент РФ Д. А. Медведев – ярко характеризуют подлинные интересы госчиновников, для которых чем меньше собственного производства продуктов питания, тем больше импорта и, соответственно, процентов от него.

Еще более усугубилась ситуация с крестьянами, которые при советской власти хотя бы обрабатывали коллективные земли, а сейчас остались фактически без ничего, хотя формально заимели право на земельные паи.

Пока бюрократия, живущая по своим законам, окончательно не погубила российское крестьянство и его связь с землей, необходимо провести глубокую и продуманную аграрную реформу, может быть равную по масштабам отмене крепостного права и реформам Столыпина.

Можно вспомнить период НЭПа, когда сочетание усилий государства с развитием рыночных отношений к 1927 году практически возродили Россию, разрушенную гражданской войной. Этот короткий период истории дает один важный урок, говорящий о том, что только сочетание плановых начал с инструментами рынка приводит к видимому результату в аграрном секторе.

Как сегодня выражаются экономисты, практически все крестьяне инвестировали большую часть своей прибыли в развитие. Но на смену НЭПу пришла коллективизация, похоронившая все рыночные начала на селе.

Позже была совершена еще одна попытка сделать рывок в развитии сельского хозяйства страны в 1966 - 1970 годы. После мартовского и сентябрьского (1965 года) Пленумов ЦК КПСС в стране были введены твердые планы для сельхозпредприятий, сверхплановые закупки производились по завышенным ценам, увеличивалось финансирование сельского хозяйства. Поощрялось жилищное строительство на селе, строились донные существующие в селах клубы, библиотеки, фельдшерские пункты, магазины и другие социальные объекты.

Это был второй урок в советской истории страны, когда в сельском хозяйстве применили принцип сочетания государственного регулирования с рыночным механизмом, в том числе материальной заинтересованностью крестьян в конечном результате своего труда.

Что мы имеем в реальности в аграрном секторе страны и в республике на сегодня? Колхозы и совхозы, реорганизованные в СПК, АКХ и так далее в большинстве своем обанкротились и ликвидированы. Общественное производство на селе фактически прекратило существование, материально - техническая база села уничтожена, сокращено поголовье скота как в общественном, так и в частном секторе. Более чем в два раза уменьшились площади пашни, многолетние кормовые угодья выродились, выбит

травостой на пастбищах, оросительные и осушительные системы разрушены, мелиорация земель ушла в историю, удобрения и ядохимикаты вносятся в мизерных объемах, селекция и семеноводство, также племенное скотоводство выведено на нет. Сельскохозяйственная наука остается невостребованной для практики вследствие отсутствия денег.

Республика Башкортостан является одним из стабильных регионов России, однако российские беды отражаются и на самочувствии наших селян и горожан.

Проезжая соседние области, даже внутри одного федерального округа, можно отметить положительные стороны нашего сегодняшнего бытия: ухоженные дороги, благоустроенные деревни и села, не везде, но все же вспаханные и убранные поля, не густые, но все же везде гуляющие стада крупного и мелкого рогатого скота и лошадей, вполне приемлемый придорожный сервис, массовые культурные мероприятия, отражающие настроение народов, проживающих в республике

При разработке стратегии развития аграрного сектора особое внимание необходимо уделить подготовке современных кадров для села, востребованных именно для работы в условиях продолжающегося кризиса в сельском хозяйстве страны.

Одним из главных условий реализации аграрной политики в республике должна стать разработка и реализация программы антикризисного управления сельскохозяйственными предприятиями и муниципальными образованиями. При всем негативе со стороны, главным образом, администраций дотируемых районов к антикризисному управлению, имеются положительные примеры, такие как в ООО «Агрофирма Байрамгул» Учалинского района, где, после начала процедур банкротства было сохранено крупнейшее сельхозпредприятие в Зауралье и создана современнейшая технологическая и техническая база для животноводства. Это показывает состоятельность института банкротства и доказывает необходимость создания такой программы, говорит о полезности тесной совместной работы администрации района и антикризисного управляющего.

Еще один положительный пример полезного взаимодействия антикризисного управляющего и местной администрации – это сохранение производственной базы и рабочих мест в СПК «Красная Башкирия» Абзелиловского района, где сегодня сосредоточена мощнейшая импортная техническая база выращивания овощей, картофеля, возделывания зерновых и кормовых культур. За время реализации антикризисных мер в СПК «Красная Башкирия» сумели увеличить стоимость основных средств в несколько раз и положить начало внедрению в республике способу нулевой обработки почвы по канадской технологии «Ноу - Тилл».

Стратегия развития аграрного сектора предполагает содействие государства в развитии кооперации землевладельцев, собственников паев. Надо стимулировать и организовывать формирование мелких и средних товаропроизводителей на селе, осуществлять закуп продуктов сельского хозяйства через потребительские и сбытовые организации, поставлять на основе долгосрочного лизинга технику и сельхозмашины, выдавать посильные для селян кредиты на организацию своего дела. Официальные СМИ должны вести пропаганду формирования новых отношений на селе, благо примеры этого в республике уже имеются, и они будут увеличиваться, как только почувствуют селяне поддержку республиканских властей.

Сегодняшние доходы среднего района в республике на 60 процентов обеспечиваются финансовый помощью из бюджета республики, налоговые доходы муниципалитетов не

превышают 30 процентов. Причем, из этой доли 25 процентов составляет налог на доходы физических лиц (НДФЛ), зависящей от количества рабочих мест и уровня зарплаты налогоплательщика.

Однако все налоговые и неналоговые поступления в местный бюджет покрывают только около 40 процентов расходов и без того скромного бюджета органов местного самоуправления. Эти нехитрые цифры я привел для того, чтобы показать на примере среднего района республики, как обстоят дела с формированием и расходованием местного бюджета.

Данная бюджетная политика не устраивает никого - ни работников, проживающих на территории, ни функционирующие там предприятия, ни само муниципальное образование ни, разумеется, региональные власти.

Мировая практика показывает, что эффективен только тот собственник, который обладает правом владеть, пользоваться и распоряжаться своим имуществом и лучше трудится тот наемный работник, который заинтересован материально в результатах своего труда. Еще лучше работает тот сельский работник, который трудится на своей земле, на своей технике и продукцию продает сам же по рыночной цене.

На страницах республиканских газет в последнее время развернулась дискуссия о выборе путей возрождения производства на селе и судьбе земли - кормилицы. Доктор экономических наук, профессор М. Исанбаев в газете «Киске Офо» (№8 за 2011 год) в статье «Колхоз покажется раем» ратует за восстановление колхозов, как единственного пути для сохранения башкирского народа. В газете «Башкортостан» известный журналист Уразбаев наоборот клеймит колхозный строй, сравнивая его с крепостным правом для тех, кто работал день и ночь на полях и фермах колхозов и совхозов.

Нет сильнее «цемента», скрепляющего отношения между людьми, чем совместное ведение хозяйственной деятельности и совместное и справедливое распределение продуктов труда.

Понятно, что для пастьбы и кормления 10 лошадей недостаточно 5 - 6 га земли, выделенные на хозяина, и в этом случае необходимо в районах, где развивается коневодство, выделить в аренду достаточно площадей для лиц, желающих заняться этим видом выгодного производства.

Если коренное население развивает пчеловодство, то важно им выделить в аренду десятки, а может и сотни гектаров лесов в долгосрочную аренду для ведения бортничества, а в целях развития передвижного мобильного пчеловодства передать сотни гектаров лугов с сеянью или естественным травостоем в аренду на продолжительное время.

Не суть важно, как будет называться сельский товаропроизводитель в России, лишь бы он кормил свою страну, берег и любил свою землю. Необходимые условия для этого, прежде всего, понятные и работающие законы о земле, должно создать государство.

Список использованной литературы:

1. Аюпов З.З., Кираев Р.С., Юхин И.П., Щербаков Б.Т., Сираев М.Г., Петров Ю.А., Акчурин Р.Л., Сергеев В.С., Кадиков Р.К., Хайбуллин М.М., Япаров Г.Х. Совершенствование полевых севооборотов в лесостепных и степных агроландшафтах башкортостана. Рекомендации / МСХ РФ, МСХ РБ, Башкирский государственный аграрный университет. Уфа, 2007.

2. Зотов А.А., Сафин Х.М., Япаров Г.Х. Влияние осушения почвы на продуктивность сеяных сенокосов в зауралье. Кормопроизводство. 2006. № 2. С. 5 - 9.
3. Исмагилов Р.Р., Гайфуллина Р.Р., Нугуманов А.Х., Леонтьев И.П., Гаскаров Ф.Н., Ялалов Р.Р., Япаров Г.Х., Давлетшин Д.С. Технология производства семян ярового рапса на южном урале / Российский центр сельскохозяйственного консультирования; Башкирский государственный аграрный университет. Москва, 2008.
4. Сафин Х.М., Япаров Г.Х. Преимущество рапса для Башкортостана доказаны, а возделывают это ценное сырье только в 17 районах... Сельские узоры. 2007.С.10 - 11.
5. Сафин Х.М., Япаров Г.Х., Нуриманов Х.М. Производство травянистых кормов на осушенных лугах зауралья. В сборнике: Пути решения экологических проблем в сельскохозяйственном производстве Урала Материалы научной конференции. Российская академия сельскохозяйственных наук; ГНУ Уральский научно - исследовательский институт сельского хозяйства. 2007. С. 173 - 177.
6. Япаров Г.Х. Эффективное управление земельными ресурсами. Ватандаш. 2015. №7. С.11 - 24.
7. Япаров Г.Х., Хамитов Д.А., Хамитова Л.С. Проблемы рационального использования земельного фонда и перспективы совершенствования управления земельными ресурсами Республики Башкортостан. В сборнике: Социально – экономические проблемы развития аграрной сферы экономики и пути их решения. Сборник статей Всероссийской научно - практической конференции, посвященной 85 - летию Башкирского государственного аграрного университета. 2015.С.389 - 395.
8. Япаров Г.Х. Требуется новая земельная реформа! Сельские узоры. 2015. №6.С.16 - 17.
9. Япаров Г.Х., Уляева А.Г. Решение земельного вопроса - главная и основная проблема аграрного сектора экономики Республики Башкортостан. В сборнике: В мире научных открытий. Материалы II Международной научно - практической конференции. Под научной редакцией С.П. Акутиной В.А. Москва. 2012. С.174 - 182.
10. Япаров Г.Х. Проблемы рационального использования земельного фонда Республики Башкортостан. В сборнике: Социально – экономические проблемы развития аграрной сферы экономики и пути их решения. Сборник статей Всероссийской научно - практической конференции, посвященной 85 - летию Башкирского государственного аграрного университета. 2015. С.377 - 389.

© Е.М.Ульянова, 2017

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 9

Войнаровская Юлия Владимировна

кандидат исторических наук

Сызранский филиал ФГБОУ ВО

"Самарский государственный экономический университет»

Ясеницкий Игорь Андреевич

кандидат социологических наук

Сызранский филиал ФГБОУ ВО

"Самарский государственный экономический университет»

Войнаровский Олег Викторович

кандидат исторических наук,

Филиал Военного учебно - научного центра

Военно - воздушных сил «Военно - воздушной академии
имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» в г. Сызрани

ПИСЬМА С ФРОНТА В ЭПОХУ ВОЕННОГО ЛИХОЛЕТЬЯ 1941 - 1945 ГГ.

LETTERS FROM THE FRONT IN THE PERIOD OF THE WAR YEARS OF 1941 - 1945.

Ключевые слова: Великая Отечественная война; письмо; солдат; немцы; патриотизм; фронтовая жизнь; повседневность.

Аннотация: В данной статье говорится о роли фронтовых писем для советского солдата, в которых отражены настроения, переживания и дух военного времени эпохи Великой Отечественной войны.

Keywords: the Great Patriotic war; letter; soldier; the Germans; patriotism; front line life; everyday life.

Abstract: this article discusses the role of wartime letters to the Soviet soldier, which reflected the mood, emotions and spirit of wartime era of the great Patriotic war.

Письма с фронта в эпоху военного лихолетья 1941 - 1945 гг. получают массовое распространение, отражают общественные настроения. Фронтовые письма... В суровые военные годы они живой и трепетной нитью соединяли разлученные людские сердца... Сегодня каждое из этих писем, самое на первый взгляд незначительное, пусть глубоко личное, - исторический документ величайшей ценности, так как он отмечен неповторимой печатью времени, печатью тех теперь уже далеких, но памятных нам лет. Изучение фронтовых писем помогает понять многие аспекты фронтовой жизни участников событий, раскрывают историю взаимоотношений фронтовиков и тех, кто остался далеко в тылу. На основании контент - анализа 42 - х документов [1] мы определили главные вопросы, которые освещались в фронтовых письмах. Так, их можно систематизировать по группам: семейные письма, письма о любви, письма, отражающие фронтовую повседневность;

письма, содержащие информацию о ценах на продукты питания в военное время; письма, отражающие психологическое состояние солдат; письма, дневники и открытки, содержащие солдатский фольклор; письма, содержащие интересные исторические факты, не описанные исследователями ранее; письма патриотического содержания; письма, раскрывающие моральные устои солдат на фронте, и письма, повествующие о неординарных людских судьбах. Содержание писем с фронта тщательно проверялось и контролировалось военными цензорами. Еще до начала войны были приняты меры по усилению военной цензуры в Советском Союзе, «исходя из требований современной обстановки» [2]. Письма, относящиеся к любой группе, крайне редко несли в себе, по мнению цензоров, секретную информацию, например, местонахождение в данный момент солдата, а если встречались названия населенных пунктов, то, как правило, они были тщательно затושеваны. Вот несколько сюжетов из фронтовых писем.

Молодкин И.: «Здравствуй, Дуня. Посылаю я вам привет. А так же посылаю по привету Гене, Лене и Вите и передайте привет всем рабочим. Пару слов о себе. Я жив и здоров. Нахожусь от передовой линии фронта в 3 - х километрах, изучаю миномет. Орудийные минометные и пулеметные выстрелы слышны очень отчетливо. Себя я чувствую хорошо, обо мне не беспокойтесь. Если пойду в бой, то буду бить немецкую сволочь до тех пор, пока не останется ни одного гада в живых. Дуня, здесь деньги девать некуда. Я вам посылаю 1000 руб. Пока до свиданья, желаю здоровья всем, жду ответа, сообщайте, как живете.

Маляров Юрий: «Наконец настал долгожданный день. Сегодня утром мы уехали ближе к фронту. Настроение великолепное, как и у большинства бойцов. Еду с большим желанием разбить проклятый фашизм. Вы обо мне не беспокойтесь. Жалко мне вас оставлять одних, но что поделаешь».

Набока Александр Устинович: «Сообщаю тебе, моя дорогая мама, что на сегодняшний день жив здоров, нахожусь на фронте, уничтожаю немецкую сволочь и гоним их на запад. Освобождаем родные города и села, освобождаем отцов, матерей, сестер и братьев из - под немецкого кошмара. Мама, вчера я находился в очень тяжелом бою, но в том бою я показал, как воюют украинские сыны за свою священную родину; перед моим подразделением остались сотни немецких солдат и офицеров, эту работу командование оценило и представило меня к правительственной награде».

Отдельного внимания заслуживают письма женщин. Они констатировали свои проблемы, но при этом с высокой долей положительного трепета оценивали советскую власть. Например, гражданка О. Долганова в благодарном письме лично И.В. Сталину заявляла о трудностях ее повседневной жизни, но ударном труде, трудолюбии, целеустремленности. Это во многом связано с глубоким убеждением своей значимости в общем деле.

Часто в своих воспоминаниях тыловики говорят о том, что письма, пришедшие с фронта, даже сугубо личные, были достоянием не только семьи, но и соседей, читались коллективно, а письма патриотического характера выносились для обсуждения на собраниях трудового коллектива, на собраниях колхозников «Голубка моя, нас только двое. Ты и я — это одно, не так ли? Взял бы я тебя за подбородок, посмотрел бы в твои ясные очи, душа моя... <...> Ты не можешь себе представить, как скучает сердце о тебе, как хочется быть с тобою рядом!».

Письма военных лет играют огромную роль в изучении жизни советского солдата в условиях фронта, они позволяют составить представление не только о бытовых моментах, но и о моральном и психологическом состоянии солдат. В письмах с фронта прослеживается живая история повседневности того времени, уважительное, доброе отношение к матери, женщине, подруге. Через эти отношения солдаты показывают свое отношение к Родине, так как для них самое главное и ценное, за что они воюют, — это их близкие.

Список литературы:

1. Государственный архив Российской Федерации (ГАРФ). Ф. 413. Оп. 2. Д. 846. Л. 49.; Ф. 2306. Оп. 29. Д. 13. Л. 41;
2. Государственный архив города Сызрани (ГА г. Сызрани). Ф. 595. Оп. 2., Ф. 187. Оп.
3. Проект постановления ЦК ВКП (б) об утверждении положения о главном военном цензоре при СНК СССР датирован 2 июня 1941 года.

© Ю.В. Войнаровская, И.А. Ясеницкий, О.В. Войнаровский, 2017

УДК 94 (47).083

Чупров Егор Александрович

студент социологического факультета СПбГУ
г. Санкт - Петербург, РФ

РЕВОЛЮЦИОННЫЙ ТЕРРОР НАЧАЛА XX ВЕКА В РОССИИ КАК СПОСОБ ПОДГОТОВКИ РЕВОЛЮЦИИ

«Крупные исторические события
являются лишь видимыми следствиями
невидимых перемен в мысли людей»

Г. Лебон

Исследования по истории революции 1917 г. многочисленны и разнообразны, однако изучение этой темы далеко не завершено. Так, не изучена роль революционного террора в подготовке революции. Не вполне ясно, насколько российское общество изменилось под воздействием террора начала XX в., какова степень его влияния на готовность населения в 1917 г решать общественные проблемы путём насилия? Ответам на эти вопросы посвящена данная статья.

Масштабы революционного террора в России впечатляющи, особенно в период первой русской революции и сразу после неё. Известно, что сами террористы придавали публичности теракта огромное значение. «Публичность террористического акта является кардинальным моментом в стратегии терроризма. Если террор потерпит неудачу в том, чтобы вызвать широкий отклик в кругах за пределами тех, кому он напрямую адресован, это будет означать, что он бесполезен как орудие социального конфликта» [1, с. 9 - 10].

О размахе террора говорит количество жертв. По подсчётам Анны Гейфман за 1901 - 1916 гг. «жертвами революционного террора стали всего около 17 000 человек» [2, с. 32]. Точное число определить невозможно по разным причинам. Во - первых, не всегда было ясно, является ли преступление политическим или уголовным. Во - вторых, в период революционных потрясений 1905 - 1907 гг. многие теракты не были записаны и оформлены должным образом в виду их огромного количества. Пик террора пришёлся на годы первой революции. Так, только с февраля 1905 г. по май 1906 г. террористами было убито 1273 человека: 8 генерал - губернаторов, губернаторов и градоначальников, 5 вице - губернаторов и советников губернских правлений, 21 полицеймейстеров, уездных начальников и исправников, 8 жандармских офицеров, 4 генерала, 7 офицеров, 79 приставов и их помощников, 125 околоточных надзирателей, 346 городских, 57 урядников, 257 стражников, 55 жандармских нижних чинов, 18 агентов охраны, 85 гражданских чинов, 12 духовных лиц, 52 представителя сельских властей, 51 землевладельцев, 54 фабрикантов и старших служащих на фабриках, 29 банкиров и крупных торговцев [10, л. 32 - 32 об.]. По другим данным, с 1 января по 9 июля 1906 было совершено 1783 теракта, в которых было убито 416 чиновников и 178 частных лиц, ранено 450 чиновников и 319 частных лиц [9, с. 89 - 90].

Самыми активными участниками революционного террора в России были следующие силы: боевая организация эсеров, и отколовшиеся от неё эсеры - максималисты, социал - демократы, национальные революционные партии Польши, Прибалтики, Кавказа, еврейские боевые организации, подконтрольные Бунду, многочисленные группировки анархистов, большинство которых действовало независимо и не имело единого центра.

Такой масштаб насилия, безусловно, повлиял на различные стороны жизни российского общества. В начале XX в. в стране выросло количество государственных преступлений. Е. Н. Тарновский приводил такие цифры преступлений против власти с 1901 по 1912 гг.: [11, с. 50 - 99; 12, с. 37 - 69]

1901	1902	1903	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912
1748	2311	3737	3395	6886	8476	6088	4359	3345	2814

По его данным только за 1907 - 1909 гг. по обвинению в бунте против верховной власти было осуждено 7710 человек, за участие в смуте – 7564 [12, с.42]. Рост числа государственных преступлений показал увеличение в империи количества людей, готовых насилием добиться осуществления своих политических взглядов. Общество осознало, что, воздействуя на власть силой, можно получить желаемое гораздо быстрее. Кроме того, революционный террор ударил по кадрам империи, многие талантливые руководители были убиты. На окраинах, где террор был наиболее беспорядочным, люди боялись идти на государственную службу, исполнять обязанности не только городских и полицейских, но даже дворников, учителей гимназий, врачей и пр. [2, с. 57 - 64], боялись даже принимать участие в выборах в I и II Государственные думы [9].

Интересен социальный состав совершавших государственные преступления. По официальной статистике министерства юстиции до революции 1905 - 1907 гг. 43,9 % всех государственных преступлений совершалось мещанами, 37 % – сельскими сословиями (крестьянами, казаками и т.д.), доля же дворян и детей чиновников составляла всего 10,7 %

от общего числа преступлений. С 1906 г. ситуация меняется. Доля дворян и мещан уменьшилась до 4,5 % и 25, 1 % соответственно. Зато количество преступлений, совершённых представителями сельских сословий увеличивается на 22,7 % , т.е. достигла 59,7 % . Эта статистика говорит о «демократизации» политического движения, о распространении революционных настроений на консервативную деревню [12, с. 56 - 57].

Террористическая борьба «идейно воспитывала русское общество» [1, с. 354], готовила его к революции духовно. Она была эффективной. Пламенные речи террористов на политических процессах, пакеты со смертными приговорами, вручаемые министрам перед их смертью: всё это героизировало облик террористов, делало их бесстрашными борцами за народное дело в глазах общества. Люди постепенно привыкали к насилию, у них создавалось ощущение, что убийство самый простой, быстрый и эффективный метод воздействия на власть [1, с. 354]. Можно сказать, что в обществе выработалась привычка к насилию, которое стало восприниматься как нечто повседневное, о чём свидетельствует появление большого количества анекдотов и различных шуток о терроре [2, с. 25, 58, 60, 82].

Не порицало террор и образованное общество страны, за исключение консерваторов и правых либералов [4, 6]. Так, в первой и второй Государственной Думе кадеты активно выступали за отмену смертной казни и политическую амнистию, однако отказались осудить террор, когда с такой инициативой выступали правые [5, с. 186 - 187]. Либеральная пресса активно героизировала облик террористов [7], отрицательно оценивая царскую власть [8]. Представители интеллигенции собирали для эсеров большие денежные средства [3, с. 56], подобно М. Горькому и Л. Андрееву, предоставляли свои квартиры для изготовления бомб, укрывали их от полиции [3, с. 56]. Важной формой поддержки террористов была их судебная защита [2, с. 166 - 167]. Сами террористы «придавали судебным процессам огромное пропагандистское значение: их собственные выступления и речи адвокатов публиковались в открытой печати», служили средством пропаганды революции и террора [3, с. 57].

Большую роль в героизации облика террористов сыграла литература. «Статьи, очерки, мемуары, стихи, рассказы, романы, героизирующие боевиков или возбуждающие к ним жалость как к жертвам репрессий, в изобилии печатались в нелегальной, а после 1905 г. и в легальной печати» [3, с. 58]. Также, не столь заметной, но очень важной была пропагандистская роль школьных учителей, особенно сельских. Они активно занимались агитацией крестьян, распространяли нелегальную литературу [3, с. 58 - 59].

Кроме того, следует отметить крайне низкую степень толерантности общественности России к неревolutionным идеям и взглядам. Поддерживать правительство становилось «немодно». По меткому выражению О. В. Будницкого: «Психология гражданской войны, когда думающего по - другому стремятся не убедить, а уничтожить, сложилась задолго до её начала» [1, с. 356].

Действия террористов нанесли немалый экономический ущерб государству. Так, по данным А. Гейфман, в одном лишь октябре 1906 г. в стране было совершено 362 политически мотивированных грабежа. В один только день 1906 г. Департамент полиции мог получить сообщения о 15 - ти актах экспроприаций в различных государственных учреждениях [2, с. 32]. Согласно подсчётам Министерства финансов, с начала 1905 и до середины 1906 гг. банкам был нанесён ущерб более чем в 1 миллион рублей. С октября

1905 по октябрь 1906 был совершён 1951 грабёж, из которых 940 – против государственных учреждений. Считается, что за этот период времени экспроприаторы присвоили себе 7 миллионов рублей [2, с. 33]. Даже после завершения революции грабежи продолжались: за две недели с 15 февраля по 1 марта 1908 г. около 448 000 рублей попало в руки революционеров [2, с. 33].

Таким образом, террор во многом способствовал революции 1917 г. Он готовил общество к ней идеологически, приучая его к насилию, делая его повседневной нормой. Власть же, проявив слабость однажды, показала, что её опора не так прочна, что силой можно не только заставить её идти на уступки, но даже уничтожить. Из 17 000 жертв террора, как минимум половина были чиновниками, полицейскими, городскими и другими лицами, состоящими на государственной службе, что существенно ослабило правительство. Революционные же партии сумели значительно пополнить за счёт террора свои кассы и арсеналы. Противники режима теперь выступали открыто, любой желающий мог примкнуть к какой-либо революционной партии и стать в глазах общества «героем». Наступил своеобразный перелом, «подполье» стало легитимной силой, игнорировать которую было уже просто невозможно.

Список использованной литературы:

1. Будницкий О. В. Терроризм в российском освободительном движении: идеология, этика, психология (вторая половина XIX – начало XX в.) М., 2000.
2. Гейфман А. Революционный террор в России, 1894 - 1917 / Пер. с англ. Е. Дорман. М., 1997.
3. Ибатулин Р. У. Интеллигенция и терроризм в России в начале XX века / Терроризм в России в начале XX в. // Исторический вестник. 2012. Т. 2 (149). С. 48 - 65.
4. Портнягина Н. А. I Государственная дума в борьбе за власть: оценка революционного террора // Вестник Ленинградского государственного университета им. А.С. Пушкина. 2013. Т. 4. № 3. С. 140 - 150.
5. Портнягина Н. А. Революционный террор в оценке кадетской фракции Государственной думы второго созыва // Таврические чтения 2014. Актуальные проблемы парламентаризма: история и современность. Сборник научных статей международной научной конференции. Межпарламентская ассамблея государств - участников Содружества независимых государств, Центр истории парламентаризма. СПб., 2015. С. 185 - 193.
6. Портнягина Н. А. «Нельзя совместить конституцию с насилием...»: взгляды октябристов на террор в период революции 1905 - 1907 гг. // Вестник Ленинградского государственного университета им. А.С. Пушкина. 2014. Т. 4. № 2. С. 191 - 200.
7. Портнягина Н. А. Политический терроризм в восприятии русской либеральной журналистики в начале XX века (на материалах журнала «Русская мысль») // Вестник славянских культур. 2002. № 5 - 6. С. 69 - 75.
8. Портнягина Н. А. Русский либерализм после революции 1905 - 1907 гг. (Общественно - политические позиции С. Н. Булгакова, М. О. Гершензона, А. С. Изгоева) // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата исторических наук / Санкт - Петербургский государственный университет. СПб., 1994.

9. Portnyagina N. A., Patrikeeva O. A. «Choose oone of two: the Duma or the Grave»: the impact of terrorism on the elections to the state Duma in the period of the first russian revolution // *Analele Universităţii din Craiova. Istorie, Anul XXI. 2016. Nr. 2(30). P. 7 - 26.*

10. Статистические данные о лицах, пострадавших при террористических актах с февраля 1905 г. по май 1906 г. // ГА РФ. Ф. 102. Ос. Отд. 1905 г. Д. 2554. / URL: http://www.hrono.ru/dokum/190_dok/190611stat.html (дата обращения 05.02.2017).

11. Тарновский Е. Н. Статистические сведения о лицах, обвиняемых в преступлениях государственных // *Журнал министерства юстиции. 1906. №4. С. 50 - 99.*

12. Тарновский Е. Н. Статистические сведения об осуждённых за государственные преступления в 1905 - 1912 гг. // *Журнал министерства юстиции. 1915. № 10. С.44 - 69.*

© Е. А. Чупров, 2017

УДК 1(091)

В.И. Кудрявцева,

канд.филос.наук, доцент УрФУ,
г. Екатеринбург, РФ
remidosi@gmail.com

Ю.В. Циплакова,

канд.филос.наук, доцент УрФУ,
г. Екатеринбург, РФ,
j.ceplakova@gmail.com

ПРОБЛЕМА ТРАНСФОРМАЦИИ ЧЕЛОВЕКА В ЦИФРОВУЮ ЭПОХУ

Наступившая эпоха ставит перед постиндустриальными обществами, входящими в новый этап своего развития, связанный с экспансией цифровых технологий, так называемую эру цифрового общества, непростые задачи, которые распространяются в глобальном масштабе. «Мы подверглись перечекинке – ранее мы были ориентированы на гуманистическо - националистический горизонт мира, теперь – на экологическо - глобальный» [7, с. 38], – так немецкий философ и культуролог П. Слотердайк описывает проблемы, стоящие перед человечеством сегодня.

Современное постиндустриальное общество индивидуалистично, развитие человека как личности происходит непрерывно во всех сферах общественной жизни. Ж. Липовецки называет этот процесс «персонализацией», поскольку наряду с приобретением личностных смыслов, индивидуальных оттенков каждой ценности, производится и опустошение, выхолащивание ценностей, превращение их в ничто, исчезновение. Персонализация «...соответствует устройству гибкого общества, основанного на информации и поощрении потребностей индивида, культе секса и учете «человеческих факторов», на естественности, душевности и юморе» [4, с. 19].

Подобные идеи свойственны и Ж. Бодрийяру, который активно использует применительно к базовым условиям существования современного человека понятие «симулякра», как отсутствующей реальности, замененной образами СМИ, которых не существуют.

Элвин Тоффлер выдвигает концепцию наступления цивилизации Третьей волны, как неизбежного будущего. Анализируя переходный период, он выделяет две основные черты:

- дифференциация и демассификация общества;
- динамика исторических изменений.

По мнению Э. Тоффлера, человечеству непросто приспособиться к высокой скорости изменений, что приводит к шоку от будущего. «Для того, чтобы иметь дело с новой реальностью, мы должны добровольно отлить в новую форму себя и свои институты» [8, с. 574].

Формирование новой цивилизации предполагает другое понимание человека. При этом Тоффлер отмечает, что речь идет не о создании нового человека, а о формировании нового

социального характера. Значит необходимо определить черты характера, которые будут цениться с наибольшей вероятностью.

По П. Слотердайку, вслед за Хайдеггером, «человек есть пастырь бытия», а не центр вселенной. Современная западная идеология воздвигла человека на пьедестал, что привело к кризису культуры и наступлению царства вседозволенности, когда достаточно жесткие религиозные и моральные регуляторы поведения человека перестали действовать. В настоящее время, как считает Ж. Липовецки: «идеал подчинения личности рациональным коллективным правилам рассыпался в прах; процесс персонализации обеспечил в широких масштабах фундаментальную ценность – ценность индивидуального развития, признания субъективного своеобразия, неповторимости личности, независимо от новых форм контроля и гомогенизации, которые осуществляются одновременно» [4, с. 20 - 21].

Реализация личности, индивидуальности происходит в условиях всеобщей коммуникации, когда человек в режиме non - stop включен в информационные потоки, связанные с переработкой, хранением и распространением информации. «Коммуникативные практики обуславливают практически все проявления индивида: достижение успеха, самореализацию, осуществление профессиональной и научной деятельности» [2, с. 32]. При этом, стандарты молодости, здоровья, радушия, толерантности, радости и наслаждения должны транслироваться каждым участником этой глобальной коммуникации, вследствие чего у современного человека возникает стремление изменения человеческой природы.

Одним из первых философов, провозгласивших переход к новому состоянию, которое преодолевает человеческое, еще в XIX веке был Ф. Ницше. Философ провозглашает идею отсутствия определенности человеческой природы через пророка Заратустру: «если у человечества еще нет цели, то, быть может, нет еще и ... его самого?» [5, с. 56]. По Ницше у человечества есть определенные перспективы, связанные, с одной стороны, с экзистенциальной потребностью постоянного развития, а, с другой стороны, с возможностью осуществления подобных изменений. «Человек есть канат, протянутый между животным и сверхчеловеком – канат над бездной. Опасно вставать на него, опасно идти по нему, опасно оглядываться, опасно остановиться, испытав страх. Что есть великого в человеке, так это то, что он – мост, а не цель: что заслуживает любви в человеке, так это то, что он – *переходное и преходящее существо*» [5, с. 8]. В современном обществе идеи Ф. Ницше приобретают актуальность, поскольку возникают новые предпосылки для трансформации природы человека.

Одной из основных проблем современности, которая осмысливается наукой и философией, является проблема трансгуманизма, то есть принципиальной возможности биотехнологического формирования человека.

Современное индивидуалистическое, секуляризированное общество остро нуждается в использовании достижений науки и технологии для улучшения умственных и физических возможностей человека и устранения таких аспектов человеческого существования, которые полагаются нежелательными – страданий, болезней, старения, смерти.

Джеффри Карп, размышляя о перспективах развития науки до 2050 года, отмечает, что немаловажным станет союз биологии, нанотехнологий и информатики. Особое значение будут иметь исследования в области работы человеческого сознания, что в конечном итоге может радикально изменить самосознание человечества. «С пониманием того, как на самом

деле работает человеческий мозг, придет и понимание того, зачем он нужен, и не всегда это будет совпадать с тем, что думали философы, теологи, экономисты и прочие интеллектуаль» [3, 291].

Карр считает, что если «модификация» человека с целью повышения интеллекта не состоится, то корректировка состояния здоровья и продолжительности жизни случится с наибольшей вероятностью.

Футурология как наука о будущем предлагает разные прогнозы относительно развития человечества. Основные тенденции связаны с проблемами взаимодействия человека и ИИ (искусственного интеллекта). На первый план выходит дилемма «человек биологический» или «человек - машина».

Футуролог Ричард Уотсон, составляя обзор будущего, утверждает, что слияние технологий и человека станет неизбежным. Конечно, возникают вопросы, на которые пока нет ответа. «К чему движется этот прогресс и в верном ли направлении это движение? Быть может, мы устремляемся к созданию новой эпохи просвещения. А может, мы окажемся в рабстве у собственных творений или обнаружим, что будущему мы вообще не нужны» [9, с. 127].

Ответы на вызовы будущего должны стать первоочередной задачей для философии и науки. Актуальные исследования в сфере научных практик свидетельствуют о положительных результатах при конвергенции гуманитарных и естественных наук.

В.И. Вернадский считал, что перед учеными стоят важные задачи по сознательному направлению организованности ноосферы, которые обусловлены стихийным ростом научного знания. Процесс перехода биосферы в фазу ноосферы является естественным природным процессом и происходит вне зависимости от воли человека. Основной фактор, воздействующий на этот процесс, связан с ходом научного творчества. «Наука неотделима от философии и не может развиваться в ее отсутствие» [1, с. 507].

По словам Джона Пассмора, становится все больше областей, в которых труднее разграничивать философию и другие формы интеллектуальной деятельности. Современная философия включает в себя разделы, проблематика которых рассчитана на людей, имеющих глубокие знания по естественным наукам. «Философия, таким образом, одновременно расширяется и сужается в определенных областях она уступает территорию другим формам исследования, будь то лингвистика или математика, тогда как в иных случаях она продвигается туда, откуда прежде отступала» [6, с. 19].

Таким образом, актуальным представляется сотрудничество ученых, философов и футурологов для реализации оптимистичных сценариев будущего. Важную роль играет междисциплинарный подход в исследованиях, посвященных проблемам трансформации человека для адаптации к новым реалиям цифрового общества.

Список использованной литературы:

1. Вернадский В.И. О науке. Том I. Научное знание. Научное творчество. Научная мысль. – Дубна: Изд.центр «Феникс», 1997.
2. Замощанский И.И., Конашкова А.М., Красавин И.В., Пырьянова О.А. Научные коммуникации: ученый в современном мире // Известия Уральского федерального университета. Серия 3. Общественные науки. № 1(149), 2016. С.30 - 39.

3. Карр Дж. Наука: что (и куда) дальше? // Мир в 2050 году. – М.: Манн, Иванов и Фербер, Эксмо, 2013.
4. Липовецкий Ж. Эра пустоты. Эссе о современном индивидуализме. Издательство: Владимир Даль СПб., 2001.
5. Ницше Ф. Так говорил Заратустра // Избранные переводы из Ницше профессора А. В. Перцева. – СПб.: «Владимир Даль», 2014.
6. Пассмор Дж. Современные философы. Перевод с англ. Л. Б. Макеевой. – М.: Идея - Пресс, 2002.
7. Слотердайк П., Хайнрихс Г - Ю. Солнце и смерть: диалогические исследования. СПб., 2015.
8. Тоффлер Э. Третья волна: Пер. с англ. / Э. Тоффлер.– М.: ООО «Издательство АСТ», 2004.
9. Уотсон Р. Будущее. 50 идей, о которых нужно знать. – Пер. с англ. Ш. Мартыновой. – м.: Фантом пресс, 2014.

© В.И. Кудрявцева, Ю.В. Циплакова, 2017

УДК 130.2

М.М.Рыкова

к. филос. н., доцент ДВГИИ,
г. Владивосток, РФ

ПРОСТРАНСТВО В КУЛЬТОВОМ ИСКУССТВЕ БУДДИЗМА

Пространство в буддийском искусстве предлагаем рассмотреть на примере традиционной тибетской живописи танка, под которой в широком смысле понимают культовое искусство, существовавшее там, где распространился тибетский буддизм ваджраяны – в некоторых районах Китая, Монголии, Бурятии, Бутане, северных районах Индии и центральной Азии. Опыт осмысления канонов и образов буддизма, свойственный искусству Индии, Непала и Китая, был суммирован, глубоко переработан и развит как художественное единство в культуре Тибета.

Современные исследователи признают, что «тибетская монастырская традиция не только восприняла, но и с необычайной тщательностью сохранила и воспроизвела позднеиндийскую буддийскую традицию во всей ее полноте»[1, с.263]. Именно в Тибете представления об искусстве как идеальном выразительном средстве для духовных сущностей и идей буддизма оформились в стройную систему, где с каждым оттенком смысла был соотнесен знак и каждый жест, нюанс архитектуры или колористики получил каноническое значение; и именно здесь эта система была воплощена в единый комплекс искусств, который сегодня по праву признается существенной частью мирового культурного наследия. По мнению Л.Н.Гумилева, «ни одна из религиозных систем мира не имеет столь развитой иконографии, как буддизм. Количество и разнообразие изображений, подлежащих почитанию, в буддизме и ламаизме кажется на первый взгляд беспредельным,

но при пристальном изучении обнаруживается, что разнообразие тематики заключено в строгую систему, а трактовка сюжетов подчинена не менее строгому канону»[2, с.6].

В образ религиозных представлений, воплощенных в линиях и красках, вложен смысл и содержание буддийской иконы. Это милосердие или мудрость, гнев и ревность к вере, иногда устрашение; встречаются образы сторон света – севера, юга, запада и востока. Буддийское искусство – это «тщательно выверенное собрание образов божеств и предметов, вобравшее в себя изображения и бедно одетого наставника, и сострадательных спасителей, и многоголовых свирепых божеств, мистических образов и предметов непостижимой сложности»[3, с.12]. Поскольку буддизм с X - XI веков стал в Тибете доминирующей религией, художники - монахи черпали сюжеты из огромного буддийского пантеона. Уникальным источником творчества был образ основателя буддийского учения – Будды Шакьямуни, для изображения которого еще в Индии была разработана особая иконография. По словам Т.Буркхардта, «буддийское искусство растворило космическую мифологию Индии и трансформировало ее в образы душевных состояний. Вместе с тем оно «выкристаллизовало» тончайший элемент индуистского искусства, а именно квазидуховное качество человеческого тела, облагороженного сакральным танцем, очищенного методами йоги и как бы насыщенного сознанием, не ограниченными рамками рассудка. Именно это качество «отливается» в несравненную формулу в сакральном образе Будды, вобравшем в себя все духовное блаженство, присущее древнему искусству Индии, и именно оно становится центральной темой, вокруг которой вращаются все остальные образы»[4, с.150].

Первые антропоморфные изображения Будды появляются к I веку в художественных центрах Гандхары и Матхуры. Северная ветвь буддизма, махаяна, выдвинув идеал общего спасения, создает культ Будды как божества. Возникает учение о Трех Телах Будды. Махаяна ставит человека среди существ на первое место по возможности реализации нирваны – религиозной максимы буддийского учения о спасении. Антропоморфизм дополняется антропоцентризмом, эталоном становится совершенный человек – Будда. Весь ряд символов приравнивается к единому знаку - источнику – человеку и объединяется в схему на уровне психологии. Таким образом, ступа, мудра, слог, дерево есть знаки человека. В свою очередь, поток сознания человека со всем его содержанием схематизируется до уровня мандала, представляющего космопсихологическую модель мира.

Махаяна в итоге своего развития стала разделяться на сутрическую и тантрическую. Сутрические методы – методы постепенного постижения истины с помощью усилий разума, расшифровывающего иносказания, заключенные в сутрах и произведениях искусства. Тантрические же методы стали основой буддизма ваджраяны. В махаяне само человеческое тело становится символом философских категорий (идея пустоты – богиня Шуньята) и идеограммой путей спасения (идам – символ тантрийского пути). Традиционное искусство буддизма, развиваясь в пределах сангхи, постепенно вырабатывает эстетический канон и классический набор ритуальных символов – патра, чакра, ступа, дерево бодхи, гора Меру, мандала и др. Йоги, практикующие тантрический буддизм, создали специфический набор атрибутов: габалу – вместо нищенской чаши, звериную шкуру – вместо травяной подстилки, украшения из человеческих костей – вместо скудного одеяния монаха. Буддийская психология стала посредником между философской

идеей и конкретностью многообразия образов. Символы объединяются в цепочки знаков, каждый из которых целостно отражает взгляд буддизма на мир: ось ступы – позвоночник человека – ось мира – гору Меру – мандала. Между тантрой и сангхой происходит взаимопроникновение символики, терминологии, ритуалов. Ортодоксальные, классические символы начинают объясняться с позиций тантры и читаться на уровне психологии и созерцательной практики. Космология и психология, макрокосм и микрокосм с преобладанием последнего к X – XII вв. синтезируются в искусстве Непала. Этот синтез продолжается и канонизируется в Тибете вплоть до XVIII в. Тантрическая сторона тибетского буддизма привлекла к нему огромное число последователей; «тантрические тексты ликвидировали разрыв между мирянами и буддийской элитой, посвятившей себя просветлению»[5, с.237]. Можно сказать, что тантра стала своего рода языком перевода буддийского учения с языка философии на язык символов.

Таким образом, тибетская танка – это не только объект созерцания, но и зашифрованная в символах программа последовательных медитативных действий. Иконописному образу обычно соответствует описание – садхана, содержащая точные сведения о внешнем облике божества, о его ориентации в пространстве. Композиция многих памятников буддийского искусства – иконы, ступы – отражает представление о трехчастности вертикальной оси мира. Представление же изоморфности микрокосма и макрокосма, человека и вселенной, позволило в плоскостном, в частности, и в антропоморфных изображениях символически передать принципы буддийской космологии, рассматриваемой психологически. Недаром поверхность иконы принято называть «зеркалом», отражающим в микрокосме явления макрокосма. Регламентация процесса созерцания требует соблюдения точных пространственных представлений в строгой временной последовательности. В подобии композиционных схем икон и объемного членения памятников космологическим представлениям усматривается возможность влияния процесса на процесс. Икона передает образ объемного мира. Но пространство этого мира – не реальное пространство, оно лишь аналогично ему. Это психологическое пространство, отражающее последовательность процессов созерцания. Космологические принципы буддийского искусства ярче всего воплощены в двух символах – в мандале и ступе. Мандала – плоский чертеж, проекция буддийского психокосма. Ступа – его объемная модель, отражающая иерархию состояний сознания вплоть до состояния Адибудды. Каждый буддийский символ универсален, что обеспечивает их взаимозаменяемость: ступа, мудра, статуя, слог – все они приравниваемы к мандале. Таким образом, мандала как наиболее абстрактный образ стал заменителем и эквивалентом всего ряда буддийской символики.

Мандала на буддийской иконе - танка символизирует воплощение порядка мироздания и наделяется функциями ограничения сакрального пространства. В мандале находит отражение соотношение человека и мира. Это геометрическая проекция в ее пространственном и временном аспекте, а также Средство достижения глубин подсознания в ходе ритуала или медитации. Она служит выражению космического ритма и объединению микрокосма и макрокосма. Адепт в ходе медитации либо ритуала помещает себя в центр мандалы, отождествляя себя с силами, управляющими космическими процессами. Ожидаемое явление божества с

небес придает мандале дополнительное вертикальное измерение и сближает ее с образами мировой оси. Некоторые буддийские храмы построены в форме мандалы и разделяют ее ритуальную функцию. Составляющими мандалы являются геометрические фигуры, подчиненные принципам симметричного и строго централизованного изображения. Основные фигуры, задействованные в построении мандалы – это круг, квадрат и треугольник. Наиболее распространенная схема включает внешний круг, (который символизирует целостность мира и определяет пространственно - временные границы), вписанный в него квадрат, (символизирующий пространство обитаемого мира и стороны света), и круг внутри квадрата, (содержащий изображение сакрального объекта). Высшие элементы мандалы изображаются ближайшими к центру.

Космологический план горы Меру и окружающей ее вселенной, согласно Калачакра - тантре, представлен на бутанской танке. Именно гигантская священная гора Меру, по буддийским представлениям, первой возникает всякий раз после разрушения мира, «состоящая из хрусталя, сапфира, рубина и золота»[6, с.109] и окруженная семью кругами золотых скал, которые становятся распространенным мотивом тибетского искусства. Поэтому особое «место в символике тибетского искусства занимают ваджрные скалы – скалистые острова или мысы, на которых сидят божества (как правило, гневные) на своих лотосовых тронах. Скалистые гряды разделены океаническими водами и окружены океаном, в котором расположены четыре гигантских острова, или материка. Внешний океан ограничен цепью стальных гор»[7, с.95]. Согласно «Калачакра - тантре», внешнее море покоится на дисках земли, воды, огня и воздуха, поддерживаемых пространством. Воссоздание такого типа устройства мира (острова или материка в мировом океане) запечатлено во многих памятниках культурного искусства. Иконографическое изображение Шамбалы полностью определяется ее описанием в канонических текстах. В «Калачакра - тантре» говорится о том, что эта страна расположена на севере, окружена двумя грядами снежных гор и по форме напоминает восьмилепестковый лотос. На танке Шамбалы принято представлять в верхней части – Линию Учителей, которые распространяли учение; в центральной части – образ Шамбалы, и в нижней – священную войну Шамбалы.

Список использованной литературы

1. Бир Р. Энциклопедия тибетских символов и орнаментов. – М.: Ориенталия, Самадхи, 2011. – 428 с.
2. Буркхардт Т. Сакральное искусство Востока и Запада. Принципы и методы / Пер.с англ. Н.П.Локман. – М.: Алетейя. – 216 с.
3. Гумилев Л.Н. Старобурятская живопись: Исторические сюжеты в иконографии Агинского дацана. – М., 1975. – 168 с.
4. Курасов С.В. Искусство Тибета (XI - XX вв.) как единая художественная система. Иконология и семиотика. – М., 2014. – 279 с.
5. Рудой В.И., Островская Е.П. Категории буддийской культуры– СПб.: Андреев и сыновья, 1994. – 462с.
6. Торчинов Е.А. Введение в буддизм. – СПб: Амфора, 2013. – 430 с.
7. Фишер Р. Искусство буддизма. – М., 2001. – 224 с.

© М.М.Рыкова, 2017

АСПЕКТЫ ТВОРЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ КАК ФАКТОРЫ САМОАКТУАЛИЗАЦИИ ЛИЧНОСТИ

Сегодня мы живем в мире, который постоянно совершенствуется и развивается, поэтому жизнь человека все больше зависит от его личностных качеств и интеллектуальных способностей, от умения адаптироваться в новых условиях, от умения общаться в нестандартных условиях, ставить и реализовывать собственные цели. Коммуникативные, адаптационные аспекты и мыслекоммуникативные механизмы творческого мышления выступают важным фактором развития личности в целом, обуславливающим ее способность осознавать и преодолевать барьеры развития в современных условиях, находить конструктивные выходы из кризисов, обеспечивая тем самым переход на более высокие уровни развития.

Творчество - родовая, сущностная характеристика человека (Н.А. Бердяев); превосходящая адаптивные реакции (А. Бергсон); возможность максимального проявления человеческих способностей («вочеловечивания») и восстановления личностной целостности (А. Маслоу), способ навести порядок в случайности природы (Э. Хоффер), свойство живой и неживой природы, человека и общества, необходимое условие развития материи и образования новых её форм (Я.А. Понамарев). Также творческая деятельность может служить показателем нормы личностного развития (Л.С. Выготский). Таким образом, способность к созидательному творчеству является основным условием удовлетворения высшей духовной потребности человека - потребности в самоактуализации (Р. Ассаджиоли, Р. Бернс, И.С. Кон, Н.С. Лейтес, А.М. Лобок, А. Маслоу, М. Монтессори, А. Олах, Г. Олпорт, К. Роджерс, А.Н. Тубельский и др.) и трансактуализации, т.е. изменении среды (И. Тейлор).

Одним из качеств личности, необходимых для успешного общения, является воображение как неотъемлемая характеристика творческой личности. В общении воображение проявляется в умении ставить себя на место другого человека и видеть мир его глазами. Такое социальное воображение позволяет учитывать индивидуальное своеобразие каждого, что является главным принципом организации конструктивного воздействия на людей в общении. В исследованиях Н. А. Тюрмина «Коммуникативная креативность» - умение личности нестандартно и эффективно создавать новые возможности для решения проблем за счет активизации коммуникативного аспекта, способность к открытию принципиально нового или усовершенствованного выполнения той или иной коммуникативной задачи. К наиболее выраженным когнитивно - поведенческим показателям коммуникативного аспекта мышления относятся: легкость в создании большого количества вариантов поведения, гибкость в изменении субъектом

тактик реагирования, оригинальность в создании нестандартных способов разрешения коммуникативных ситуаций. Коммуникативный аспект творческого мышления личности открывает широкие возможности по управлению коммуникативными ситуациями в профессиональной деятельности.[5 - с. 132]

Таким образом, в современном нестатическом мире для перехода с уровня самовыражения на уровень самоопределения нужна форма самоактуализации и форма способа перехода. Такой формой в современной методологии и является мыслекоммуникация как механизм совершенствования способностей личности.[1-с.2]

Как нам представляется, каждая личность являет собой достаточно гибкую и самоорганизованную систему, которая не пассивно воспринимает новые условия своего функционирования. Каждая из этих систем будет оказывать обратное влияние на глобальное коммуникативное поле, в каком - то смысле «окультуривая» его, приближая к общекультурным нормам и традициям. В современном мире имеются структурные связи и отношения, обеспечивающие ее целостность и неуничтожимость посредством гибкого механизма адаптации к ней новых феноменов и адаптации ее самой в целом к новой коммуникативной ситуации. Гипотетически, можно было бы, конечно, представить себе, что повышение скорости и количество новых элементов, бомбардирующих старую культуру, столь велико, что они неизбежно приведут к разрушению самой структуры личности, когда количество новых элементов по своей, если так можно выразиться, культурообразующей энергии, превзойдет старую. И тогда действительно можно говорить о кризисе личности [3 – с. 147].

Таким образом, коммуникативный аспект креативности состоит в том, что креативное общение делает межличностное взаимодействие более эффективным, позволяет конструктивно преодолевать барьеры общения, конфликтные и проблемные ситуации.

Адаптационный аспект креативности представляет особый интерес, поскольку раскрывает данный феномен как фактор активной адаптации к изменяющимся условиям среды. В рамках данного аспекта нас интересует генетические корни креативности как творческого состояния человеческой психики, определяющего готовность и способность личности к решению творческих задач [4 - с.159]. С точки зрения разных авторов, в том числе С. А. Новоселова (2003), А. И. Половинкина, В. В. Попова (1995), роль креативности в обусловлена тем, что человеческий мозг - это динамически сложная, открытая, неустойчивая синергетическая система. Неравновесность мозговой системы становится источником ее новой пространственно - временной организации, новой упорядоченности более высокого уровня, соответствующей интегративным изменениям внешнего и внутреннего мира конкретного человека.

Творческая активность личности является прогрессивным адаптационным механизмом и особым средством активной адаптации при недостатке у человека реального опыта, так как творческое воображение позволяет решать проблемы, находящиеся за пределами собственного опыта. Творческое воображение как компонент креативности выполняет адаптационную функцию, заключающуюся в «опережающей» интеграции действительности. Творчество в целом является одной из выработанных человеком в процессе эволюции программ взаимодействия со средой, обеспечивающей оптимальную адаптацию к многообразным внешним воздействиям. Основу этой программы составляет

механизм опережения, включающий эмоциональные преднастрочные реакции и прогнозирование.[2 - с.155]

Указанные аспекты, на наш взгляд, несомненно, имеют существенное значение для успешной реализации личности в условиях стремительного изменения традиций и норм как межличностного общения, так и содержания различных форм общественного сознания. Они способствуют преодолению стрессов общения, а также порождают особое психологическое состояние и стимулируют эффективную деятельность человека в самых разных сферах.

Список использованной литературы:

1. Ивашкин И.Ф., Колосова А.Ю. Мыслекоммуникация как механизм перехода от самовыражения к самоопределению. В сборнике статей Международной научно - практической конференции «Взаимодействие науки и общества: проблемы и перспективы», Уфа, 2015, с.87 - 89
2. Луговая В. Ф. Креативность как компонент адаптационного потенциала личности : Дис. . канд. психол. наук : 19.00.01: СПб., 2005 213 с. РГБ ОД, 61:05 - 19 / 571.
3. Симонян Э.Г. Проблема самоопределения в условиях кризиса. Наука и образование в социокультурном пространстве современного общества. Сборник научных трудов. Ч. 2. Смоленск 2016г.с 153
4. Сыманюк Э. Э. Психологические барьеры профессионального развития личности. М.: Изд - во МПСИ, 2005. 248 с.
5. Н. А. Тюрмина. Особенности социально - психологической креативности // Интеграция образования 2003. - №3 (132)

© Симонян Э. Г., 2017

УДК 165.12

Черепанов Игорь Владимирович,

кандидат философских наук, старший преподаватель,
Новосибирский государственный технический университет,
г. Новосибирск, РФ
E - mail: gradeco@yandex.ru

СУБСТАНЦИАЛЬНЫЕ КОНЦЕПЦИИ СОЗНАНИЯ

В современной философской литературе, посвященной исследованию сознания, в контексте несовместимости онтологий физического и ментального сущего, как правило, рассматривается 1) дуализм свойств и 2) дуализм субстанций. В первом случае утверждается, что материальная субстанция обладает двумя наборами несводимых друг к другу качеств – физических и ментальных. Однако такая точка зрения при ее последовательном развитии, в конечном счете, приводит к панпсихической (или панпротопсихической) картине мира. Поэтому здесь мы рассмотрим возможные концепции сознания, опирающиеся на дуализм субстанций, и попытаемся определить, не позволяя ли

нам некоторые из них, не смотря на явные тенденции, уводящие в сторону идеализма, остаться в рамках материалистического мировоззрения.

Прежде всего, следует заметить, что под субстанцией понимается предельная основа наблюдаемых событий в качестве носителя бытийных модусов и сущностных свойств. Соответственно, когда мы говорим о материальной субстанции (т. е. о материи как таковой), то имеем в виду бытийное единство всей объективной реальности в целом, только благодаря которому изменяющиеся параметры окружающего мира обретают свой устойчивый онтологический фундамент. При этом материалистический дуализм субстанций следует отличать от идеалистического дуализма субстанций, согласно которому в бытийной основе окружающего мира лежат две непреходящие и самодостаточные субстанции – материальная (протяженная) и духовная (мыслящая). В отличие от этой точки зрения материалистический дуализм субстанций утверждает, что в бытийной основе окружающего мира лежит только одна неуничтожимая субстанция, имеющая материальную природу, тогда как духовные феномены порождаются материальными процессами и существует в постоянной зависимости от них, не обладая ни вечным, ни самодостаточным бытием. Поэтому, строго говоря, духовная субстанция есть неполноценная субстанция, поскольку она не подчиняется принципу *causa sui*.

Чтобы определить понятие неполноценной субстанции, введем две универсальные характеристики бытийной основы сущего в его становлении и смене сущностных свойств – каузальную замкнутость и метафизическую полноту. Бытийная основа сущего обладает каузальной замкнутостью, если становление сущего не нуждается в причинах, которые выходят за пределы его бытийной основы (хотя в отдельных случаях и не исключается наличие такого рода внешних причин). И, наоборот, онтологическая основа сущего не обладает каузальной замкнутостью, если становление сущего во всех возможных случаях с необходимостью предполагает наличие причин, которые выходят за пределы его бытийной основы и укореняются в каком-то ином субстанциональном бытии. Далее, бытийная основа сущего обладает метафизической полнотой, если содержит в себе набор закономерностей, которым подчиняется всякое становление сущего. И, наоборот, бытийная основа сущего не обладает метафизической полнотой, если не содержит в себе набор закономерностей, которым подчиняется всякое становление сущего, а заимствует их из иной сферы субстанционального бытия.

В итоге мы получаем классификацию бытийной основы сущего в отношении наличия или отсутствия двух универсальных характеристик – каузальной замкнутости и метафизической полноты, как это представлено в таблице № 1.

Таб. № 1. Виды бытийной основы сущего

Бытийная основа сущего	Каузальная замкнутость	Метафизическая полнота
Субстанция	+	+
Парасубстанция	+	–
Квазисубстанция	–	+
Псевдосубстанция	–	–

Таким образом, сознание может пониматься в качестве 1) субстанции, 2) парасубстанции, 3) квазисубстанции и 4) псевдосубстанции.

Сознание в качестве субстанции (например, в дуализме Р. Декарта): а) обладает каузальной замкнутостью, т. е. само по себе является источником внутреннего движения и не нуждается в импульсе, продуцируемом извне (хотя в отдельных случаях такой импульс передается с иного субстанциального уровня, как это происходит в декартовской онтологии, где протяженное тело действует на непротяженную душу, а непротяженная душа, со своей стороны, действует на протяженное тело посредством шийковидной железы), и б) обладает метафизической полнотой, т. е. содержит в себе самом закономерности, организующие его собственное бытие (благодаря чему Р. Декарт полагает, что все истины мироздания, в том числе и истины физического порядка, могут быть открыты рациональным методом в процессе правильно структурированных интеллектуальных медитаций, направленных на самую метафизическую возможность субстанциального бытия [1]).

Сознание в качестве парасубстанции (например, в неоплатонической онтологии эманулирующего Единого или в эволюционной теологии Т. де Шардена): а) обладает каузальной замкнутостью, т. е., будучи рожденным в результате активности фундаментальной субстанции, оно уже более не нуждается во внешней поддержке и эволюционирует, используя собственный энергетический потенциал (именно поэтому индивидуальные души, которые в рамках неоплатонизма возникают на определенном этапе последовательных эманаций Единого, имеют свободу воли и могут отпасть от Единого или экстатически подняться до высшего уровня бытия в процессе духовного развития, и точно также Т. де Шарден отмечает, что индивидуальное сознание человека, сотворенное божественным сознанием, способно к самодетерминации, которая уже не зависит напрямую от первичного божественного сознания [2]), и б) не обладает метафизической полнотой, т. е. не содержит в себе самом закономерности, организующие его бытие, а заимствует их из бытия фундаментальной субстанции (соответственно закономерности, управляющие сознанием человека, в рамках неоплатонической онтологии спускаются из Единого через Числа, Ум и Мировую Душу, а в рамках эволюционной теологии Т. де Шардена укореняются в божественном разуме). Следует заметить, что парасубстанциальное бытие присуще материи в некоторых разновидностях деизма Нового Времени, согласно которым Бог сотворил материальный мир, вдохнул в него энергию, после чего физическая Вселенная развивается уже самостоятельно, не нуждаясь в дальнейшей энергетической подпитке извне и подчиняясь законам бытия, которые, не смотря на их божественное происхождение, могут быть открыты и изучены чисто научными методами без апелляции к трансцендентным источникам знания.

Сознание в качестве квазисубстанции (например, в интеракционизме Д. Экклза и К. Поппера, где сознание, имея нефизическую, информационную природу, вступает в энергетическое взаимодействие с материальным телом): а) не обладает каузальной замкнутостью, т. е. эволюционирует только в результате воздействия со стороны породившей его фундаментальной субстанции (информация не существует без материального носителя и любой информационный процесс осуществляется лишь благодаря процессам энергетического порядка; другими словами, передача информации невозможна без передачи энергии), и б) обладает метафизической полнотой, т. е. содержит

в себе самом закономерности, организующие его собственное бытие (именно поэтому наряду с миром вещей и миром чувств К. Поппер говорит о третьем мире информации, который обладает метафизической полнотой в том смысле, что законы бытия информации невозможно свести к законам бытия ее материального носителя).

Сознание в качестве псевдосубстанции (как, например, в эпифеноменализме, согласно которому тело влияет на сознание, но сознание, со своей стороны, не производит никакого обратного воздействия на тело): а) не обладает каузальной замкнутостью, т. е. эволюционирует лишь в зависимости от иной, породившей ее, субстанции (в противном случае, если мы допускаем, что нематериальное сознание может оказывать энергетическое воздействие на материальные системы, нарушается каузальная замкнутость физического мира), и б) не обладает метафизической полнотой, т.е. закономерности, организующие ее бытие, содержатся не в ней самой, а в иной, породившей ее субстанции (здесь уже в отличие от квазисубстанциального уровня бытия сознание полностью зависит от физических свойств головного мозга не только в плане своей причинности, но и в плане законов, которые управляют его функционированием, т.е. ментальные переживания существуют в виде эпифеноменов, которые обладают уникальной онтологией, но не имеют энергетической реализации и поэтому лишь пассивно сопровождают нейронные процессы, подобно тому, как тени бесплотно следуют за отбрасывающими их вещами). Таким образом, отличие квазисубстанции от псевдосубстанции заключается в том, что первая порождается некой фундаментальной субстанцией, но существует по своим внутренним законам, не выводимым из законов, которым подчиняется бытие этой фундаментальной субстанции, тогда как вторая и порождается фундаментальной субстанцией, и существует лишь в соответствии с законами, которые выводятся из свойств фундаментальной субстанции.

Первые два варианта понимания сознания в качестве субстанции или парасубстанции являются откровенно идеалистическими, и поэтому их необходимо исключить в рамках материалистического подхода. Третий вариант, на первый взгляд, укладывается в материалистическое мировоззрение, но углубленный анализ, который выходит за пределы данной статьи, тоже показывает его идеалистические корни.

И, наконец, четвертый вариант (который в отличие от третьего лишает сознание не только самодостаточного бытия, но еще и самостоятельной активности, которая сводится к действию сопровождающих его нейронных процессов) полностью согласуется с материалистической точкой зрения, однако оставляет открытым вопрос, связанный с тем, зачем нам вообще в эволюционном смысле необходимо сознание и почему оно надстраивается над бессознательными процессами, тогда как оно ни на что не влияет и не производит никаких эффектов, будучи эпифеноменом нейронной активности мозга, и поэтому наша жизнь во всех ее многообразных проявлениях вполне могла бы протекать и без участия ментального опыта во тьме бессознательного бытия.

Список использованной литературы:

1. Декарт Р. Страсти души // Декарт Р. Сочинения в 2 - х томах. Том 1. – М.: Мысль, 1989. – С. 481 – 573.
2. Шарден Т. Феномен человека. – М.: «Издательство АСТ», 2002. –553 с.

© И.В. Черепанов, 2017

О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЛЕКСИЧЕСКИХ И СИНТАКСИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В СОВРЕМЕННОМ ИСПАНСКОМ ЯЗЫКЕ

Для современной лингвистики характерен интерес к проблемам языковых изменений и к преобразованиям на всех уровнях языковой структуры. Особого внимания заслуживает проблема взаимодействия языковых единиц разных уровней в процессе непосредственной коммуникации, например взаимодействие лексики и синтаксиса. Следует отметить, что в лингвистике имеется значительное количество работ, посвященных этим средствам языка, однако вопрос о взаимодействии лексики и синтаксиса исследован на материале современного испанского языка в меньшей степени.

В настоящий момент в испанистике появилось значительное количество работ, в которых использование наречий, выделительных частиц рассматривается как эксплицитное присутствие говорящего в речи и относится к коммуникативным стратегиям. Говорящий, используя усилительные наречия, частицы, вводно - модальные слова, к которым относятся неизменяемые слова, выражающие субъективное отношение говорящего к высказываемому, стремится добиться максимальной эффективности. При этом в процессе непосредственной коммуникации говорящий стремится повысить действенность своего высказывания и привлекает дополнительные средства. В этой связи необходимо указать, что для современного испанского языка характерно взаимодействие лексических единиц с другими средствами языка, прежде всего с выделительными синтаксическими конструкциями, т.е. моделями синтаксической эмфазы. Речь идет о том, что в эмоционально насыщенном диалоге агломерация способов воздействия на слушающего приводит к повышению экспрессивного эффекта. Основываясь на анализе примеров, можно выделить следующие типы.

Так, отметим высказывания, в которых сочетаются лексические единицы и модели синтаксической эмфазы.

1. Eres lo que más he querido «Ты – тот, кого я ещё недавно любила больше всего» (слова из песни Шакиры «Lo que más» [4]. Здесь имеет место сочетание модели синтаксической эмфазы и лексического интенсификатора más.

2. Lo que más me gusta del Agapo son los colores psicodélicos de los muros... «Что мне больше всего нравится в Агапо, так это психоделические цвета стен...» [5, с. 12].

Следует указать, что соединение структуры синтаксической эмфазы и лексического интенсификатора más оказывается недостаточно экспрессивным и в процессе коммуникации настоящие модели могут дополняться за счет других средств интенсификации - выделения. Речь идет о тенденции к языковой экономии, проявляющейся в виде компрессии, т.е. в моделях разнообразных эллиптических опущений.

3. me gustaba más que todo era EL ESTILO LIBRE [6, с. 80] «Больше всего мне нравился фристайл!»← Lo que me gustaba más que todo era EL ESTILO LIBRE. Здесь имеет место опущение релятивного компонента lo que, вводящего эмфатическое предложение.

Кроме того, в процессе непосредственной коммуникации говорящий сочетает в одном высказывании модели синтаксической эмфазы и усилительные наречия, частицы, вводно - модальные слова, что, безусловно, повышает их действенность и позволяет говорящему реализовать различные речевые акты.

4.No de verdad es que no tengo ni puta idea «Я (действительно) не имею ни малейшего представления» [2, с. 67]. Здесь экспликация утверждения усиливается за счет соединения вводно - модального слова de verdad, структуры эмфазы простого предложения и модально - иллокуционной модели эксплицитного отрицания no tener ni puta idea. Подробнее о последних моделях – в работе М.В.Зеликова [1].

Также экспликация утверждения усиливается за счет сочетания структур синтаксической эмфазы с наречиями justamente, exactamente.

5. Exactlymente esto es lo que yo he explicado, y esto es justamente lo que queremos hacer [3] «Именно это я объяснил, и именно это мы хотим сделать». Собственно, в одном высказывании имеет место сочетание двух структур синтаксической эмфазы с выделительно - усилительными наречиями.

Кроме того, возможна экспликация предположения.

6. Quizá es que me estoy haciendo viejo [7, с. 376] «Пожалуй, дело в том, что я старею». Здесь наречие quizá также соединяется с моделью синтаксической эмфазы простого предложения.

Следует указать, что в процессе коммуникации усилительный компонент es que связывает высказывание с предшествующей репликой, либо вводит абсолютно новую информацию. Так, в ответной реплике модель es que эксплицирует речевой акт извинения. При этом соединение структуры с es que и вводно - модального слова de verdad усиливает эффект.

7. – ¿Has acabado de hacer lo que te pedi? «Ты сделал то, о чем я тебя просил?». – Es que de verdad no he tenido tiempo [2, с. 42] «Дело в том, что у меня (действительно) не было времени».

Также соединение лексических и синтаксических средств позволяет достичь максимальной эффективности и при экспликации сомнения, удивления. Речь идет об использовании плеонастических наречий acaso в составе риторического вопроса с расширительным es que.

8. ¿Y es que acaso pretende seguir insultándonos? [2, с. 87] «Неужели он (действительно) будет продолжать оскорблять нас?». В приведенном примере в структуру эмфазы простого предложения с es que, которая в вопросительной форме эксплицирует удивление / сомнение («разве, неужели...?»), добавляется наречие acaso (разве, неужели?). Использование последнего является избыточным и эксплицирует эмоциональность говорящего.

Таким образом, взаимодействие лексических и синтаксических средств, направленное на повышение действенности, всегда вносит момент избыточности. Говорящий субъект постоянно прибегает к агломерации языковых средств в рамках одного высказывания для сохранения экспрессивного эффекта, что, собственно, дает возможность определить направление дальнейших исследований.

Список использованной литературы:

1. Зеликов М.В. Синтаксис испанского языка : Особенности структуры предложений по характеру коммуникативной установки и цели высказывания / М.В. Зеликов. — СПб. : КАРО, 2005. — 304 с.
2. Cdcc (Corpus de conversaciones coloquiales) / por A. Briz y Grupo Val.Es.Co. — Madrid : Arco Libros, S.L., 2002. — 382 p.
3. Linguee : Diccionario inglés - español con mil millones de traducciones disponibles [Recurso electrónico]. – Режим доступа: <http://www.linguee.es>, свободный. – Загл. с экрана.
4. Lysense : переводы песен [Recurso electrónico] – Режим доступа: <http://lysense.com/>, свободный. – Загл. с экрана.
5. Mañas J.Á. Historias del Kronen. – Madrid: Booket, 2006. – 240 p.
6. Sedano M. Hendidas y otras construcciones con SER en el habla de Caracas / M. Sedano // Cuadernos del Instituto de Filología “Andrés Bello”. — Caracas : Universidad Central de Venezuela, 1990. — 125 p.
7. Torres López J. ¿Es que acaso ya no le importa a nadie la desigualdad? / J. Torres López // Temas para el debate. – 2008. – № 160. – P. 69 - 70.

© К.Э.Вяльях, 2017

УДК 81

Ю.С. Камардина

канд. филол. наук, доцент БИ СГУ,
г. Балашов, РФ
E - mail: kamardina - yuliya@mail.ru

ФОРМА «FUTURE - IN - THE - PAST»

Проблема так называемого «будущего в прошедшем» (Future - in - the - Past) [4, с. 19], активно развивается в среднеанглийский период. Как поясняет О.А. Смирницкая, наличие будущего влечет признание и будущего в прошедшем, однако если значения будущего и прошедшего не исключают друг друга, то они не принадлежат одной и той же грамматической категории, что доказывает неверность трихотомии «прошедшее - настоящее - будущее» [6, с. 5 - 12].

Сочетание should / would + infinitive отличается от других способов выражения будущего, в первую очередь тем, что возникает закономерное сомнение о его отнесении к категории времени. Так, А.И. Смирницкий считает «будущее в прошедшем» частью условного наклонения и приводит следующие доводы. Во - первых, «будущее в прошедшем» употребляется в косвенной речи, причем время произнесения высказывания относится к сфере прошедшего, а определить, к какому временному отрезку относится само действие, невозможно. К тому же, остается неизвестным, совершено ли действие вообще. Во - вторых, по отношению к настоящему времени действие, выраженное should / would + infinitive, выступает как нереальное, что сближает «будущее в прошедшем» с условным наклонением, основное значение которого – «обусловленная нереальность» [7, с. 55 - 59].

Обусловленной она называется потому, что показывает недействительность каких - либо других обстоятельств или условий. А.И. Смирницкий полагает, что при внешнем совпадении форм, значения «будущего в прошедшем» и условного наклонения не являются тождественными, но и не противоречат друг другу: «Можно с полным основанием сказать, что «будущее в прошедшем» не выделяется как особая форма времени, а включается в условное наклонение как частный случай употребления условного наклонения, возможность которого определяется его общим значением» [7, с. 61 - 63].

Л.С. Бархударова и Д.Я. Штелинг относят употребление *should / would + infinitive* к формам, используемым в придаточных дополнительных в зависимом синтаксическом положении, если глагол - сказуемое в главном предложении стоит в прошедшем времени. При этом, как и в случае сослагательного наклонения, они могут быть как неперфектными («*He said he would come*» – «Он сказал, что он придет») так и перфектными – («*I said I should have come by then*» – «Я сказал, что мне следовало придти к тому времени») [1].

Как полагает Р. Кверк, значением *should / would + infinitive* является обозначение действия будущего, рассматриваемого с позиции прошедшего. В качестве дополнительного значения *would + infinitive* исследователь указывает регулярно повторяющееся действие в прошлом. Автор рассматривает *should / would + infinitive* и как средство, относящееся к категории времени, и как средство категории наклонения [9].

В свою очередь, Д.Я. Штелинг приписывает *should / would + infinitive* значение закономерного следствия объективных предопределяющих факторов [8, с. 221 - 231]. К тому же, поскольку *should / would + infinitive* выражают косвенную или несобственную прямую речь автора, следовательно, для формы характерна субъективная модальность, личностная оценка говорящим будущих событий. D. Biber, S. Johansson, G. Leech, S. Conrad, E. Finegan рассматривают *should / would* в составе сочетания *should / would + infinitive* как соответствующие модальные глаголы *shall / will* в прошедшей форме и рассматриваемые с позиции прошедшего времени в обозначении будущего действия: «*I knew I would put on weight*» – «Я знал, что наберу вес» [10].

Исследователи также отмечают, что действие, выраженное *should / would*, может носить характер прогноза («*She would just feel better if she went out*», «*Cheap money would have the same effect by increasing private investment*»), обозначать личное волеизъявление («*I would just read the book as well*») [10].

В.Н. Жигadlo, И.П. Иванова, Л.Л. Иофик, в свою очередь, называют эту временную форму глагола «зависимое будущее». По их мнению, зависимое будущее передает действие, которому предстоит совершиться после момента, являющегося временным центром. (Временной центр прошедшего времени – ограниченный период времени в прошедшем). Основной сферой его употребления является сложноподчиненное предложение – «*He was sure that he would refuse the cigarette*». Они рассматривают эту форму, как особое время в морфологической системе английского глагола [3].

Л.С. Бархударов указывает на тот факт, что для английского языка характерным является использование *should / would + infinitive* в придаточных предложениях, после глаголов в форме прошедшего времени, со значением речевой и умственной деятельности: *to say, to tell, to announce, to think, to know, to believe, to expect* и др. Данное явление именуется как «согласование времен». Однако встречаются случаи, где «согласование времен» не происходит, и даже если глагол - сказуемое в главном предложении стоит в форме

прошедшего времени, глагол в придаточном предложении ставится в форме будущего времени. Это происходит при объективной констатации факта, относящегося к будущему, что характерно в первую очередь для разговорного стиля и языка газетных сообщений [1].

Г.А. Вейхман конкретизирует что, несмотря на то, что *would* является прошедшей формой глагола *will*, в современном английском языке для перевода в прошедшее время с модальным глаголом *will* в значении желания его нельзя заменить на *would* из - за возможного искажения смысла (*would* как обозначение повторяющегося действия в прошлом). В таком случае обычно используются синонимичные глаголы, такие как *wanted*, *intended* [2].

Схожим образом, не всегда можно заменить *shall* на *should*: «*Shall we dance?*» – приглашение танцевать. «*I asked if we should dance*», «*Should we dance?*» – вопрос о том, нужно ли танцевать [2]. Это положение показывает, что в современном английском языке существует тенденция восприятия *should / would* не как просто прошедшей формы *will*, а как самостоятельных глаголов [5, с. 86 - 87].

Таким образом, на основании работ исследователей, мы находимся на сходной точке зрения с В.Н. Жигadlo, И.П. Ивановой и Л.Л. Иофик, которые утверждают, что зависимое будущее передает действие, которому предстоит совершиться после момента, являющегося временным центром.

Список использованной литературы:

1. Бархударов, Л. С. Грамматика английского языка: учебник / Л. С. Бархударов, Д. А. Штелинг. — 7 - е изд. — М.: КД Либроком, 2013. — 423 с.
2. Вейхман, Г. А. Новое в английской грамматике / Г. А. Вейхман. — М.: АСТ, 2009. — 127 с.
3. Жигadlo, В. Н. Современный английский язык : теорет. курс грамматики / В. Н. Жигadlo, И. П. Иванова, Л. Л. Иофик. — М.: Изд - во лит. на иностр. яз., 1956. — 349 с.
4. Камардина, Ю. С. Категория времени в современном английском языке / Современные концепции развития науки: сборник статей Международной научно - практической конференции (28 января 2017 г, г. Екатеринбург). В 3 ч. Ч. 2 / — Уфа: МЦИИ ОМЕГА САЙНС, 2017. — С. 18 - 21.
5. Камардина, Ю. С. Проблема статуса формы *shall / will+infinitive* Проблемы современных интеграционных процессов и пути их решения: сборник статей Международной научно - практической конференции (23 мая 2016 г, г. Киров). В 2 ч. Ч. 2 — Уфа: МЦИИ ОМЕГА САЙНС, 2016. — С. 84 - 88.
6. Смирницкая, О. А. Эволюция видовременной системы в германских языках / О. А. Смирницкая. — М.: Наука, 1977. — с. 5-120.
7. Смирницкий, А. И. Лекции по истории английского языка: учеб. пособие для высшей школы (ВУЗы) / А. И. Смирницкий. — КДУ, 2014. — 235 с.
8. Штелинг, Д. А. Грамматическая семантика английского языка. Фактор человека в языке: учеб. пособие / Д. А. Штелинг. — М.: МГИМО, 1996. — 254 с.
9. A university grammar of English / R. Quirk, S. Greenbaum [et al.]. — М.: Высшая школа, 1982. — 247 с.
10. Longman Grammar of Spoken and Written English / D. Biber, S. Johansson, G. Leech, S. Conrad, E. Finegan. — London, 2007. — 1204 p.

© Ю.С. Камардина, 2017

Кудряшова И.А.

ст. преподаватель РЭУ им. Г.В. Плеханова,
г. Москва, РФ

E - mail: irina - kudreshova@mail.ru

Яковлева Г.П.

ст. преподаватель РЭУ им. Г.В. Плеханова
г. Москва, РФ

E - mail: yakovleva2210@yandex.ru

“SPANGLISH” – “ЯЗЫК–БРОДЯГА” ИЛИ НОВЫЙ LINGUAFRANCA?

Человечество в своем развитии уже проходило этап, когда латинский и греческий языки были средством массовой коммуникации, помнятся попытки создания интернационального языка типа «эсперанто».

Лингвистическое явление “spanglish” - феномен нашего времени, который обусловлен рядом причин, таких как:

- отсутствием в испанском языке лексических эквивалентов для обозначения новых явлений и предметов, в первую очередь, в технологической, финансовой и экономической сферах;

- технологическими достижениями англоязычных стран (Интернет, мобильная связь);

- влиянием средств массовой информации;

- экономией языковых средств (английский язык более конкретен, чем описательный испанский);

- увеличением социальных испаноязычных слоев, принимающих данное заимствование;

- языковым снобизмом.

Но борьба со «слэнгом» (читай – «жаргонизмом»), т.е. иностранными заимствованиями началась еще в 19 веке, и два теоретика английского языка Дж. Б. Гринбоу и Дж.Л. Киттридж определили « слэнговый или жаргонный язык» как «язык - бродягу», который пытается «прилепиться» к «достойной» общелитературной речи.

Принадлежит или нет “spanglish” к данной категории, авторы статьи предлагают судить по нижеприведенному фрагменту рассказа одного из сотрудников финансового учреждения, носителя испанского языка.

« Cuando llego por la mañana enciendo el *mac* y hago un *checking* del *e - mail*, hago algunos *forwards* y *envoi attachments* de *excel*; a los 30 minutos siempre aparece el *assistant* que me suele encargar un *chat* sobre las *allocations* del día anterior. Le doy un *resulting* lo más exacto posible y a veces incluso una relación de *pay outs*. A eso de las 10 de la mañana ya estoy *down*, *anyway*, hago un *break* y me levanto a la máquina de café. Allí casi siempre coincido con el *sales manager*. Hablamos de lo sea y vuelvo a mi puesto.»[1]

“Когда я утром прихожу на работу, я включаю компьютер и проверяю электронную почту, провожу некоторые сделки, засылаю копии из экселя; примерно через 30 минут появляется референт, который обычно мне дает распоряжение посмотреть чат с котировками ценных бумаг за предыдущий день. Я перед ним отчитываюсь как можно точнее и иногда представляю ему список о произведенных выплатах. Примерно к 10 утра я

уже чувствую себя уставшим, по любому, я делаю перерыв и поднимаюсь к кофе - машине. У нее почти всегда встречаюсь с менеджером по продажам. Мы разговариваем обо всем и ни о чем, и я возвращаюсь на свое рабочее место” (авторский перевод).

Из данного примера видно избыточное использование англицизмов практически в каждой фразе, поскольку существуют испанские эквиваленты, и тогда в испаноязычном варианте приведенный рассказ выглядел бы так:

“Cuando llego al trabajo por la mañana, enciendo *el mac* y reviso el correo electrónico, hago algunos negocios y envío las copias de *excel* ; a los 30 minutos siempre aparece el asistente que me suele encargar un chat sobre la cotización del día anterior. Le doy un resultado (de este trabajo) lo más exacto posible y a veces una relación de pagos. A eso de las 10 de la mañana ya estoy agotado ; de todos modos hago descanso y me levanto a la máquina de café. Allí casi siempre coincido con el gerente de ventas. Hablamos de nada y vuelvo a mi puesto.”

Необходимо отметить, что все приведенные английские заимствования выделяются курсивом, что означает, что данные лексемы не признаны испанской Королевской академией языка, и что они не рекомендуются к использованию в общепринятой литературной речи.

И только две англоязычные лексические единицы можно отнести к профессиональным терминам, потребность использования которых обоснована, поскольку нет подобных эквивалентов в литературном испанском языке: *mac* ,*excel*. Первый термин - марка компьютера, второй - название компьютерной программы. Но при этом все англицизмы грамматически оформлены испанскими артиклями, т.е. как испанские существительные. Это признак того, что определенные социальные круги воспринимают данные заимствования как свойственные их родному языку.

Исходя из вышеизложенного, авторы статьи приходят к заключению, что рассказчик находится под влиянием языкового снобизма.

Но ... проблема “spanglish” начала широко обсуждаться лингвистической общественностью США, которая настаивает на «лингвистической реконкисте» испанского языка, где и возник данный феномен.

Некоторые лингвисты считают, что данное явление ведет к маргинализации, деградации и оскудению испанского языка, а некоторые уверяют, что это начало возникновения нового *linguafranca*.

Англоязычные лингвисты видят угрозу в новой «лингвистической реконкисте» в форме “spanglish”, которую представляют граждане и нелегальные иммигранты латиноамериканского происхождения и для которых испанский язык является родными, которая, по их мнению, уже выражается в двуязычии Нью - Йорка, и в этом они «винят» пуэртоамериканцев, проживающих в мегаполисе и представляющих значительный процент его населения.

Демографические изменения в структуре североамериканского населения в пользу граждан с латинскими корнями ведет к тому, что выходцы из Латинской Америки становятся гражданами США, они уже занимают второе место в национальной структуре страны, участвуют в выборах и входят в политическую элиту, становятся хозяевами крупного и среднего бизнеса, что приведет и уже приводит к вынужденному билингвизму коренного населения .

Но большую угрозу, чем двуязычие, латинофобы видят в разрушении культурных ценностей англосаксонского сообщества.

Латинофобский историк Самуэль Хадингтон характеризовал трудовую латиноамериканскую миграцию «как вызов традиционным и культурным протестантским англосаксонским ценностям». [2]

Может быть поэтому в последние дни своего пребывания у власти президент США Барак Обама отменил закон об облегченном предоставлении вида на жительство нелегальным иммигрантам (так называемый закон о "pies secos / mojados"), а вновь избранный 45 президент Дональд Трамп грозит построить непреодолимую стену на границе с Мексикой, чтобы предотвратить проникновение нелегальных иммигрантов на североамериканскую территорию?

К 2050 году 29 % североамериканского населения будет состоять из граждан латинского или испанского происхождения, из которых 60 % будут с мексиканскими корнями. Именно поэтому в США возникает озабоченность по поводу сохранения и развития английского языка и англосаксонской культуры.

А с другой стороны, сами носители испанского языка, большинство из которых уже являются гражданами США, признают потерю своей идентичности из-за исчезновения их родного языка. Подобную озабоченность выразил и король Испании Филипп VI во время своего официального визита в эту страну. Он считает, что существует риск того, что III и IV поколения детей бывших латиноамериканских иммигрантов перестанут пользоваться своим материнским языком и будут использовать более утилитарный в повседневной жизни английский язык. [3]

Исходя из того, что речь идет о бытовом общении между носителями английского и испанского языков, возникает вопрос: действительно ли это новый «жаргонный» испанский язык или же начало возникновения нового языка для всемирной коммуникации? Или же потерпела крах политика «мировой глобализации и мультикультурализма», основными сторонниками которых выступали США? Или же в современных геополитических условиях перестает действовать слоган «одна нация, один язык»?

Список использованной литературы:

1. Hacer un forward y 53 anglicismos que utilizamos sin pudor en la oficina. http://elpais.com/elpais/2015/09/12/icon/1442054838_765387.html, дата обращения: 09.01.17.
2. El Espanol de los medios de EE UU. http://internacional.elpais.com/internacional/2015/09/12/actualidad/1442011128_363853.html, дата обращения: 09.01.17.
3. El Rey insta a fortalecer el Español en Estados Unidos - http://politica.elpais.com/politica/2015/09/18/actualidad/1442529676_559973.html, дата обращения: 09.01.17.

© И. А. Кудряшова, 2017

© Г. П. Яковлева, 2017

УДК 811

Максимова Екатерина Евгеньевна
канд. филол. наук, доцент СПбГИКиТ,
г. Санкт - Петербург, РФ
fusioneek@yandex.ru

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ВИРТУАЛЬНЫХ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ В ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ

Вопрос о применении виртуальных социальных сетей в образовательном процессе довольно активно обсуждается в последнее время в педагогических кругах. Это связано с широким диапазоном возможностей, которые представляет собой данный инструмент

коммуникации и информатизации. Вслед за Клименко О.А. отметим, что «понятность идеологии и интерфейса социальных сетей большей части Интернет - аудитории позволяет сэкономить время, минуя этап адаптации учащихся к новому коммуникативному пространству» [1, с. 405]. Поскольку одной из тенденций актуального образовательного стандарта в вузе является увеличение роли и доли самостоятельной работы студентов, существенное значение приобретает «необходимость для преподавателя продумывать и выстраивать данный вид работы» [3, с.294]. Социальные сети – это уже настроенный и знакомый как студентам, так и преподавателю канал коммуникации, позволяющий быстро и эффективно предъявлять информацию и мониторить ее освоение учащимися. Более того, данный канал связи является абсолютно бесплатным, что позволяет вузу экономить финансовые ресурсы и трудозатраты, связанные с обучением профессорско - преподавательского состава использованию платных образовательных платформ.

Социальные сети дают возможность выстроить непрерывную работу по формированию навыков и развитию умений иноязычной речи. Преподаватель может проверять знания студентов дистанционно в удобное время, вне зависимости от наличия / отсутствия учебного помещения, выстраивая учебный процесс индивидуально под конкретную группу.

Еще один немаловажный момент – это повышение мотивации студентов. Вряд ли можно оспорить тот факт, что формы организации работы студентов, которые исходят от учебного заведения, часто ассоциируются у учащихся с императивностью, подавлением инициативы, воспринимаются ими априори как нечто скучное, консервативное. Социальные сети – это разговор с учащимися «на их языке», задания, предъявляемые через социальную сеть, при грамотной организации подачи материала, воспринимаются как игра, а не как обучение, что позволяет мотивировать студентов, настроить их на восприятие процесса изучения языка как нечто увлекательное, неординарное. Студенты с удовольствием посещают занятия дискуссионного клуба по вечерам, но в то же время не всегда с охотой посещают уроки иностранного языка, установленные по расписанию администрацией вуза, хотя формы и режимы работы на занятиях в первом и во втором случае похожи. То же самое происходит при виртуальном общении преподавателя со студентами: задания в формате социальной сети воспринимаются как нечто легкое и необременительное, в то время как общение через официальные платформы ассоциируется с грузом «гранита науки». Тем не менее, следует помнить, что непременной составляющей успеха в изучении иностранного языка в группе социальной сети является «системность и методологическая грамотность предъявления (обновления) учебного материала администратором группы, а также систематичность (регулярность) посещения группы учащимися» [2, с.79].

Еще одним преимуществом использования в образовательном процессе социальных сетей является развитие способностей индивидуальной работы студентов по поиску информационных источников, оценке их валидности и применению в процессе работы над проектами. Социальная сеть – незаменимый инструмент преподавателя при работе учащихся над проектом, исследовательским или творческим. Преподаватель может не только осуществлять онлайн контроль над процессом создания проекта, направляя студентов в нужном ему ключе, но и становится непосредственным участником проекта, членом команды. Здесь необходимо отметить, что социальная сеть является мощным инструментом тим - билдинга, поскольку виртуальное общение в группе способствует не

только вовлеченности студентов в процесс изучения языка, но и сплоченности их как коллектива.

Общение в социальной сети может происходить на иностранном языке, имитируя погружение в языковую среду, в социальной сети можно устраивать игры на изучаемом языке, обсуждение коротких роликов, предъявлять презентации грамматического и лексического материала с последующим комплексом заданий на тренировку материала, организовывать исследовательские и творческие проекты и многое другое. Таким образом, развитие методики преподавания иностранного языка посредством общения в виртуальных сетях – шаг в будущее, которое невозможно игнорировать или отрицать. Высшая школа должна взять на вооружение новый образовательный инструмент, если стремится оставаться эффективной в сфере предоставления качественных современных образовательных услуг.

Список использованной литературы

1. Клименко О.А. Социальные сети как средство обучения и взаимодействия участников образовательного процесса / О. А. Клименко // Теория и практика образования в современном мире: материалы междунар. науч. конф. (г. Санкт - Петербург, февраль 2012 г.). — СПб.: Реноме, 2012. — С. 405 - 407.

2. Максимова Е.Е. Изучение иностранных языков в социальных сетях как пример использования информационно - коммуникационных технологий в образовании / Е.Е. Максимова // сб. научных трудов по материалам международной научно - практической конференции Теоретические и прикладные вопросы науки и образования 31.01.15: в 16 частях. Часть 8. – Тамбов: ООО «Консалтинговая компания Юком», 2015. – С.78 - 80.

3. Щебельская Э.Г., Грудина М.В. Применение комплексных методов преподавания профессионального иностранного языка в неязыковом вузе / Э.Г. Щебельская, М.В. Грудина // сб. материалов всерос. научно - практической конференции «Таможенные чтения 2015» – СПб, 2015. – С. 293 - 297.

© Е.Е. Максимова, 2017

УДК 070

Мисюк Мария Васильевна

Белгородский государственный национальный
исследовательский университет, аспирант.

г. Белгород, РФ

E - mail: misyuk.masha@yandex.ru

Научный руководитель: д. филол. н., проф. А. В. Полонский.

ХАРАКТЕРИСТИКА СПЕКТРА ЦВЕТОВ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В РЕКЛАМЕ

В рекламной коммуникации цвет оказывается незаменимым компонентом при создании притягательного образа товара (или идеи). Изготовители рекламных сообщений в большинстве случаев подходят к цветовому решению рекламы эмоционально -

интуитивно, полагаясь в одних случаях на собственную культуру, а в других - на стихийные предпочтения аудитории.

Ключевые слова: цвет, оформление, влияние цвета, реклама, цвет в рекламе.

The color advertising communication is an essential component in creating compelling image of the goods (or ideas). Manufacturers of advertising messages in most cases suited to the color scheme of advertising emotional and intuitive, relying in some cases on their own culture, and in others - to natural audience preferences.

Keywords: color, decoration, color effect, advertising, color in advertising.

Актуальность. Воздействие рекламы отражается как на сфере потребительского рынка, так и на культурной и политической жизни общества, на развитии. С появлением потребности в рекламной информации о разнообразных типах товаров сформировался особый стилистический облик рекламы. В немалой степени воздействие рекламных сообщений достигается и с помощью цветовой гаммы. А как именно каждый цвет воздействует на потребителя, мы сможем проследить в исследовании.

Объект исследования – цвет как социальный и культурный феномен, представленный во всем многообразии его проявлений.

Предмет исследования – особенности, функции, символика цвета в современной рекламной коммуникации.

Целью нашего исследования является анализ цветовой среды современной рекламы.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

- 1) найти и проанализировать информацию о цвете;
- 2) рассмотреть механизм связи эмоции и цвета, колористика;
- 3) проследить эволюцию цвета в культуре человечества;

Методы исследования. Ведущими методами является метод научного *описания*, построенный на сборе, наблюдении и анализе эмпирического материала, элементы *контент-анализа*.

Теоретической базой нашего исследования послужили работы следующих авторов: С. И. Абишева, К. Ю. Акиньнина, К. З. Акопян, К. Л. Бове, Г. Браэм, А. П. Василевич, Т. А. Вековцева, В. В. Волкова, А. Р. Дегтярев, А. В. Костина, М. Люшер, Е. Миронова, Р. Ю. Овчинникова, О. В. Позднякова, И. Я. Рожков, Л. И. Рюмшина, Л. А. Шалимова, П. В. Яньпин.

Каждый цвет воздействует на психологическое состояние и физиологические процессы в организме человека. Хорошо разбираясь в цветовой гамме можно сформировать в голове потребителя определенный образ, вызвать заданную цветом эмоцию, ассоциацию.

В разных культурах одни и те же цвета имеют далеко не одинаковое значение, и если производители собираются продвигать свой товар в других регионах, то им нужно будет находить компромиссы в цветовом оформлении продукции, чтобы продукция адекватно воспринималась людьми на максимально широком географическом пространстве.

От того как будет выглядеть реклама в цветовом плане напрямую зависит реакция человека на нее, ведь каждый цвет вызывает определенную подсознательную реакцию.

Большое внимание уделял влиянию цвета на человека швейцарский психолог М. Люшер. Именно он установил, что разные цвета вызывают у человека разные эмоции. Например черный и серый цвета обладают значением культурности, изысканности. Они

противостоят всей пестрой гамме цветов. Синие и серые тона успокаивают человека, тогда как красно - желтые создают чувство возбуждения, взволнованности.

Приведем некоторые физиологические и психологические характеристики цвета.

- красный – символ опасности, теплый и раздражающий, создает чрезмерную напряженность, стимулирует мозг. На небольших поверхностях сочетается с голубым и серым.

- оранжевый – создает чувство благополучия, жизнерадостный и импульсивный. Такой теплый цвет хорошо сочетается с синим, и подходит, например, для такой продукции, как машинное оборудование и любого рода техники.

- желтый – сохраняется в памяти дольше, чем другие цвета, стимулирует мозг и привлекает внимание. Лучше всего его использовать в сочетании с зеленым и на небольших поверхностях.

- теплый желтый – дружеский, приятный и теплый.

- светло - желтый – отталкивающий, холодный.

- золотистый – используется как символ стремления к власти и демонстрации превосходства.

- зеленый – олицетворяет естественность и свежесть, уравнивает и успокаивает. При использовании только зеленого цвета создается вялая атмосфера, поэтому его рекомендуется использовать с синим и белым.

- голубой – создает гармонию и внутреннюю силу. Благодаря своей свежести, этот цвет помещен в разряд желательных цветов, так как он разряжает обстановку и избавляет от стресса.

- синий – ассоциируется с воздухом и водой, создает ощущение комфорта и успокаивает, создает ощущение пространства, символизирует честность, совершенство.

- фиолетовый – вносит эффект неожиданности, а при использовании этого цвета с бирюзовым или зеленым, одновременно «провоцирует» и расслабляет.

- белый – символ чистоты, торжественности и величия. С белым цветом связано представление о чем - то законном, истинном. Лучше использовать с красным, зеленым или синим.

- берюзовый – достаточно холодный цвет и это обуславливает его использование в сочетании с красным.

- багровый – полнота и насыщенность.

- коричневый – ощущение стабильности. Этот цвет является довольно таки тяжелым, поэтому используется в сочетании с родственными ему оттенками либо с темно - голубым цветом.

- светло - голубой – отталкивает своей холодностью.

- розовый – символизирует романтичность, доброту, нежность, легкость, любовь к себе.

- светло - зеленый – придает окружающей среде холодность.

- черный – символ изящества, мощности, элегантности и стиля.

- серый – означает надежность, интеллект, достоинство, консервативность и практичность.

Черный, белый и серый часто являются фоном для цветов и повышают интенсивность находящегося рядом цвета, а при добавлении их в цвета повышают насыщенность или светлоту.

Высококачественные товары и предметы роскоши лучше изображать в сочетании черного с красным и золотистым. Свежесть подчеркнуть холодными цветами, например, синим, зеленым или желтым. Так же не случайно выбирают смелые цвета для промышленных товаров, ярко - синего или красного цвета для рекламы ювелирных изделий, коричневого для керамики, а голубого для морепродуктов.

В ходе исследований было установлено, что эффективность рекламы напрямую зависит от количества цветов, задействованных в рекламе. Так например если взять черно - белую рекламу за 100 % , то эффективность двухцветной рекламы возрастет на 20 % , а многоцветной – на целых 40 % .

В последние годы очень часто стали использовать цвет при изображении товаров, которые предлагаются покупателю. Это добавление к другим методам привлечения аудитории позволило включить в свойства товара целый ряд качеств, которыми люди наделяют понравившееся изделие в своем воображении. Цвета влияют на эмоциональное состояние человека, именно поэтому мы, по возможности, окружаем себя товарами, которые окрашены в поддерживающие цвета.

Так же используется цвет и в рекламных изображениях:

- Он привлекает внимание;
- Делает изображение привлекательным и придает живость;
- Содействует интерпретации товара;
- Подчеркивает либо выделяет товарный символ или знак.

Основное значение цвета заключается в эффективной демонстрации товара и его потребительских качеств, которые можно было бы проиллюстрировать и с помощью черно - белой рекламы.

А в тех случаях, когда товар не может быть показан в цвете, можно проиллюстрировать в цвете результаты его использования, либо показать его в красочном окружении. Так, например, в рекламе белый холодильник показывают с открытой дверцей, заполненной разноцветными упаковками, свежими продуктами в их естественной цветовой гамме.

Заключение. Благодаря тому, что цвет стал играть не последнюю роль в общественной жизни и в личном опыте каждого человека, его стали рассматривать с научной точки зрения. Ведь он может влиять на психологическое состояние человека, может вызывать определенные эмоции и чувства, потом ассоциируются не только с цветом, но и с товаром, который рекламируется. Данный список характеристик цветового спектра поможет проанализировать любой журнал или газету на предмет цвета в рекламных сообщениях и составить определенное мнение о его оформлении и влиянии самой рекламы на потребителя.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абишева С. И. Цветоведение : учеб. пособие / С. И. Абишева. - Павлодар : ПТУ им. С. Торайгырова, 2009. 116 с.
2. Берман М. Реклама, которая работает / М. Берман ; пер. с англ. Е. И. Недбальской. Минск : Попурри, 2010. - 352 с.

3. Василевич А. П. Цвет и названия цвета в русском языке / А. П. Василевич. М. : Ком - Книга, 2005. - 216 с.
4. Волкова В. В. Дизайн рекламы : учеб. пособие / В. В. Волкова. - М. : Университет, 1999. 144 с.
5. Зазыкин П.И. Психология в рекламе. — М., 1993
6. Люшер М. Цветовой тест Люшера / М. Люшер ; пер. с англ. А. Никоновой. М. : АСТ ; СПб. : Сова, 2005. - 190 с.
7. Овчинникова Р. Ю. Дизайн в рекламе / Р. Ю. Овчинникова; под ред. Л. М. Дмитриевой. М. : Юнити - ДАНА, 2009. - 239 с.
8. Шалимова Л. А. Феномен цвета в культуре рекламы : дис. . канд. филос. наук / Л. А. Шалимова. Дедовск, 2007. - 163 с.

© М. В. Мисюк, 2017

УДК 811.11

Наумова Елена Александровна

канд. филологических наук, доцент ИГЭУ,
Г. Иваново, РФ

ЧАСТИЦА *ERST* В СОЧЕТАНИИ С ГЛАГОЛОМ С ПОЗИЦИИ АКСИОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ

В современной лингвистической литературе представлены разные подходы к пониманию оценки, которые дополняют друг друга, создавая полное представление о проблеме оценки в языке. В отечественном языкознании наиболее общие проблемы аксиологии рассматриваются в работах А.А. Ивина (1970), Н.Д. Арутюновой (1985), Э.С. Азнауровой (1990), Т.В. Маркеловой (1995) и других авторов. Исследованию оценки как языкового явления посвящен ряд работ зарубежных ученых. Среди них можно назвать доступные русскому читателю в переводах работы Р.М. Хэара (1985) и Ч. Стивенсона (1985). Разнообразие подходов к исследованию оценки можно объяснить сложностью и многогранностью ее природы.

Основополагающим трудом в данной области остается работа А.А. Ивина [Ивин, 1970]. Оценки, в аксиологической интерпретации, по мнению А.А. Ивина, определяются как высказывания о ценностях, а ценность определяется как предмет любого интереса, желания, стремления и т.п. [Ивин, 1970, с.12]. Оценочные суждения А.А. Ивин противопоставляет теоретическим суждениям. Оценочные суждения определяются им, как «предложения, говорящие, что человек считает ценным, что он считает плохим и что безразличным, предложения, выражающие убеждения людей в том, что есть добро и что есть зло» [Ивин, 1970, с.11].

В аксиологии принято различать оценки двух типов: абсолютные и сравнительные. Абсолютные оценки квалифицируют свой предмет как «хороший» или как «плохой» или же как «безразличный». Сравнительные оценки устанавливают превосходство в ценности одного предмета над другим - «лучше» или указывают на меньшую ценность - «хуже», или

определяют сравнимые предметы как «равноценные». Как абсолютные, так и сравнительные оценочные понятия образуют соответственно противопоставления «хорошо - плохо», «лучше - хуже», а также могут образовывать и триплеты: «хорошо - безразлично - плохо» и «лучше - равноценно - хуже» [Ивин, 1970, с.24].

Языковой материал в данной статье рассматривается с учетом общепринятой структуры аксиологической оценки, учитывая субъект и объект оценки во всех видах рационалистической оценок (нормативной, утилитарной, телеологической).

Если объектами оценки частиц в сочетании с именами выступают временной и количественный параметры и состояние, то у приглагольных частиц объектами оценки являются процесс, факт, действие.

Характерной чертой сочетаний частиц с глаголом является наличие противоречия, то есть частицы функционируют в условиях противоречия с пресуппозициями ожидания. Иными словами, они функционируют, прежде всего, в условиях нормативной оценки, для которой характерна оппозиция обычный / необычный, стандартный / нестандартный, причем частицы функционируют, как правило, в роли второго члена оппозиции.

Частица *erst* занимает особое место среди других частиц в отношении её аксиологических компонентов в сочетании с глаголом. Частицу *erst* с глаголом можно встретить не часто (всего 13 %) от общего употребления частицы с разными частями речи. И как было отмечено выше, частица *erst* способна функционировать только в нормативном виде рационалистической оценки. Объектом оценки выступает «факт».

Erst. Нормативная оценка (обычный / необычный)

Частица *erst* обнаруживает тенденцию сочетания с предельными глаголами, стоящими в одном из прошедших времён. В разных грамматических временах у частицы *erst* сохраняется компонент действия, при этом общеоценочное значение всегда будет отрицательным.

1. Der Ehebruch, den er *erst zugegeben hatte*, stand wie eine unsichtbare Barrere zwischen ihnen (Peters 1, S. 163).

Субъектом оценки является автор произведения, который оценивает эту ситуацию и как бы заставляет читателя принять его позицию оценки. В момент восприятия субъектом оценки факта *hatte... zugegeben* в первую очередь выделяется временной аспект совершения действия «позже, чем», то есть вопреки ожиданию факт признания развода наступил позже. То, что человек признал так поздно этот факт является отклонением от нормы в понимании субъекта оценки.

Объект оценки - «факт» у частицы *erst* наблюдается и с другим временем, например, Präteritum.

2. Da stieß ein Vogel mit großen Fittichen gegen seine Stime, und er öffnete die Augen. Vor ihm saß eine Dame mit schillernden Augen und lächelte ... Nun *fiel ihm erst ein*, wo er war (Kellermann 1, S. 54).

Объектом оценки является факт (*fiel ... ein*). Субъектом оценки является автор произведения, который побуждает читателя встать на его позицию и оценивать ситуацию. Факт в момент его восприятия субъектом оценки выделяется как поздний. Для данного высказывания можно построить силлогизм.

1. большая посылка: [Присутствующие на спектакле следят за развитием действия]
2. меньшая посылка: Он присутствовал на спектакле
3. вывод: Он должен следить за действием (осознавать, что он на спектакле)
4. Фактический вывод: Он не осознал этот факт вовремя.

В основе высказывания лежит силлогизм, построенный по принципу модуса Barbara (две посылки и вывод утвердительные). Фактический вывод частично отрицательный (он осознал, но поздно). Антитезис касается времени совершения действия, то есть факт свершился позднее, чем ожидалось в соответствии с логикой вещи (нормой). Общеоценочное значение будет отрицательным.

На основе силлогизма функционирует и следующее высказывание.

5. “Erst fällt mir ein, wie sie schön aussieht” (Kellermann 2, S 399).

Из предтекста известно, что говорящему (мужчине) не бросалась в глаза красота женщины, с которой он был давно знаком. Субъектом оценки является человек, произносящий фразу. В момент восприятия факта субъектом оценки выделяется временной аспект совершения действия, то есть оно возникло позже. Это высказывание построено на основе силлогизма модуса *Barbara*.

1. большая посылка: [Если люди давно знакомы, то они имеют представление о внешности друг друга]
2. меньшая посылка: Он давно знаком с женщиной
3. вывод: Он должен давно заметить её красоту.

Фактический вывод: Он заметил эту красоту поздно.

Этот факт является необычным, что представляется отклонением от нормы. Фактический вывод, содержащий частицу, противоречит логическому выводу силлогизма.

Таким образом, прилагательная частица *erst* не отличается разнообразием функционирования в рационалистической оценке. Она функционирует лишь в нормативной оценке. Объектом оценки является “факт”. Частица *erst* выделяет факты и актуализирует временной аспект совершения действия со значением позднее относительно предполагаемой нормы. Общеоценочное аксиологическое значение у частицы *erst*, вытекаемое из контекста, всегда является отрицательным.

Список использованной литературы:

1. Азнаурова Э. С. Коммуникативно - прагматический аспект модальности художественного текста // Функциональные, типологические и лингводидактические аспекты исследования модальности. Иркутск, 1990.
2. Арутюнова Н.Д. Об объекте общей оценки // Вопросы языкознания. М., 1985, №3, с.13 - 24.
3. Ивин А. А. Основания логики оценок. М., 1970.
4. Маркелова Т.В. Семантика и прагматика средств выражения оценки в русском языке // Филологические науки. М., 1995, №3, с.67 - 79.
5. Стивенсон Ч. Некоторые прагматические аспекты значения // НЗЛ, М., 1985, Вып. 16, с.129 - 155.
6. Хэар Р.М. Дискрипция и оценки // НЗЛ, М., Вып. 16, с.155 - 183.

1. Список источников примеров

1. Kellermann I. Kellermann B. Das Meer. Berlin, 1958.
2. Kellermann 2. Kellermann B. Jester und Li. Berlin, 1958.
3. Peters I. Peters E. Klassentreffen. München, 1989.

© Е.А. Наумова, 2017

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 340

Ж.Ж. Аракелян

учитель математики МБОУ СОШ №29 «Гармония»,
г. Пятигорск, РФ

А.В. Бенько

магистрант юридического факультета
ИСТИД (филиал) ФГАОУ ВО «СКФУ» в г. Пятигорске,
г. Пятигорск, РФ

И.С. Аракелян

старший преподаватель кафедры истории и философии права
ИСТИД (филиал) ФГАОУ ВО «СКФУ» в г. Пятигорске,
г. Пятигорск, РФ

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОЙ КУЛЬТУРЫ И ПРАВОВОГО ВОСПИТАНИЯ НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ

На сегодняшний день в современной России происходит активное вовлечение юриспруденции во всеобщий процесс интеграции теорий, методов, средств разнообразных наук (социально - гуманитарных, естественных, технических (технологических)). Интегративный процесс способствует усилению познавательного и практически - прикладного значения современного правоведения. К числу областей, в которых такой потенциал за последнее десятилетие ощутимо проявил себя, относится сфера правовой культуры и правового воспитания в Северо - Кавказском регионе.

Вопросы образования и воспитания молодежи всегда занимали первостепенное значение в жизни общества. Особую остроту эти вопросы приобрели в современную эпоху, в частности, на Северном Кавказе. Имея сложную полиэтничную структуру, для Северо - Кавказского региона характерны глубокие противоречия в этнополитических отношениях, так как распад Союза ССР способствовал обострению противоречий внутри этносов [1, с. 123].

Результаты научных исследований правосознания органически входят в теоретический фундамент, на базе которого формируются и практически решаются проблемы правовой культуры, поскольку ей в нашем обществе придается большое значение [6, с. 104].

Следует выделить такую категорию, как «правовая культура», применяемая для характеристики правового общества, всей российской правовой системы. Понятие «правовая культура» всегда предполагает оценку «качества» правовой сферы жизни того или иного общества и сравнение его с наиболее прогрессивными образцами, идеалами и ценностями [8, с. 7].

Правовую культуру следует понимать как состояние правовой сферы жизни общества, которое обусловлено социальным, духовным, экономическим и политическим строем, выражается в достигнутом уровне развития правовой деятельности, юридических актов правосознания и в целом правового развития субъекта (человека, социальных групп, всего

населения), а также степени гарантированности государством и гражданским обществом свобод и прав человека как личности.

Следовательно, правовая культура – это соответствующее «качество» правовой сферы жизни общества, уровень ее развития, который складывается из в том или ином состоянии пребывающих (опять же в контексте уровня развития) подсистем, частей или элементов: в данном случае речь идет о конкретных подсистемах, частях или элементах, т.е. об «устройстве» правовой культуры. [4, с. 223].

Правовая культура современного общества зависит непосредственно от уровня образования современного общества, от того, насколько глубоко освоены таким обществом следующие правовые феномены – ценность правовой процедуры, ценность прав и свобод человека, ценность поиска компромиссов при решении затруднительных правовых вопросов. Для повышения уровня правовой культуры общества, необходима ее интеграция в систему образования, как среднего, так и высшего.

Дальнейшее развитие системы образования – одно из направлений совершенствования механизма прогнозирования и государственного регулирования основных пропорций подготовки и повышения квалификации специалистов с высшим образованием для удовлетворения потребностей и интересов личности и общества. Она должна чутко и своевременно реагировать на запросы производства, науки и культуры, обеспечивать потребности народного хозяйства в специалистах, сочетающих в себе высокий профессионализм, социальную зрелость, мировоззренческую культуру, навыки организаторской, управленческой деятельности, иначе говоря, конкурентоспособных на рынке труда специалистах в условиях транзитивной экономики [5, с. 157].

Однако следует учесть тот факт, что уровень образования не всегда соответствует уровню образованности людей. Почему же возникает такой разрыв, в чем причина недостаточного качества образования? Ответ на этот вопрос имеет значение не только для модернизации системы высшего образования, но для решения важной задачи формирования социальной зрелости молодежи. Основой полноценного развития любого цивилизованного общества является изучение и освоение своего культурного наследия, иными словами – его духовного возрождения [3, с. 33].

Также необходим достаточный уровень развития правового сознания, как у молодежи, так и у зрелого населения, в частности, населения Северо - Кавказского региона, позволяющий вести практическую правовую деятельность, проявлять правовое поведение в обществе. Такая правовая деятельность включает в себя: а) теоретическую деятельность ученых - юристов; б) образовательную деятельность студентов и слушателей юридических школ, вузов и т.д.; в) практическую правотворческую и правореализующую, в том числе правоприменительную деятельность. Естественно, правовая культура общества во многом зависит от уровня развития и качества правотворческой деятельности по созданию законодательной основы жизни общества. Причем, правотворчеством должны заниматься компетентные в юридическом и многих других отношениях лица с соблюдением демократических и собственно юридических процедур и принципов.

Существенное влияние на правовую культуру общества также оказывает правоприменение, то есть властная деятельность государственных органов, которые осуществляют индивидуальное регулирование общественных отношений на основе закона с целью его реализации. Качество правоприменительной деятельности зависит от

различных факторов: институционального (структура госаппарата, порядок взаимоотношений его органов) и иного характера (профессионализм, культура правоприменителя и др.) [7, с. 10].

Также следует отметить, что для современного общества жизненно необходимо развитие системы правового воспитания, которая должна строиться в соответствии с принципом единства сознания и деятельности. Эту задачу можно решить, однако не без всемирной активизации человеческого фактора, не без нового мощного подъема инициативы, энтузиазма, самостоятельности людей.

Чтобы придать сознательную гражданскую активность как населению Северного Кавказа, так и россиянам в целом, необходимо создать благоприятные социально - экономические, организационные, юридическо - нормативные, психологические и иные условия. Именно после обеспечения таких условий каждый человек, трудовой коллектив, большая часть любого общества будет заинтересована в постоянном и полном использовании закрепленных за ними конституционных прав и свобод, равно как и в точном выполнении предписываемых Конституцией РФ обязанностей. Современная мировая гуманистика исходит из того, что сам человек, его права и обязанности, потребности, интересы и цели должны быть в центре внимания государства и общества. [2, с. 170]. Все это способствует прививанию участникам правового общения черты зрелой правовой культуры.

Чтобы добиться необходимого эффекта в правовом воспитании, нужно пробудить в сознании человека творческое отношение к современному российскому праву. Тогда субъект правовых отношений захочет понять историчность права, изменяемость его требований, институтов и норм в процессе трансформации российского общества. Творческое отношение к правовой системе нашей страны включает в себя активную борьбу против того, что мешает ее надлежащему осуществлению, и заинтересованность во всемерном ее совершенствовании.

Правовое воспитание также имеет тесную связь с правовым обучением. Именно поэтому основное внимание в процессе повышения правовой культуры общества надо уделить правовому обучению, информированию граждан о юридических предписаниях [9, с. 117]. Очень важно ознакомление населения с идеалами и образцами, правовым опытом и традициям тех государств, где уровень правовой защищенности личности, а тем самым, и уровень правовой культуры, выше, чем в нашей стране. Тем более важно обучать этому будущих юристов - профессионалов, чтобы основную цель своей деятельности они усматривали в защите прав и свобод человека от произвола общества и государства.

Список использованной литературы:

1. Arakelyan Inna Seryanovna. Socio - cultural and ethno - political situation in the North Caucasus during the perestroika 1985 – 1991 // «The Fourth International Conference on History and Political Sciences». Proceedings of the Conference (November 9, 2014). «East West» Association for Advanced Studies and Higher Education GmbH. Vienna. 2014. – P. 126 - 131.

2. Аракелян Ж.Ж., Аракелян И.С. Некоторые вопросы разработки концепции воспитательной работы с молодежью на Северном Кавказе // Прорывные научные исследования как двигатель науки: сборник статей международной научно - практической конференции. - Самара, 2015. - С. 170 - 173.

3. Аракелян И.С. Культуры народов Северного Кавказа в условиях глобализации // Информационная среда и ее особенности на современном этапе развития мировой цивилизации: материалы международной научно - практической конференции. – Саратов: Издательство: Центр профессионального менеджмента «Академия Бизнеса», 2014. – С. 33 - 36.

4. Аракелян И.С., Саркисян Д.Р. Генезис и соотношение правовой культуры и правового воспитания // Новая наука: Теоретический и практический взгляд. 2015. № 6 - 2. – С. 223 - 227.

5. Евплова Е.В. Этапы формирования конкурентоспособности будущего специалиста // Высшее образование в России. – 2011. – №4. – С. 156 - 158.

6. Завьялов Ю.С. Правовая культура и пути ее изучения // Государство и право. – 2013. – №10. – С. 103 - 105.

7. Керимов Д.А. Признаки закона // Право и образование. – 2003. – №3. – С. 4 - 14.

8. Мартышин О.В. Идеология и формирование новой политической и правовой культуры в Российской Федерации // Государство и право. – 2010. – №9. – С. 5 - 15.

9. Файзуллин Г.Г. Юридическое образование – важное условие формирования гражданского общества и правового государства в России // Государство и право. – 2001. – №3. – С. 112 - 118.

© Ж.Ж. Аракелян, А.В. Бенько, И.С. Аракелян, 2017

УДК 34

Артыхова Мяхри Бердимуратовна

студентка 21 группы Исторический факультет

КЧГУ имени У.Д.Алиева, г. Карачаевск, РФ mail: myaxri.artykova.1997@mail.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СИМВОЛЫ ТУРКМЕНИСТАНА

Государственная символика имеет свою древнюю историю. Геральдические символы возникли с момента формирования наций, народов, а затем, с возникновением элементов государственности, государства утвердились в качестве официальных символов.

Туркменский народ также с древнейших времен имел свои национальные символы. Об этом, например, свидетельствуют народные эпосы Горкут Ата, Гер - оглы, Кеймир Кер. Известно, что они символизировали мужество, свободолюбие, гордость, мудрость, толерантность и другие черты, присущие нашему народу. В качестве геральдики туркмены использовали изображения животных, символизирующих силу, а также солнце, луну, звезды, полумесяц, символизирующие горячее сердце, душевное тепло, приверженность народа к чистым помыслам, трезвому рассудку.

Государственные символы современного Туркменистана родились с обретением реального суверенитета в 1990 г. и провозглашением независимости в 1991 г. До официального принятия государственных символов нашего государства по инициативе президента Туркменистана Сапармурата Ниязова был проведен общенациональный конкурс на лучшее отражение исторических и национальных особенностей в изображении

новой туркменской государственной геральдики. В результате конкурса выбор пал на символы, которые в настоящее время отражают государственную символику туркменского народа, его суверенитет, независимость, статус постоянного нейтралитета.

Таким образом, государственными символами Туркменистана являются Государственный флаг, Государственный герб, Государственный гимн.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ФЛАГ ТУРКМЕНИСТАНА. Глубоко символично, что в день рождения первого президента Туркменистана Сапармурата Туркменбаши 19 февраля 1992 г. был утвержден Государственный флаг Туркменистана. День 19 февраля теперь торжественно отмечается как всенародный праздник туркменского народа. В связи с провозглашением 12 декабря 1995 г.

Испокон веков туркмены на полотнищах использовали зеленый цвет. Так было, например, в Сельджукской империи. Этот цвет воплощает единение времен. Как для предков, так и для их потомков зеленый символизирует жизнь, землю, цвет травы на пастбищах, благоденствие и мир. Полумесяц обозначает чистое небо над головой счастливого народа, в то время как белый цвет символизирует безмятежность и искренность. Пять звезд — это пять областей Туркмении, также они означают пять чувств, а пять концов каждой звезды — пять состояний вещества. Двойная символика на флаге позволяет подчеркнуть единение туркменского народа.

Пять национальных ковровых гёлей, каждый из которых обрамлен ковровым орнаментом, также символизируют велаяты (области)..

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГЕРБ ТУРКМЕНИСТАНА государственный герб Туркменистана представляет собой восьмигранник зеленого цвета с желто - золотистой каймой, в который вписаны два круга голубого и красного цветов. Круги разделены между собой желто - золотистыми полосами одинаковой ширины. На зеленом фоне восьмигранника вокруг красного круга изображены основные элементы национального богатства и символики государства:

- в нижней части – семь раскрытых пятистворчатых коробочек белого хлопка с зелеными листьями;

- в средней части – колосья пшеницы желто - золотистого цвета, по два колоса с каждой стороны герба;

- в верхней части – полумесяц с пятью пятиконечными звездами белого цвета.

На кольцевой полосе красного круга размером в 2 диаметра голубого круга изображены по ходу часовой стрелки пять основных ковровых гёлей: ахалтеке, салыр, эрсары, човдур, йомут, которые символизируют дружбу и сплоченность туркменского народа. В голубом круге изображен Янардаг - ахалтекинский конь первого и пожизненного Президента независимого нейтрального Туркменистана Сапармурата Туркменбаши, гордость туркмен, олицетворение классического образца уникальной ахалтекинской породы.

В 1992 - 2003 гг. герб Туркменистана имел круглую форму. По словам президента Туркменистана Сапармурата Ниязова, предложившего изменить облик герба, восьмиугольник с древних времен у туркмен считается символом изобилия, мира и спокойствия.

ШТАНДАРТ (ФЛАГ) ПРЕЗИДЕНТА ТУРКМЕНИСТАНА. Штандарт (флаг) президента Туркменистана утвержден 15 июля 1996 г. Он является важнейшим и главным атрибутом, символизирующим президентскую власть. В ст.54 Конституции закреплено, что

«Президент Туркменистана является главой государства и исполнительной власти, высшим должностным лицом государства». Именно штандарт подтверждает роль и значение института президентства в Туркменистане и одновременно подчеркивает осуществление главой государства высшей исполнительной власти в стране. Штандарт (флаг) президента Туркменистана олицетворяет Туркменистан как президентскую республику, провозглашенную в ст.1 Конституции.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. http://www.turkmenistan.ru/?page_id=6&lang_id=ru&elem_id=868&type=event&sort=date_desc

© Артыкова М.Б., 2017

УДК 347

Баулин Михаил Алексеевич

Студент 2 курса магистратуры ЮИ
Владимирского государственного университета
имени А.Г. и Н.Г. Столетовых.
E - mail: Pulka84@yandex.ru

ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОБЩЕСТВ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РФ

Ключевые слова – уставной капитал, общество с ограниченной ответственностью, хозяйственная деятельность, фирма, правовое положение.

Аннотация. В настоящее время экономика характеризуется активным совершенствованием и развитием рыночных отношений и институтов. Важную роль в этом процессе играет предпринимательство. Переход к рыночной экономике обусловил многообразие организационно - правовых форм субъектов предпринимательской деятельности. В последнее время произошло кардинальное обновление законодательства Российской Федерации в сфере предпринимательской деятельности. Данный процесс продолжается и по сей день.

Keywords - share capital, limited liability company, business activities, the firm, legal status.

Abstract. Currently, the economy is characterized by the rapid improvement and development of market relations and institutions. An important role in this process is entrepreneurship. The transition to a market economy led to the diversity of organizational - legal forms of business entities. In recent years, there has been a radical renewal of the legislation of the Russian Federation in the sphere of entrepreneurial activities. This process is to continued to this day.

«Обществом с ограниченной ответственностью (далее - общество) признается созданное одним или несколькими лицами хозяйственное общество, уставный капитал которого разделен на доли; участники общества не отвечают по его обязательствам и несут риск убытков, связанных с деятельностью общества, в пределах стоимости принадлежащих им долей в уставном капитале общества. Его правовое положение в основном регламентировано Гражданским кодексом РФ и Федеральным законом РФ от 8 февраля 1998 г. № 14 - ФЗ «Об обществах с ограниченной ответственностью»».

Существуют наиболее важные признаки общества с ограниченной ответственностью как юридического лица. Во - первых, общество с ограниченной ответственностью является коммерческой организацией, создается для извлечения прибыли и выполняет основное предназначение такого рода юридических лиц в настоящее время — минимизирует ответственность его участников. Несмотря на то, что закон допускает создание ООО одним участником, деятельность данных обществ как «компаний одного лица» вызывает серьезные затруднения. И Гражданский кодекс РФ, и Закон «Об ООО» построены с учетом коллективного участия при создании общества. В случае организации одночленной корпорации большая часть законодательных положений не может применяться. Однако и в этом случае общество с ограниченной ответственностью признается самостоятельным субъектом предпринимательского права. [7, с. 25].

В соответствии с Гражданским кодексом РФ общество с ограниченной ответственностью относится к хозяйственным обществам. Несмотря на присутствие в конструкции данной организационно - правовой формы признаков, указывающих на ее близость к товариществам, то есть субъектам, построенным на объединении лиц, налицо тенденция сближения правового регулирования данных обществ и акционерных компаний.

Как правило, общества с ограниченной ответственностью, в отличие от публичных акционерных обществ, не являются объединениями крупных имущественных средств. Поэтому основу их имущественной самостоятельности составляет уставный капитал. Это один из главных элементов, составляющих имущество общества с ограниченной ответственностью.

В настоящее время ученые - юристы выделяют такие функции уставного капитала общества с ограниченной ответственностью, как «стартовая» (формирующая), гарантийная и функция участия (удостоверяющая). При этом первые две, в современных экономических условиях, на наш взгляд, являются весьма условными. [6, с. 14].

Порядок образования, уменьшения и увеличения уставного капитала общества с ограниченной ответственностью осуществляется в соответствии с законом «Об ООО», а также уставом общества. Одновременно законодатель предусматривает возможность использовать различные источники финансирования деятельности общества с ограниченной ответственностью, в том числе такие, как: внесение вкладов участников в имущество общества, если эта обязанность предусмотрена уставом, создание дополнительных фондов (резервный, облигационный).

Исходя из правоприменительной практики, анализа накопленной практики деятельности обществ с ограниченной ответственностью предлагаем следующие изменения в Федеральном законе от 27.10.2008 № 175 - ФЗ.

Изменить п. 3 в ст. 4 Федерального закона «Об обществах с ограниченной ответственностью»: «Общество должно иметь почтовый адрес, по которому с ним осуществляется связь, и обязано уведомлять органы, осуществляющие государственную регистрацию юридических лиц, об изменении своего почтового адреса» [5, с. 92].

Увеличить предусмотренный законом минимальный размер уставного капитала общества с ограниченной ответственностью. Установленная сумма в 10 000 руб. недостаточна для начала предпринимательской деятельности общества и для обеспечения имущественных интересов кредиторов общества. Для повышения значения и реальной ценности уставного капитала общества с ограниченной ответственностью, необходимо увеличить минимальный размер уставного капитала общества с ограниченной ответственностью не менее чем 100 000 руб.

Усилить форму контроля за деятельностью ООО на стадии регистрации, а именно, при регистрации ООО регистрирующий орган должен проверить и удостовериться, что по

адресу, заявленному в учредительном документе Общество действительно может осуществлять свою деятельность. [3, с. 67].

Данные меры, по нашему мнению, будут препятствовать развитию нелегального бизнеса, процветанию «фирм - однодневок».

Список использованной литературы

1. Конституция РФ (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). – Доступ из справочно - правовой системы «КонсультантПлюс»;

2. «Гражданский кодекс Российской Федерации» от 21.10.1994 № 51 - ФЗ (ред. от 10.01.2016). – Доступ из справ. - правовой системы «КонсультантПлюс»;

3. Цепов Г.В. Акционерное общество: теория и практика: учебное пособие / Г.В. Цепов. – М.: Проспект, 2014. – 212 с. – ISBN: 5482003418;

4. Белых В.С. Предпринимательское право России. Учебник / В.С. Белых. – М.: «Проспект», 2015. – 198 с. – ISBN: 978 - 5 - 8397 - 08 - 150;

Российское предпринимательское право: Учебник / Под ред. В.А. Хохлова. - М.: РИОР, 2014. – 123 с. – ISBN: 978 - 5 - 369 - 01187 - 4;

5. Андреев Ю.Н. Рассмотрение имущественных споров участников хозяйственных товариществ и обществ // Государство и право. - 2014. - № 4. – С. 10 - 12;

6. Божков В.И. Выход участника ООО из общества: целесообразность подобной конструкции // Современное право. - 2014. - № 3. – С. 14 - 17;

7. Лермонтов Ю.М. Основные изменения в законодательстве об ООО // Аудитор. - 2014. - № 5. – С. 25 - 31.

© М.А. Баулин, 2017

УДК 34

Васильев Алексей Михайлович

Армавирский государственный педагогический университет, в г.Армавире,
профессор кафедры, доктор исторических наук, профессор
г. Армавир,
alexey771977@mail.ru

Васильева Светлана Михайловна

капитан юстиции, следователь СО МВД России по Отрадненскому району
Краснодарского края, кандидат юридических наук,
г. Армавир,
vnatali1979@bk.ru

АССОЦИИРОВАННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Цена выступает в качестве основы при определении налоговой базы по налогу на доход. При этом аффилированные (ассоциированные) компании имеют возможность определять содержание, порядок и условия проведения финансово - хозяйственных операций между собой, включая установление цен, выгодных с точки зрения формирования налоговой базы для одного предприятия или группы в целом. В отличие от независимых сторон, они могут

не только определять цену сделок иначе, но и по - другому структурировать их и даже вступать в сделки, которые независимые предприятия не заключили бы вообще [1]. В результате, компании, являющиеся частью транснациональной группы (ТНК), осуществляя сделки друг с другом, в ряде случаев устанавливают цены, которые предопределены их зависимостью (связанностью) и имеют одним из последствий занижение налоговой базы за счет манипулирования размером доходов, расходов (или убытков). Регулирующее воздействие в таком случае осуществляется посредством перераспределения дохода внутри группы, в том числе с участием структур в низконалоговых (офшорных) юрисдикциях. И здесь для налоговых органов важно установить, соответствует ли объективно сформированной рыночной (свободной) цене так называемая трансфертная цена, цена передачи (transfer price).

Такие сделки называют контролируемыми сделками (controlled transactions), сделками, которыми управляют, в отличие от сделок между несвязанными компаниями (uncontrolled transactions), действующими независимо друг от друга, на основании принципа «на расстоянии вытянутой руки» (arm's length principle). Суть принципа заключается в том, что независимые контрагенты находятся друг от друга на определенном расстоянии (вытянутой руки) и применяют цены, сформированные под влиянием рыночных факторов.

Названный принцип нашел отражение в ст. 9 «Ассоциированные предприятия» (Associated enterprises) МК ОЭСР, положения которой восприняты в международных договорах России. В качестве одной из целей реализации принципа «на расстоянии вытянутой руки» Руководство ОЭСР по трансфертному ценообразованию для транснациональных компаний и налоговых администраций (далее – Руководство ОЭСР по трансфертному ценообразованию) [2] рассматривает создание равного налогового режима для ТНК и самостоятельных независимых предприятий.

Используемое в ст. 9 понятие «ассоциированные предприятия» (англ. – associated enterprises, нем. – verbundene unternehmen, фр. – entreprises associées) раскрывается через прямое или косвенное участие в управлении, контроле или капитале предприятия. И хотя ст. 9 имеет название «Ассоциированные предприятия», в тексте конвенции термин не употребляется и его определение отсутствует [3]. К.А. Непесов обращает внимание, что базовый термин «предприятие» имеет широкое значение и означает осуществление любой предпринимательской деятельности [4].

Уровень контроля (прямого и (или) косвенного) как порог для осуществления налогового контроля цен сделок разрешается непосредственно на уровне национального законодательства [5]. Общим подходом к установлению взаимозависимости лиц для целей налогообложения в России является превышение 25 - процентной доли участия в капитале (прямого и (или) косвенного) [6]. Данный подход не единообразен даже в рамках ЕАЭС. Так, ст. 20 Налогового кодекса Республики Беларусь признает лиц взаимозависимыми для целей налогообложения, если доля участия составляет не менее 20 процентов, а законодательство Республики Казахстан – 10 и более процентов [7].

Почти во всех договорах России [8] ассоциированным предприятиям посвящена ст. 9. Она содержит положения о налогообложении ассоциированных предприятий в случае, когда:

а) предприятие договаривающегося государства участвует прямо или косвенно в управлении, контроле или капитале предприятия другого договаривающегося государства;

б) одни и те же лица участвуют прямо или косвенно в управлении, контроле или капитале предприятия договаривающегося государства и предприятия другого договаривающегося государства. В каждом случае, когда между двумя предприятиями создаются или устанавливаются условия, отличные от тех, которые имели бы место между двумя независимыми предприятиями, любой доход который был бы начислен одному из них, но из - за наличия этих условий не был ему начислен, может быть включен в доход этого предприятия и соответственно обложен налогом.

У России есть договоры, в которых содержание ст. 9 сводится только к основному правилу [9], в некоторых соглашениях отсутствуют квалифицирующие признаки ассоциированных предприятий [10].

Нет единообразия и в вопросе установления срока, по истечении которого государство не обязано производить корректировку прибыли предприятия вследствие корректировки (в сторону увеличения) его прибыли в другом договаривающемся государстве. Одни государства полагают, что такое обязательство должно быть бессрочным: сколько бы лет ни прошло с момента пересмотра, корректировка должна быть гарантирована. Другие, напротив, исходят из того, что бессрочное обязательство нецелесообразно с позиции реальности практической реализации.

В договоре РФ с Аргентиной содержится упомянутое ограничение по времени: корректировка прибыли исключается после истечения временных ограничений, предусмотренных по национальному законодательству, и в любом случае – по истечении шести лет после окончания года, в котором прибыль, подлежащая такой корректировке, при отсутствии условий, упомянутых в п. 1 ст. 9, была бы начислена предприятию. При возникновении между сторонами спора в отношении суммы и характера встречной корректировки применяется взаимосогласительная процедура (ст. 25). В Докладе ОЭСР «О недостаточной капитализации» (1986 г.) [11] отмечена взаимосвязь между договорами об избежании двойного налогообложения и национальными нормами о недостаточной капитализации, имеющими отношение к вопросам, рассматриваемым в ст. 9:– ст. 9 не препятствует применению национальных норм о недостаточной капитализации в той мере, в какой они приравнивают прибыль заемщика к размеру прибыли, которая была бы получена «на расстоянии вытянутой руки»;– ст. 9 применима не только к определению того, соответствует ли процентная ставка по договору займа размеру ставки «на расстоянии вытянутой руки», но и к решению вопроса о том, может ли *prima facie* заем рассматриваться в качестве займа или его следует рассматривать как некий иной вид платежа, в частности как взнос в акционерный капитал;– применение норм, разработанных для регулирования вопросов недостаточной капитализации, не должно приводить к увеличению налогооблагаемой прибыли отечественного предприятия более, чем до уровня прибыли, получаемой «на расстоянии вытянутой руки». Данный принцип следует соблюдать и при применении договоров об избежании двойного налогообложения.

Правонарушающим является *transfer mis - pricing* – манипулирование ценами. Это форма более общего явления намеренного искажения цен, включающего в том числе сделки между несвязанными или неявно связанными сторонами (например, при импорте или экспорте товаров (*overinvoicing / underinvoicing*), в целях уклонения от уплаты налогов). Такая практика является распространенным каналом незаконного вывода средств за границу. Там, где ценообразование в сделке не соответствует международным нормам,

положениям национального законодательства, налоговые органы могут делать неблагоприятные для налогоплательщиков выводы о манипулировании ценами (mis-pricing), некорректном ценообразовании (incorrect pricing), необоснованной, неоправданной цене (unjustified pricing) или о цене, не соответствующей принципу «на расстоянии вытянутой руки».

Трансфертное ценообразование является одним из наиболее важных и одновременно сложных вопросов в области налогового права, как международного, так и национального. Достаточно сказать, что четыре из пятнадцати пунктов Плана действий по борьбе с размыванием налоговой базы направлены на улучшение правил налогообложения при трансфертном ценообразовании. Предложения касаются не только вопросов совершенствования документации. Подготовленный в рамках реализации плана доклад от 5 октября 2015 г. «Согласование результатов трансфертного ценообразования с созданием стоимости» предусматривает внесение изменений в Руководство ОЭСР по трансфертному ценообразованию, отражающих движение к более активному применению доктрины приоритета существа над формой. Изменения охватывают сразу несколько сфер, среди которых: распределение прибыли по сделкам, связанным с нематериальными активами; распределение прибыли в зависимости от принимаемых сторонами сделки рисков; иные сделки высокого уровня риска (с позиции трансфертного ценообразования).

Литература

1. Яровой В.Л. Международно – правовые проблемы правосубъектности международных неправительственных организаций // Проблемы права. № 4. 2012. С. 208 - 215.
2. Васильев А.М., Теличко О.В. Гарантии обеспечения потерпевшему компенсации морального вреда // В сборнике: Современная научная мысль Материалы Международной научно - практической конференции. Главный редактор Нечаев Михаил Петрович, ответственный редактор Ярутова Алла Николаевна. г. Чебоксары, 2016. С. 182 - 185.
3. Васильев А.М. Договор и принцип свободы договора в учении о возникновении договорного обязательства // В сборнике: Молодежь и наука: реальность и будущее: Материалы IX Международной научно - практической конференции в 2 томах. 2016. С. 310 - 312.
4. Федоров Г.О. Роль неправительственных организаций в становлении гражданского общества // Молодежь за мир: гражданский диалог. Сборник международной конференции. Тираполь. 2015. С.77 - 91.
5. Белкин В.У. Институт Amicus Curiae в теории и практике МНПО // Российский судья. Москва. 2016 № 9. С. 38 - 44.
6. Васильев А.М., Васильева Н.А. Современные особенности модернизации России в контексте свободы – несвободы // Актуальные направления научных исследований: от теории к практике. 2015. № 1 (3). С. 288 - 289.
7. Васильев А.М., Сирик М.С. Нарушения требований исполнительного законодательства сотрудниками федеральной службы судебных приставов России // Исполнительное право. 2015. № 2. С. 3 - 7.
8. Павелко М.М., Васильев А.М. Договор и принцип свободы договора в учении о возникновении договорного обязательства // В сборнике: Актуальные вопросы

современной науки сборник научных трудов по материалам международных конкурсов: "Лучший научно - исследовательский проект 2016", "Лучшее научное эссе 2016". Научный центр "Олимп". 2016. С. 369 - 378.

9. Васильев А.М., Васильева Н.А. Гражданское право // учебно - методическое пособие / Армавир, 2015. Сер. Бакалавриат.

10. Минаев Б.А. Об исчислении НДС в свете опубликования Методических рекомендаций по применению главы 21 «Налог на добавленную стоимость» НК РФ // Налоговый вестник. 2016. № 6. С. 3.

11. Лавриненко А.С., Васильев А.М. Права потребителя // В сборнике: Состояние и перспективы развития юридической науки на современном этапе материалы II всероссийской конференции. 2016. С. 76 - 80.

© А. М. Васильев, С.М. Васильева, 2017

УДК 343.96

Головина Анастасия Алексеевна

преподаватель ФГБОУ ВО ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова,
г. Новороссийск, РФ

Постникова Алена Юрьевна

курсант ФГБОУ ВО ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова,
г. Новороссийск, РФ

ДОМАШНЕЕ НАСИЛИЕ В ОТНОШЕНИИ ДЕТЕЙ: ПРИЧИНЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ

Ребенок как никто другой нуждается в защите от агрессивных действий окружающих. В этой связи необходимо признать, что распространенность насилия в отношении детей является одной из наиболее острых проблем современного общества.

Так, в январе 2016 года в российский сегмент сети Интернет попала видеозапись камеры видеонаблюдения одного из магазинов, расположенных в центре города Лабытнанги. На данной записи запечатлен факт применения физического насилия взрослой женщиной по отношению к своему ребенку. Как стало известно позднее, на видеоролике зафиксированы действия местной жительницы, 36 - летней Жанны Войтишек, которая, проверив баланс банковской карты в банкомате и огорчившись отсутствием на ней денежных средств, несколько раз ударила своего маленького сына, а позже вытолкала ребенка на улицу и, взяв его на руки, с силой бросила на землю. Приведенный пример является одним из множества аналогичных, что говорит о том, что ребенок, так нуждающийся в защите и заботе родителей, нередко не может находиться в безопасности и в своей собственной семье.

Домашнее (или «семейное») насилие, жертвой которого является ребенок, представляет собой очень опасное явление, распространенное в настоящее время по всему миру. Важно понимать, что последствия таких преступных проявлений по отношению к детям очень серьезны и краснее опасны: нанесенные ребенку членами его семьи физические и психические травмы могут негативно повлиять на формирование его личности, что в свою

очередь может серьезно сказаться на его поведении и отношении к окружающим людям в будущем.

Специалисты приводят различные классификации типов домашнего насилия[1], выделяя такие разновидности домашнего насилия, как психологическое, физическое, сексуальное, моральное, экономическое и так далее. По нашему мнению повышенной степенью общественной опасности обладают первые три вида из вышеперечисленных.

Меры по борьбе с рассматриваемым явлением разрабатываются и применяются во многих странах современного мира. Не является исключением и Российская Федерация, законодательство которой гарантирует соблюдение прав и интересов детей, а также охраняет их от жестокого обращения[2]. Кроме того в настоящее время в России функционирует Фонд поддержки детей, находящихся в трудной жизненной ситуации на базе которого введен единый общероссийский номер детского телефона доверия. При звонке на этот номер в любом населенном пункте России дети и подростки могут анонимно и бесплатно получить экстренную психологическую помощь, которая оказывается специалистами действующих региональных служб, подключенных к единому общероссийскому номеру[3].

Однако, несмотря на все предпринимаемые меры, проблема распространения домашнего насилия в отношении детей до настоящего времени продолжает оставаться актуальной, что говорит о необходимости проведения дополнительных мероприятий, направленных на борьбу с данным опасным явлением.

Разработка конкретных мер противодействия актам домашнего насилия представляется невозможной без детального изучения его природы.

Существует большое количество причин совершения преступлений против интересов детей, связанных с насилием в семье. Наиболее распространенными являются нижеследующие:

1. Модель воспитания детей, не исключаяющая проявление насилия, «передаваемая из поколения в поколение». Зачастую насильственные методы воспитания применяют лица, которые сами в детстве подвергались психическому или физическому насилию со стороны своих родителей. Став взрослым, такой человек способен применять аналогичную модель поведения и «методы воспитания» в своей семье. Данный факт в очередной раз служит подтверждением того, что насилие родителей в отношении детей порождает применение насилия последними в будущем, искажая представления формирующегося человека об институте семьи, нормальном общении и отношении к лицам, обладающим меньшей физической силой.

2. Потребность родителей (или одного из них) к ощущению контроля над ребенком и полного подчинения последнего в силу различных причин (чаще всего психических или психологических особенностей).

3. Критическая ситуация в семье или стечение тяжелых жизненных обстоятельств, порождающие вспышки агрессии и жестокого поведения. К таковым можно отнести потерю одним из взрослых членов семьи работы, разлуку с близким человеком, смерть, нежелательную беременность, воспитание ребенка лишь одним супругом, обремененность большим количеством детей и так далее.

4. Недостаточность (либо полное отсутствие) у родителей необходимых знаний об особенностях физического и психического развития детей, а также о правильном

воспитании. Зачастую родители, не имеющие умысла проявлять жестокость по отношению к своему ребенку, могут неосознанно причинить ему вред. Так, например, публичное высмеивание, оскорбление или унижение, используемое в качестве способа стимулировать необходимое для родителей поведение ребенка, способно причинить последнему психические страдания, а также выработать у него чувство собственной ничтожности и неполноценности.

5. Злоупотребление старшими членами семьи алкоголем или употребление ими наркотических средств также нередко становится причиной насилия, жертвой которого становится ребенок. Дети алкоголиков и наркоманов нередко страдают от физического насилия со стороны старших родственников. Кроме того, таким детям приходится с самого раннего возраста привыкать жить в постоянном стрессовом состоянии, в связи с чем их психика становится неустойчивой. Однако важно понимать, что алкоголизм и наркомания не являются непосредственными причинами домашнего насилия: жестокое отношение к детям наблюдается и в благополучных семьях.

Детальное исследование природы домашнего насилия, жертвами которого становятся дети, позволяет также определить основные причины, способствующие распространенности этой проблемы.

К таковым, во - первых, стоит отнести достаточно высокую латентность рассматриваемых преступных проявлений. Зачастую насилие в семье над детьми незаметно для окружающих, так как дети, из чувства стыда или страха, редко рассказывают об этом. В иных случаях зачастую детские рассказы о побоях и унижении не воспринимаются окружающими всерьез.

Вызывает беспокойство также и тот факт, что люди, которым становится известно о физическом насилии над ребенком в чужой семье, часто не предпринимают никаких мер по пресечению данных действий, считая вмешательство в семейную жизнь посторонних людей недопустимым и аморальным.

Во - вторых, необходимо обратить внимание на отношение граждан к проявлению насилия над детьми в семье. К сожалению, как уже говорилось выше, до сих пор распространено мнение о том, что одним из самых действенных способов борьбы с детской «непослушаемостью» является применение наказаний связанных с использованием физической силы. То есть иногда сами родители (иные родственники) ребенка, практикующие физическое насилие в отношении ребенка, не расценивают свои действия, как недопустимые, считая их вариантом нормы.

Данный факт подтверждается данными анонимного опроса, проведенного в рамках настоящего исследования. Так на вопрос «считаете ли Вы физическое наказание допустимым при непослушании / плохом поведении ребенка?» из 100 респондентов ответ «да, в крайних случаях» поддержали 50 опрошенных, ответ «нет, ни в коем случае» - 47, а ответ «да, в большинстве случаев» - 4. Таким образом, мы можем сделать вывод о том, что домашнее насилие в острой форме, по мнению опрошенных, является недопустимым. При этом в особых случаях применение физической силы, как меры воспитательного характера, все же является оправданным.

Говоря о поиске конкретных путей решения указанных проблем, необходимо сказать, что действующее законодательство Российской Федерации содержит нормы, запрещающие проявление родителями насилия против своих детей, предусматривая ответственность за

совершение подобных деяний вплоть до уголовной. По нашему мнению санкции, закрепляемые указанными нормами, являются в достаточной мере строгими. Однако в скором будущем действующее уголовное законодательство в рассматриваемой области может быть подвергнуто частичным изменениям: в конце января 2017 года Государственной Думой РФ в третьем чтении был принят законопроект, предусматривающий декриминализацию побоев в отношении близких лиц, совершенных впервые. Данный законопроект вызвал множество споров, однако необходимо отметить, что по данным Всероссийского центра изучения общественного мнения 59 % россиян поддерживают такие изменения законодательства [4].

В рамках реализации мер по борьбе с домашним насилием важно рассмотреть возможность создания специальной федеральной программы, включающей в себя комплекс мероприятий социального, юридического, психологического и педагогического характера, направленных на разработку практических мер предотвращения насилия и реабилитации уже пострадавших детей, а также планы по проведению различных мероприятий по работе с населением. Данная работа должна осуществляться по следующим направлениям:

- привлечение внимания общественности к распространенности, опасности, недопустимости и наказуемости домашнего насилия (например, с помощью социальной рекламы, специальных передач на телевидении и так далее);
- активное информирование граждан о функционирующих центрах поддержки детей, пострадавших от насилия в семье.

Данные проведенного в рамках настоящего исследования анонимного опроса показали, что из 100 респондентов 61 % опрошенных не владеют информацией о существующих в России организациях, которые могут оказать необходимую помощь ребенку, попавшему в рассматриваемую ситуацию. По нашему мнению необходимо распространение данных о таких центрах помощи посредством СМИ, а также в учреждениях, посещаемых детьми (школах, спортивных учреждениях, учреждениях дополнительного образования и так далее).

- разработка мер для обнаружения детей, подвергающихся домашнему насилию и предотвращения совершения данных преступных проявлений. Данное предложение может быть реализовано, например, посредством работы психологов и педагогов в школьных и дошкольных учреждениях в формате «внеклассного часа» в целях информирования детей о возможности обращения за помощью в случае необходимости, либо посредством работы с конкретным ребенком, безвредной для него, при наличии подозрений о том, что он стал жертвой домашнего насилия.

- разработка памяток для работников учебных заведений по распознаванию признаков применения домашнего насилия в отношении детей и проведение соответствующих мероприятий для повышения квалификации педагогических кадров по вопросам выявления указанной проблемы и применения последующих необходимых мер;

- организация мероприятий как для будущих, так и для состоявшихся родителей с целью информирования последних о недопустимости применения насилия в воспитании и его опасных последствиях. Так, например, немаловажную роль в современном мире играют различные интернет - ресурсы и группы в социальных сетях, имеющие своей целью информирование молодежи о различных аспектах планирования и ведения беременности,

ухода за детьми, а также их воспитании. Современные родители обязаны знать, что воспитательные меры должны быть ненасильственными, и строиться на понимании, терпимости и, прежде всего, уважении личности ребенка, принятии его таким, какой он есть.

Список использованной литературы:

1. Беседина О.А. Феномен "Жестокое обращение с детьми" как научная категория: сущность, формы и основные факторы // Дискуссия. - N3(33). 2013. - С.2.

2. См., например, Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. N 63 - ФЗ (ред. от 07.02.2017 г. N 8 - ФЗ) // Собрание законодательства Российской Федерации от 17 июня 1996 г. N 25 стр. 2954; - ст. 105, 106, 116, 116.1 и пр.

3. Официальный сайт Фонда помощи детям, попавшим в трудную жизненную ситуацию [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://fond-detyam.ru/detskiy-telefon-doveriya/> (дата обращения: 27.09.2016).

4. Бьет - значит любит? Или россияне о декриминализации побоев в семье. Пресс - выпуск № 3289. 19.01.2017 [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://wciom.ru/index.php?id=236&uid=116035> (дата обращения – 21.01.2017).

© А.А. Головина, А.Ю. Постникова, 2017

УДК 340

Демьянова Анна Сергеевна

магистрант ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты
г. Шахты, РФ

Лунёва Елена Николаевна

ст. преподаватель ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты
г. Шахты, РФ

ПРАВОВЫЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОТМЕНЫ УСЫНОВЛЕНИЯ

В каждом социуме, в соответствии с их нормами и правилами существует понятие семьи, семейных или брачных отношений. Появятся новые роли, новые паттерны поведения. В процессе развития брачных отношений будут появляться различные проблемы, и наверно каждому человеку хочется, чтобы семья прошла все эти проблемы [1].

Отмена усыновления, направленная на прекращение правовых связей между усыновленным и его усыновителями, возможна только в порядке искового производства в суде. Поскольку отмена усыновления непосредственно затрагивает права усыновленного ребенка, российское законодательство очень четко регламентирует основания возможной отмены, процессуальный порядок и строго ограничивает круг лиц, способных инициировать данную процедуру. Отмена усыновления, в большинстве случаев, допустима законом, только если усыновленный ребенок к тому моменту не достиг совершеннолетия. Это объясняется тем, что после совершеннолетия ребенка процедура отмены усыновления уже теряет юридический смысл. Однако в законодательстве допускается исключение, когда

на отмену усыновления одновременно согласны сам усыновленный, усыновители и фактические родители усыновленного. В этом случае можно отменить усыновление даже после достижения усыновленным лицом восемнадцатилетия.

Основания для отмены усыновления: Семейный кодекс допускает отмену ранее произведенного усыновления лишь тогда, когда оно перестает соответствовать правам, интересам усыновленного ребенка. Орган опеки и попечительства может освободить опекуна или попечителя от исполнения своих обязанностей, в том числе временно, в случае возникновения противоречий между интересами подопечного и интересами опекуна или попечителя[3].

Бесспорные основания, позволяющие суду отменить усыновление, регламентируются в 1 пункте 141 статьи СК:

- усыновители несовершеннолетнего стали уклоняться от исполнения взятых на себя родительских обязанностей и (или) злоупотреблять правами родителей;
- лица, усыновившие ребенка, жестоко обращаются с последним;
- усыновители систематически употребляют алкоголь или наркотики, то есть выступают хроническими алкоголиками, наркоманами.

Во всех названных ситуациях основанием для отмены усыновления является виновное поведение усыновителей, которое идет в разрез с правами усыновленного ими несовершеннолетнего лица. В семейном законодательстве установлено, что отмена усыновления судом возможна и по каким - то иным, не обозначенным в законе основаниям. Эти основания должны оцениваться судом исходя из интересов усыновленного и с учетом его мнения. Этим отмена усыновления отличается от сходной процедуры - лишения родительских прав, для которого законодатель вводит исчерпывающий перечень возможных оснований. В российском семейном законодательстве не приведен даже примерный список этих иных (кроме перечисленных в 1 пункте 141 статьи СК) оснований для отмены усыновления [2]. Как показывает судебная практика, это могут быть самые разные обстоятельства. Важно и то, что такие основания могут возникать не только по вине усыновителей (к примеру, ребенок сам не желает налаживать отношения с усыновителями). Главное, чтобы отмена усыновления отвечала интересам ребенка. Не менее важным выступает требование семейного законодательства, регламентирующее, что при определении достаточности оснований для отмены усыновления судьи должны учитывать мнение ребенка. Тем не менее, суды могут принять решение, противоположное высказанному мнению, когда такое мнение противоречит интересам несовершеннолетнего. Если ребенок, к примеру, из - за малолетнего возраста, уровня развития или каких - то других причин не может объективно оценить поведение своих усыновителей, осознать его негативные последствия для себя, то судья вправе принять решение относительно отмены усыновления и вопреки пожеланиям усыновленного ребенка.

К лицам, обладающим правом инициировать процедуру, законодатель отнес: биологических родителей усыновленного ребенка; усыновителей несовершеннолетнего; самого усыновленного, достигшего четырнадцатилетия; орган опеки, попечительства; прокурора. Таким образом, инициаторами процедуры могут выступать лишь непосредственно заинтересованные лица либо уполномоченные служащие, действующие в интересах ребенка от имени государства. Фактические родители усыновленного вправе обращаться в судебные инстанции с иском, требующим отменить усыновление, однако в

данном случае основаниями для отмены должны выступать не личные пожелания родителей, а нарушение интересов ребенка. К примеру, родители могут сослаться в иске на несоответствии условий жизни усыновленного ребенка нормативным требованиям или плохие взаимоотношения несовершеннолетнего с усыновителями, что противоречит именно интересам самого ребенка.

Усыновленный несовершеннолетний, уже достигший четырнадцатилетия, также назван среди лиц, способных инициировать отмену усыновления. Однако, в силу своей ограниченной процессуальной дееспособности, он еще не вправе самостоятельно выступать истцом и обращаться в суд с соответствующими исковыми требованиями. О своей инициативе отменить усыновление несовершеннолетний может сообщить сотрудникам органа опеки или прокурору. Так же могут поступать любые заинтересованные лица, не обладающие по закону правом требовать в суде отмены усыновления (к примеру, родственники усыновленного, руководитель учебного заведения, где обучается усыновленный и иные лица), но полагающие, что усыновление не отвечает интересам ребенка. Получив от заинтересованных лиц подобные сведения, прокурор или органы опеки, попечительства сами решают вопрос о целесообразности и необходимости предъявления соответствующего иска, направленного на отмену усыновления. В семейном законодательстве прямо не установлено, кто будет являться ответчиком в указанных ситуациях, но за чистую ответчиками выступают усыновители. Если же иск, требующий отменить усыновление, предъявляется фактическими родителями усыновленного, которым неизвестны данные усыновителей, ответчиком становится орган опеки. Сотрудники органа опеки обязаны известить о соответствующем судебном иске усыновителя. Необходимость привлечения усыновителей независимо от их желания к рассмотрению подобных требований определяется судом. Возможна ситуация, когда исковые требования об отмене усыновления выдвинули сами усыновители. Тогда ответчиком становится усыновленный, а его права в суде будут представлять прокурор и компетентные сотрудники органов опеки, попечительства.

Российское законодательство установило следующие требования к процедуре, направленной на отмену усыновления несовершеннолетнего: данная категория дел подлежит рассмотрению через порядок искового производства; участие органа опеки в судебных процессах, направленных на рассмотрение и установление необходимости отмены усыновления, обязательно, поскольку такие дела отнесены законодателем к категории споров, касающихся воспитания детей (2 пункт ст. 140 СК); прокурор также обязан участвовать в процедуре со стадии разбирательства в суде; органы опеки должны во время судопроизводства обеспечить надлежащую защиту прав, интересов усыновленного несовершеннолетнего; предварительно, до назначенного судебного заседания, сотрудники органа опеки, попечительства, должны обследовать условия жизни усыновленного, а затем представить судье собственное заключение о соответствии рассматриваемой отмены усыновления интересам усыновленного; после судебных прений участников судопроизводства свое заключение по существу рассматриваемого дела должен вынести и прокурор. Правовые последствия усыновления, отмененное судебным решением, прекращается сразу, как вступит в силу это решение. Отмененное судом усыновление, по общим правилам семейного законодательства, влечет полное прекращение взаимных личных неимущественных правовых связей, а также имущественных прав, обязанностей

усыновленного несовершеннолетнего и его усыновителей. По усмотрению суда, допускаются исключения, если это нужно в интересах усыновленного: сохранение присвоенных ребенку при усыновлении фамилии, имени, отчества; взыскание алиментных платежей с бывшего усыновителя для содержания несовершеннолетнего ребенка. Отмена усыновления иногда также предполагает одновременное восстановление прав, обязанностей ранее усыновленного ребенка и его фактических родителей. Однако такое восстановление правоотношений ребенка с биологическими родителями осуществляется не автоматически, как было до принятия российского Семейного кодекса, а лишь в тех ситуациях, когда это необходимо в интересах самого ребенка.

Таким образом, чтобы произошло восстановление юридической связи родителей и ребенка, должно быть об этом прямое указание в решении суда, отменившем усыновление. Отменяя усыновление, судья может передать ребенка фактическим родителям на воспитание. Как правило, подобные решения суда принимаются, когда процедура отмены усыновления была инициирована самими родителями.

Список использованных источников

1. Вестник магистратуры. // Социальные и гражданско - правовые аспекты формирования молодой семьи в России / Е.Н. Лунёва – 2015. – № 2 (41). Т. III. – С. 64–66.
2. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 № 223 - ФЗ (ред. от 30.12.2015) // «Собрание законодательства РФ», 01.01.1996, № 1.
3. Федеральный закон от 24.04.2008 № 48 - ФЗ (ред. от 28.11.2015) «Об опеке и попечительстве» // «Парламентская газета», № 31 - 32, 07.05.2008.

© Н.А. Демьянова, Е.Н. Лунева, 2017

УДК 34.09

Долгова Надежда Валерьевна

Саратовская государственная юридическая академия, г.Саратов

ОБЪЕКТИВНАЯ ИСТИНА В КОНТЕКСТЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРАВОВЫХ НОРМ

Аннотация. В статье проводится критический обзор законопроекта № 440058 - 6 о возвращении в уголовное судопроизводство принципа объективной истины. На основе анализа действующих конституционных и уголовно - процессуальных норм, делается вывод, что принятие указанного законопроекта вне зависимости от вносимых поправок невозможно.

Ключевые слова: Принципы уголовного судопроизводства, объективная истина, презумпция невиновности, состязательность сторон, Конституционный суд, законопроект.

После внесения в Государственную Думу РФ законопроекта №440058 - 6 Федерального закона «О внесении изменений в Уголовно - процессуальный кодекс Российской Федерации в связи с введением института установления объективной истины по

уголовному делу»[1] тема возрождения принципа объективной истины и принципа всестороннего, полного и объективного исследования обстоятельств уголовного дела начала новый виток: ученые - правоведы, следователи, судьи и политики активно вступают в полемику по указанному вопросу, представляя все новые и новые аргументы за и против объективной истины в уголовном процессе.

Законопроектом в предлагаемой к дополнению УПК ст. 16.1, именуемой авторами «Установление объективной истины по уголовному делу» следующим образом отражена сущность данного процесса: «1. Суд, прокурор, руководитель следственного органа, следователь, а также орган дознания, начальник подразделения дознания и дознаватель обязаны принять все предусмотренные настоящим Кодексом меры к всестороннему, полному и объективному выяснению обстоятельств, подлежащих доказыванию для установления объективной истины по уголовному делу. 2. Суд не связан мнением сторон. При наличии сомнений в истинности мнения сторон суд принимает все необходимые меры к установлению действительных фактических обстоятельств уголовного дела в целях обеспечения отправления справедливого правосудия».

Обращает на себя внимание, что суд уже в самом начале ставится в один ряд с органами уголовного преследования, что никаким образом не соотносится с принципом состязательности сторон.

Таким образом, налицо противоречие ч. 3 ст. 123 Конституции России, в соответствии с которой «судопроизводство осуществляется на основе состязательности и равноправия сторон» и ч. 2 и 3 ст. 15 УПК, которые гласят, что «функции обвинения, защиты и разрешения уголовного дела отделены друг от друга и не могут быть возложены на один и тот же орган или одно и то же должностное лицо. Суд не является органом уголовного преследования, не выступает на стороне обвинения или стороне защиты. Суд создает необходимые условия для исполнения сторонами их процессуальных обязанностей и осуществления предоставленных им прав».

Кроме того, предложения вступают в противоречия с ч. 3 ст. 49 Конституции и ст. 14 УПК раскрывающих принцип презумпции невиновности.

Во - первых, в сути своей предлагаемая ч. 2 ст. 16.1 УПК подразумевает, что неустранимые сомнения в пользу обвиняемого трактуются лишь когда невозможно достижение по делу объективной истины и лишь после принятия всех имеющихся мер к ее установлению.

Во - вторых, согласно ч. 2 ст. 14 УПК бремя доказывания обвинения и опровержения доводов, приводимых в защиту подозреваемого или обвиняемого, лежит на стороне обвинения. Суд от доказывания отстранен, однако, авторами законопроекта предлагается дополнить частью 3 ст. 252 УПК, наделив суд правом «восполнять неполноту доказательств в той мере, в какой это возможно в ходе судебного разбирательства». Особенно цинично при этом видится следующее за этим «сохраняя при этом объективность и беспристрастность и не выступая на стороне обвинения или стороне защиты».

Возложение на суд обязанности по доказыванию, мало того, что противоречит Конституции и существующим нормам УПК, но и фактически приведет к тому, что при постановлении приговора будет сам оценивать свою же работу.

При этом суд, по сути, наделяется обязанностью «доделывать» работу следователя (дознателя), который лишается всякой мотивации к активной, а главное законной работе на этапе предварительного расследования.

Как при этом можно говорить о беспристрастности суда?

Стоит отметить, что по данным судебной статистики в 2015 году оправдательными были лишь 1,6 % приговоров[2], а при принятии рассматриваемого законопроекта их число может сократиться до нуля, поскольку оправдательный приговор станет не столько недоработкой обвинения, сколько недоработкой суда. Сейчас действует принцип, что если дело дошло до суда, то обвинение доказано.

Реализация предложенных в законопроекте положений приведет к укоренению мнения, что только обвинительный приговор указывает на установление судом объективную истину, ведь если он оправдательный, то лицо совершившее преступление не установлено, следовательно о истине говорить не приходится.

Законопроект предусматривает, что «прокурор, руководитель следственного органа, следователь, а также начальник подразделения дознания и дознаватель обязаны сохранять объективность и беспристрастность, не допуская обвинительного уклона в доказывании. Обстоятельства, оправдывающие обвиняемого (подозреваемого) или смягчающие его наказание, подлежат тщательному и всестороннему исследованию и оцениваются наравне с обстоятельствами, изобличающими обвиняемого (подозреваемого) или отягчающими его наказание».

Однако, данная обязанность без пафосного указания на объективную истину, уже существует в УПК.

Так ч. 2 ст. 21 УПК закрепляет обязанность прокурора, следователя, органа дознания и дознавателя по установлению события преступления, изобличению лица или лиц, виновных в совершении преступления в каждом случае обнаружения признаков преступления.

В ч. 1 ст. 86 УПК во взаимосвязи с положениями ст. 73 УПК установлена обязанность дознавателя, следователя, прокурора и суда собирать доказательства обстоятельств, исключающих преступность и наказуемость деяния, смягчающих и отягчающих наказание; обстоятельств, которые могут повлечь за собой освобождение от уголовной ответственности и наказания.

Следовательно, если сторона обвинения будет действовать добросовестно и строго в соответствии с законом, никакой «объективной истины» не потребуются.

Таким образом, Законопроект №440058 - 6 в самой сути вступает в противоречие с Конституцией и действующими нормами УПК. Создается впечатление, что авторы законопроекта преследовали целью не совершенствования законодательства, а перекладывания обязанности органов предварительного расследования, на суд, законодательного камуфлирования порочной практики обвинительного уклона российского уголовного судопроизводства.

Представляется, что необходимо не бесконечно править УПК, а научить участников уголовного судопроизводства исполнять хотя бы существующие его предписания, в том числе повысить качество предварительного расследования преступлений, обеспечить реальное соблюдение презумпции невиновности и независимость судей.

Список использованной литературы:

1. <http://asozd2.duma.gov.ru/main.nsf/%28SpravkaNew%29?OpenAgent&RN=440058-6&O2> (дата обращения 21.04.2016)
2. <http://www.cdep.ru/index.php?id=79&item=3383> (дата обращения: 20.04.2016).

© Н.В.Долгова,2017

УДК 347

Замотасева Екатерина Сергеевна

Магистрант 1 года обучения ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты
г. Шахты, РФ

Зяблицева Светлана Андреевна

Ассистент ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты
г. Шахты, РФ

ТРАНСПОРТИРОВКА И ПЕРЕВОЗКА ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

Опасный груз – это все те вещества, материалы, а также отходы производственной или же какой–либо другой деятельности, которые могут при транспортировке создавать определенную угрозу для здоровья и жизни людей. А все потому, что они отличаются особенными свойствами и составом. Если не соблюдать правила, касающиеся их перевозки и транспортировки, то может произойти непредсказуемое и результат сильно навредит людям и, конечно же, окружающей среде[4].

В статье 12.21.2 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях предусмотрена административная ответственность за три вида правонарушений, связанных с нарушением правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом[1]:

– перевозку опасных грузов водителем, не имеющим свидетельства о подготовке водителей транспортных средств, перевозящих опасные грузы, свидетельства о допуске транспортного средства к перевозке опасных грузов, разрешения на перевозку, согласованного маршрута перевозки или аварийной карточки системы информации об опасности, предусмотренных правилами перевозки опасных грузов;

– перевозку опасных грузов на транспортном средстве, конструкция которого не соответствует требованиям правил перевозки опасных грузов или на котором отсутствуют элементы системы информации об опасности либо оборудование или средства, применяемые для ликвидации последствий происшествия при перевозке опасных грузов;

– несоблюдение условий перевозки опасных грузов.

В статье 31 Федерального закона «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» сказано, что в настоящее время полномочия по выдаче специальных разрешений на перевозку опасных грузов вне зависимости от принадлежности автомобильных дорог, по которым осуществляется их перевозка, закреплены за Ространснадзором.

Обязательным условием выдачи специального разрешения является согласование маршрута транспортного средства, т.е. пути его следования между пунктами отправления и назначения. Согласование маршрута транспортного средства производит орган, выдающий специальное разрешение, т.е. Федеральная служба по надзору в сфере транспорта (Ространснадзор). В настоящее время согласовывать маршрут транспортного средства, осуществляющего перевозку опасных грузов, необходимо только с владельцами автомобильных дорог, по которым проходит такой маршрут.

Согласно ст. 4 Федерального закона «О государственном контроле за осуществлением международных автомобильных перевозок и об ответственности за нарушение порядка их выполнения» международные автомобильные перевозки опасных грузов, отнесенных согласно ДОПОГ к грузам повышенной опасности, также осуществляются в соответствии со специальными разрешениями. В случае осуществления международных автомобильных перевозок опасных грузов по территории Российской Федерации перевозчик обязан выполнять требования не только международного договора Российской Федерации о перевозках опасных грузов, но и требования российского законодательства, в том числе Правил перевозок грузов автомобильным транспортом[3].

На внутреннем водном транспорте в соответствии со ст. 86 КВВТ РФ опасными грузами являются грузы, которые в силу присущих им свойств и особенностей при их перевозках, перегрузках и хранении могут создавать угрозу для жизни и здоровья людей, нанести вред окружающей среде, привести к повреждению или уничтожению материальных ценностей[2]. Опасные грузы перевозятся в соответствии с правилами перевозок опасных грузов на внутреннем водном транспорте, утвержденными федеральным органом исполнительной власти в области транспорта. Если обязанности по транспортировке опасных грузов берет на себя логистическая компания, которая не имеет в собственности судов и организует их фрахт, она несет ответственность перед собственником груза. В случае его уничтожения в процессе перевозки данная организация будет обязана возместить его стоимость законному владельцу при условии, если он не поставил её в известность об опасных свойствах груза.

Что касается перевозки опасных грузов воздушным транспортом, то она осуществляется согласно федеральным авиационным правилам, ст. 113 Воздушного кодекса РФ, а также регулируется международными договорами Российской Федерации, в частности Чикагской конвенцией и Технической инструкцией по перевозке опасных грузов воздушным транспортом ИКАО.

Список использованной литературы:

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 № 195–ФЗ (ред. от 07.02.2017)
2. «Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации» от 07.03.2001 № 24–ФЗ (ред. от 03.07.2016)
3. Федеральный закон от 24.07.1998 № 127–ФЗ (ред. от 14.12.2015) «О государственном контроле за осуществлением международных автомобильных перевозок и об ответственности за нарушение порядка их выполнения»
4. Чернокожева С.А. Наследование вещей, ограниченно оборотоспособных // Современные проблемы социально–гуманитарных наук / Материалы IV Международной

УДК 347

Зяблицева Светлана Андреевна

Ассистент ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты
г. Шахты, РФ

E - mail: chernokojewa.sweta@yandex.ru

НАСЛЕДОВАНИЕ ВЫМОРОЧНОГО ИМУЩЕСТВА

Наследование представляет собой механизм перехода имущества от умершего лица к лицам, которых закон, либо сам умерший обозначил в качестве своих наследников. Закрепление в праве данного механизма обусловлено необходимостью, с одной стороны, определить судьбу имущества, принадлежащего умершему лицу, а с другой - обеспечить имущественные (а иногда и не только) интересы его потенциальных наследников, а также кредиторов. Именно это предопределило появление правила, согласно которому имущество умершего переходит к другим лицам как единое целое[4].

В тех случаях, когда отсутствуют наследники по закону и по завещанию, либо никто из наследников не имеет права наследовать или все наследники отстранены от наследования, либо никто из наследников не принял наследства, либо все наследники отказались от наследства и при этом никто из них не указал, что отказывается в пользу другого наследника, имущество умершего именуется выморочным.

Как следует из п. 2 ст. 1151 ГК РФ, выморочное имущество в виде находящегося на территории Российской Федерации жилого помещения, земельного участка и расположенных на них объектов недвижимости переходит в порядке наследования по закону в собственность муниципального образования, в котором данное жилое помещение расположено, а если оно расположено в субъекте Российской Федерации - городах федерального значения Москве, Санкт - Петербурге, Севастополе - то в собственность такого субъекта Федерации[5].

Федеральным законом от 23 июля 2013 г. № 223 - ФЗ дается следующий перечень выморочных объектов, которые переходят в собственность муниципальных образований или названных субъектов Российской Федерации:

жилое помещение; земельный участок, а также расположенные на нем здания, сооружения, иные объекты недвижимого имущества; доля в праве общей долевой собственности на указанные объекты недвижимого имущества.

Имущество признается выморочным в следующих случаях: отсутствуют наследники, как по закону, так и по завещанию; никто из наследников не имеет права наследовать или все наследники отстранены от наследования; никто из наследников не принял наследство; все наследники отказались от наследства, при этом никто из них не указал, что отказывается в пользу другого наследника[3].

Согласно статье 1151 ГК РФ, порядок наследования и учета выморочного имущества, переходящего в порядке наследования по закону в собственность Российской Федерации, а также порядок передачи его в собственность субъектов Российской Федерации или в собственность муниципальных образований определяется законом. При наследовании выморочного имущества отказ от наследства не допускается (ст. 1157 ГК РФ)[1].

Свидетельство о праве на наследство выморочного имущества, согласно статье 1162 ГК РФ выдается по месту открытия наследства нотариусом или уполномоченным в соответствии с законом совершать такое нотариальное действие должностным лицом[2].

Выморочное имущество, при наследовании которого отказ от наследства не допускается, со дня открытия наследства переходит в порядке наследования по закону в собственность соответственно Российской Федерации муниципального образования, города федерального значения Москвы или Санкт - Петербурга в силу фактов, указанных в пункте 1 статьи 1151 ГК РФ, без акта принятия наследства, а также вне зависимости от оформления наследственных прав и их государственной регистрации.

Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья)» от 26.11.2001 N 146 - ФЗ (ред. от 03.07.2016)

2. Зяблицева С.А. Наследование невыплаченных сумм, предоставленных гражданину в качестве средств к существованию // Наука в современном обществе: закономерности и тенденции развития сборник статей международной научно - практической конференции: в 2 частях. 2016 Издательство: Общество с ограниченной ответственностью «ОМЕГА САЙНС» (Уфа). С. 145 - 147

3. Чернокожева С.А. Наследование вещей, ограниченно оборотоспособных // Современные проблемы социально - гуманитарных наук материалы IV Международной научно - практической заочной конференции. Научно - образовательный центр «Знание». 2016. Издательство: ООО «Рокета Союз» С. 278 - 281

4. Чернокожева С.А., Бондаренко Л.В. Наследование имущества учреждений // Science Time. – 2014. - № 6. – С. 24 - 26

5. Крашенинников П.В. Наследственное право. М.: Статут, 2016. 207 с.

© С.А. Зяблицева, 2017

УДК 34

Д.К. Иванникова

Магистрант ФГБОУ ВО «СПЮА», г. Саратов, РФ

E - mail: ivannikova.dascha@yandex.ru

ТЯЖЕСТЬ ПРЕСТУПЛЕНИЯ КАК ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ИЗБРАНИЯ МЕРЫ ПРЕСЕЧЕНИЯ В ВИДЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ПОД СТРАЖУ

В ст. 99 УПК РФ упоминается в качестве оснований, условий и обстоятельств избрания меры пресечения тяжесть преступления, определяющая условия, учитываемые при

избрании мер пресечения. Из этого следует, что ссылаться на тяжесть преступления, как на основание для избрания меры пресечения, недопустимо.

Обобщение практики избрания указанной меры пресечения, результаты интервьюирования следователей и дознавателей показало, что для должностных лиц, тяжесть совершенного преступления, сама по себе, является основанием для избрания меры пресечения в виде заключения под стражу (далее – ЗПС). Данная позиция является весьма распространенной, несмотря на то, что ссылка на тяжесть обвинения, как основание избрания ЗПС, признается судами серьезным недостатком аргументации [1].

Такой подход приводит к отождествлению оснований, условий и обстоятельств избрания ЗПС отдельными следователями, дознавателями. Итогом является подмена требований, определенных законом (например, оснований для избрания меры пресечения – обстоятельствами, которые необходимо учитывать при избрании меры пресечения). В результате решение о применении меры пресечения может быть признано незаконным и необоснованным.

Вместе с тем тяжесть преступления, вменяемого в вину лицу, по которому решается вопрос об избрании ЗПС, безусловно, имеет значение и не может быть проигнорирована.

Довольно распространенным является мнение о возможном ненадлежащем поведении обвиняемого, опирающееся на презумпцию, согласно которой сама тяжесть совершения преступления и серьезность грозящего наказания могут побудить лицо скрыться или помешать установлению истины [2].

Кроме того, уголовно - процессуальное законодательство разграничивает избрание ЗПС при обвинении лица в совершении преступления различных категорий (например, небольшой тяжести и особо тяжких).

Данные положения подчеркивают необходимость учета тяжести преступления при решении вопроса об избрании ЗПС. Но такая регламентация учитывает далеко не все возможные ситуации, складывающиеся в правоприменительной деятельности.

В связи с чем, актуален вопрос о влиянии тяжести преступления на вероятность наступления негативных последствий, перечисленных в п. 1 ч. 1 ст. 97 УПК РФ, и решение об избрании ЗПС.

Верховный Суд Российской Федерации по данному поводу высказал свою позицию [3]. Он фактически разграничивает степень обоснованности решения об избрании меры пресечения в зависимости от периода расследования. Так, в пп. 5, 21 указанного постановления предусматривается, что наличие основания для избрания ЗПС на первоначальных этапах производства может быть подтверждено лишь тяжестью предъявленного обвинения и возможностью назначения наказания в виде лишения свободы на длительный срок.

Приведенный ВС РФ подход, учитывающий возникающие на практике ситуации, когда на первоначальных этапах производства по делу и при решении вопроса об избрании ЗПС правоприменители находятся в условиях дефицита информации, следует оценивать положительно. Однако необходимо сделать некоторые уточнения.

Подтверждение основания, предусмотренного п. 1 ч. 1 ст. 97 УПК РФ, тяжестью совершенного преступления и возможным наказанием, может иметь место не только на первоначальном этапе, но и на более поздних этапах производства по делу. Такая потребность может быть вызвана, например тем, что при производстве по уголовному делу появляется информация о лице, подлежащем привлечению в качестве обвиняемого, но исчерпывающих данных для полноценного обоснования решения об избрании ЗПС в общем порядке (несмотря на ранее проводимые процессуальные действия) не имеется. Таким образом, следователь может находиться в условиях аналогичных ранее отмеченным,

относящимся к решению вопроса об избрании ЗПС на первоначальном этапе производства по уголовному делу. В этой связи следует говорить о возможности и на последующих этапах производства по делу, но при первоначальном избрании ЗПС, в обосновании решения делать особый акцент на тяжесть совершенного преступления и возможном наказании для подтверждения основания, предусмотренного п. 1 ч. 1 ст. 97 УПК РФ.

Говоря о том, что тяжесть преступления подтверждает основание (п. 1 ч. 1 ст. 97 УПК РФ) для избрания меры пресечения, не следует забывать – речь идет лишь о подтверждении основания. Для избрания или применения ЗПС необходимы и иные обстоятельства. Помимо обстоятельств, предусмотренных ст. 99 УПК РФ, необходим ряд условий: обоснованное обвинение (подозрение), выразившееся в процессуальном акте, влекущем возникновение соответствующего процессуального статуса; подтверждение невозможности избрания иной, более мягкой, меры пресечения (ч. 1 ст. 108 УПК РФ) и др.

Приведенное понимание значения данных о тяжести преступления позволяет разграничивать их от условий избрания мер пресечения, обстоятельств, учитываемых при избрании мер пресечения, и правильно использовать в практической деятельности. Это будет способствовать соблюдению требований закона, принятию законного, обоснованного и мотивированного решения, обеспечению последующей положительной оценки принятого решения, единству практики.

Список использованной литературы:

1. См.: Дело Дирдизов против Российской Федерации: постановление Европейского суда по правам человека от 27 ноября 2012 г. // Бюл. Европейского Суда по правам человека. 2013. № 9; и др.

2. Петрухин, И.Л. Неприкосновенность личности и принуждение в уголовном процессе. М., 1989. С. 107.

3. См.: О практике применения судами законодательства о мерах пресечения в виде заключения под стражу, домашнего ареста и залога: постановление Пленума Верховного Суда РФ от 19 декабря 2013 № 41 // Рос. газ. 2013. 27 дек.

© Д.К. Иванникова, 2017

УДК 343.98

Клиноква Елена Александровна

студентка 3 курса заочной формы обучения

направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Тамбовский филиал Российской академии народного хозяйства

и государственной службы при Президенте РФ, г. Тамбов, РФ

Анапольская Алина Игоревна

кандидат юридических наук, и.о. заведующего кафедрой уголовного права и процесса

Тамбовский филиал Российской академии народного хозяйства

и государственной службы при Президенте РФ, г. Тамбов, РФ

ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ РЕАЛИЗАЦИИ СЛЕДОВАТЕЛЕМ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗНАНИЙ

Следователь как специалист юридического профиля должен обладать специальными знаниями в различных областях права, а также криминалистики, судебной медицины,

психиатрии и др. Но процесс расследования, зачастую, так же требует от него глубоких знаний в других областях науки, техники, искусства и ремесла.

Каждый раз, получая для расследования новое дело, он может столкнуться с областью жизни, о которой ранее не имел представления. Приходится изучать литературу из разных областей знаний, сотни документов, вникать в технологию производства. От кругозора следователя зависит правильность принимаемых им решений в процессе производства по делу, и, в конечном итоге - глубина познания самого события преступления и законность принятого по делу решения.

Непосредственное использование специальных знаний следователем в процессе предварительного расследования является первичной формой их реализации. Следователь является главным процессуальным субъектом, который лично принимает все решения о направлении следствия и производстве следственных действий и несет полную ответственность за их законное и своевременное проведение. Доказательства, собранные по делу, следователь оценивает сам, по своему внутреннему убеждению.

Для проведения отдельных следственных действий или их части следователь по своей инициативе может привлекать других следователей, работников органов дознания, различных специалистов и экспертов. Привлечение последних для следователя является обязательным только в тех случаях, которые предусмотрены законом, во всех остальных - следователь может самостоятельно реализовать свои специальные знания при проведении следственных действий.

Между тем, в современной практической деятельности следователи, зачастую, не умеют и не желают самостоятельно использовать даже самые простые научно - технические средства или определенные специальные знания, кроме правовых, полагаясь на специалистов. Как нам представляется, такая позиция является в корне неправильной, поскольку для установления истины по делу следователь должен сам непосредственно познавать максимальное количество объектов, характеризующих событие преступления, руководить криминалистическим анализом следовой картины, системой взаимодействия, выделять его предмет и определять тактику [10, с. 167].

По этим же причинам, сложились различные взгляды на процесс исследования следователем вещественных доказательств, которые имеют место как на практическом, так и на теоретическом уровнях. В частности, прокуроры и суды требуют обязательного проведения на предварительном следствии экспертиз вещественных доказательств, документов, которые уже были осмотрены и исследованы самим следователем или с участием специалиста. Например, обязательно нужно провести криминалистическую экспертизу изъятого ножа, чтобы определить, является ли он холодным оружием, или судебно - бухгалтерскую экспертизу по делу о присвоении или растрате чужого имущества после проведения документальной ревизии. Все эти требования предъявляются тогда, когда существует простая методика определения холодного оружия только по определенным метрическим размерам и форме ножа, а ревизия подтверждает незаконность списания материальных ценностей конкретными лицами, которые внесли неправильные записи в первичные документы или бухгалтерские отчеты. Помимо этого, практика свидетельствует, что во многих случаях следователи назначают экспертизы, необходимости в проведении которых просто нет.

В юридической науке немало внимания уделяется применению специальных знаний следователем, но, к сожалению, единых подходов к решению ряда вопросов найти не удалось.

Так, ряд исследователей высказываются о том, что следователь без ограничений может использовать свои специальные знания только для решения организационных вопросов, тактики проведения следственных действий и сбора доказательств, в том числе с помощью научно - технических средств [3, с. 15]. Поддерживая эту точку зрения, Нестеров Н.И. конкретизирует, что следователь может использовать специальные знания при применении только простых и общедоступных научно - технических средств, перечень которых должен быть определен в законодательном порядке [8, с. 22].

Наиболее четкое мнение по этому поводу высказал А.В. Дулов. Он пишет, что криминалистическая техника «содержит ... разнообразное оборудование, которое применяется с целью сравнения, идентификационных выводов. Эта техника уже не может применяться следователем, это экспертная криминалистическая техника» [4, с. 104].

Богданов Б.Е., Васильев А.А. и Притузова В.А. предложили еще более сложную схему допустимости применения следователем криминалистической техники. По их мнению, специальные знания не нужны в тех случаях, когда применяемая следователем криминалистическая техника и установленные им обстоятельства понятны и очевидны для всех участников процесса. Если результаты применения криминалистической техники не являются очевидными и допускают различные толкования или требуют для их объяснений специальных знаний, нужно привлекать специалиста или назначать экспертизу [6, с. 25].

Как нам представляется, такое мнение не только неконкретно, но и невозможно для воплощения в практической деятельности. Применение любой криминалистической техники, а тем более сложной невозможно, когда субъект не обладает на теоретическом и практическом уровнях специальными знаниями.

Научно - технический прогресс также вносит коррективы в разграничения тех или иных видов технических средств. Ссылка на то, что специалисты являются более квалифицированными, чем следователь, является неубедительной. Следователь, который долгое время специализируется на расследовании определенной категории дел, может квалифицированно применять определенные специальные знания лучше отдельных специалистов. Нередкими являются случаи, когда некоторые из следователей имеют теоретические и практические знания по другим специальностям, которые были приобретены еще до работы следователем. Именно поэтому законодатель, учитывая статус и ответственность следователя, определил, что он сам должен решать вопрос о формах реализации по делу специальных знаний. Указанный тезис по сути означает, что следователь может лично применять любые научно обоснованные специальные знания, если он ими владеет на уровне достаточном для интересов расследования.

В науке спорным считается так же вопрос о пределах применения следователем специальных знаний. В большинстве случаев, это касается самостоятельного исследования им вещественных доказательств.

Наука рассматривает процесс исследования как форму познания объективной действительности. Этот рабочий процесс любого субъекта, стремящегося познать определенные явления природы или общественной жизни. Такое представление в определенной степени касается и следователя, который, с целью познания события

преступления, в результате проведения различного комплекса следственных действий, исследует обстоятельства его совершения и доказательства, подтверждающие его.

Между тем, Арсеньев В.Д. и Заблочкий В.Г. рассматривают следователя только как констататора определенных данных, даже в тех случаях, когда он проводит осмотр вещественных доказательств с использованием научно - технических средств. По их мнению, лица, ответственные за ведение процесса, не должны вмешиваться в сферу компетенции других обязанных лиц, делая какие - либо выводы [1, с. 32].

Достаточно жесткую позицию по этому вопросу занимает и Е.Ф. Коновалов. Он допускает применение следователем каких - либо специальных знаний, но только для правильной организации работы по делу и проведения следственных действий. При этом, автор выступает категорически против каких - либо выводов следователя, если они базируются на собственных специальных знаниях в различных областях науки и техники, как и против их фиксации в процессуальных документах [5, с. 24].

Такая позиция авторов, по нашему мнению, преувеличивает роль специалистов в процессе познания обстоятельств совершения преступления и тем самым возвращает нас к теории формальных доказательств в уголовном судопроизводстве. Если следователь не может исследовать материальные следы преступления и делать выводы, не может состояться в полной мере и сам процесс его познания, а следовательно, и установление объективной истины по делу. Без этого следователь не может принять законное решение по делу, в том числе и о привлечении эксперта, а так же постановке перед ним вопросов, требующих разрешения. В последующем, следователь не сможет оценить результаты экспертного исследования.

Исследовательская деятельность следователя в процессе познания обстоятельств совершения преступления законом не запрещена. Напротив, в некоторых нормах законодатель прямо говорит, что следователь, исследуя определенные обстоятельства, должен свои выводы изложить в процессуальных документах. Так, оценка следователем доказательств по делу (ст. 88 УПК) должна основываться на всестороннем, полном и объективном рассмотрении всех обстоятельств дела в их совокупности, а его несогласие с заключением эксперта (ст. 207 УПК) должно быть мотивировано в соответствующем постановлении.

Принятие любого процессуального решения по делу является результатом умственной деятельности следователя по оценке доказательств, аргументов и определенных выводов, которые отражаются в тексте соответствующего постановления. Нельзя принять решение без логического мышления и заключения.

Большинство ученых склоняются к тому, что следователь все же может проводить исследования доказательств по делу, но выдвигают ряд оговорок. Так, Селиванов Н.А. условно разделяет вещественные доказательства на две группы. О доказательственном значении одних он судит по их внешним признакам, а о других - по результатам анализа, основанным на применении специальных знаний. В первом случае, имеют место осмотр и фиксация определенных явных признаков. Во втором случае предмет становится «немым свидетелем» только после обнаружения, осмысления и объяснения целого комплекса признаков, иногда незаметных при обычном наблюдении и не совсем очевидных для каждого наблюдателя. Такой процесс он называет исследованием, которое считает более сложной формой изучения вещественных доказательств, чем осмотр [9, с. 112].

Далее автор приходит к выводу, что следователь может проводить такие исследования, применять для этого криминалистическую технику, но такого рода исследования не являются экспертизой, а выводы по их результатам не имеют никакого доказательного значения. Они не должны фиксироваться в процессуальных документах, а признаки исследуемого предмета, благодаря которым объект стал вещественным доказательством, должны храниться для дальнейшего проведения экспертизы [9, с. 112].

В научной литературе существует еще одна точка зрения относительно пределов применения специальных знаний следователем при проведении следственных действий, фиксации их хода и результатов.

Лисиченко В.К. и Циркаль В.В. придерживаются мнения о том, что следователь самостоятельно может проводить криминалистическое исследование материальных объектов как с явно выраженными определенными признаками (документ с подчисткой), так и объектов, свойства которых потребуют оценок и выводов эксперта [7, с. 68]. Если в результате исследования на объекте определяются отдельные признаки (следы преступления), то его результаты оформляются протоколом осмотра. В нем описывается весь процесс применения научно - технических методов и средств, а также полученные результаты. Следователь при наличии специальных знаний и овладении методикой может проводить идентификационные криминалистические исследования. Но такие исследования будут предварительными, а выводы не будут иметь доказательственного значения и не смогут отображаться в процессуальных актах.

Действительно, в ряде случаев исследования следователя могут быть предварительными, когда он приходит к выводу, что в силу разных причин вещественные доказательства требуют более квалифицированного исследования эксперта или проведения экспертизы. Следователь может ограничиться и своим исследованием определенных объектов по делу. Такое исследование, оформленное по правилам проведения следственного действия, будет на этой стадии расследования окончательным.

Таким образом, следователь может самостоятельно применять в своей деятельности какие - либо специальные знания и научно - технические средства, если он считает, что достаточно ими владеет для решения конкретных вопросов, связанных с: а) правильной организацией расследования по делу и квалифицированного проведения следственных действий; б) проведением исследований при осмотре документов, вещественных доказательств и других объектов по уголовным делам с целью непосредственного познания фактов. При этом, следователь по внутреннему убеждению решает не только вопрос о форме применения специальных знаний, но и оценки доказательств, их достаточности и др. Это полностью соответствует процессуальному положению следователя и оправдано с точки зрения его ответственности за конечные результаты предварительного расследования.

Не прекращаются и дискуссии, особенно среди криминалистов, по вопросу нормативного закрепления перечня научно - технических средств, которые могут применяться следователями или другими субъектами при выявлении и исследовании материальных следов преступления.

Между тем, как справедливо указывает Гончаренко В.Г., в уголовно - процессуальном законе невозможно изложить исчерпывающий перечень научно - технических средств, которые могут применяться в судопроизводстве из - за их многочисленности и

неоднозначности их оценок. Кроме того, уголовно - процессуальное законодательство, как и всякое другое, в силу малой динамичности было бы постоянной преградой, тормозило бы внедрение в судопроизводство достижений естественных и технических наук [2, с. 27]. Лисиченко В.К. по этому поводу отмечает, что «в правовых основаниях и процессуальном режиме применения ... нуждаются, в основном, познавательные методы и средства», а также усовершенствование в целом порядка использования специальных знаний [7, с. 68].

При решении этого вопроса мы должны исходить из того, что применение знаний о научно - технических средствах в судопроизводстве не является обособленным (параллельным) процессом познания обстоятельств совершения преступления, обнаружения, сбора и исследования доказательств по делу. Следовательно в любом случае в процессе предварительного расследования остается субъектом познания преступления в полном объеме, что происходит по единым правовым правилам принятия процессуальных решений и проведения следственных действий. Эта деятельность достаточно подробно регламентирована процессуальным законодательством.

Специальные знания в любой отрасли, в том числе и в технике, а также опыт и навыки пользования ею, позволяют только расширить творческие, технические и другие возможности следователя, специалиста и эксперта при проведении следственных действий. В свою очередь, уголовно - процессуальное законодательство должно предоставлять субъектам, которые обладают специальными знаниями, имеют опыт и навыки владения техническими средствами, право на их использование в расследовании преступлений. Приведение перечня этих средств является излишним.

Процесс использования научно - технических средств и его результаты должны отображаться следователем в протоколах соответствующих следственных действий, а экспертом - в заключении экспертизы.

Таким образом, правовое регулирование применения специальных знаний и технических средств следователями требует усовершенствования с учетом изложенных принципов и предложений. Что касается действующего уголовно - процессуального законодательства, то в него необходимо внести определенные изменения и дополнения. В частности, в ч. 2 ст. 38 УПК необходимо внести п. 7, который изложить в следующей редакции: «При проведении различных следственных действий следователь вправе применять соответствующие специальные знания, а также использовать научно - технические средства». Это позволит не только придерживаться принципа законности применения следователем специальных знаний и научно - технических средств, но и широко и своевременно применять новейшие научные достижения в процессе предварительного расследования.

Список использованной литературы:

1. Арсеньев, В.Д. Использование специальных знаний при установлении фактических обстоятельств уголовного дела / В.Д. Арсеньев, В.Г. Заблочкий - Красноярск: Изд - во Красноярского ун - та, 1986. С. 32 - 33
2. Гончаренко, В.И. Научно - технические средства в следственной практике / В.И. Гончаренко - К.: Вища школа, 1984.
3. Грамович, Г.И. Тактика использования специальных знаний в раскрытии и расследовании преступлений: Учебное пособие / Г.И. Грамович – Минск: МВШ МВД СССР, 1987.

4. Дулов, А.В. Вопросы теории судебной экспертизы в советском уголовном процессе / А.В. Дулов. - Минск: Изд - во Белгосуниверситета, 1959.

5. Коновалов, Е.Ф. Соотношение специальных знаний следователя и специалиста - криминалиста / Е.Ф. Коновалов // Применение специальных познаний в борьбе с преступностью: Межвузовский сборник научных трудов - Свердловск: Изд - во Свердловского юридич. ин - та, 1983. С. 24 - 26.

6. Криминалистика / Б.Е. Богданов, А.А. Васильев, В.А. Притузова и др. – М.: Изд - во Московского ун - та, 1971.

7. Лисиченко, В.К. Использование специальных знаний в следственной и судебной практике: Учебное пособие / В.К. Лисиченко, В.В. Циркаль. - К.: КГУ, 1987. С. 68 - 70.

8. Нестеров, Н.И. Об использовании специальных познаний при установлении групповой принадлежности / Н.И. Нестеров // Использование специальных знаний на первоначальном этапе расследования: Сборник научных трудов. - Волгоград: ВСШ МВД СССР, 1983. С. 22 - 23.

9. Селиванов, Н.А. Основания и формы применения научно - технических средств и специальных знаний при расследовании преступлений / Н.А. Селиванов // Вопросы борьбы с преступностью: Сборник научных трудов. – М.: Юридическая литература, 1968. Вып. 7. С. 112 - 114.

10. Старцева, Е.А. Криминалистический анализ исходной информации следователем со специалистами при расследовании преступлений в сфере строительства / Е.А. Старцева // Вестник Нижегородской академии МВД России. 2014. № 1 (25). С. 165 - 170.

© Е.А. Клинкова, А.И. Анапольская, 2017

УДК 4414

Коваленко Екатерина Анатольевна,
КубГАУ, Краснодар
Прокопов Владислав Алексеевич,
КубГАУ, Краснодар

ОКАЗАНИЕ УСЛУГ КАК ОБЪЕКТ ГРАЖДАНСКИХ ПРАВ

На сегодняшний день, в российском законодательстве отсутствует законодательное закрепление и понимание услуг, как объектов гражданского права. При этом не имеется и должного доктринального освещения фундаментальных проблем обязательств по оказанию услуг, несмотря на то, что большая часть имущественных отношений возникает на основе оказания различных услуг, и продолжает свое непосредственное развитие, как объект гражданских прав.

1 октября 2013 в статью 128 Гражданского кодекса Российской Федерации были внесены изменения, в соответствии с которыми взамен «работ» и «услуг», объектами гражданских прав наряду с другими были названы «результаты работ» и «оказание услуг» [5].

В совокупности данные обстоятельства делают тему исследования чрезвычайно важной в наши дни, а также интересной для цивилистики [6]. Примечательно, что большое внимание вопросам исследования категорий объектов гражданского права, в частности вопросам определения понятия услуг, вопросам правового регулирования обязательств по оказанию услуг уделяется в правовой литературе, в трудах М.М. Агаркова, С.С. Алексева, Н.А. Барина, В.А. Белова, С.А. Зинченко, О.С. Иоффе, В.А. Лапача, В.Н. Протасова, Д.И. Степанова, Г.Ф. Шершеневича и многих других авторов.

Главным отличием вещей как объектов гражданских прав от услуг является тот факт, что услуги воздействуют непосредственно на объект и удовлетворяют нужды потребителей опосредованно.

Оказание услуг, как объект гражданского права имеет ряд отличительных особенностей, таких как: содержит в себе конкретное указание на деятельность, которую необходимо совершить; указание на специфический результат; эффект, к которому должно привести оказание услуги и (или) момент окончания оказания услуги; потребление услуги в момент ее оказания; результату предшествует совершение действий, которые в зависимости от вида услуги могут не иметь материального результата либо иметь такой результат, при этом факт достижения результата относится больше к показателям качества оказанной услуги, а не факту ее оказания.

Сфера налогообложения под услугой понимает «деятельность, результаты которой не имеют материального выражения, реализуются и потребляются в процессе осуществления этой деятельности». [4]

В научной литературе авторы, изучающие данный вопрос отмечают, что в большинстве случаев услуги относятся к объекту обязательств, направленных на приложение максимальных усилий, а не обязательств, направленных на достижение результата исходя из толкования конструкции обязательств, отмеченной в п. 5.4 Принципов международных коммерческих договоров. [1]

Важно отметить, что услуги и работы различаются по критерию овеществленного результата в совокупности с возможностью появления самостоятельного оборотоспособного объекта гражданских прав в качестве результата. [8]

Обобщая вышесказанное, можно выделить ряд специфических особенностей, которые отличают институт юридической услуги от других смежных институтов:

1) заказчику не передается обязанность исполнителя оказать юридическую услугу, соответственно на эти действия у заказчика возникает право требования;

2) Результат юридической услуги не может заранее быть обещан заказчику, т.к. в основе данной услуги лежит не результат, а направленные на него оговоренные с заказчиком действия.

3) на юридическую услугу непосредственно влияют и услугодатель и услугополучатель воздействуя на ее результат, тем самым индивидуализируя ее, придавая ей характер исключительности.

Согласно работам М.И. Брагинского и В.В. Витрянского, оказание услуг - это два взаимосвязанных элемента [2, с. 326]. Данные авторы отмечают в своих работах, что юридическая услуга и юридическая помощь – понятия равнозначные и представляют собой деятельность специально уполномоченных субъектов, направленную на предоставление

физическому или юридическому лицу определенной совокупности благ юридического характера.

Подводя итог данного исследования, следует отметить, что юридические услуги в настоящее время являются неопределенной категорией в сфере гражданского права. А также то, что на данном этапе сложно регулировать данную сферу в государственном масштабе.

На наш взгляд решением данной проблемы станет определения правоотношений по оказанию юридических услуг в отдельный тип обязательств, требующий соответствующего комплексного законодательного регулирования.

Список использованной литературы:

1. «Принципы международных коммерческих договоров» (Принципы УНИДРУА) (1994 год) // «Закон». № 12.
 2. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 30.11.1994 № 51 - ФЗ (ред. от 23.05.2016) // «Российская газета», № 238 - 239, 08.12.1994.
 3. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)» от 26.01.1996 № 14 - ФЗ (ред. от 23.05.2016) // «Российская газета», № 23, 06.02.1996, № 24, 07.02.1996, № 25, 08.02.1996, № 27.
 4. «Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 31.07.1998 № 146 - ФЗ (ред. от 23.05.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2016) // «Российская газета», № 148 - 149.
 5. Федеральный закон от 02.07.2013 № 142 - ФЗ «О внесении изменений в подраздел 3 раздела I части первой Гражданского кодекса Российской Федерации» // «Российская газета», № 145, 05.07.2013
 6. Гришаев С.П. Эволюция законодательства об объектах гражданских прав // СПС КонсультантПлюс. 2017.
 7. Куракин Ю.М. Услуга как объект договора оказания услуг // Закон и право. - 2007. - № 6. - С. 100 - 104.
 8. Степанов Д.И. Услуги как объект гражданских прав / М.: Статут, 2015.
- © Коваленко Е.А., Прокопов В. А. 2017г.

УДК 34.09

Королева Ирина Андреевна

студентка 1 курса магистратуры юридического факультета ФГАОУ ВПО «ННГУ им. Н. И. Лобачевского», г. Нижний Новгород, РФ, E - mail: arz_koroleva@mail.ru

ПЕНСИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ КАК ГАРАНТИЯ ДОСТОЙНОЙ СТАРОСТИ ЛЮДЕЙ ОСОБОГО ПРАВОВОГО СТАТУСА

Аннотация: в данной статье рассматривается пенсионное обеспечение военнослужащих как одно из направлений социальной политики государства. Объективная потребность

закрепления особого правового статуса военных лиц определена тем, что данная категория граждан, выполняя свой служебный долг, помимо отличия от общепринятых стандартов, имеет не только льготы, но и ограничивается в правах.

Ключевые слова: военные, пенсия, проблемы, гарантия.

Военнослужащий – тяжелая профессия людей, чей труд неразрывно сплочен со служением стране и ее народу. Поскольку деятельность лица, связанного с военной службой, несет определенный риск жизни, является опасной и трудоемкой, то государство наделило категорию военнослужащих специальным статусом, который связан не только с более ранними сроками выхода на заслуженный отдых, но и выплатой обусловленных в законе государственных пособий. Согласно ч. 2 ст. 7 Конституции Российской Федерации от 12.12.1993: (далее – Конституции РФ): «В Российской Федерации охраняются труд и здоровье людей, устанавливается гарантированный минимальный размер оплаты труда, обеспечивается государственная поддержка семьи, материнства, отцовства и детства, инвалидов и пожилых граждан, развивается система социальных служб, устанавливаются государственные пенсии, пособия и иные гарантии социальной защиты» [1]. Как мы видим, право на пенсию закреплено в основном законе Российской Федерации.

Следует иметь в виду, что рано или поздно каждый из нас станет пенсионером, а в случае, особого характера обязанностей, возлагаемых на военнослужащих, им предоставляются социальные гарантии и компенсации.

Правовое регулирование пенсий является мощным образованием в трудовом праве и праве социального обеспечения. Выбирая военную службу, где особо значимую роль играют повышенный риск для жизни и здоровья, военное лицо должно быть уверено, что после увольнения в запас или отставку обеспеченная старость гарантирована.

По сути, достойное пенсионное обеспечение – один из важнейших аспектов привлекательности военной службы, который оказывает влияние на формирование кадрового состава соответствующих «силовых» структур государства, где официально предусмотрена такая служба.

Основные положения пенсионного обеспечения военнослужащих должны быть адаптированы к сегодняшней реальности. Анализ Федерального закона «О трудовых пенсиях в Российской Федерации» от 17.12.2001 г. № 173 - ФЗ [2] показал, что закрепление основных гарантий дает возможность достижения адекватного материального положения работающего и его будущего содержания после завершения трудовой деятельности.

Многоуровневая система пенсионного обеспечения с использованием накопительного компонента выгодна государству как длительный финансовый ресурс. Она увеличит объем внутренних инвестиций в экономику Российской Федерации, а поэтому безусловным требованием для любой пенсионной системы является вопрос о создании всеобъемлющих условий, которые обеспечат сохранение прав работников на получение такого размера пенсии, которые бы являлся приемлемым для их получателей.

Объективная потребность закрепления особого правового статуса военных лиц определена тем, что данная категория граждан, выполняя свой служебный долг, нередко ограничивается в правах.

Именно гарантированная социальная защищенность военнослужащих и членов их семей предопределяет авторитет военной службы и, как результат, помогает решить вопросы

комплектования Вооруженных Сил Российской Федерации высококвалифицированными, профессиональными кадрами.

Пенсионная система военнослужащих России имеет всеобъемлющий характер, но что будет дальше – покажет будущее, на данный же период времени, очевидно, что как составная часть государственной пенсионной системы, система пенсионного обеспечения военнослужащих не лишена недостатков.

Существующая разрозненность и большой объем нормативно - правовых актов создает затруднения в поиске и применении. Каждый закон содержит определенный объем гарантий, который зависит от специфики регулируемых данным нормативно - правовым актом отношений. Кроме того, неравномерное реформирование пенсионной системы; отсутствие у военных пенсионеров ряда льгот в процессе неадекватной политики реагирования на инфляционные процессы и урезании военных пенсий без учета «особого правового статуса», является следствием существующего на сегодняшний день процесса дискредитации военных пенсионеров.

Помимо вышесказанного стоит отметить, что ссылочный характер норм в законодательной базе создает проблемы при реализации социальных гарантий. Кроме того, закрепление в законодательстве двойственной природы военной пенсии предполагает и пересмотр структуры самой базы для исчисления военной пенсии [3].

Наиболее рациональным было бы принять единый закон, который представлял собой объединение разрозненных нормативно - правовых актов и регулирующий всю совокупность правоотношений по обеспечению военных лиц.

Поэтому, представляется важной задачей государства реформирование структуры денежного довольствия военнослужащих: увеличение базовой части доли окладов денежного содержания за счет уменьшения ежемесячных дополнительных выплат и включения объема надбавок в оклад денежного содержания.

Поскольку военная служба – особый вид государственной службы с особым риском для жизни, следовательно, повышение денежного довольствия военных лиц должно идти в сторону увеличения выплат не ниже уровня государственных служащих.

Таким образом, подводя итог своей работе, хочу сказать, что легко дать оценку того состояния, в котором находится общество, но труднее описать то состояние, которое государство пытается достичь.

России предстоит найти путь, который развитые страны проходят десятилетиями, причем в более сжатые сроки и при благоприятных условиях.

Список использованной литературы:

1. Конституция Российской Федерации от 12.12.1993 № 11 - ФКЗ (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) // Собрание законодательства РФ. – 2014. – № 31. – Ст. 4398; 2014. – № 30 (Часть I). – Ст. 4202.

2. Федеральный закон от 17.12.2001 № 173 - ФЗ (ред. от 28.12.2013, с изм. от 04.06.2014) «О трудовых пенсиях в Российской Федерации» // Собрание законодательства. – 2001. – № 247. - № 52 (Часть I). – Ст. 4920.

3. Тютюнов Н.В. Государственное пенсионное обеспечение военнослужащих и пути его совершенствования // Научно - исследовательский институт труда и социального

УДК 34

Ю.А. Кудрявцев

канд. юрид. наук, доцент,
СПб университет МВД России,
г. Санкт - Петербург, РФ
E - mail: yuriy_police@list.ru

РЕЖИМ КАК ТЕОРЕТИКО - ПРАВОВАЯ КАТЕГОРИЯ

Многозначность научной дефиниции «режим» свидетельствует о его междисциплинарности, о том, что оно используется в различных областях научного знания. В наибольшей же степени оно применяется в политико - правовых исследованиях, так как позволяет гораздо глубже и полнее раскрыть состояние современного общества, характер происходящих в нем перемен.

Режим как категорию юриспруденции следует рассматривать в трех основных аспектах: теоретико - правовом; теоретико - государственном и отраслевом. Режим как теоретико - правовая категория чаще всего исследуется в рамках теорий правового регулирования и режима законности. Режим как теоретико - государственная категория изучается в рамках теории формы государства при характеристике политического режима страны. В отраслевом аспекте, как правило, речь идет о правовых режимах, функционирующих в отдельных сферах общественных отношений, урегулированных нормами конституционного, уголовного, гражданского, административного, земельного, экологического и др. отраслей права [3, с.12].

Режим как теоретико - правовая категория, как уже было сказано, чаще всего исследуется в рамках теории правового регулирования. Так, С.С. Алексеев, рассматривая механизм правового регулирования, предлагает используемые и применяемые в нем «комплексы юридических средств» называть правовыми (юридическими) режимами [1, с.372]. Под правовым режимом он понимает «порядок регулирования, который выражен в многообразном комплексе правовых средств, характеризующих особое сочетание взаимодействующих между собой дозволений, запретов, а также позитивных обязываний и создающих особую направленность регулирования» [1, с.373].

Похожего взгляда придерживается О.С. Родионов, понимающий под правовым режимом «установленный законодательством особый порядок регулирования, представленный специфическим комплексом правовых средств, который при помощи оптимального сочетания стимулирующих и ограничивающих элементов создает конкретную степень благоприятности либо неблагоприятности в целях беспрепятственной реализации субъектами права своих интересов» [6, с.9].

По схожему мнению Г.С. Брыскиной, правовой режим представляет собой «особый нормативный порядок регулирования положения (состояния) субъекта права посредством установленных и обеспеченных государством правовых средств, который выражается в специфике характера прав и обязанностей (целей, задач, функций), способов и гарантий их реализации, ответственности за нарушение режимных требований и основывается на действии общих принципов, приводящих их в единую упорядоченную систему» [2, с.11 - 12].

А.В. Кузьмин рассматривает правовой режим в качестве «установленного законом особого порядка правового регулирования конкретных сфер общественных отношений, состоящего из совокупности юридических средств, обеспечивающего состояние упорядоченности общественных отношений посредством формирования высокой степени благоприятствования для правомерной реализации субъективных прав и законных интересов законопослушными субъектами» [5, с.7].

На основе указанных определений можно выделить следующие признаки правового режима: 1) рассматривается как порядок правового регулирования; 2) использует специфические правовые средства; 3) имеет особую правовую направленность; 4) представляет собой систему взаимосвязанных элементов.

Однако, подобные подходы к определению правового режима являются спорными, так как они не решают проблему унификации юридической терминологии, а приводят к еще большей неопределенности, поскольку категория «правовой режим» применяется также и в государствоведении и в отраслевой юриспруденции но с различной смысловой нагрузкой.

Нам представляется, что в рамках теоретического обоснования механизма правового регулирования целесообразнее оперировать категорией «режим правового регулирования» под которым следует понимать особый порядок воздействия права на определенную сферу общественных отношений, состоящий из взаимосвязанных этапов (стадий). Помимо режима правового регулирования, механизм как комплексная категория включает в себя методы правового регулирования, типы правового регулирования, субъекты и объекты правового регулирования[4, с.9].

Список использованной литературы:

1. Алексеев С.С. Право: азбука – теория – философия: Опыт комплексного исследования. М., 1999. – 712 с.
2. Брыскина Г.С. Проблемы теории правового режима органа государственной власти // Автореф. дис. ...канд. юрид. наук. Саратов, 2004. С.11 - 12.
3. Кудрявцев Ю.А. Государственные режимы. Монография. СПб., 2012. – 350 с.
4. Кудрявцев Ю.А. Государственный режим как теоретико - государственная категория // Theory and Practice of the restoration of rights. 2015. № 1 (4). С. 8 - 13.
5. Кузьмин А.В. Теоретико - правовые и отраслевые основы механизма правосознания: монография. М., 2010. – 175 с.
6. Родинов О.С. Механизм установления правовых режимов Российским законодательством // Автореф. дис. ...канд. юрид. наук. Саратов, 2001.

© Ю.А. Кудрявцев, 2017

К ВОПРОСУ О ПРАВОВОЙ ПРИРОДЕ КОРПОРАТИВНЫХ ПРАВООТНОШЕНИЙ В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПРАВОВОЙ НАУКЕ

Вопрос о правовой природе корпоративных правоотношений в отечественной правовой науке представляется сегодня актуальным [2: 9]. Со времени кодификации гражданского законодательства в нашей стране произошли существенные изменения в экономической сфере жизни общества и потребовалось введение в ГК РФ новых категорий, которые не могли быть учтены ранее [9: 67]. Именно по этой причине была утверждена Концепция развития гражданского законодательства, которая называет внесение корпоративных правоотношений в ГК РФ принципиальным изменением системного характера [12: 75]. Почему стало необходимым введение этой категории в законодательство? Для ответа на этот вопрос необходимо дать понятие корпоративным правоотношениям и определить их место в предмете гражданско - правового регулирования [8: 178].

Круг правоотношений, урегулированных гражданским законодательством, очерчен в статье 2 ГК РФ, куда включены вещные, обязательственные отношения и отношения, возникающие по поводу исключительных прав [1]. Но в ней не говорится о корпоративных правоотношениях, выделяемых многими теоретиками гражданского права [15: 259].

Цивилисты, рассматривающие корпоративные правоотношения в качестве особой гражданско - правовой формы имущественных отношений, полагают, что их необходимо урегулировать в гражданском законодательстве [5; 14].

Другие ученые считают, что не следует расширять предмет гражданско - правового регулирования и выделение корпоративных правоотношений нецелесообразно, так как все виды регулируемых гражданским правом отношений закреплены в статье 2 ГК РФ [1]. Ученые пытаются определить корпоративные правоотношения как вещные или обязательственные, отказывая им в самостоятельном регулировании [3: 61]. В.Н. Сидорова, например, считает, что корпоративные правоотношения «являются сложными, но их составные части юридически оправданно регулируются как вещным, так и обязательственным правом, а следовательно, не нуждаются в дополнительном урегулировании нормами корпоративного права» [13: 36]. Иные и вовсе отрицают гражданско - правовой характер корпоративных правоотношений, указывая на несоответствие их основным признакам гражданских правоотношений, таким как равенство и автономия воли субъектов гражданского правоотношения [4; 6; 10].

Субъект гражданского правоотношения не может формировать волю контрагента или каким бы то ни было образом влиять на нее, в то время как воля юридического лица формируется акционерами путем принятия решений на общем собрании [7: 81]. Решение высших органов юридического лица обязательно для исполнения всеми его участниками, что также нетипично для гражданско - правовых отношений [11: 112]. На этом основании корпоративные правоотношения относят к предмету предпринимательского и даже административного права.

Подводя итог сказанному, следует отметить, что наиболее целесообразным будет включение корпоративных правоотношений в гражданское законодательство в качестве особых имущественных гражданских правоотношений.

Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51 - ФЗ (ред. от 03.07.2016 № 354 - ФЗ) // СПС «КонсультантПлюс», 2016.
2. Дмитерко О.В. Проблема разграничения понятий «субъект права» и «юридическое лицо» в контексте поведенческих правоотношений // Юридические науки. 2008. № 4. С. 8 - 12.
3. Макаренко О.В. К вопросу о понятии юридической конструкции // Вестник развития науки и образования. 2009. № 3. С. 61 - 64.
4. Макаренко О.В. «Лицо» как юридическая конструкция // Черные дыры в Российском законодательстве. 2009. № 3. С. 49 - 52.
5. Макаренко О.В. «Юридическое лицо» в дореволюционной доктрине // Российский юридический журнал. 2010. № 3 (72). С. 138 - 143.
6. Макаренко О.В. К вопросу о понятии юридической конструкции // Вестник развития науки и образования. 2009. № 3. С. 61 - 64.
7. Макаренко О.В. Соотношение понятий «гражданин» и «физическое лицо» // Научная жизнь. 2009. № 3. С. 81.
8. Макаренко О.В. Организационное единство как признак юридического лица: современный научный подход и практический опыт // В сб.: Современное состояние и перспективы развития научной мысли. 2016. С. 178 - 180.
9. Коновцова М.М., Щербович И.А. Механизм разработки паспорта компетенции в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования // Современная наука и инновации. 2013. № 4. С. 67 - 75.
10. Щербович И.А. Возможность исковой защиты прав кредиторов при конкурсном производстве // В сборнике: Юридическая наука: Состояние и перспективы развития на Северном Кавказе. 2001. С. 156 - 161.
11. Щербович И.А. Банкротство регулирует новый закон, старые проблемы остаются // Вестник Адыгейского гос. университета. 2005. № 1. С. 111 - 113.
12. Щербович И.А. К вопросу об особенностях формирования арендной платы при аренде зданий и сооружений: правовой аспект // Вестник Адыгейского государственного университета. 2006. № 4. С. 75 - 76.
13. Щербович И.А., Хапай А.А. Понятие информации в российском праве // Право и практика. 2006. № 2. С. 35 - 39.
14. Щербович И.А., Шевченко А.Е. Реализация прав потребителей при оказании услуг общественного питания // В сборнике: Научная дискуссия: вопросы юриспруденции. 2014. С. 46 - 51.
15. Щербович И.А. К вопросу о вознаграждении деятельности арбитражного управляющего // В сборнике: Юридическая наука в начале третьего тысячелетия. 2004. С. 259 - 262.

© О.В. Макаренко, М.Г. Крысова, 2017

КОНФЕДЕРАЦИЯ КАК ФОРМА МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ

Форма государственного устройства – теоретическая категория, являющаяся составной частью формы государства и позволяющая охарактеризовать территориальную организацию государственной власти (вопросы деления государства на территориальные образования, их правовой статус, а также взаимоотношение их между собой и с государством).

Стоит отметить, что подавляющее большинство правоведов склонны выделять две формы государственного устройства: унитарную и федеративную. Данное деление представляется вполне логичным и оправданным, однако стоит отметить наличие в теории государства и права дискуссии по поводу существования иных форм, к каковым иногда относят империю и достаточно часто конфедерацию. Вопросу объективности отнесения конфедерации к форме государственного устройства и посвящена данная статья.

Позволим себе привести следующее определение конфедерации – союз суверенных государств, объединившихся на основе договора для достижения определенных целей. Целями в данном случае чаще всего называют военное либо внешнеполитическое (в большей степени экономическое) сотрудничество.

В то же время, на что верно указывают некоторые авторы, конфедеративная форма государственного устройства – форма государства, при которой его субъекты не просто сохраняют свой суверенитет, но и имеют все признаки государственности. У данных субъектов существуют собственные органы власти и законодательства [3, с. 215]. С данной точкой зрения нельзя не согласиться поскольку иначе более корректным было бы именовать данные территории не субъектами, а административно - территориальными образованиями.

Некоторые политологи считают, что конфедерацию не стоит относить к полноценному, настоящему государству, ведь организации центрального аппарата управления «слаба». Центральный орган конфедерации не обладает непосредственной юрисдикцией над гражданами страны и действует только через субъекты, решения органов совместного управления, вступающие в силу только после утверждения центральными органами государственной власти.

Считаем целесообразным рассмотреть некоторые признаки конфедерации. Так, стоит отметить, что для конфедерации свойственно отсутствие единой территории и государственной границы, существуют лишь границы объединившихся государств; равно отсутствует как таковой единый орган управления с соответствующей компетенцией; кроме того можно отметить отсутствие суверенитета конфедерации, поскольку возможность выступать на международной арене от своего имени либо отсутствует, либо

строго ограничена (зачастую существует возможность заключать соглашения исключительно по экономическим вопросам).

Необходимо понимать, что, как справедливо отмечает В.А. Толстик, для того чтобы конфедерацию можно было рассматривать в качестве особой разновидности формы государства она должна являться *государством* (выделено автором), самостоятельным субъектом международного права, т.е. непосредственно от имени конфедерации вступать в различные международно - правовые отношения [4, с. 74]. Из данного положения следует, что конфедерации должны быть присущи признаки государства, к каковым, как известно, относятся: государственный суверенитет, выражающийся в верховенстве, самостоятельности и независимости государственной власти; гражданство, как элемент необходимый для установления правовой связи лица с государством; аппарат принуждения, вооруженные силы и т.д.

Большинство авторов небезосновательно относят к существенным свойствам конфедерации недолговечность существования данного объединения. В данном случае можно было бы привести контраргумент в виде современной Швейцарии [2, с. 191], однако, как известно, не смотря на тот факт, что в соответствии с действующей конституцией Швейцария - конфедерация, фактически, по своему содержанию, в наличии все признаки федеративного образования.

В заключение стоит отметить, что в настоящее время в соответствии с учением о государстве, положениями науки о признаках государства считать в качестве формы административно - территориального (государственного) устройства конфедерацию наравне с унитарным государством и федерацией не корректно.

Считаем целесообразным согласиться с точкой зрения С.О. Азарова, что конфедерация - это особое объединение суверенных государств, сохраняющих свою правовую систему и функции, но делегирующих некоторые свои полномочия, отдельные элементы государственного управления единым органам конфедерации, наделяя его правоспособностью участвовать во внешних международных отношениях от их имени, т.е. специальной международной правосубъектностью [1, с. 8].

Корректным считаем именовать конфедерацию – государственно - подобным образованием, либо же формой межгосударственного объединения, но всегда с акцентом на самостоятельность входящих в конфедерацию государств.

Список использованной литературы:

1. Азаров С.О. Конфедеративное государственное устройство: автореф. дисс. ... канд. юрид. наук / С.О. Азаров – Санкт - Петербург, 2011. – 23 с.
2. Кочерга, А.В. Прямое волеизъявление народа как основа конституционного строя в Швейцарской конфедерации: дисс. ... канд. юрид. наук / А.В. Кочерга. – Москва, 2008. – 191 с.
3. Мелехин А.В. Теория государства и права: учеб. / А.В. Мелехин. - М. Маркет ДС, 2014. - С.215.
4. Теория государства и права: учебник / под ред. П.В. Анисимова – М.: ЦОКР МВД России, 2005. – 312 с.

© В.А. Маслов, 2017

Панасина Светлана Юрьевна
канд. пед. наук, доцент ТГПУ им. Л.Н. Толстого,
Лобанов Александр Павлович,
Член Правления Тульской общественной
просветительской организации «Знание», краевед
г. Тула, Российская Федерация

ИСТОРИКО – ПРАВОВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

В каждой стране культурными ценностями называются разные предметы и памятники культурного и исторического значения. В соответствии с законом, действующим на территории Российской Федерации, под культурными ценностями рассматриваются предметы разных категорий, среди которых ценности, имеющие связь с историческими событиями, произошедшими в жизни народов, с развитием государства и деятельностью известных общественных политических, научных и государственных личностей.

Также культурными ценностями, согласно закону, считаются предметы старины и их фрагменты, найденные при археологических раскопках.

Одними из важнейших культурных ценностей являются произведения декоративного и прикладного искусства, а также изделия художественных народных промыслов. В список культурных ценностей входят и старинные ордена, печати, монеты, медали и другие предметы коллекционирования.

К области ценностей могут принадлежать даже копии произведений искусства, обладающие научным, культурным, историческим и иным культурным значением. Многие подобные предметы находятся под охраной государства, поэтому их вывоз из страны строго запрещен.

Однако, среди предметов старины так же есть еще одна категория представляющая огромный интерес с точки зрения сохранения истории и культуры, а также, по мнению автора, предлагающая наименее изученную сторону своей экономической жизни. В данной работе речь пойдет об объектах культурного наследия, к которым, законодательством, относятся объекты недвижимого имущества, представляющие отдельную ценность материальной культуры.

Большинство вопросов по проблеме нашего исследования подпадает под компетенцию Министерства культуры Российской Федерации.

В 2015 году был издан Приказ Минкультуры России о включении выявленного объекта культурного наследия "Есенинская Русь - место, связанное с жизнью и творчеством поэта С.А. Есенина" (Рязанская область, Рыбновский район, Рязанский район, г. Рязань) в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Этот выявленное место рассматривается в качестве объекта культурного наследия федерального значения.

Поэтому важно было решить вопрос об утверждении границ вместе со схемой его территории.

Выявление новых объектов культурного наследия особенно актуально сегодня, так как развитие всестороннего применения, распространения и продвижения русского языка выступает как фундаментальная основа гражданской самоидентичности, культурного и образовательного единства многонациональной России, эффективного международного диалога.

И в этом роль одной из государственных программ, которая реализуется с прошлого года федеральная целевая программа "Русский язык", с 2013 года - государственная программа «Развитие культуры и туризма», 2012 года - "Культура России (2012 - 2018 годы)".

Правовая охрана территорий культурного назначения представляет собой закрепленную законом систему мер, направленных на обеспечение, установленного на них, особого режима охраны природных комплексов и объектов.

Особо ценными объектами культурного наследия народов Российской Федерации являются музеи - заповедники.

Земельное законодательство к землям историко - культурного назначения относит земли объектов культурного наследия народов РФ, в том числе объектов археологического наследия; достопримечательных мест, в том числе мест бытования исторических промыслов, производств и ремесел; военных и гражданских захоронений.

Среди работ ученых, занимающихся изучением объектов культурного наследия можно выделить исследования Венедикова, О.С. Иоффе, А.В. Лукова, Е.Е. Яскевича, Е.А. Суханова и др. Также среди полезных разработок данной темы необходимо отметить труды Е.В. Михайловского и С.С. Подъяпольского в области реставрации, а также А.В. Иконникова, О.И. Пруцына, А.С. Венкова в области архитектуры и градостроительства.

Не вызывает сомнений, что с учетом закрытого перечня видов гражданско - правовой ответственности, таковым может стать цивилистический подход, обладающий с точки зрения гражданского законодательства набором конкретных свойств и характеристик.

© С.Ю. Панасина, А.П. Лобанов, 2017

УДК 342

Пилипенко Кристина Александровна
магистрантка ФГБОУ ВО «РГЭУ (РИНХ)», Ростов - на - Дону
E - mail: Kristyusha - pilipenko@yandex.ru

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАЛОГОВОЙ СИСТЕМЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В большей части государств мира основным источником финансирования многих направлений деятельности являются налоги. Налоги выполняют ряд определенных задач в таких сферах как: политическая, экономическая, социальная и для их решения необходимо финансирование. В условиях экономического кризиса в современной России налоговая система является важнейшим элементом рыночной экономики, и соответственно источником бюджетных поступлений [5; 9, с. 12; 10, с. 153 - 159.] На сегодняшний день,

важным является изучение проблем эффективного функционирования отечественной налоговой системы. Анализ юридической литературы и судебной практики показал, что в качестве проблем неэффективности системы налогообложения на первое место выходят нестабильность налоговой политики и уклонение от уплаты налогов. В корне данных проблем заложены две основополагающие причины: первая - криминальная составляющая, которая подрывает не только стабильное экономическое развитие государства, но и представляет собой угрозу экономической безопасности страны [3; 6, с. 161 - 163; 7, с. 60 - 85]; вторая связана с уровнем правовой культуры населения, уровнем правового нигилизма, отношением к своей конституционной обязанности [1, с. 128 - 133; 2]. Данные причины неэффективности системы налогообложения потребовали от отечественного законодателя принять поправки связанные с ужесточением налогового контроля и надзора. Это привело к изменению правовых норм, которые регулируют налогообложение и действуют сегодня в Российской Федерации. В этой связи в налоговой системе России в настоящий момент преобладает фискальная направленность, в то время как, регулирующая и стимулирующая функция налогов уходит на второй план. Тем не менее появление территорий опережающего социально - экономического развития как будущего локомотива по развитию российской экономики, предусматривают применение таких правовых режимов функционирования, которые либо освобождают от оплаты налогов, либо снижают налоговые ставки, либо предоставляют налоговые каникулы [4, с. 107 - 140]. Обобщая различные научно - исследовательские позиции, считаю целесообразным в качестве критериев для оценки качества налоговой системы выделить следующие требования: 1) налоги не должны оказывать влияния на принятие экономических решений; 2) налоговая структура должна способствовать тому, чтобы налоговая политика использовалась для стабилизации страны; 3) налоговая система должна носить справедливый характер, а это значит быть понятной для налогоплательщиков [8, с. 28 - 34]. Говоря о несовершенствах налоговой системы необходимо отметить, что она ориентирована на пополнение бюджета через изъятие доходов предприятий. Потеря связи между самой налоговой системой и ее субъектом, привело к тому, что система развивается отдельно, а предприятия (под ее давлением) – отдельно. При этом, они заинтересованы в том, чтобы их прибыль была минимальной, для того, чтобы избежать высоких налогов. В этой связи, налоговая система должна стимулировать производство, тем самым увеличивать базу налогообложения.

Список использованной литературы:

1. Голобородько А.Ю. Государственная культурная политика в системе обеспечения национальной безопасности современной России // Государственное и муниципальное управление. Ученые записки СКАГС. 2012. № 3. С. 128 - 133.
2. Голобородько А.Ю., Лубский А.В., Сериков А.В. Культура, идентичность и национальная безопасность России Ростов - на - Дону, 2015.
3. Голобородько А.Ю., Коженко Я.В., Пашковский П.В. Государственно - частное партнерство. Учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / под ред. Я.В. Коженко. Уфа, 2017.
4. Коженко Я.В. Основы сервисной архитектуры публично - правового управления в России. В книге: Грантовая научно - исследовательская и научно - образовательная

деятельность: цели, технологии, результаты коллективная монография в 9 - и томах. Ростов - на - Дону, 2015. С. 107 - 140.

5. Коженко Я.В., Катаев А.В., Катаева Т.М., Лихолетова Н.В., Макарова Е.Л., Шаронина Л.В. Современные тренды инновационного развития экономики. Коллективная монография / Под ред. Я.В. Коженко. Уфа, 2016.

6. Коженко Я.В., Голобородько А.Ю. Международная и отечественная практика оценки эффективности контрактной системы ГЧП на примере государственных закупок // Успехи современной науки и образования. 2017. Т. 3. № 1. С. 161 - 163.

7. Ложникова А.В., Розмаинский И.В., Развадовская Ю.В. Техника как национальное богатство России: институциональные аспекты, «статистические иллюзии» и проблемы прогнозирования // Journal of Institutional Studies. 2015. Т. 7. № 4. С. 60 - 85.

8. Пансков В.Г. О некоторых проблемах формирования российской налоговой системы // Финансы. – 2007 г. - № 3. – С. 28 - 34.

9. Развадовская Ю.В. Управление воспроизводственным потенциалом в системе сбалансированного развития экономики региона // Инженерный вестник Дона. 2013. Т. 26. № 3 (26). С. 12.

10. Шевченко И.К., Развадовская Ю.В. Модели анализа структурных сдвигов в промышленном секторе экономики: специфика и параметрические характеристики. Известия ЮФУ. Технические науки. 2013. № 6 (143). С. 153 - 159.

© К.А. Пилипенко, 2017

УДК 342

Розметова Алтын Рустамовна

Преподаватель ГБПОУ РО «ТМехК» г. Таганрог, РФ

Email: altynka_2010@mail.ru

ПРОБЛЕМЫ РАССЛЕДОВАНИЯ НАЛОГОВЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

Актуальность данной темы заключается в том, что государству в условиях рыночной системы экономики, необходимо эффективное обеспечение функционирования системы государственного управления, которое в большей части государств мира осуществляется за счет системы налогообложения. В условиях развития сервисного подхода в системе государственного управления, перед Правительством РФ возникает серьезная проблема, которая заключается в необходимости создания такой системы налогообложения, которая будет функционировать при учете и интересов налогоплательщиков, и государства (при этом иметь определенные правовые гарантии). В научной литературе, вопросу совершенствования системы налогообложения и борьбы с налоговыми преступлениями уделяли большое внимание такие отечественные авторы как: И.Н. Пастухов, И.И. Кучеров, В.Д. Ларичев. С экономической точки зрения интерес представляют работы А.В. Ложниковой [7, с. 60 - 85], А.В. Катаева, Т.М. Катаевой, Н.В. Лихолетовой [5], Е.Л. Макаровой, Ю.В. Развадовской [8, с.12; 9, 153 - 159], И.В. Розмаинского, Л.В. Шарониной. С юридической и политологической точки зрения актуальными являются современные

работы таких авторов как А.Ю. Голобородько [1, с. 128 - 133; 2], Я.В. Коженко[4, 107 - 140; 5; 6, с. 161 - 163], А.В. Лубский, П.В. Пашковского [5], А.В. Сериков.

Обращаясь к закону, можно констатировать, что, согласно действующему Уголовному кодексу РФ налоговые преступления – это уклонение от уплаты налогов. Как отмечают правоприменители, самым сложным расследовании уголовных дел о налоговых преступлениях является проведение различного рода экспертиз, которые могут служить, как прямыми, так и косвенными доказательствами. В этой связи, правоохранительные органы могут инициировать проведение: 1) судебно - бухгалтерской экспертизы, которая назначается для решения вопросов о правильности оформления бухгалтерских документов[10]; 2) судебно - экономическая экспертиза, которая решает вопросы о установлении правильности планирования и отражения выполнения плана в государственной отчетности, правильности использования денежных фондов, заключения договоров; 3) судебно - товароведческая экспертиза, которая исследует вопросы соответствия ГОСТам изделий, техническим условиям, определение маркировки; 4) криминалистическая экспертиза документов, которая проводится для исследования текстов, подписей; 5) комплексная экспертиза компьютерных программ для установления их соответствия существующим правилам организации бухгалтерского учета и отчетности. Подводя итоги необходимо подчеркнуть, что налоговые преступления входят в число опасных преступлений, поскольку наносят вред и экономике государства, и обществу, а также гражданам, которые находятся на бюджетном финансировании и получают социальную помощь от государства. Способов совершения преступлений данного вида много и поэтому важно выделять каждый способ и для него разрабатывать методику расследования. Развитие информационного общества, широкое использование информационных технологий, требует постоянного совершенствования методик расследования налоговых преступлений.

Список использованной литературы:

1. Голобородько А.Ю. Государственная культурная политика в системе обеспечения национальной безопасности современной России // Государственное и муниципальное управление. Ученые записки СКАГС. 2012. № 3. С. 128 - 133.
2. Голобородько А.Ю., Лубский А.В., Сериков А.В. Культура, идентичность и национальная безопасность России Ростов - на - Дону, 2015.
3. Голобородько А.Ю., Коженко Я.В., Пашковский П.В. Государственно - частное партнерство. Учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / под ред. Я.В. Коженко. Уфа, 2017.
4. Коженко Я.В. Основы сервисной архитектуры публично - правового управления в России. В книге: Грантовая научно - исследовательская и научно - образовательная деятельность: цели, технологии, результаты коллективная монография в 9 - и томах. Ростов - на - Дону, 2015. С. 107 - 140.
5. Коженко Я.В., Катаев А.В., Катаева Т.М., Лихолетова Н.В., Макарова Е.Л., Шаронина Л.В. Современные тренды инновационного развития экономики. Коллективная монография / Под ред. Я.В. Коженко. Уфа, 2016.

6. Коженко Я.В., Голобородько А.Ю. Международная и отечественная практика оценки эффективности контрактной системы ГЧП на примере государственных закупок // Успехи современной науки и образования. 2017. Т. 3. № 1. С. 161 - 163.

7. Ложникова А.В., Розмаинский И.В., Развадовская Ю.В. Техника как национальное богатство России: институциональные аспекты, «статистические иллюзии» и проблемы прогнозирования // Journal of Institutional Studies. 2015. Т. 7. № 4. С. 60 - 85.

8. Развадовская Ю.В. Управление воспроизводственным потенциалом в системе сбалансированного развития экономики региона // Инженерный вестник Дона. 2013. Т. 26. № 3 (26). С. 12.

9. Шевченко И.К., Развадовская Ю.В. Модели анализа структурных сдвигов в промышленном секторе экономики: специфика и параметрические характеристики. Известия ЮФУ. Технические науки. 2013. № 6 (143). С. 153 - 159.

10. Яблоков Н.П.: Криминалистика: Учебное пособие. М.: ЮРАЙТ 2015. С. 304

© А.Р. Розметова, 2017

УДК 340

Сапелькина Виктория Николаевна

магистрант ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты
г. Шахты, РФ

Лунёва Елена Николаевна

ст. преподаватель ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты
г. Шахты, РФ

ПРОБЕЛЫ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РФ ПРИ РЕГУЛИРОВАНИИ ГРАЖДАНСКО - ПРАВОВЫХ ОТНОШЕНИЙ ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЖИВОТНЫХ В РОССИИ

Правовой режим животных как объекта гражданских и иных правоотношений меньше всего исследован в юридической науке. Это обусловлено тем, что животные выступают одновременно в двух качествах: как объект гражданских правоотношений, подпадающий под действие ГК РФ, так и объект экологических и фаунистических правоотношений, урегулированных Федеральными законами.

Законодательство не содержит нормы - дефиниции, распространяющейся на всех животных и содержащей четкие указания на квалификационные признаки, позволяющие отнести те или иные живые организмы к категории животных как объекту правоотношений.

Необходимость надлежащего правового регулирования отношений по использованию животных, цивилизованному совершению гражданско - правовых сделок с отдельными их семействами и видами давно назрела. Поэтому тема рассмотрения животных, как объектов гражданского права является актуальной.

Исследуя зарубежное законодательства в вопросах регулирования отношений по использованию (содержанию) и охране животных, не относящихся к объектам животного

мира, надо отметить, что таким законодательством является Европейские конвенции от 13 ноября 1987 г. «О защите домашних животных», от 13 декабря 1968 г. «О защите животных при международной перевозке», от 18 марта 1986 г. «О защите позвоночных животных, используемых для экспериментов или в иных научных целях» (с приложениями). Российская Федерация как правопреемница СССР участвует только в одной из перечисленных Конвенций – «О защите животных при международной перевозке» в порядке правопреемства (вступила в силу для СССР 14 мая 1991 г.). На данный момент, в РФ возникают законодательные инициативы в сфере регулирования отношений по содержанию, использованию и охране домашних и других животных периодически появляются, и за чистую со ссылкой на передовой зарубежный опыт. Возникает вопрос о принятии комплексного закона о законодательном регулировании «недиких» животных, который будет отдельно регулировать права и обязанности по содержанию, использованию и приобретению таких животных. Домашние животные, а также дикие животные, содержащиеся в неволе (в зоопарках, аквариумах и т.п.), не являются объектами животного мира в соответствии с ФЗ «О животном мире»[1]. Они являются объектами гражданских прав и регламентируются ГК РФ[2].

Проблема создания тех или иных законов в области регулирования защиты животных возникает только из того, что для с проектами закона выступают по мере возникновения какой либо ситуации.

Если бы работа над созданием федерального закона имела бы плановый характер или законодательная инициатива исходила от Президента РФ, то законопроект стал бы более подготовленным к принятию в качестве федерального закона и реализация идеи правового регулирования рассматриваемых отношений, возможно, уже состоялась бы. Для того что бы такой закон был эффективным и охватил все стороны, необходимо учесть то, что закон должен быть комплексным, охватывать всех животных, не отнесенных к объектам животного мира, включая вопросы их содержания, использования и охраны.

В этом федеральном законе необходимо распределить всех животных на виды, определенным образом их классифицировать, так же все животные должны быть юридически определены и разбиты на группы. В таком виде закон должен реализовать имеющиеся в международном праве и российском гражданском, административном, уголовном законодательстве нормы - принципы и декларации о гуманном отношении, запрете на проявление жестокости к животным. Немало важно, чтобы в нем был обобщен и содержался лучший опыт правового регулирования, имеющийся в зарубежных странах, субъектах Российской Федерации и муниципальных образованиях. На его основе и в соответствии с ним должно осуществляться становление и развитие соответствующего законодательства и практики его применения на федеральном, региональном и муниципальном уровнях.

Большой интерес к зарубежному законодательству и практике регулирования взаимодействия общества и природы, в том числе животного мира, продиктован не только стремлением сравнить состояние российского и зарубежного права, но и желанием применить положительный опыт других государств.

Правовое регулирование защиты животных находится на стыке различных отраслей права. Охрана животного мира и окружающей среды, нормы об использовании природных

ресурсов, правовое регулирование охоты и рыболовства, составляющие предмет регулирования экологического права, далеко не исчерпывают вопросы защиты животных.

Нормы о предотвращении жестокого обращения с животными содержатся в уголовном законодательстве, ветеринарное и сельскохозяйственное законодательство, порядок использования животных в медицинских исследованиях, разнообразные положения, регулирующие порядок содержания животных в домашних условиях и политику в отношении безнадзорных животных, условия содержания в зоопарках, многие иные правовые нормы других отраслей права, так или иначе, затрагивают вопросы, связанные с защитой животных. Таким образом, на теоретическом уровне мы можем определить защиту животных как комплексную область правового регулирования[3].

Таким образом, можно сделать вывод, что система правового регулирования статуса животных как объекта гражданских прав в целом еще не до конца изложена и сформирована в один закон, для этого необходимо объединиться представителям органов власти, научной общественности и зоо - защитникам, которые сейчас почти не взаимодействуют друг с другом, и только тогда совместными усилиями можно будет добиться единого законодательного урегулирования.

Список использованных источников

1. Федеральный закон от 24.04.1995 N 52 - ФЗ (ред. от 03.07.2016) «О животном мире» // «Российская газета», № 86, 04.05.1995.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 №51 - ФЗ (ред. от 03.07.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 02.10.2016) // «Собрание законодательства РФ», 05.12.1994, № 32, ст. 3301.
3. Онишина Е. А., Рыбалка М. В. Проблемы правовой регламентации гражданско - правовых отношений по охране и использованию животных в России // Молодой ученый. — 2015. — №14. — С. 363 - 367.

© Н.А. Сапелкина, Е.Н. Лунева, 2017

УДК 341.9

Сафронова Татьяна Сергеевна

студентка 4 курса юридического факультета
ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина", г. Краснодар

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОНЯТИЯ «МИГРАНТ» В МЕЖДУНАРОДНОМ ЧАСТНОМ ПРАВЕ

Аннотация: Настоящая статья посвящена исследованию понятийного аппарата в сфере миграции. Автор указывает на отсутствие в национальной доктрине международного частного права определения статуса «трудящийся - мигрант» и предлагает решение этой проблемы.

Ключевые слова: мигрант, иностранный работник, миграция, трудящийся

В современный период развития Российского государства происходит процесс переосмысления различных сторон исторического опыта нашей страны, включая и вопросы становления и развития государственно - правовых институтов [5,с.109]. Российская Федерация стала активным и цивилизованным участником международного трудового обмена [4, с.158]. Анализ правового регулирования труда иностранцев, порядка привлечения иностранных граждан для ведения трудовой деятельности на территории РФ, выявление пробелов и коллизий в законодательстве – эти вопросы являются актуальными [8, с.165]. В значительной части соответствующих трудов по международному частному праву многие актуальные ныне вопросы правового регулирования трудовых отношений с участием граждан иностранных государств освещаются либо в традиционном, либо в общем плане, не давая научно обоснованных выводов по конкретным проблемам, что порождает все новые и новые дискуссионные вопросы [7 , с.7].

Так, остается недостаточно разработанным понятийный аппарат миграционного института. В частности до настоящего времени не существует юридически устоявшихся понятий «мигрант» и «трудоустроенный - мигрант» [3, с.56]. В некоторых случаях правоприменительно для квалификации конкретных отношений приходится обращаться к общетеоретическим исследованиям для определения отраслевой природы норм, подлежащих применению [6, с.96].

В правовых актах России до недавнего времени употреблялся только термин «иностранец», что характерно для стран, где нет традиции эмиграции и иммиграции. В тексте Закона «О правовом положении иностранных граждан в РФ» появилось определение «иностранного работника» (ст.2 п.1): иностранный работник – иностранный гражданин, временно пребывающий в Российской Федерации и осуществляющий в установленном порядке трудовую деятельность [14]. Предлагаемое определение не является полным. Данное понятие нуждается в дальнейшей конкретизации, в частности, поскольку иностранные граждане, вступающие в трудовые отношения на территории РФ, подразделяются на ряд категорий, в каждой из которых правовой режим в сфере труда имеет свои особенности.

В международной конвенции ООН «О защите прав всех трудящихся - мигрантов и членов их семей» термин «трудоустроенный - мигрант» сформулирован следующим образом: «лицо, которое будет заниматься, занимается или занималось оплачиваемой деятельностью в государстве, гражданином которого он или она не является» [10].

Статья 11 Конвенции МОТ о злоупотреблениях в области миграции и об обеспечении трудящимся – мигрантам равенства возможностей и обращения (№ 143 1975 года) гласит: «В целях применения настоящего раздела Конвенции, термин «трудоустроенный – мигрант» означает лицо, которое мигрирует или мигрировало из одной страны в другую с целью получения любой работы, кроме как за собственный счет, и включает в себя любое лицо, законно въехавшее в страну в качестве трудящегося – мигранта» [11].

Конвенция № 97 Международной организации труда «О трудящихся - мигрантах» [12] и Рекомендация № 86 МОТ «О трудящихся - мигрантах» [13]. Данная Конвенция закрепляет понятие «трудоустроенный - мигрант», определяя его, как лицо, мигрирующее из одной страны в другую с целью получить работу, иначе, чем на собственный счет, и включает всякое лицо, допускаемое в соответствии с законом в качестве трудящегося - мигранта (статья 11). Она также содержит принципиальные положения об обязанности государства предоставления

без дискриминации по признаку национальности, расы, религии или пола иммигрантам, законно пребывающим на его территории, условия не менее благоприятные, чем те, которыми пользуются его собственные граждане в отношении таких вопросов, как заработная плата, рабочее время, сверхурочные работы и социальное обеспечение (статья 6).

В Рекомендации к Конвенции закрепляются нормы о снабжении работников - мигрантов в случае необходимости по прибытии в страну назначения удовлетворительным жилищем, о доступе в учебные заведения мигрантов и членов их семей, об обеспечении медицинским обслуживанием [9, с.79].

В разных периодах этот термин означает также любого трудящегося, возвращающегося временно или окончательно во время или после периода работы (в российских источниках подобных уточнений не встречается) [1, с.64].

В результате складывается ситуация, когда национальная доктрина международного частного права, практически не отражает статус «трудящегося – мигранта» [3, с.60].

Таким образом, нормативное закрепление понятия "мигрант" и его категорий способствовало бы их единообразному применению и исключению разночтений. В целях правового регулирования данное понятие должно включать не только основной критерий отнесения лица к категории мигрантов (пространственное перемещение лица), но и ряд дополнительных критериев, таких, как, гражданство, место жительства, территория перемещения и др.

С учетом вышеизложенного, названное понятие предлагается определить в статье 2 Федерального закона "О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации" в следующей редакции: "Мигрант - это физическое лицо, осуществляющее пространственное перемещение и (или) временно пребывающее за пределами населенного пункта (страны) своего места жительства".

Список использованной литературы

1. Андрианова М.А. Соотношение «взаимодействие международного частного и трудового права России в вопросах регулирования трудовых отношений с участием иностранцев // Государство и право. - 2002. № 9. - С. 64.
2. Европейская конвенция о правовом статусе трудящихся – мигрантов от 24.11.1977г. - // <<http://www/echr.coe.int>> - дата обращения 15.02.2016г.
3. Кудрявцева Л.В. Значение норм международного частного права в регулировании трудовых отношений мигрантов из стран СНГ в Российской Федерации. – Краснодар: Парабеллум, 2011. – С.60.
4. Кудрявцева Л.В. Правовые меры привлечения высококвалифицированной рабочей силы в Россию из стран ближнего и дальнего зарубежья. // Бизнес в законе. - №2. – 2011. – С.158.
5. Кудрявцева Л.В. Проблемы реализации прав иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации. // Ученые записки Российского государственного социального университета. – 2010. - №7. – С.109.
6. Кудрявцева Л.В. Сущность гражданско - правового договора как института правового регулирования трудовых отношений, осложненных иностранным элементом. // Пробелы в российском законодательстве. 2011. №3. С.96.

7. Карасева Л.В. Значение норм международного частного права в регулировании трудовых отношений мигрантов из стран СНГ в Российской Федерации. Диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук / Москва, 2007. – с.7.

8. Логвиненко М.В., Кудрявцева Л.В. К вопросу о необходимости совершенствования российского законодательства, регулирующего трудовую деятельность иностранных граждан в Российской Федерации. В сборнике: *Фундаментальные и прикладные науки сегодня: материалы X международной научно - практической конференции*: в 3 - X томах. 2016. С.165.

9. Лютов Н. Л. Эффективность деятельности МОТ: наднациональный уровень. // *Трудовое право*. 2008. № 2. С. 79.

10. Международная конвенция о защите прав всех трудящихся - мигрантов и членов их семей: Принята Генеральной Ассамблеей ООН 18.12.1990г. // *Советский журнал международного права*. 1991. №3 - 4. С. 136 - 172.

11. О злоупотреблениях в области миграции и об обеспечении трудящимся - мигрантам равенства возможностей и обращения: Конвенция № 143 МОТ от 24.06.1975г. - Конвенции и рекомендации принятые международной конференцией труда. 1957 - 1990. Т.2. - Женева: Международное бюро труда, 1991. - С. 1779 - 1794.

12. О трудящихся - мигрантах: Конвенция № 97 Международной организации труда, заключена в г. Женеве 01 июля 1949 г. // *Конвенции и рекомендации, принятые Международной конференцией труда*. 1919 - 1956. Т. I. Женева: Международное бюро труда, 1991. С. 95.

13. О трудящихся - мигрантах: Рекомендация № 86 Международной организации труда, принята в г. Женеве 01 июля 1949 г. // *Конвенции и рекомендации, принятые Международной Конференцией труда*. 1919 - 1956. Т. I. Женева: Международное бюро труда, 1991. С. 90.

14. Федеральный закон от 25.07.2002 N 115 - ФЗ (ред. от 03.07.2016) "О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 31.07.2016) // *Собрание законодательства РФ*. – 2002. - N 30. - Ст. 3032.

© Т.С. Сафронова, 2017

УДК 34.343.

Чистова Любовь Евгеньевна

канд. юрид. наук, доцент кафедры криминалистики
Московского университета МВД РФ имени В.Я. Кикотя
г. Москва, РФ

КОРРУПЦИЯ КАК ОДИН ИЗ СПОСОБОВ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ И ПУТИ ЕГО ПРЕОДОЛЕНИЯ ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУП - ЛЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С НЕЗАКОННЫМ ОБОРОТОМ НАРКОТИКОВ

Расследование ни одного преступления не обходится без того, чтобы заинтересованные в уклонении от уголовной ответственности лица не предпринимали соответствующих мер по

сокрытию следов или иных предметов, с помощью которых возможно изобличение виновного или не осуществляли иных действий, направленных на воспрепятствование установлению истины по делу.

Причем воспрепятствование расследованию может выражаться в простых действиях, например, отказе от дачи показаний; в уклонении от явки в правоохранительные органы; выдвигении ложного алиби и т.д. А может состоять из сложных и изощренных способов: угрозах расправы, как в адрес свидетелей, так и следователей, занимающихся расследованием данного преступления; психическом или физическом воздействии на этих лиц и т.д.

Одним из опасных способов оказания противодействия расследованию преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств, является использование помощи коррумпированных сотрудников правоохранительных органов и иных лиц государственной власти [3, с.835 - 838].

Следует заметить, что коррупционные связи при противодействии расследованию используются в нескольких направлениях.

Одним из них является обеспечение нормального функционирования организованной преступной деятельности.

Совершенно верно в связи с этим заметили В.А. Жбанков и А.В. Табаков: Несмотря на реализуемые антикоррупционные программы в России «традиционно» сохраняется высокий уровень коррупциализации правоохранительной системы, обеспечивающий процветание наркобизнеса. Со стороны его субъектов, обладающих всеми необходимыми ресурсами, происходит интенсификация коррупционного воздействия на властные институты и расширение объектов такого воздействия. Транснациональными преступными организациями, занимающимися наркобизнесом в международном масштабе, так же, как и ранее коррумпируются государственные органы разной отраслевой принадлежности (в зависимости от содержания вопроса) и разного иерархического положения (в зависимости от уровня принятия решений), но теперь всё чаще ещё и различной национальной принадлежности; иными словами, коррупционные связи тоже становятся интернациональными. При этом коррупция постоянно усложняется, появляются новые формы коррупционных отношений, что существенно затрудняет противодействие данному антисоциальному явлению [2, с.97].

Следующим направлением является использование коррумпированных чиновников в проведении политики, направленной на легализацию наркотиков с помощью телевидения, книг и иных средств массовой информации.

В связи с этим совершенно справедливо мнение по этому вопросу В.В. Еременко, который считает следующее: «Исторически сложилось так, что в российском обществе средства массовой информации традиционно играют роль «учителя» к мнению которого прислушиваются. В связи с резким подорожанием печатной продукции, в первую очередь, газет и журналов, главным печатным источником информации для населения стало телевидение и радиовещание. Конечно же, сами теле- или радиокomпании вряд ли будут правильно отождествлять с организованной наркопреступностью, но и отрицать криминогенное содержание многих транслируемых по ним передач не следует. Наиболее опасной канвой подобных телепередач становятся открыто или косвенно комментируемое одобрение «наркогенного» поведения, когда герой телеэкрана – делец наркобизнеса,

совершающий нескончаемые незаконные действия, удачно завершает преступную карьеру и благополучно избегает заслуженного наказания. Все его жертвы – юные и зрелые государственные кадры – остаются за кадром, вне норм морали и права» [1, с.19].

Еще одним направлением в противодействии расследованию рассматриваемых видов преступлений является использование нарколоббизма – взаимоотношений наркобизнеса и государственной власти. Это позволяет участникам организованных преступных формирований путем участия в политических и экономических процессах, влиять на принятие важных решений в этих областях развития страны в интересах их незаконной деятельности.

По поводу сращивания наркомафии и властных структур бывший глава ФСКН Виктор Иванов еще в 2015 году заметил, что «Это неизбежный процесс, который начинается, когда с наркотрафиком не удастся бороться эффективно. Наши партнеры провели операцию, которая подтверждает, что коррумпированные чиновники есть в силовых структурах, и они были привлечены к уголовной ответственности. Такие чиновники есть, пожалуй, и на более высоком уровне» [4].

Покровительство сотрудников правоохранительных или иных государственных органов позволяет не только безопасно осуществлять свою организованную преступную деятельность, но и в дальнейшем ее развивать и совершенствовать.

В связи с этим преодоление противодействию расследования преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотиков с использованием коррумпированных связей, на наш взгляд, должно осуществляться в следующих направлениях:

1. В подразделениях, занимающихся расследованием дел рассматриваемой категории должна существовать специализация следователей по данному направлению.

2. Расследование этих видов преступлений следовало бы поручать наиболее опытным сотрудникам.

3. При расследовании преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств необходимо тесное взаимодействие со всеми подразделениями правоохранительных органов и, в первую очередь, с оперуполномоченными и специалистами в различных областях знаний.

4. К лицам, владеющим информацией о членах организованного преступного формирования, их конкретных незаконных действиях, канале поступления наркотиков и др., а также заключившим досудебное соглашение о сотрудничестве более эффективно следует принимать меры по обеспечению их безопасности.

5. Должна соблюдаться в полной мере тайна предварительного следствия.

Таким образом, своевременное обнаружение признаков противодействия расследованию преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств, в т.ч. и с использованием коррумпированных связей сотрудников правоохранительной деятельности или иных лиц государственной власти, а также принятие соответствующих мер по его преодолению, позволит полно, всесторонне и объективно расследовать каждое уголовное дело рассматриваемой категории.

Список использованной литературы

1. Еременко В.В. Генеральные доминанты наркоугрозы российскому обществу. В кн.: Перед лицом наркоагрессии. - М. 2002. с. 19

2. Жбанков В.А., Табаков А.В. Транснациональная организованная наркопреступность и наркоконтрабанда как ее составляющая: современное состояние и основные тренды. – Люберцы: Российская таможенная академия, 2017. С. 97.

3. Криминалистика. Полный курс. Под ред. проф. А.Г. Филиппова. – М.: Юрайт. С. 835 - 838.

Электронные ресурсы:

4. <http://www.fergananews.com/news.php?id=16496>. Электронный ресурс. (дата посещения: 24 сентября 2016 г.).

© Л.Е. Чистова, 2017

УДК 340

Чужинова Наталья Андреевна

магистрант ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты
г. Шахты, РФ

Барашян Лиана Робертовна

к.ю.н., доцент ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты
г. Шахты, РФ

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РЫНКА ФИНАНСОВЫХ УСЛУГ

Рынок финансовых услуг, это один из наиболее динамично развивающихся секторов экономики. Финансовые услуги в той или иной форме проникают во все области деятельности человека. Рынок финансовых услуг включает в себя проведение различных денежных операций, а именно, кредитование, прием депозитов и вкладов, страховые операции, услуги по переводу денежных средств, услуги на рынке ценных бумаг и деривативов, брокерские услуги по выходу на международный валютный рынок, а также по управлению активами и инвестиционной деятельностью. Организациям на рынке финансовых услуг выступают банки, кредитные организации, страховые организации, пенсионные фонды, брокерские и букмекерские дома, паевые инвестиционные фонды и т.д.

На сегодняшний день наиболее динамично развиваются компании, осуществляющие выход на мировой рынок финансовых услуг. Работа на финансовых рынках подразумевает, как пассивное инвестирование (покупка пая в паевом инвестиционном фонде и ожидание прибыли, как правило, по истечении рабочего года), так и активное инвестирование (когда инвестор самостоятельно распоряжается своими средствами и решает, что ему купить, а что продать).

В современных условиях без использования финансовых услуг невозможно развитие производства, добывающей промышленности, транспорта, торговли, науки, здравоохранения, системы социального обеспечения. Благодаря использованию финансовых услуг осуществляется, как финансирование частного предпринимательства, так и реализация государственных программ. Используя финансовые услуги, граждане получают возможность, с одной стороны, сохранять и увеличивать свои накопления,

превращаясь в инвесторов. С другой стороны, используя механизмы рынка финансовых услуг, люди имеют возможность брать кредиты для приобретения жилья, получения образования. Предприниматели благодаря привлечению инвестиций располагают возможностью развивать производство.

Что касается нормативно - правового регулирования рынка финансовых услуг, то основополагающую роль играет Конституция Российской Федерации. В Конституции закрепляются права и свободы человека и гражданина, гарантии их соблюдения и защиты, заложены основы правовой системы, основы организации и пределы государственной власти, гарантируется единство экономического пространства, свободное перемещение товаров, услуг и финансовых средств, поддержка конкуренции и свободу экономической деятельности. А именно, статья 8 Конституции РФ гарантирует единство экономического пространства, свободное перемещение товаров, услуг и финансовых средств, поддержку конкуренции и свободу экономической деятельности. В статье 34 Конституции РФ сказано, каждый гражданин имеет право на свободное использование своих способностей и имущества для предпринимательской деятельности. При этом не допускается экономическая деятельность, направленная на монополизацию и недобросовестную конкуренцию[1].

Гражданский кодекс Российской Федерации (далее - ГК РФ), является так же основным источников рынка финансовых услуг. Так в статье 10 ГК РФ, сказано, что не допускается использование гражданских прав в целях ограничения конкуренции, а также злоупотребление доминирующим положением на рынке. В случае несоблюдения установленного требования суд, арбитражный суд или третейский суд могут отказать лицу в защите принадлежащего ему права[2].

Следующим источником выступает Федеральный закон от 26.07.2006 № 135 - ФЗ «О защите конкуренции» (далее - Закон), который обеспечивает правовое регулирование рынка финансовых услуг. В Законе приведены определения основных понятий, в том числе товарного рынка, но, к сожалению, отсутствует определение понятия финансового рынка.

Основная нормативная правовая база, регулирующая финансовый рынок в Российской Федерации включает, как ряд основополагающих федеральных законов, так и комплекс нормативных правовых актов Центрального банка РФ, и других органов государственного регулирования, регламентирующих вопросы валютной торговли, эмиссии ценных бумаг и порядка осуществления профессиональной деятельности на рынке ценных бумаг.

Так же, необходимо отметить, что за правонарушение в рассматриваемой сфере предусмотрена финансово - правовая ответственность, т.е. самостоятельный вид ответственности за финансовое правонарушение, которое обособляется от других по составу, имеет особые санкции, применимо не только к физическим, но и к юридическим лицам, построено на особом процессуальном порядке производства и является частью мер финансового принуждения[3].

Список использованной литературы:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993)
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)" от 30.11.1994 N 51 - ФЗ (ред. от 28.12.2016)

3. Барашян Л.Р. Проблемы соотношения финансовой, налоговой и административной ответственности в современной науке административного и финансового права // Евразийский юридический журнал №10 (101), 2016г. С. 305 - 307

© Н.А. Чужинова, Л.Р. Барашян, 2017

УДК 343.326

Широкова Ирина Павловна
Магистрант 2 курса института
права и экономики ФГБОУ ВО
«Елецкий государственный
университет им. И.А. Бунина»

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ТЕРРОРИЗМ В УГОЛОВНОМ ПРАВЕ РОССИИ

Национальная безопасность России обеспечивается в соответствии и общепризнанными нормами и принципами международного права. Нормативно - правовая база конца XX - начала XXI в. ориентируются на неприемлемость терроризма и экстремизма для международного сообщества[1, с. 59]. Нормативно - правовой основой охраны безопасности человека в национальных правовых системах служат Всеобщая декларация прав человека, Международный пакт о гражданских и политических правах, Конвенция о защите прав человека и основных свобод, Декларация о мерах по ликвидации международного терроризма, Международная конвенция ООН о борьбе с бомбовым терроризмом, Международная конвенция ООН о борьбе с финансированием терроризма, Конвенция Совета Европы о предупреждении терроризма, Европейская конвенция о борьбе с терроризмом, содержащие разработанные международным сообществом основные направления противодействия терроризму[4, с. 262].

Необходимо отметить, что отсутствие на международном уровне универсальных дефиниций терроризма и сепаратизма порождает невозможность единообразного подхода к понятию данного социально - правового явления. Наметившийся на национальном и региональном уровнях правовой партикуляризм диктует целесообразность консолидации нормативно - правовых ресурсов[3, с. 36].

Федеральный закон от 02.11.2013 № 302 - ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» дополнил перечень преступлений, имеющих непосредственное отношение к терроризму следующими преступлениями:

а) прохождение обучения в целях осуществления террористической деятельности (ст. 205.3 УК РФ);

б) организация террористического сообщества и участие в нем (ст. 205.4 УК РФ);

в) организация деятельности террористической организации и участие в деятельности такой организации (ст. 205.5 УК РФ)[5, с. 33].

Составы этих преступлений террористической направленности характеризуются следующими признаками.

1. Прохождение обучения в целях осуществления террористической деятельности (ст. 205.3 УК РФ) представляет собой умышленное участие виновного в организованной профессиональной подготовке его к террористической деятельности либо совершение

одного из преступлений, предусмотренных ст. 205.1, 206, 208, 211, 277, 278, 279 и 360 УК РФ, в любой форме и в любом месте, приобретение им знаний, практических умений и навыков в ходе занятий по физической и психологической подготовке, при изучении способов совершения указанных преступлений, правил обращения с оружием, взрывными устройствами, взрывчатыми, отравляющими и иными веществами и предметами, представляющими опасность для окружающих[2, с. 158].

2. Организация террористического сообщества и участие в нем (ст. 205.4 УК РФ). Состав объективной стороны данного преступления базируется на детально разработанных в теории уголовного права понятиях, характеризующих оконченное, неоконченное преступление и соучастие - преступное сообщество (преступная организация), организованная группа, и складывается из их содержания. Такой состав преступления, предусмотренного ч. 1 ст. 205.4 УК РФ, налицо, независимо от того, принимал ли виновный участие в подготовке и совершении конкретного террористического акта[7, с. 156].

Осознанное виновным участие в террористическом сообществе, независимо от его роли в деятельности такого сообщества и независимо от того, принимал ли он участие в террористическом акте или актах, ради совершения которых это сообщество учреждено, а также независимо от продолжительности пребывания виновного в рядах террористического сообщества, образует формальный состав преступления, предусмотренного ч. 2 ст. 205.4 УК РФ.

Лицо, добровольно прекратившее участие в террористическом сообществе и сообщившее о его существовании, освобождается от уголовной ответственности, если в его действиях не содержится иного состава преступления и если его сообщение предпринято до уголовного преследования и задержания подозреваемого. Такое освобождение от уголовной ответственности реабилитацией не является.

3. Организация деятельности террористической организации и участие в деятельности такой организации (ст. 205.5 УК РФ). То, что в названии данной статьи трижды употребляется понятие организации, причем в разном смысле, об уровне современного законодательства говорит само за себя, при этом содержание диспозиции данной статьи, по существу, всего лишь повторяет это название. Часть 1 гласит: «Организация деятельности организации, которая в соответствии с законодательством РФ признана террористической», а вторая: «Участие в деятельности организации, которая в соответствии с законодательством РФ признана террористической».

Список использованной литературы

1. В.А. Авдеев Механизм противодействия преступлениям террористического характера и экстремистской направленности в Российской Федерации[Текст] / Авдеев В.А., Авдеева О.А. // Юридический мир. 2014. № 12. С. 59.

2. В.Л. Горичева Освещение состояния преступности в средствах массовой информации: проблемы и пути их решения [Текст] / Горичева В.Л. // Наука и образование: инновации, интеграция и развитие: материалы III Международной научно - практической конференции (Уфа, 29 - 30 апреля 2016 г.) / отв. ред. О.Б. Нигматуллин. Уфа: РИО ИЦИПТ, 2016. С. 158.

3. В.Л. Горичева Причины преступности в России[Текст] / Горичева В.Л. // Современные тенденции развития науки и технологий: сборник научных трудов по

материалам VIII Международной научно - практической конференции 30 ноября 2015 г.: в 10 ч. / Под общ. ред. Е.П. Ткачевой. Белгород: ИП Ткачева Е.П., 2015. № 8. часть VI. С. 36

4. О.В. Левашова Международно - правовые акты о борьбе с терроризмом [Текст] / Левашова О.В. // Инновации и инвестиции. 2014. № 10. С. 262.

5. О.В. Левашова Преступления, содействующие террористической деятельности, и их отграничение от террористического акта [Текст] / Левашова О.В. // Армия и общество. 2014. № 6 (43). С. 33.

6. В.С. Савельева Усиление ответственности за преступления террористической направленности: проблемы комплексного подхода [Текст] Савельева В.С. // Актуальные проблемы российского права. 2015. № 6. С. 156.

© Широкова И.П., 2017

УДК 34

И.А. Щербович, Крикунова А.А.

ФГБОУ ВПО «Российский экономический университет
имени Г.В. Плеханова» (филиал в г. Пятигорске)

НОРМАТИВНО - ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ГРАЖДАНСКИХ ОТНОШЕНИЙ С УЧАСТИЕМ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Законодательство о защите прав потребителей – комплексное понятие, включающее в себя нормы, имеющие разную отраслевую принадлежность и направленные собственно на охрану прав потребителей (правоохранительные нормы), и нормы, закрепляющие права потребителей и механизм их реализации [9: 113]. Законодательство о защите прав потребителей призвано защищать права не только конкретного потребителя, но и обеспечивать стабильность всех отношений, складывающихся на рынке товаров и услуг [3: 49].

Комплексность законодательства о защите прав потребителей (следовательно, и одноименного института гражданского права) вызвана объективными причинами, которые проистекают из характера особенностей и сущности правоотношений с участием потребителей [5: 62]. Это необходимая взаимосвязь, поскольку данный круг правоотношений не может быть урегулирован нормами только гражданского законодательства [8: 156]. Законодательство о защите прав потребителей находится на стадии становления, и динамично развивающаяся экономика государства способствует этим процессам.

В системе современного законодательства о защите прав потребителей в РФ можно выявить следующие специфические особенности [7: 68]. Первая заключается в неразрывной связи публичных и частных начал регулирования правоотношений с участием потребителей, основанной на сочетании публичных интересов государства и общества и частных интересов потребителей и предпринимателей [2: 63]. Вторая проявляется в том, что вопрос обеспечения защиты прав потребителей в Российской Федерации изначально был поставлен в прямую зависимость от четкой правовой регламентации сферы

гражданских правоотношений императивными нормами федерального законодательства, поэтому законодательство о защите прав потребителей составляют нормативно - правовые акты, принимаемые только на федеральном уровне [6: 81]. Третья состоит в том, что в структуру законодательства о защите прав потребителей, носящего гражданско - правовой характер, входит две группы актов: нормативные акты, составляющие основу защиты прав потребителей (ГК РФ, Закон о защите прав потребителей) [1], и специальные нормативные акты, устанавливающие особенности правового регулирования защиты прав потребителей в двух направлениях: защита прав потребителей при продаже товаров и защита прав потребителей при оказании услуг [4: 139]. Четвертой специфической особенностью законодательства о защите прав потребителей является то, что оно по своему существу является комплексным правовым массивом и одновременно составной частью гражданского и предпринимательского законодательства. Так, на правовое регулирование отношений с участием потребителей непосредственно влияет необходимость обеспечения приоритета интересов потребителей в их взаимоотношениях с изготовителями, продавцами и исполнителями на рынке товаров и услуг.

Следует подчеркнуть необходимость осуществления дальнейшей модернизации законодательства о защите прав потребителей с учетом обеспечения правового баланса интересов всех участников правоотношения, способствующей качественному улучшению положения потребителя на рынке товаров и услуг, повышению эффективности механизма защиты их прав. Сбалансированное регулирование правоотношений, отлаженный механизм взаимодействия сторон, основанный на разумном сочетании прав и обязанностей, определяет стабильность развития рыночных отношений [10: 75]. Стремление к правовому балансу прав и обязанностей участников правоотношений позволяет противостоять злоупотреблениям более сильной стороны. При этом, необходимо принимать меры, которые будут направлены на борьбу со злоупотреблением права со стороны потребителя [11: 38].

Такие меры должны носить превентивный характер и быть отражены в Законе о защите прав потребителей, в частности, путем прямого указания на добросовестность осуществления сторонами правоотношения своих прав и недопущении злоупотребления правом.

Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51 - ФЗ (ред. от 03.07.2016 № 354 - ФЗ) // СПС «КонсультантПлюс», 2016.
2. Макаренко О.В. К вопросу о понятии юридической конструкции // Вестник развития науки и образования. 2009. № 3. С. 61 - 64.
3. Макаренко О.В. «Лицо» как юридическая конструкция // Черные дыры в Российском законодательстве. 2009. № 3. С. 49 - 52.
4. Макаренко О.В. «Юридическое лицо» в дореволюционной доктрине // Российский юридический журнал. 2010. № 3 (72). С. 138 - 143.
5. Макаренко О.В. К вопросу о понятии юридической конструкции // Вестник развития науки и образования. 2009. № 3. С. 61 - 64.
6. Макаренко О.В. Соотношение понятий «гражданин» и «физическое лицо» // Научная жизнь. 2009. № 3. С. 81 - 87.

7. Коновцова М.М., Щербович И.А. Механизм разработки паспорта компетенции в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования // Современная наука и инновации. 2013. № 4. С. 67 - 75.
8. Щербович И.А. Возможность исковой защиты прав кредиторов при конкурсном производстве // В сборнике: Юридическая наука: Состояние и перспективы развития на Северном Кавказе. 2001. С. 156 - 161.
9. Щербович И.А. Банкротство регулирует новый закон, старые проблемы остаются // Вестник Адыгейского гос. университета. 2005. № 1. С. 111 - 113.
10. Щербович И.А. К вопросу об особенностях формирования арендной платы при аренде зданий и сооружений: правовой аспект // Вестник Адыгейского государственного университета. 2006. № 4. С. 75 - 76.
11. Щербович И.А., Хапай А.А. Понятие информации в российском праве // Право и практика. 2006. № 2. С. 35 - 39.

© И.А. Щербович, А.А. Крикунова, 2017

УДК 61

Артыкова Мяхри Бердимуратовна, студентка 21 группы Исторический факультет КЧГУ имени У.Д.Алиева, г. Карачаевск, РФ mail: myaxri.artykova.1997@mail.ru

АНАТОМИЯ ЖЕЛУДКА

Ventriculus, желудок, представляет мешкообразное расширение пищеварительного тракта. В желудке происходит скопление пищи после прохождения ее через пищевод и протекают первые стадии переваривания, когда твердые составные части пищи переходят в жидкую или кашицеобразную смесь. В желудке различают переднюю и заднюю стенки. Край желудка вогнутый, обращенный вверх и вправо, называется малой кривизной, *curvatura ventriculi minor*, край выпуклый, обращенный вниз и влево, — большой кривизной, *curvatura ventriculi major*. На малой кривизне, ближе к выходному концу желудка, чем к входному, заметна вырезка, где два участка малой кривизны сходятся под острым углом, *angulus ventriculi*.

В желудке различают следующие части: место входа пищевода в желудок называется *ostium cardiacum*; прилежащая часть желудка - *pars cardiaca*; место выхода - *pylorus*, привратник, прилежащая часть желудка - *pars pylorica*; куполообразная часть желудка влево от *ostium cardiacum* называется дном или сводом. Тело, простирается от свода желудка до *pars pylorica*. *Pars pylorica* разделяется в свою очередь на *antrum pyloricum* - ближайший к телу желудка участок и *canalis pyloricus* - более узкую, трубкообразную часть, прилежащую непосредственно к *pylorus*.

Топография желудка. Желудок располагается в *epigastrium*; большая часть желудка (около 5 / 6) находится влево от срединной плоскости; большая кривизна желудка при его наполнении проецируется в пупочную область. Своей длинной осью желудок направлен сверху вниз, слева направо и сзади наперед; при этом входное отверстие располагается слева от позвоночника позади хряща VII левого ребра, на расстоянии 2,5—3 см от края грудины; его проекция сзади соответствует XI грудному позвонку; оно значительно удалено от передней стенки живота. Свод желудка достигает нижнего края V ребра по *lin. Mamillaris sin.* Привратник при пустом желудке лежит по средней линии или несколько вправо от нее против VIII правого реберного хряща, что соответствует уровню XII грудного или I поясничного позвонка. При наполненном состоянии желудок сверху соприкасается с нижней поверхностью левой доли печени и левым куполом диафрагмы, сзади - с верхним полюсом левой почки и надпочечником, с селезенкой, с передней поверхностью поджелудочной железы, далее внизу - с *mesocolon* и *colon transversum*, спереди - с брюшной стенкой между печенью справа и ребрами слева. Когда желудок пуст, он вследствие сокращения своих стенок уходит в глубину и освободившееся пространство занимает поперечная ободочная кишка, так что она может лежать впереди желудка непосредственно под диафрагмой. Величина желудка сильно варьирует как индивидуально, так и в зависимости от его наполнения. При средней степени растяжения его длина около 21 - 25 см.

Встречаемость.

Рак желудка по заболеваемости и смертности занимает второе место среди всех злокачественных опухолей. У мужчин карциному желудка выявляют в 2 раза чаще, чем у женщин. Типичный возраст - 50 - 75 лет.

Этиология.

Причина заболевания неизвестна. Отмечают повышение частоты рака среди членов одной семьи (на 20 %), а также среди лиц с группой крови А, что предполагает наличие

генетического компонента. Определенное этиологическое значение имеют хронические заболевания слизистой желудка, дефицит витамина С, консерванты, нитрозамины.

Факторы риска (по данным Philip Rubin).

- Диета: считается, что употребление соленой, копченой, острой пищи повышает риск развития рака желудка. Находящиеся в пище нитрозамины в желудке могут преобразовываться в канцерогены.
- Окружающая среда: повышенный риск развития рака желудка отмечается у лиц контактирующих с асбестом, никелем, у рабочих на производстве резины. Считается, что инфекция *Helicobacter pylori* также повышает риск заболевания.
- Употребление алкоголя и табака на развитие рака желудка статически не доказано.
- Язвенная болезнь. Трансформация доброкачественных язв в карциномы происходит редко. Однако в виду того, что карциномы изъязвляются, часто ставится диагноз язвенная болезнь. Малигнизация происходит в длительно существующих каллезных язвах.
- Полипы и полипоз желудка. Все полипы кроме железистой аденомы не являются предраковыми состояниями. Все полипы желудка должны быть исследованы гистологически, и все полипы размерами более 2 см должны быть удалены.
- Риск развития рака желудка в 2,5 раза выше у лиц, перенесших ранее резекцию по поводу язвенной болезни. Рак развивается в пределах 15 - 40 лет после резекции.

Литература:

1. Классификация злокачественных опухолей. Издание четвертое, дополненное, исправленное.
2. З. Маржатка. Практическая гастроэнтерология, Прага, 1967 год
3. Ph. Rubin. Clinical Oncology, A Multidisciplinary Approach for Physicians and Students, 7th Edition, 1993
4. Marie E. Wood, Paul Bunn. Hematology / Oncology Secrets, 1994 by Hanley and Belfus, Inc.

Internet ресурсы:

- 5 EORTC European Organization For Research and Therapy Cancer - www.eortc.be
© Артыкова М.Б., 2017

УДК 330

Медведев Александр Владимирович,

К.м.н, с.н.с. ФГБНУ, Центральный НИИ Туберкулеза, г. Москва, РФ.

Абубикиров Анвер Фатихович,

К.м.н, с.н.с. ФГБНУ ЦНИИТ, г. Москва, РФ

Мазаева Лариса Алексеевна,

К.м.н, научный сотр, ФГБНУ ЦНИИТ, Москва

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАРУШЕНИЯ ВЕРХНИХ ОТДЕЛОВ ЖЕЛУДОЧНО – КИШЕЧНОГО ТРАКТА У БОЛЬНЫХ САРКОИДОЗОМ ЛЁГКИХ И ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ

Резюме: Заболевания системы пищеварения встречаются у 23,8 % больных саркоидозом лёгких и ВГЛУ, функциональные нарушения у 17,1 % , (ГЭР 6,0 %), дуоденогастральный

рефлюкс 4,0 %, ГЭРБ 7,1 %. Наличие функциональных нарушений верхних отделов ЖКТ интенсифицирует респираторную симптоматику, обуславливает бронхиальную обструкцию. Компенсация нарушений нивелирует усиление респираторных симптомов, связанных с заболеваниями желудочно – кишечного тракта.

Ключевые слова: гастроэзофагельный рефлюкс, дуоденогастральный рефлюкс, саркоидоз лёгких и ВГЛУ, болезни системы пищеварения.

Заболевания органов пищеварения при саркоидозе лёгких и внутригрудных лимфатических узлов (ВГЛУ) изучены недостаточно. В настоящее время опубликованы немногочисленные работы, касающиеся течения заболевания с поражением желудочно – кишечного тракта (ЖКТ) (1). Поражение слюнных желез встречается у 6 % больных саркоидозом (2), пищевода у 0,5 – 1 % больных (3), поджелудочной железы 0,1 – 0,5 % (4). Эпителиоидные неказефицирующие гранулемы в слизистой желудка встречаются у 1 - 2 % больных саркоидозом (5), саркоидное поражение легких и печени у 15 – 70 % больных (6). Опубликованы единичные наблюдения усиления респираторных симптомов при наличии гастроэзофагельного рефлюкса (ГЭР), дуоденогастрального рефлюкса, – рефлюксной болезни (ГЭРБ) (7). Функциональные нарушения верхних отделов ЖКТ чаще рассматриваются как проявление ГЭРБ, язвенной болезни, хронического холецистита, реактивного панкреатита. Исходы саркоидоза с экстраторакальными проявлениями различны: от катарального воспаления слюнных желез, до язвенного поражения антрального отдела желудка и непроходимости толстого кишечника. (8). Различная частота саркоидного поражения ЖКТ, различные исходы этого заболевания обуславливают необходимость изучения проблемы сочетанного поражения желудочно – кишечного тракта у больных саркоидозом легких и ВГЛУ.

Цель исследования: Изучение характера взаимосвязи одновременно протекающих заболеваний ЖКТ (органических и функциональных) и саркоидоза лёгких и ВГЛУ.

Критерии включения в исследование: 1. Взрослые пациенты обоего пола от 15 до 70 лет.

2. Пациенты с характерной для саркоидоза лёгких и ВГЛУ рентгенологической картиной и морфологическим подтверждением диагноза (обнаружение эпителиоидно – клеточных гранулем).

3. Согласие больного на проведение исследования, в том числе на выполнение инвазивных методик (эзофагогастродуоденоскопия, колоскопия, суточная РН метрия кардиопищеводной зоны).

Критерии исключения:

1. Наличие в анамнезе одного из заболеваний (бронхоэктатическая болезнь, хроническая обструктивная болезнь лёгких, бронхиальная астма, фиброзирующий альвеолит, экзогенный аллергический альвеолит, кифоз и сколиоз грудной клетки, туберкулез органов дыхания, онкологические заболевания любой локализации).

2. Наличие обострения хронического заболевания (хронический тонзиллит, хронический пиелонефрит и др.), способные исказить результаты исследования.

3. Грибковые заболевания легких.

4. Тромбозмембрия мелких ветвей легочной артерии.

5. Неуточненные на момент скрининга диссеминированные процессы.

Методы исследования: клинический и биохимический анализы крови, анализ мокроты, ЭКГ, рентгенография органов грудной клетки, ФВД, бодиплетизмография, исследование диффузионной способности легких, КТ органов грудной клетки, ФБС с анализом БАЛ, колоноскопия, ЭГДС, УЗИ органов брюшной полости, морфологическое исследование биоптатов слизистой желудка и 12 перстной кишки с цитологическим выявлением *Helicobacter pilory*. Для диагностики гастроэзофагельно – рефлюксной болезни, желудочно – пищеводного рефлюкса и дуоденогастрального рефлюкса использовалась суточная РН метрия кардиопищеводной зоны с использованием ацидометрического комплекса «Гастроскан – 24». Проведен анализ регистрируемых респираторных и диспепсических симптомов заполняемой индивидуальной карты наблюдения. При статистической обработке материала мы проводили проверку на нормальность распределения групп (метод Литвина). Для сравнения средних величин и выявления статистических различий между выборками выбран критерий Стьюдента. Для трактовки клинических симптомов, аускультативных признаков использовалась трехбалльная шкала оценки.

Оценка выраженности симптомов в баллах:

1. Одышка: 0 баллов – отсутствие симптома, 1 балл – минимальное проявление признака, не ограничивающего активность, 2 балла – выраженное проявление признака, ограничивающего активность, 3 балла - симптом резко ограничивает активность.

2. Кашель: 0 баллов – отсутствие симптома, 1 балл – только утром, 2 балла – редкие эпизоды (2 - 3) в течение дня, 3 балла – частые эпизоды (более 3раз) в течение дня.

3. Сухие хрипы: 0 баллов – отсутствие симптома, 1 балл – единичные, исчезающие при покашливании, 2 балла – единичные, постоянные, 3 балла – множественные, постоянные.

4. Влажные хрипы: 0 - отсутствие симптома, 1 единичные, не исчезающие при покашливании, 2 - небольшое кол – во в подлопаточных отделах, постоянные, 3 - значительное кол – во в подлопаточных отделах, постоянные.

5. Количество отделяемой мокроты: 0 баллов – отсутствие симптома, 1 - балл – скудное количество, не постоянной симптом, 2 - балла – скудное количество, постоянно, 3 - балла – умеренное количество (до 50 мл) в течение дня.

6. Экспираторное диспноэ: 0 - баллов – отсутствие симптома, 1 балл – иногда, 1 раз в два – три дня, 2 балла – 1 раз в неделю, 3 балла – ежедневно.

7. Диспепсические симптомы: 0 баллов – отсутствие симптома, 1 балл – умеренная выраженность, 2 балла – средняя его выраженность, 3 балла - тяжелый симптом (признак).

В исследование включено 198 больных саркоидозом лёгких внутригрудных лимфатических узлов. Первую (основную группу) составили 47 пациентов с саркоидозом лёгких и ВГЛУ узлов с наличием заболеваний ЖКТ (23 мужчин, 24 женщины, средний возраст $47,9 \pm 0,5$ лет, длительность заболевания $7,7 \pm 0,2$ лет). Вторую группу составили 151 пациент с саркоидозом и ВГЛУ без признаков заболеваний желудочно – кишечного тракта (71 мужчина, 80 женщин, средний возраст $52,8 \pm 1,2$ лет, длительность заболевания $8,3 \pm 0,5$ лет).

Результаты и обсуждение: Патология ЖКТ встречалась у 23,8 % больных (у 47 из 198 пациентов с саркоидозом). Эти заболевания разделены на впервые диагностированные заболевания и обострение хронических болезней системы пищеварения. У 32 больных с саркоидозом с саркоидозом ЖКТ впервые диагностированы: из них 8 органических и 24 функциональных. Первые представлены единственным случаем первично –

диагностированной язвенной болезнью 12 – перстной кишки, двумя случаями язвенной болезни желудка, пятью наблюдениями ГЭРБ. Вторые представлены 4 случаями ГЭРБ, 12 случаями ГЭР и восьмью - дуоденогастрального рефлюкса. Хронические заболевания ЖКТ регистрировались у 15 больных: у четырех из них регистрировались обострения язвенной болезни желудка и сопутствующего ей хронического гастрита, у двух - обострение язвенной болезни двенадцатиперстной кишки и хронического холецистита, у 3 - х - хронического панкреатита. Клинически и по результатам эндоскопии ГЭРБ диагностирована у пяти больных: у двух из них рефлюксная болезнь являлась отражением впервые диагностированной язвенной болезни желудка и 12 перстной кишки, у 3 пациентов она сочеталась с обострением хр. форм язвенной болезни. Эти 5 случаев гастроэзофагеально – рефлюксной болезни отнесены к органическим заболеваниям желудочно – кишечного тракта – клинические симптомы, эндоскопическая картина характерна для данного заболевания. По результатам ацидометрического исследования ГЭРБ диагностирована ещё у 4 больных. Эти случаи расценены как функциональные: отсутствовали диспепсические симптомы, однако наличие приступообразного кашля и диспноэ потребовало проведения суточной РН метрии кардиопищеводной зоны для диагностики латентной ГЭРБ. По результатам этого исследования регистрировались 12 наблюдений желудочно – пищеводного и 8 дуоденогастрального рефлюкса (ДГР), не приводящие к органическим изменениям слизистой пищевода, желудка и 12 перстной кишки. При эзофагогастродуоденоскопии у них выявлены признаки катарального эзофагита, хронического гастрита, хронического дуоденита первой степени воспаления. Таким образом, функциональные нарушения составляют почти половину всех выявленных гастроэнтерологических заболеваний (20 из 47 случаев или 42,5 %). У 16 из 20 больных (80 %) отмечена хронологическая связь развития респираторных симптомов при усилении диспепсических, что обуславливает необходимость проведения специализированного обследования патологии пищеварительной системы у этой категории больных. Результаты суточной РН метрии кардиопищеводной зоны представлены в таблице №1.

Таблица № 1

Показатели ацидометрического исследования у больных саркоидозом лёгких и внутригрудных лимфатических узлов, n = 198.

Показатели суточной РН метрии кардиопищеводной зоны	Больные саркоидозом с болезнями ЖКТ, n = 47	Больные саркоидозом без болезней ЖКТ, n = 151
Время РН менее 4,0 (%)	4,9±0,2	3,8±0,1
Время РН в вертикальном положении менее 4,0 (%)	8,6 ±0,3	7,7±0,5
Время РН в горизонтальном положении менее 4,0 (%)	3,7±0,1	3,3±0,3
Общее число рефлюксов	50,8±1,1	48,7±0,5
Число рефлюксов более 5 мин	3,7±0,4	3,3±0,1
Самый продолжительный рефлюкс, (мин)	21,8±0,6	16,7±0,3

Критериями диагностики гастроэзофагеально – рефлюксной болезни является снижение РН пищевода ниже 4,0 единиц в течение более чем часа за время исследования (или более 4,2 % от 24 часов) и более чем 46 рефлюксов в течение суток. Повышение этих интегральных показателей суточного РН - мониторинга зарегистрировано у пациентов первой группы: продолжительность ацидофикации или ощелачивания терминального отдела пищевода $4,9 \pm 0,2$ %, общее числа рефлюксов $50,8 \pm 1,1$. У пациентов второй группы продолжительность изменений кислотно – щелочного состояния терминального отдела пищевода не превышают часа в течение суток наблюдения ($3,8 \pm 0,1$ %), общее число рефлюксов в пределах физиологических колебаний $48,7 \pm 0,5$. В процессе исследования получены неизвестные ранее данные взаимосвязи желудочно - пищеводного, дуоденогастрального рефлюксов и саркоидоза, оцениваемые по показаниям “Гастроскан - 24”: продолжительность снижения РН менее 4,0 в % как вертикальном, так и горизонтальном положении; число рефлюксов более 5 мин, длительность самого продолжительного рефлюкса. Продолжительность снижения РН менее 4,0 % в вертикальном положении (норма менее 8,4 %) может свидетельствовать о степени дневного нарушения РН нижнего отдела пищевода, так как суточный мониторинг проводится в вертикальном положении тела и предполагает медикаментозно - индуцирование рефлюкса после приема таблетированных медикаментов в дневное время, в том числе пероральных бронхолитиков, включая глюкокортикостероиды. Продолжительность изменения состояния дистального отдела пищевода в горизонтальном положении, также во время ночного сна (суммарно менее 3,5 %) наряду с респираторными симптомами объясняют роль ГЭР в качестве триггера приступов диспноэ в ночной период. Увеличение числа рефлюксов продолжительностью более 5 мин и удлинение самого продолжительного рефлюкса свидетельствует о гипотонии нижнего пищеводного сфинктера, снижении пищеводного клиренса и гипомоторной дискинезии пищевода, атонии желудка, слабости дуодено – гастрального сфинктера. Проведен анализ двух видов желудочно – пищеводного рефлюкса: «кислого», наблюдаемого при ацидофикации терминального отдела пищевода в случаях гастроэзофагального рефлюкса и ГЭРБ и ощелачивания этой зоны, то есть «щелочного ГЭР», встречающегося при дуоденогастральном рефлюксе. Обе разновидности рефлюкса способны индуцируют бронхоспазм.

Вагусный механизм развития бронхиальной обструкции подтверждается при анализе результатов функции внешнего дыхания. Они представлены в таблице № 2. В этой сводной таблице отражены клинические симптомы, аускультативные феномены, показатели спирометрии и диффузионной способности легких больных саркоидозом лёгких и внутригрудных лимфатических узлов, сочетанных и не сочетанных с заболеваниями желудочно – кишечного тракта.

Таблица № 2.

Показатели клинического функционального исследования больных саркоидозом с заболеваниями и без заболеваний ЖКТ, n = 198.

Показатель (симптом)	Больные саркоидозом с болезнями ЖКТ, n=47	Больные саркоидозом без болезней ЖКТ, n=151
Изжога, кислый рефлюкс (балл)	$2,3 \pm 0,3^*$	$1,2 \pm 0,1$
Тошнота, кислый рефлюкс	$1,3 \pm 0,4$	$0,9 \pm 0,5$
Тошнота, щелочной рефлюкс	$1,6 \pm 0,1^{**}$	$0,5 \pm 0,1$

Горечь, кислый рефлюкс	1,4±0,6	1,1±0,4
Горечь, щелочной рефлюкс	1,2±0,6	0,95±1,2
Гастралгия, кислый рефлюкс	1,3±0,2	1,35±0,7
Гастралгия, щелочной рефлюкс	1,2±1,1	1,0±0,9
Экспираторное диспноэ	2,15±0,1	1,3±0,1
Кашель	1,8±0,5	1,6±0,3
Выделение мокроты	1,2±0,4	1,1±0,3
Одышка	1,9±0,2	1,8±0,5
Сухие хрипы	1,8±0,2*	0,7±0,1
Влажные хрипы	0,4±0,1	0,2±0,2
Жизненная ёмкость лёгких, ЖЕЛ	78,2±1,4	77,9±1,6
Форсированная ЖЕЛ (ФЖЕЛ), %	82,3±2,3	81,8±1,7
ОФВ1	52,1±0,2*	67,7±1,5
Пиковая скорость выдоха (ПСВ)	79,8±1,6	78,9±2,2
МСВ 75	77,4±1,7	84,7±1,8
МСВ 50	44,8±1,9	49,5±3,3
МСВ 25	31,4±0,3*	48,7±0,2
Диффузионная способность лёгких по монооксиду углерода (DCL0)	59,5±0,1	67,9±0,3
Коэффициент диффузии по оксиду углерода (KCO)	77,2±1,1	79,6±1,7
Общая ёмкость легких (ОЕЛ)	129,1±1,4	136,8±2,2
Остаточных объём легких (ООЛ)	150,5±3,7	136,4±2,8

* - в случаях кислого и ** в случаях щелочного ГЭР различие показателей между аналогичными в группе с наличием заболеваний ЖКТ и без них у больных саркоидозом лёгких и внутригрудных лимфатических узлов статистически достоверно ($p < 0,05$).

Анализ клинических симптомов свидетельствует о том, что у пациентов первой группы отмечалась более выраженная респираторная симптоматика, чем у больных второй группы. При наличии гастроэнтерологических болезней по двум показателям: экспираторное диспноэ (2,15±0,1 балла), сухие хрипы (1,8±0,2 балла) достигнуто статистически достоверное различие симптомов, в сравнении с аналогичными у пациентов саркоидозом при отсутствии заболеваний желудочно – кишечного тракта ($p < 0,05$).

По другим показателям (кашель 1,8±0,5 балла в основной группе и 1,6±0,4 в группе сравнения); отделение мокроты (1,2±0,4) и соответственно 1,1±0,3 балла, одышка 1,9±0,2 и 1,8±0,5 балла, влажные хрипы 0,4±0,1 и 0,2±0,2 балла этой достоверности нет, однако общая тенденция преобладания симптомов у больных с наличием заболеваний желудочно – кишечного тракта, чем без них, прослеживается и в этих случаях. Изучение гастроэнтерологической симптоматики эта достоверность прослеживается при наличии изжоги в случае «кислого» рефлюкса и тошноты в случае «щелочного».

Анализ спирометрии показывает, что у больных саркоидозом лёгких и внутригрудных лимфатических узлов, имевших гастроэнтерологические заболевания, значения объема форсированного выдоха за первую секунду (ОФВ1) и проходимости на уровне мелких бронхов (МСВ 25) статистически значимо ниже, чем аналогичные показатели у больных саркоидозом без этих заболеваний.

При анализе бодиплетизмографии у больных саркоидозом при наличии заболеваний ЖКТ отмечена лишь тенденция снижения диффузионной способности легких: отмечено снижение коэффициента диффузии, повышение значений общей ёмкости легких и соотношения общей емкости легких к остаточной емкости лёгких - ООЛ / ОЕЛ.

Данные функционального исследования свидетельствовали об умеренных обструктивных нарушениях, тенденции снижения диффузионной способности легких у больных первой группы. Большая интенсивность респираторных симптомов, обструктивные нарушения у пациентов ассоциированной патологии можно объяснить, как органическими заболеваниями, так и функциональными расстройствами (гастроэзофагеально – рефлюксной болезни, желудочно - пищеводного, дуоденогастрального рефлюкса).

Больные сочетанной патологией имели большую лекарственную нагрузку, чем больные саркоидозом без неё (доза системных стероидов $15,9 \pm 0,4$ мг / сут в сочетанной группе и $10,1 \pm 0,3$ мг / сут в группе больных без сочетания с заболеваниями системы пищеварения).

Возможно, этим объясняется усиление симптомов гастроэзофагеально - рефлюксной болезни, ГЭР, ДГР и обострение хронических заболеваний кардиопищеводной зоны у больных саркоидозом легких и внутригрудных лимфатических узлов.

Использование системных глюкокортикостероидов приводит к развитию язвенной болезни желудка и язвенной болезни двенадцатиперстной кишки, обострению хронических заболеваний, таких как хронический гастрит, хронический холецистит, хронический панкреатит, развитию функциональных нарушений (ГЭРБ, желудочно - пищеводный, дуоденогастральный рефлюксы).

Наличие болезней желудочно – кишечного тракта ограничивало возможность проведения терапии системными кортикостероидами, другой медикаментозной терапии.

Сравнительный анализ клинических симптомов (респираторных, диспепсических), функциональных показателей до и после лечения представлены в таблице № 3.

Таблица № 3.

Показатели клинического функционального исследования больных саркоидозом до и после лечения, n = 198.

Показатель (симптом)	До лечения	После лечения
Изжога, кислый рефлюкс (балл),	$2,3 \pm 0,3^*$	$1,2 \pm 0,2$
Тошнота, кислый рефлюкс	$1,3 \pm 0,4$	$0,9 \pm 0,05$
Тошнота, щелочной рефлюкс	$1,6 \pm 0,1^{**}$	$0,5 \pm 0,2$
Горечь, кислый рефлюкс	$1,4 \pm 0,6$	$1,0 \pm 0,3$
Горечь, щелочной рефлюкс	$1,2 \pm 0,6$	$0,9 \pm 0,2$
Гастралгия, кислый рефлюкс	$1,3 \pm 0,2$	$0,1 \pm 0,2$
Гастралгия, щелочной рефлюкс	$1,2 \pm 1,1$	$0,2 \pm 0,1$

Экспираторное диспноэ	2,15±0,1*	0,2±0,3
Кашель	1,8±0,5	1,1±0,1
Выделение мокроты	1,2±0,4	0,8±0,2
Одышка	1,9±0,2	1,5±0,4
Сухие хрипы	1,8±0,2**	0,3±0,2
Влажные хрипы	0,4±0,1	0,2±0,2
ЖЕЛ (%),	78,2±1,4	79,4±1,1
ФЖЕЛ	82,3±2,3	84,4±1,6
ОФВ 1	52,1±0,2*	69,8±0,1
МСВ 25	31,4±0,3*	47,8±0,2

* - в случаях кислого и ** в случаях щелочного ГЭР различие показателей между аналогичными в группе с наличием заболеваний ЖКТ и без них у больных саркоидозом лёгких и внутригрудных лимфатических узлов статистически достоверно (p < 0,05).

В сводной таблице № 3 представлен сравнительный анализ клинических симптомов и функциональных показателей больных саркоидозом до и после лечения (курсового назначения антацидов, ингибиторов протонной помпы, прокинетиков в течение трех недель). В результате терапии болезней ЖКТ по двум респираторным симптомам – (кашель, экспираторное диспноэ) и по двум диспепсическим (изжога, тошнота) отмечено достоверное различие интенсивности признака. При анализе ФВД отмечено достоверное улучшение проходимости мелких бронхов на 16,4 %, снижение бронхиальной обструкции - увеличение объема форсированного выдоха (+17,7 %), что подтверждает рефлюкс – индуцированный механизм развития бронхоконстрикции у этой категории больных.

Заключение: 1. Заболевания системы пищеварения встречаются у 23,8 % больных саркоидозом лёгких и внутригрудных лимфатических узлов, функциональные нарушения у 17,1 % , (ГЭР 6,0 %), дуоденогастральный рефлюкс 4,0 % , ГЭРБ 7,1 % . 2. Наличие желудочно – пищевого, дуоденогастрального рефлюксов провоцирует развитие ГЭРБ, обострение хр. заболеваний ЖКТ (гастрит, язвенная болезнь, холецистит, панкреатит), усиливает респираторную симптоматику, увеличивает бронхиальную обструкцию. 3. Появление ГЭР, ДГР, ГЭРБ, связано с лекарственной терапии саркоидоза. Компенсация рефлюкса (антациды, ингибиторы протонной помпы, прокинетики в течение 3 – х недель) уменьшает диспепсические и респираторные симптомы, улучшает функциональные показатели больных саркоидозом. 4. Своевременная диагностика гастроэнтерологических заболеваний, протекающих порой латентно, позволяет избежать развитие побочных эффектов лекарственной терапии саркоидоза и нивелировать усиление респираторных симптомов, связанных с заболеваниями желудочно – кишечного тракта.

Литература.

1. Визель А.А. «Саркоидоз // Монография. Серия монографий Российского Респираторного общества / Под ред А.Г. Чучалина. М. Атмосфера, 2010 г, с. 98 – 121.
2. Cakmak S.K. Gonul M, Gu I. U et al. Sarcoidosis involving the lacrimal, submandibular and parotid glands with panda sign. // Dermatol. Online J. 2009. Vol. 15. №3.

3. Lukens F. J. Machicao V. I. et al. Esophageal sarcoidosis an unusual diagnosis. // J. Clin. Gastroenterol. 2002. Vol. 34. №1. P.54–56.
4. Pohlmann A. Wabla nder A. Sarcoidosis – rare cause of an acute pancreatitis. // Z. Gastroenterol. 2006. Vol. 44. № 6. P.487–490.
5. Hernandez C.J. Gonzalez B. S. et al. Pulmonary and gastric sarcoidosis: report of one case. // Rev. Med. Chil. 2009. Vol. 137. №7. P. 923 – 927.
6. Amarapurkar D. N., Patel N.D. Amarapurkar A. D. Hepatic sarcoidosis // Indian J. Gastroenterol. 2003. Vol 22. № 3. P.98–100.
7. Визель А, А. Амиров Н. Б. Саркоидоз // Учебно – методическое пособие для слушателей послевузовского и дополнительного образования // Под ред А.Г. Чучалина. Казань, 2010 г, 58 с.
8. Моносарова М.Е. Поражение органов пищеварения при саркоидозе. // Новости медицины и фармации. Гастроэнтерология (434), 2012 г.

© А.В. Медведев, 2017

УДК 61

Никонова А.В., Пылайкина В.В.

студентки 4 курса факультета стоматологии,
Пензенский государственный университет, Россия, г. Пенза

Емелина Г.В.

доцент кафедры стоматологии,
Пензенский государственный университет, Россия, г. Пенза

ФОТОГРАФИЯ В СТОМАТОЛОГИИ

На современном этапе развития стоматологии, существует огромное количество различных методов диагностики заболеваний полости рта, аномалий положения зубов и зубочелюстных систем, в целом [4]. Так же данные методы позволяют врачу продумать лечение заболеваний или предстоящую конструкцию в полости рта, ортопедическую, либо ортодонтическую.

Сегодня про фотографию в стоматологии говорят многие и те, кто пренебрегает этим видом планирования лечения, сильно отстаёт от своих коллег.

Ортопедическая и ортодонтическая стоматология сегодня, практически не обходится без фотографии. Фотографирование пациента и его полости рта, позволяет достичь составления более точной картины для техников (благодаря этому достигается более точный, подходящий цвет будущей ортопедической конструкции), помощи при планировании лечения врачом (непосредственно работая с фотографиями, врач может более точно подойти к необходимому виду будущей конструкции), сократить возможное количество посещений (для обсуждения стратегии лечения) [1]. Также можно наглядно показать пациенту проблемные зоны (очень многие пациенты, не обращают внимания на присутствующие в полости рта проблемы, грамотно используя фотографии здоровой полости рта и полости рта пациента, с различными проблемами, врач может склонить

пациента к более правильной схеме лечения). Благодаря фотографиям пациент может увидеть разницу ДО и ПОСЛЕ лечения. Не всегда разница после лечения бывает наглядной. Фотографии помогают пациенту оценить работу, проделанную врачом.

Но, чтобы достичь данных целей, необходимо делать «правильные» фотографии [5]. Есть несколько аспектов правильного фотографирования в стоматологии: правильное оборудование, установка контакта между пациентом и стоматологом, соблюдение настроек и правил внутриротового и портретного фотографирования.

Оборудование, используемое для фотографий в стоматологии:

1) Фотоаппарат. А точнее тело или тушка. Сейчас их огромное количество, по вполне доступным ценам. Даже полупрофессиональные зеркальные фотоаппараты позволяют добиться изображений высокого качества.

2) Объектив. Здесь существует более точный подход. Объектив должен быть с фиксированным фокусным расстоянием и позволяющий максимально закрыть диафрагму, для получения более четких изображений, без размытия. В основном использую объективы с фокусным расстоянием, примерно равным 100мм.

3) Вспышка. Для внутриротовых фотографий, целесообразно использовать, так называемые кольцевые вспышки. Они создают правильный свет, не оставляя «черных треугольников» по сторонам от челюстей.

4) Оральные зеркала. Используются для получения изображений окклюзионных поверхностей зубов.

Очень важно найти правильный подход к пациенту, найти нужные уловки, чтобы убедить пациента сотрудничать при фотографировании и последующем лечении. Поэтому врач, должен найти правильные слова, для того чтобы позволить пациенту почувствовать себя свободно и в своей тарелке [2].

Врача будут интересовать: диафрагмальное число (должно быть около $f22 - f25$, это позволяет достигнуть максимально четких фотографий), светочувствительность или ISO (должно быть минимальным, то есть 100 или 200, иначе полученные изображения будут зернистыми), увеличение (дополнительный параметр, который можно и не использовать, рекомендуется выставлять увеличение 1:3, то есть размер зубов на изображении, будет больше реального в 3 раза).

При фотографировании необходимо соблюдать правильное позирование пациента и положение врача при фотографировании. Наиболее информативные позиции: фронтальная, при сомкнутых зубных рядах; фронтальная при широкой улыбке; боковая [3]. При помощи окклюзионных зеркал, фотографируются соответствующие поверхности зубных рядов. Под углом 10 градусов и с соблюдением горизонта. Необходимо фотографировать, только интересующую нас область. Без попадания в кадр: носа, ушей, глаз и т.д.

При соблюдении этих простых правил и имея в распоряжении, необходимое оборудование, можно добиться лучших результатов лечения, благодаря только фотографиям.

Список литературы:

1. Бондаренко Н.Н. Стоматолог и пациент: права, обязанности, ответственность. – Москва: Медицинская книга, 2004. 96 с.

2. Боровский Е. В. Терапевтическая стоматология: Учебник для студентов медицинских вузов / Под ред. Е. В. Боровского. – М.: «Медицинское информационное агенство», 2007. – 840 с.

3. Евстафьева Т.И. Практика разрешения конфликтных ситуаций, возникающих в стоматологии. // Экономика и менеджмент в стоматологии, 2004. - №1(12). – с.64 - 65.

4. Лихтенштейн Е. И. Помнить о больном / Лихтенштейн Е. И. –Киев: –Здоровье, 2012. – 151 с.

5. Воробьева Е.Е., Купрюшин А.С., Воробьев В.П. Анализ медико - правовых и социально - психологических аспектов в определении качества педиатрической помощи // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований 2015, №3 - 3, С. 354 - 358.

© Никонова А.В., Пылайкина В.В., Емелина Г.В., 2017

УДК 616.91

О.В. Грачиева

аспирант кафедры дерматовенерологии
ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ, г. Астрахань, РФ

E - mail: likhoradka@mail.ru

С.Р. Салгереева

студент ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ, г. Астрахань, РФ
seda.selimkhanova@mail.ru

СПОСОБ НЕИНВАЗИВНОЙ ДИАГНОСТИКИ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА У ДЕТЕЙ

Микроциркуляторное русло играет важную роль в поддержании жизнеспособности органов и тканей, в течении воспалительных и репаративных процессов путем регуляции адекватного уровня биохимических реакций в тканях и осуществления клеточных функций [1, с. 101 - 107]. При многих заболеваниях изменения микроциркуляции составляют ведущее звено патогенеза. Нарушения микроциркуляции могут быть причиной не только заболеваний, но и их обострений [4, с. 68 - 74]. Изменения микроциркуляции возникают раньше и исчезают позже клинических проявлений патологического процесса, и поэтому состояние кровотока в микроциркуляторном русле несет ценную диагностическую информацию о состоянии организма [2, с. 93 - 95]. В настоящее время объективную картину степени кровоснабжения и микроциркуляции можно получить с помощью лазерной доплеровской флоуметрии (ЛДФ) [5, с. 47 - 49].

Самым доступным органом для исследования микроциркуляции методом ЛДФ является кожа. У детей роговой слой эпидермиса тонкий и нежный, а кровеносные и лимфатические сосуды относительно расширены и имеют повышенную проницаемость стенок. Для детской кожи особенно характерно хорошее кровенаполнение, связанное с густой сетью широких капилляров. Изучение реакции кожного кровотока на проведение функциональных проб позволяет не только оценить характер кровотока в

микроциркуляторном русле, резерв капиллярного кровотока, но и осуществлять косвенную оценку регуляции сосудов МЦР во внутренних органах, проводя исследования в соответствующих зонах Захарьина - Геда [7, с. 121 - 124]. ЛДФ является единственным методом, позволяющим получить объективную информацию о параметрах микроциркуляции в клинических условиях и объективно использовать ее для проведения и коррекции лечебного процесса [3, с. 63 - 66]. Данный метод особенно эффективен в изучении микроциркуляции кожи детей за счет его преимуществ: неинвазивности, возможности длительного мониторинга, отсутствии противопоказаний [6, с. 182 - 187].

Под наблюдением в Астраханской областной инфекционной больнице им. А.М. Ничоги находилось 34 ребенка контрольной группы (условно - здоровые). Возраст детей составлял от 3 - х до 16 лет: из них 15 детей школьного возраста, остальные 19 детей посещающие ДДУ; по полу – 16 – девочек (47 %), 18 – мальчиков (53 %).

Характер периферического кровотока в коже оценивался методом ЛДФ. Исследование проводилось на лазерном анализаторе капиллярного кровотока (ЛАКК - 02) для неинвазивного измерения скорости движения крови в капиллярах и диагностики состояния микроциркуляции в тканях и органах при различных патологических процессах (НПП «ЛАЗМА», Москва). Датчики для исследования размещались в нескольких точках: на коже по центру тыльной поверхности кисти, по центру тыла стопы и для проведения термопробы была выбрана наружная поверхность нижней трети голени [8, с. 267 - 268].

В среднем параметры микроциркуляции (ПМ) в группах условно - здоровых детей выразились следующим образом: ПМ мальчиков – 9,54±1,61 перф.ед., ПМ девочек – 11,87±1,12 перф.ед.

ЛДФ - граммы детей и результат данных амплитудно - частотного спектра выявил более высокий показатель вклада в регуляцию микроциркуляции низкочастотных вазомоторных колебаний, нормированных по ПМ, что характеризует активный механизм регуляции в группе мальчиков (во всех точках) по сравнению с девочками, эти значения более выражены на коже нижних конечностей. Причем на коже в области стоп ПМ у девочек были значительно ниже таковых у мальчиков, на 26,3 - 31,1 % . Так как данный метод не имеет противопоказания и удобен в исследованиях, было проведено повторное исследование у этой же группы детей через 6 месяцев (в летний период года) для определения динамики и зависимости от сезона. Вазомоторная активность микрососудов кожи у детей была без особых видимых изменений.

Список использованной литературы:

1. Полунин А.А., Садретдинов Р.А., Воронина Л.П., Асфандияров Ф.Р. Роль микроциркуляторных нарушений и передающихся половым путем инфекций в патогенезе мужского бесплодия. Астраханский медицинский журнал. 2016. Т.11. №1. С.101 - 107.
2. Садретдинов Р.А., Галимзянов Х.М. Изменения микрососудистого русла при инфекционных лихорадках. Астраханский медицинский журнал. 2012. Т.7. №2. С.93 - 95.
3. Садретдинов Р.А., Галимзянов Х.М. Гемодинамические типы микроциркуляции у больных инфекционными лихорадками. Фундаментальные исследования. 2010. №7. С.63 - 66.

4. Садретдинов Р.А., Полунина А.А., Воронина Л.П. Состояние микрососудистой реактивности у бесплодных и фертильных больных хроническим простатитом. Вестник новых медицинских технологий. 2015. Т.22. №4. С.68 - 74.

5. Садретдинов Р.А., Галимзянов Х.М., Рассказов Д.Н. Особенности микроциркуляции в коже при инфекционных лихорадках. Астраханский медицинский журнал. 2010. Т.5. №3. С.47 - 49.

6. Садретдинов Р.А. Особенности гемостаза у больных васкулитами инфекционной этиологии. Врач - аспирант. 2010. Т.42. №5.1. С.182 - 187.

7. Садретдинов Р.А., Полунина О.С., Воронина Л.П., Полунина А.А. Нарушение процессов перекисного окисления белков, липидов и антиоксидантной защиты при развитии бесплодия у больных хроническим простатитом на фоне инфекций, передающихся половым путем. Кубанский научный медицинский вестник. 2016. №1 (156). С.121 - 124.

8. Садретдинов Р.А. Коррекция микроциркуляторных нарушений у больных Астраханской риккетсиозной лихорадкой. Бюллетень Северного государственного медицинского университета. 2010. № 1 (24). С. 267 - 268.

© О.В. Грачиева, С.Р. Салтереева, 2017

УДК УДК 616.5 - 036.22

Соколова Елена Валерьевна

хирург ООО "Клиника ортопедии и травматологии", г. Волгоград
e - mail: sokolovavolgograd@mail.ru

Полякова Юлия Васильевна

н.с., ревматолог ФГБНУ "НИИ КиЭР", г. Волгоград

Ахвердян Юрий Рубенович

с.н.с. ФГБНУ "НИИ КиЭР", г. Волгоград

КОМПЛЕКСНАЯ ТЕРАПИЯ БОЛЕВОГО СИНДРОМА В ОБЛАСТИ ПЛЕЧЕВОГО СУСТАВА

Аннотация

Плечелопаточный периартрит (ПП) - частая патология в амбулаторной практике. Ограничение объема движений верхней конечности в сочетании с хроническим болевым синдромом приводит к значительному ухудшению качества жизни пациентов. Лечение может занимать от 3 - х до 6 - ти месяцев, не являясь гарантией полного восстановления функции конечности. Часто пациенты ищут альтернативные методы лечения вне официальной медицины. В статье рассмотрены возможности методов комплиментарной медицины при лечении ПП.

Ключевые слова

Плечелопаточный периартрит, комплиментарная медицина, лечебная мезотерапия, фитотерапия, гирудотерапия, апитерапия.

Болевой синдром в области плечевого сустава сопровождается целый ряд заболеваний. Наиболее часто встречается при дегенеративных и травматических поражениях плечевого сустава и шейного отдела позвоночника, ревматических заболеваниях (ревматоидном артрите, полимиозите, ревматической полимиалгии, системной красной волчанке), нарушениях обмена веществ (диабетическая артропатия, гидроксипапитная артропатия), неврологических нарушениях (состояния после ОНМК, плексопатии), хондроматоз, новообразования в области плечевого сустава или метастазы, отраженные боли при заболеваниях органов грудной клетки (сердца, легких, плевры).

Частота заболеваний периартикулярных тканей области плечевого сустава составляет от 40 до 84 % и занимает второе место после заболеваний коленного сустава среди патологии опорно - двигательного аппарата. Поражения плечевого сустава на фоне функционального перенапряжения занимают ведущее место среди профессиональных заболеваний рук [8, с.4]. Болевую контрактуру плечевого сустава, возникающую вследствие травмы, заболевания, а порой и без видимых причин со времен S. Duplay (1872) принято называть плечелопаточным периартритом (ПП) [8, с.7]. Не смотря на многолетнюю критику, данный термин сохраняет устойчивую позицию среди множества уточняющих определений заболеваний плечевого сустава.

Сложность терапии болей в области плечевого сустава определяется недостаточной нацеленностью врачей практического звена на поиск основной причины болевого синдрома и унифицированным подходом к лечению данной патологии. Основные методы лечения болей в области плечевого сустава включают консервативное лечение (нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП), миорелаксанты, простые анальгетики, физиотерапевтическое лечение (ФТЛ), лечебная физкультура (ЛФК), массаж, медикаментозные блокады). Необходимо отметить, что отсутствие эффекта от проводимой консервативной терапии в течение 15 - 20 дней является показанием к дообследованию пациента и консультации травматолога - ортопеда для определения дальнейшей тактики лечения. Широко используемые в настоящее время медикаментозные блокады должны в обязательном порядке сопровождаться занятиями ЛФК, предпочтительно в индивидуальном режиме, особенно на начальных этапах реабилитации пациента с ПП. На фоне положительной динамики рекомендуется постепенно расширять ЛФК с введением активных движений в плечевом суставе. Средние сроки восстановления объема движений при неосложненных формах ПП при индивидуальном подходе к пациенту должны составлять около 4 - 5 недель. У отдельных больных могут наблюдаться рецидивы болей и контрактур, требующие повторных блокад. Отсутствие эффекта проводимой терапии требует решения вопроса о необходимости хирургического лечения [8, с.64].

Не смотря на доказанную эффективность назначения НПВП и медикаментозных блокад при болях в области плечевого сустава существует целый ряд противопоказаний к общепринятой терапии данной патологии. Как правило, короткие курсы НПВП дают лишь временный эффект, длительное назначение данной группы препаратов сопряжено с негативным влиянием на желудочно - кишечный тракт, сердечно - сосудистую систему, другие нежелательные явления. Локальное введение глюкокортикоидов (ГК) в большинстве случаев может решить данную проблему достаточно эффективно. При этом необходимо помнить о системном эффекте ГК в виде повышения артериального давления, уровня глюкозы крови у пациентов с коморбидной патологией. Препараты ГК

продолженного действия не рекомендуется назначать пациентам с остеопорозом. При частом введении ГК в область сухожилий, возможен их разрыв, особенно у пожилых пациентов.

Ограничение объема движений верхней конечности в сочетании с хроническим болевым синдромом, снижение мышечной силы приводит к значительному ухудшению качества жизни, часто негативно отражается на психоэмоциональном статусе пациентов. Лечение может занимать от 3 - х до 6 - ти месяцев, не являясь гарантией полного восстановления функции конечности. Часто пациенты ищут альтернативные методы лечения вне официальной медицины, что приводит к потере драгоценного времени, необходимого для эффективного лечения.

В настоящее время имеются методы лечения, которые можно предложить пациенту в качестве комплиментарной медицины (Complementary and Alternative Medicine - возможность оптимизации в лечебном процессе основного курса лечения с дополнительной терапией). В качестве дополнительных лечебных методов, позволяющих сократить длительность назначения НПВП и избежать введения ГК, пациенту можно предложить курс лечебной мезотерапии, фитотерапию, гирудотерапию или апитерапию.

Мезотерапия - это методика введения специальных препаратов или их смесей под кожу малыми дозами, очень тонкими и короткими иглами, поверхностно на глубину от 0,5 до 13 мм. В Европе лечебная мезотерапия с успехом применяется уже более 60 лет во многих областях медицины [9, с. 22]. Основоположником этого метода лечения является французский врач Мишель Пистор. Он дал определение, ставшее девизом мезотерапии: «Peu, rarement au bon endroit» — «Редко, мало и в нужное место». «Редко» означает, что процедуры проводятся один раз в несколько дней, «мало» означает, что каждую инъекцию выполняют малым количеством препарата, «в нужное место» значит, что лекарство вводится непосредственно в очаг, или как можно ближе к нему либо в проекционную зону [12, с.46].

Фитотерапия - лечение препаратами на основе лекарственного сырья, один из разделов натуротерапии. Фитотерапия является неотъемлемой частью современной аптечной системы. Клинический опыт применения фитотерапии в комплексном лечении ПП имеет общие принципы с лечением суставов и позвоночника. Это вспомогательный метод терапии, но может значительно повысить эффективность и, что особенно важно, безопасность фармакотерапии [7, с. 344]. Достижение системного эффекта фитотерапии осуществляется за счет антигипоксического, ангиопротекторного, веногонического и обезболивающего действия вытяжек из лекарственных растений [10]. Одновременно растительные средства могут выполнять функцию энтеросорбентов, легких слабительных, а гепатопротекторные и нефропротекторные эффекты позволяют улучшить нарушенные обменные процессы, что наиболее актуально при сопутствующей патологии внутренних органов. Местный механизм действия фитопрепаратов основан на раздражающем действии, вызывающем гиперемии, раздражение чувствительных рецепторов; на рефлекторных эффектах - аксон - рефлексы, рефлекторное раздражение дыхательного и сосудодвигательного центров с любого участка кожи; на стимуляции гипоталамо - гипофизарно - адреналовой системы, что приводит к усилению выделения адренокортикотропного гормона и собственных глюкокортикоидов; на гуморальных эффектах за счет поступления в кровяное русло продуктов распада белков тканей,

гистамина, и других медиаторов [7]. Следует отметить, что максимальный эффект от фитотерапии в лечении ПП достигается при сочетании с другими методиками: фармакотерапией, физиолечением, ЛФК, мануальными техниками.

Еще одно интересное направление терапии - гирудотерапия или бделлотерапия - лечение различных заболеваний человека с использованием медицинской пиявки. Применение пиявок позволяет осуществить восстановление капиллярного кровообращения, активизировать лимфодренаж, на этом фоне нормализуется местная реология крови и происходит активация иммунных процессов в очаге воспаления. Дополнительный компонент терапии - фермент гиалуронидаза – обеспечивает глубокое проникновение фракций слюны пиявки в ткани. Подчеркнем, что анальгезирующий эффект наступает уже после однократного применения пиявок и сохраняется длительное время. Одним из важнейших механизмов действия пиявочной слюны является локальный противовоспалительный эффект [2, 5].

Апитерапия - лечение различных заболеваний человека с применением пчёл и продуктов пчеловодства. Одним из наиболее частых показаний к апитерапии, согласно инструкции, утвержденной Ученым Советом Минздрава СССР еще в 1959 г., являются заболевания суставов. В этом плане ПП не является исключением. Биологическое действие пчелиного яда на организм человека крайне многообразно, на данный момент доказаны, как минимум, несколько механизмов, крайне актуальных при лечении ПП: анальгезирующий эффект, противовоспалительное действие, влияние на микроциркуляцию. Таким образом, если гирудотерапия в большей степени оказывает локальное воздействие, то апитоксинотерапия обладает и выраженным системным действием на организм. Специалисты, занимающиеся апитерапией отмечают выраженный обезболивающий эффект пчелиного яда [1, 3, 4, 6, с. 25, с.30, с.33].

Фактически, применение гирудотерапии и апитерапии при ПП аналогично использованию медикаментозных блокад.

Несомненным плюсом натуропатических методик является их эффективность вне зависимости от конкретного вида поражения (патология вращательной манжеты, капсулит, тендинит, артроз).

В своей работе мы стараемся использовать все доступные методы терапии с учетом имеющихся противопоказаний. Цель настоящего исследования: изучить эффективность мезотерапии в комплексном лечении плечелопаточного периартрита.

Материалы и методы: В исследование было набрано 54 пациента с болями в области плечевого сустава. Первая группа больных (27 пациентов) получали стандартную терапию (нестероидные противовоспалительные препараты (НПВС), миорелаксанты центрального действия, витамины группы В, ЛФК) и лечебную мезотерапию, второй группе - контрольной (27 человек) в сочетании со стандартной терапией были назначены физиотерапевтические процедуры. Пациенты в возрасте от 48 до 76 лет были сопоставимы по возрасту, полу, длительности болевого синдрома и его интенсивности ($p > 0,05$).

Всем пациентам перед началом лечения были проведены рентгенография и ультразвуковое исследование плечевого сустава, осуществлён осмотр ревматолога / хирурга / травматолога - ортопеда с назначением стандартной терапии. Пациентам первой группы проводилось введение смеси препаратов (лидокаин 0,5 % - 4,0, пентоксифиллин 20 мг / мл - 1,0, этамзилат 125 мг / мл - 1,0) на глубину 1 - 12 мм. В течение одной процедуры

проводилось около 30 инъекций в область правого / левого плечевого сустава спереди, сзади, и с латеральной стороны во все болевые точки на расстоянии 1 - 1,5 см (и в области шейного отдела позвоночника на расстоянии 1,5 - 3 - 5 - 8 см от позвоночной оси) пунктуально - систематизированным способом. Сеансы лечебной мезотерапии проводились 2 раза в неделю, всего 5 процедур.

Результаты: Значительное уменьшение болевого синдрома к 10 - му дню терапии было достигнуто у 92 % пациентов первой и 88 % группы контроля. При дальнейшем наблюдении за пациентами (ежемесячный телефонный опрос) в группе контроля после отмены терапии обострению болевого синдрома отмечалось у 74 % больных в интервале от 2 - х до 4 - х нед. В группе больных прошедших курс лечебной мезотерапии на фоне традиционного лечения в течение 6 мес. наблюдения обострение болей возникло у 43 % пациентов, что достоверно отличается от показателей контрольной группы. Необходимо отметить, что после основного курса лечения всем пациентам было рекомендовано продолжать заниматься ЛФК с коррекцией курса инструктором ЛФК 1 раз в 2 - 4 недели. Только 39 % пациентов придерживались данных рекомендаций и продолжали активно самостоятельно заниматься лечебной физкультурой в целях реабилитации, что, вероятно, и обусловило достаточно высокую частоту рецидивов болевого синдрома [11, с. 33].

Выводы: Результаты проведенного исследования позволяют рекомендовать лечебную мезотерапию в комплексном лечении хронических болевых синдромов в области плечевого сустава, как высокоэффективный и безопасный метод. Необходимо отметить, что при проведении мезотерапии лекарственные препараты (ЛП) вводятся очень поверхностно - внутривидермально на глубину 0,5–13 мм. Определенная глубина введения и направленное действие на локальную зону обеспечивают депонирование препарата, чем достигается его медленное рассасывание, следовательно, пролонгируется лечебный эффект. Вводятся малые дозы препарата с определенной периодичностью, что снижает вероятность побочных эффектов. За счет особенностей методики проведения лечебная мезотерапия отличается высокой эффективностью, пролонгированным действием, хорошей биодоступностью в отличие от других способов введения ЛП. Дополнительно за счет механической стимуляции кожи микроиглой запускается каскад физико - химических реакций организма, активизируется нейрогуморальная реакция и иммунный ответ. В результате этих процессов устраняется гипоксия, происходит улучшение микроциркуляции, проницаемости сосудистой стенки, синтеза коллагена и эластина в зоне лечения.

Обзор используемой литературы:

1. Алескер, Э.М. Пчелиный яд в клинике внутренних болезней / Э.М. Алескер – М.: Мед гиз, 1964. – 169с.
2. Баскова, И. П. Гирудотерапия / И.П. Баскова, Г.С. Исаханян - М.: НВП «Гируд И.Н.», 2004.– 506 с.
3. Власова И.В. Апитоксинотерапия при ревматоидном артрите И.В. Власова // Апитерапия сегодня. Материалы XI Всероссийской научно - практической конференции «Апитерапия – XXI век». – Рыбное, 2004. – С. 69 - 72.
4. Жернов, В.А. Апитерапия: Учебно - метод. пособие В.А. Жернов – М.: Изд - во РУДН, 2003. - 45с.

5. Каменев, О.Ю. Лечение пиявками: теория и практика гирудотерапии. Руководство для врачей / О.Ю. Каменев, А.Ю. Барановский – СПб: ИГ “Весь”, 2006. – 304 с.
6. Крылов, В.Н. Пчелиный яд в научной и практической медицине / В.Н. Крылов, В.П. Млявый – Минск, 2002. – 266 с.
7. Лесиовская, Е.Е. Фармакотерапия с основами фитотерапии / Е.Е. Лесиовская, Л.П. Пастушенков - М:ГЭОТАР - МЕД - 2003г. - 592 с.
8. Миронов, С.П. Плечелопаточный болевой синдром: монография / С.П. Миронов, Е.Ш. Ломтатидзе, М.Б. Цыкунов, М.Ю. Соломин, С.В. Поцелуйко, Ф.Л. Лазко, В.Е. Ломтатидзе. – Волгоград: Изд - во ВолгМУ, 2006. – 287 с.
9. Оме, Франсуаза. Применение Конжокгила в мезотерапии / Ф.Оме, А.Венсан // Научно - практический журнал Мезотерапия. - 2007. - №1. - С. 22 - 30.
10. Пастушенков, Л.П. Монография «Растения - антигипоксанты» / Л.П. Пастушенков, Е.Е. Лесиовская - СПб, 1991. - 96 с.
11. Полякова, Ю.В. Коррекция массы тела как эффективный метод лечения остеоартроза / Ю.В. Полякова, Л.Е. Сивордова, Ю.Р. Ахвердян [и др.] // Лечащий врач. - 2015. - № 4. - С. 32.
12. Хейло, А.Л. Роль мезотерапии в комплексном лечении вертеброгенных синдромов / А.Л. Хейло // Научно - практический журнал Мезотерапия. 2007. - №4. - С. 45 - 48.

© Е.В. Соколова, Ю.В. Полякова, Ю.Р. Ахвердян, 2017

УДК 615.453.8

Агафонова Марина Эдуардовна

студентка 3 курса фармацевтического факультета
ФГБОУ ВО КГМУ МЗ РФ Медико - фармацевтический колледж

E - mail: Agafonova14@yandex.ru

Научный руководитель: **Бойко Инна Анатольевна**

ФГБОУ ВО КГМУ МЗ РФ Медико - фармацевтический колледж

г. Курск, РФ, E - mail: inna_boiko799@mail.ru

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

На земле произрастают большое количество лекарственных растений. В настоящее время в нашей стране современная медицина использует около 3000 веществ, субстанций и препаратов, ассортимент которых систематически обновляется. Среди лекарств самого разнообразного назначения часть получают из лекарственных растений. Из лекарственного растительного сырья изготавливают такие лекарственные формы как сборы, экстракты и сиропы.

Сборы являются старейшей и наиболее простой формой использования лекарственного растительного сырья, сохранившие свое значение до сих пор. Ранее сборы применялись широко, но в последнее время изготавливают их непосредственно в аптеках сравнительно редко. Многие сборы изготавливают по стандартным прописям на фармацевтических фабриках и заводах, в аптеки они поступают уже в готовом виде. Приготовление сборов в заводских условиях в значительной степени облегчило работу аптек, так как измельчение растительного сырья является трудоемкой операцией. Кроме того, при заводском производстве имеются все возможности для улучшения этой лекарственной формы в отношении как качества резки и однородности смешения, так и устранения основного недостатка сборов - неточности дозирования при их применении. Их популярность объясняется эффективностью действия, доступностью для населения. В Государственный реестр входит около 40 различных видов сборов и количество их постоянно увеличивается.

В заводских условиях изготавливаются: Сборы грудные (*Species pectorales*),

сборы слабительные (*Species laxans*), сборы желудочные вяжущие (*Species adstringens*), сборы успокоительные (*Species sedativa*), сборы ветрогонные (*Species carminativa*), сборы горькие (*Species amara*), сборы мочегонные (*Species diuretica*), сборы желчегонные (*Species cholagoga*), сборы потогонные (*Species diaphoretica*), сборы поливитаминные (*Species polyvitaminica*), сборы для полоскания горла (*Species ad gargarismata*).

В форме сборов применяют разные части растений (корни, кору, траву, листья, цветы, семена и др.), содержащие разнообразные действующие и сопутствующие вещества.

Контроль качества сборов проводят по требованиям фармакопеи.

Хранение сборов производится в сухом, прохладном, защищенном от света месте.

Экстракты - концентрированные извлечения из лекарственного растительного сырья. Экстракты различают по консистенции: жидкие, густые и сухие. В условиях заводского изготовления готовят экстракты - концентраты, которые имеют два вида - жидкие и сухие. Из концентратов готовят настои и отвары в аптечных условиях. Перевод обычных экстрактов в концентрированную форму используется для транспортабельности лекарственных средств и повышения сроков хранения готового сырья.

Жидкие концентраты готовят методом реперколяции в соотношении 1:2. В качестве экстрагента используют водно - спиртовые смеси низкой концентрации (не более 40 %).К жидким концентратам относят: экстракт - концентрат валерианы, который получают из корней и корневищ, экстракт - концентрат горичвета. К сухим концентратам относят: экстракт - концентрат корней алтея, экстракт - концентрат термопсиса, который получают из травы термопсиса и экстракт - концентрат адониса.

Экстракты хранят в защищенном от света месте; жидкие и густые - при температуре 12 - 15° С. Необходимо следить, чтобы в жидких экстрактах не образовывались осадки, густые экстракты не подсыхали, а сухие - не отсыревали [1].

Сиропы - лекарственная форма представляющие собой концентрированные растворы сахара в воде. Основное назначение сиропов - маскирование неприятного вкуса основных лекарственных веществ. В зависимости от состава сиропы подразделяются на вкусовые и лекарственные.

К вкусовым относятся сироп сахарный, сироп вишневый. К лекарственным сиропам относятся сироп алтейный, сироп ревенный, сироп солодковый, Пертуссин, сироп шиповника, Холосас. Эти сиропы сами по себе лекарственными средствами не являются, но входят как корригирующие компоненты в лекарственные формы, изготавливаемые в аптеках, или служат основой для изготовления второй группы сиропов, которые являются сиропами лекарственными, поскольку содержат лекарственные вещества.

Хранят сиропы в наполненных доверху и хорошо закупоренных склянках в прохладном, защищенном от света месте [2].

Таким образом, лекарственные формы из лекарственного растительного сырья не утрачивают свое значение по сравнению с синтетическими и применяются до сих пор.

Список использованной литературы:

1. Библиотека специализированной литературы [Электронный ресурс].Режим доступа: <http://www.spec-kniga.ru/tehnohimicheski-kontrol/tehnologiya-lekarstvennyh-form/summarnye-galenovy-preparaty-ehkstrakty.html>

2. Технология лекарств [Электронный ресурс].Режим доступа: http://tehnologia-lekarstv.poznau.com/chast3/glava31_003.htm

© М.Э. Агафонова, 2017

УДК 615.454.2

А.С. Карачевцева, А.Г. Ряполова

студентки 3 курса фармацевтического факультета
ФГБОУ ВО КГМУ Медико - фармацевтический колледж

E - mail: ms.gyapolova@bk.ru

Научный руководитель: **И.А. Бойко**

ФГБОУ ВО КГМУ МФК, г. Курск, РФ, E - mail: inna_boiko799@mail.ru

НОМЕНКЛАТУРА СОВРЕМЕННЫХ ВАГИНАЛЬНЫХ ЛЕКАРССТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Воспалительные заболевания половых органов у женщин занимают 1 - е место в структуре гинекологической патологии и составляют 60–65 % обращаемости в женские консультации [2, с. 511].

Быстро и полного излечения гинекологических инфекционно - воспалительных заболеваний нельзя достичь без местного применения лекарственных средств, обладающих противовоспалительной, противомикробной и противогрибковой активностью. Ассортимент вагинальных препаратов самых разных фармакотерапевтических групп непрерывно пополняется за счет внедрения в медицинскую практику новых активных субстанций, разработки эффективных лекарственных форм, создания современной полимерной упаковки и аппликаторов для их введения в полости организма. Несмотря на достигнутый прогресс в создании антибактериальных препаратов, число местных лекарственных форм нельзя признать достаточным. Поэтому разработка новых лекарственных препаратов для местного применения и сегодня является актуальной задачей. Использование ректальных и вагинальных лекарственных форм позволяет снизить вероятность возникновения побочных реакций, которые часто имеют место при пероральном и инъекционном применении [3, с. 66].

Лекарственные средства для вагинального применения могут быть жидкими, мягкими или твердыми и предназначены для применения во влагалище с целью обеспечения местного действия.

Лекарственные средства для вагинального применения могут быть классифицируются на: вагинальные суппозитории (пессарии, методом выливания), вагинальные таблетки, вагинальные капсулы, вагинальные пены, вагинальные тампоны

Вагинальные суппозитории — это твердые однодозовые лекарственные средства. Действующие вещества или вещество должно быть диспергировано или растворено в простой или сложной основе, но такой, которая плавится при температуре тела или диспергируется в воде (Осарбон, Гексикон, Ливарол).

Вагинальные таблетки (прессованные pessaries) — это твердая однодозированная форма, подобная таблеткам без оболочки или таблетки покрытые оболочкой (Клотримазол).

Вагинальные капсулы (пессарии с оболочкой) — это твердая одноразовая форма подобная к мягким капсулам, которые отличаются только формой и размером. Они должны быть гладкими и однородными по внешнему виду (Полижинакс).

Вагинальные пены — это лекарственная форма, которая состоит из большого объема газа, диспергированного в жидкости. Они обычно содержат одно или больше действующих веществ, которые обеспечивают образование пены, а также другие действующие вещества.

Вагинальные тампоны — это твердая однодозированная лекарственная форма, предназначенная для введения в вагину в определенное время (Фарматекс).

Вагинальные лекарственные средства являются важнейшей составной частью терапии бактериальных, грибковых, трихомонадных, хламидийных, вирусных и смешанных урогенитальных инфекций. Интравагинальное назначение лекарственных средств обеспечивает непосредственное влияние на очаг воспалительного процесса, достаточно высокую интенсивность проникновения лекарственных средств в ткани урогенитальных органов, скорость проявления терапевтического действия, снижение степени и частоты нежелательных побочных эффектов. Различают виды вагинальных лекарственных средств: вагинальные суппозитории (пессарии), гели, кремы, мази, таблетки, капсулы, вагинальные пены, тампоны

Антибиотики (преимущественно противогрибкового действия) продолжают оставаться основными в составе вагинальных средств для фармакотерапии воспалительных заболеваний мочеполовой сферы [1, с.80].

Таким образом, вагинальные и ректальные препараты представляют собой самую оптимальную лекарственную форму, в которой можно сочетать компоненты, различные по химической природе, агрегатным состояниям, назначениям, биологической активностью, они просты и удобны в применении.

Список использованной литературы:

1. Козлова Н.Г., Замираева Е.Е., Драник Л.И. Некоторые особенности создания лекарственных средств в форме суппозиториев // Фармация. - 1992. - Т.41 №6 – с 80 - 83.
2. Кремса А.А., Сподобаева А.Э. Современные ректальные и вагинальные лекарственные формы в гинекологической практике // Молодой ученый. — 2016. — №12. — С. 511 - 517.
3. Татарчук Т.Ф. Инновационные подходы в акушерстве, гинекологии и репродуктологии // Медицинские аспекты здоровья женщины. 2014. № 10. С. 64–70.

© А.С. Карачевцева, А.Г. Ряполова, 2017

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

УДК 638.162(470)

Л.Л.Пасичник – студентка 5 курса
факультета ветеринарной медицины АБиП КФУ
им. В. И. Вернадского, г. Симферополь, РФ
E - mail: zip3i@bk.ru

С.Е.Лысенко – к. вет. н., доцент кафедры микробиологии,
эпизоотологии и ветеринарно - санитарной экспертизы АБиП КФУ
им. В. И. Вернадского, г. Симферополь, РФ
E - mail: pobeda92@bk.ru

ФИЗИКО - ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЕДА С ЧАСТНЫХ ПАСЕК ЛЕНИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

По данным Росстата, численность пчелиных семей в нашей стране составляет около 3,5 млн. Производство товарного меда за последние два года в среднем превысило 70 тыс. тонн. Пчеловодство сконцентрировалось в частном секторе, доля пчелиных семей на частных пасеках составляет более 93 % [1, с. 3].

Одна из серьезных проблем российских пчеловодов – реализация полученной продукции. Почти половине пчеловодов не удается реализовать мед и другую продукцию в год ее получения, до 20 % хозяев пасек имеют запасы меда прошлого и позапрошлого года [1, с. 4].

Мед – один из древнейших продуктов в питании человека. Он обладает не только уникальной пищевой ценностью, но и многосторонними фармакологическими свойствами [2, с. 45].

Однако такими показателями обладает мед, который не подвергался длительному хранению и нагреванию выше 60°C. Нагретый продукт становится не медом, а раствором моносахаров. При нарушении температурного режима в нем уничтожаются ценные и нужные организму человека биологически активные вещества. Но самое опасное - когда добавляют более или менее дешевые наполнители, или заменяют его искусственным медом [3, с. 53].

Как пищевой продукт животного происхождения мед подвергается ветеринарно - санитарной экспертизе, согласно Правилам ветеринарно - санитарной экспертизы меда при продаже на рынках № 13 - 7 - 2\365 от 18 июля 1995 г., Санитарным правилам и нормам СанПин 2.3.2.560 - 96 «Гигиенические требования к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов» [4, с. 56].

Цель и задачи исследований. Определить качественные показатели меда, собранного с частных пасек Ленинского района Республики Крым. Провести органолептические, физико - химические исследования.

Материалы и методы. Исследования проводили на кафедре микробиологии, эпизоотологии и ветеринарно - санитарной экспертизы Академии Биоресурсов и Природопользования КФУ им. В. И. Вернадского в октябре 2016 г. Для исследования были отобраны 7 проб меда с трех частных пасек из с. Виноградное, с. Романовка, с. Ленинское

Ленинского района . Первая проба – «Майский» (мед первой качки), вторая – «Липовый», третья – «Акациевый», четвертая – «Разнотравье» (шалфей, рапс), пятая – «Разнотравье (синяк, василек, клевер), шестая – «Подсолнечниковый», седьмая – «Горный».

Для экспертизы использовали органолептический метод (цвет, аромат, вкус, консистенцию, кристаллизацию, наличие механических примесей и признаков брожения). Из физико - химических показателей качества мёда определяли: содержание влаги, диастазное число, общую кислотность, инвертные сахара, качественную реакцию на оксиметилфурфурол, наличие крахмала, темный мед исследовали на падь, проводили микроскопию.

Результаты исследований. По органолептическим показателям цвет образцов меда имел широкие пределы, что зависит в основном от природы красящих веществ, содержащихся в нектаре: от светло - желтого пробы № 2, 3, желтого № 5, 7 до темно – янтарного № 1, 4, 6. Сильный, специфический, приятный аромат без посторонних запахов ощущался в пробах № 1, 2, 4 и 6, тонкий - в пробах № 3, 5 и 7. Вкус меда был сладким, терпким в пробах № 1, 4, 5 и 7, нежным № 2, 3, 6, раздражающий слизистую рта и гортани, без посторонних привкусов. Пробы № 2 и 3 имеют жидкую структуру, № 1 и 4 – вязкую, № 6 и 7 – очень вязкую, № 5 – плотную. Салообразная кристаллизация в пробах № 2, 3, 4, 6, мелкозернистая - в № 1 и 5, крупнозернистая - в № 7. Признаков брожения в исследуемых медах не наблюдалось, во всех пробах отсутствовали механические примеси, за исключением № 5, на поверхности которого были заметны мелкие остатки пчелиных сот (до 10 штук) – нежелательные составляющие. В поле зрения во всех образцах встречались пыльцевые зерна.

Физико - химические показатели представлены в таблице.

Таблица

Физико - химические показатели меда

№ пробы	Влага, %	Диастаза, ед. Готе	Кислотность, °	Инвертные сахара, %	ОМФ	Крахмал	Наличие пади
1	18,2	10,0	1,6	73,8	Отр.	Отр.	-
2	17,0	23,8	1,8	70,0	Отр.	Отр.	-
3	17,2	13,9	1,7	78,0	Отр.	Отр.	-
4	17,7	17,9	1,3	79,6	Отр.	Отр.	-
5	18,2	17,9	1,6	79,6	Отр.	Отр.	-
6	17,0	38,0	1,5	79,6	Отр.	Отр.	-
7	17,9	29,4	2,0	76,6	Отр.	Отр.	-
Норма	Не более 21	Не менее 10	1 - 4	Не менее 70–82	Отр.	Отр.	-

По количеству влаги мед является созревшим. Диастазное число - показатель степени нагревания и длительного хранения меда имеет значение в пределах от 10,0 до 38,0 единиц. Общая кислотность проб не превышает установленных границ. Редуцирующие сахара характеризуют степень зрелости и доброкачественного происхождения меда. Качественная реакция на оксиметилфурфурол – отрицательная. Фальсификация меда крахмалом и мукой не подтверждена. Спиртовой реакцией наличие пади в темных медах не выявлено.

Вывод. В целом все исследованные пробы – натуральные. Мед, поступающий в продажу, должен всегда соответствовать требованиям нормативных документов. Мед с частных пасек – гарант качества приобретаемого продукта. Проба № 5 может быть допущена к реализации после фильтрации.

Список использованной литературы:

1. Бурмистрова Л.А., Лебедев В.И., Прокофьева Л.В. Проблемы российского пчеловодства / Л.А. Бурмистрова, В.И. Лебедев, Л.В. Прокофьева // Пчеловодство. – 2016. – № 8. – С. 3–4.
2. Кайгородов Р. В., Шилова А. В., Самовольникова С. А. Влияние ботанического происхождения мёда на содержание витаминов С, В3 и В6 // Вестник ПГУ. Биология. – 2012. – № 1. – С. 45–48.
3. Кашковский В.Г. Проблема защиты населения от употребления фальсифицированного пчелиного меда // Инновации и продовольственная безопасность. – 2014. – № 3. – С. 53–57.
4. Ярова О.А. Метод контроля качества меда / О. А. Ярова // Пчеловодство. – 2013. № 7. – С. 56–57.

© Л. Л. Пасичник, С. Е. Лысенко, 2017

УДК 7.075

Кузнецова Юлия Викторовна

канд. филос. наук, доцент
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарева»,
г. Саранск, РФ

ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ АРТ - МЕНЕДЖЕРОВ В СОВРЕМЕННОМ СОЦИОКУЛЬТУРНОМ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Одной из актуальных задач информационного общества с развитой рыночной экономикой является повышение конкурентоспособности и компетентности специалистов во всех сферах человеческой деятельности. В данном контексте важным представляется решение ряда проблем в области культуры и образования.

Существенным вкладом в развитие отечественной социально - культурной среды, в том числе в подготовку представителей творческой деятельности, с нашей точки зрения, можно считать преподавание в ВУЗах учебных дисциплин, направленных на изучение вопросов организации и управления в сфере арт - рынка. Сущность и специфические черты данной дисциплинарной области в значительной мере связаны с рассмотрением арт - менеджмента как целостного феномена, обусловленного современной социальной и культурной динамикой и детерминированного экономическими, правовыми и прочими условиями бытия.

Следует отметить, что арт - менеджмент заявил о своей независимости от экономики культуры с момента организации Международной ассоциации менеджмента культуры и искусств (1979 г.), когда в мировом культурном сообществе встал вопрос о появлении нового дисциплинарного направления. А наличие своего печатного органа, которым стал издаваемый с конца 1998 г. первый международный журнал, посвященный различным вопросам рынка искусства, узаконило арт - менеджмент как с научной точки зрения, так и с практической. По мнению таких зарубежных специалистов в данной области, как И. Эввар и Ф. Колбер, арт - менеджмент находится между теоретической структурой (менеджмент) и социальным сектором (искусство), поэтому является поддисциплиной, значительно отличающейся от общего менеджмента.

В настоящее время под арт - менеджментом как феноменом современного гуманитарного знания подразумевается «профессиональное управление процессом создания художественных ценностей (материальных и духовных), продвижения на рынок культурных услуг результатов творческой деятельности авторов, режиссеров, исполнителей и организационных усилий коллектива организации (продюсерского центра, фирмы)» [1, с. 22]. В данном синтетическом понятии основная смысловая нагрузка приходится на первую составляющую – «арт», что и обуславливает специализацию арт - менеджеров.

«Арт» (от англ. art) – искусство в широком смысле понимается как художественное творчество, подразумевающее вариативные виды искусства, включая пространственные (живопись, графика, скульптура, архитектура, дизайн, декоративно - прикладное искусство,

фотоискусство), временные (музыка, литература,), пространственно - временные (танец, театр, цирк, кино - , видео - , теле - , радио - искусства, компьютерные искусства). Искусство или художественная культура образуют особую среду – артосферу, подчиняющуюся особым, характерным только для нее законам. Артосфера интегрирует в себе разнообразные тексты культуры, информационные ресурсы, артефакты, и т.п. Безусловно, каждый вид искусства обладает собственными технологиями креации текстов произведений, что обуславливает появление специфических арт - продуктов и проблем, связанных с их восприятием, исполнением, продвижением на рынке и т.д.

Таким образом, артосфера включает не только вопросы художественной ценности произведений, но и подразумевает наличие нормативно - правовых и экономико - финансовых пластов. Потому столь необходимым для будущего высококвалифицированного арт - менеджера является знание всего спектра многочисленных ресурсов художественной культуры. Так, компетентному специалисту в области арт - рынка важно разбираться не только в видах и жанрах искусства, но и в особенностях технологических процессов создания разнообразных культурных форм, документов, информационных объектов данной области, что служит пониманию наиболее эффективных способов «продвижения» текста произведения на рынке искусства.

Особенности подготовки арт - менеджеров детерминированы как двойственностью управления (сфера экономики и сфера искусства), так и требованиями среды, тем более это подчеркивает тот факт, что в современном обществе именно научный менеджмент помогает специалистам в области арт - рынка иметь полноценное понимание функции процесса организации, управления, финансового контроля, работы с персоналом в данной сфере. Кроме того, как подчеркивает Е.К. Пилилян, «арт - менеджер должен быть инициатором и «двигателем». Он должен быть человеком, имеющим вкус, чувствительным и эрудированным, способным искать, распознавать и развивать художественную оригинальность в какой бы форме она ни появилась» [2, с. 35]. К традиционным требованиям в области управления и экономики добавляются требования культурологического и гуманитарного характера.

Таким образом, подготовка специалистов в вопросах организации и управления в сфере арт - рынка носит сегодня многоаспектный и междисциплинарный характер. В целом, это будет способствовать формированию эффективного арт - менеджера – «продвинутого» в профессиональном отношении специалиста социально - культурной сферы как интеллектуального капитала, владеющему не только современными технологиями менеджмента, но и быть теоретически и практически ориентированному в вопросах искусства и прикладной культурологии.

Список использованной литературы:

1. Новикова, Г.Н. Технологии арт - менеджмента / Г.Н. Новикова. – М.: Издательский Дом МГУКИ, 2006. – 178 с.
2. Пилилян, Е.К. Менеджмент культуры / Е.К. Пилилян. – Владивосток: Изд - во ДВГТУ, 2007. – 81 с.

© Ю.В. Кузнецова, 2017

ПРОБЛЕМА ХУДОЖЕСТВЕННОГО ТВОРЧЕСТВА В РАБОТЕ П.А. СОРОКИНА «ЗАСТЫВШАЯ МУЗЫКА»

Наследие Питирима Александровича Сорокина (1889 – 1968) привлекает внимание многих ученых: социологов, политологов, историков, философов, культурологов. В поле зрения исследователей главным образом находятся поздние работы П.А. Сорокина. Но интерес представляет и его раннее творчество, когда стал формироваться его круг интересов.

Обращение П.А. Сорокина к проблемам художественного творчества неслучайно. В детстве его жизнь была связана с искусством. Чеканка риз, иконопись, ремонт церковных помещений были единственным заработком его отца, который имел диплом и нагрудный знак, удостоверявший, что он «Золотых, серебряных и чеканных дел мастер» [4, с. 15]. Позже П.А. Сорокин напишет в своей автобиографии, что это ремесло рано сформировало в нем чувство линии, цвета и формы, а также воспитало интерес к живописи, скульптуре и архитектуре, сохранившийся на протяжении всей последующей жизни [4, с. 26].

Студенческие годы, находясь в Санкт - Петербурге, П.А. Сорокин продолжал свое культурное развитие, читая труды классиков, посещая музеи, спектакли, концерты, участвуя в работе различных литературных, художественных, философских и политических кружков [4, с. 51]. В один из таких кружков П.А. Сорокин попадает благодаря знакомству с выходцем из Коми профессором К.Ф. Жаковым, который знакомит его с людьми искусства и политики. Сам П.А. Сорокин отмечает в автобиографии, что в этот период он формируются как социолог и политически деятель, а публикация его ранних работ позволяет понять, что внимание к искусству также было значимым для него.



Рисунок 1. П.А. Сорокин в 1917 году.

Изучая проблемы искусства, П.А. Сорокин особый интерес уделял форме, проявления творчества. Формы, которые ничего в себе не содержат, а лишь отражают модные тенденции, он подвергал критике, называя их культурной «жвачкой» [4, с. 50]. Примером конкретизации его взглядов на искусство является статья «Застывшая музыка» [5, с. 89]. Она посвящена творчеству скульптора Иннокентия Николаевича Жукова (1875 - 1948). Позже он станет известным советским скульптором, автором более тысячи работ, будет стоять у истоков зарождения движения пионеров, а также ему будет приписываться авторство самого термина «пионер» [2, с. 19]. Но сначала И.Н. Жуков, будучи учителем географии в школе, занимался лепкой только в свободное время. Он не был лишен чувства прекрасного, несмотря на отсутствие художественного образования.



Рисунок 2. И.Н. Жуков среди своих работ.

Впервые статья «Застывшая музыка» была опубликована в провинциальной газете с либеральным уклоном «Вятская речь» в 1910 году [3, с. 17]. В статье представлены элементы интервью П.А. Сорокина с И.Н. Жуковым, которые дополняются собственными размышлениями автора об искусстве. В ходе встречи он задал вопросы, касающиеся психологических аспектов творческого процесса. Его интересовало, как возникают образы и символы работ И.Н. Жукова (Рисунок 3. Скульптура И.Н. Жукова «Не нашего мира»).



Рисунок 3. Скульптура И.Н. Жукова «Не нашего мира».

Снова вернувшись к рассуждениям о форме, П.А. Сорокин говорит, что скульптуры И.Н. Жукова - это «музыка, застывшая в глине, обнаженная человеческая душа» [5, с. 90]. Он считает, что пластика совершенно не главное, когда скульптор может наделять сгустки глины жизнью, как это делал И.Н. Жуков. Это то и было особенностью его творчества и это привлекало П.А. Сорокина, который считал, что искусство – это способ познания жизни, неподвластный науке, способ разгадки тайны человеческой души (Рисунок 4. Скульптура И.Н. Жукова «Из ЗАГСа»).



Рисунок 4. Скульптура И.Н. Жукова «Из ЗАГСа».

Талант И.Н. Жукова был замечен не только П.А. Сорокиным, его признавали такие знаменитые скульпторы, как, например, Огюст Роден (1840 - 1917). В России фоторепродукции работ И.Н. Жукова украшали дореволюционные открытки (Рисунок 4. Дореволюционная открытка. Иннокентий Жуков. Скульптор и «Неотразимая»), а среди поклонников его творчества были Л.Н. Толстой и М. Горький. Но Академия художеств отказывалась признавать его талант, ссылаясь, что у него нет художественного образования, а используемые «приемы его творчества не те, что преподаются в Академии» [5, с. 89].



Рисунок 4. Дореволюционная открытка. Иннокентий Жуков. Скульптор и «Неотразимая»

П.А. Сорокин, обращаясь к характеристике работ И.Н. Жукова, продемонстрировал свои политические взгляды. Он демонстрирует свое критическое отношение к политике Академии художеств в частности и к политике государства в целом. Как отмечают биографы ученого такие, как Ю.В. Дойков, П.А. Сорокин был сторонником партии социалистов - революционеров [1, с. 23]. Он часто выступал на митингах, пропагандируя политическую свободу, в статье эта свобода у него равносильна свободе эстетической. И как Академия не признает новых идей в искусстве, приносимых И.Н. Жуковым, так имперское правительство не хочет видеть проблем, назревших в государстве и волнующих общество.

Социальный аспект статьи заключается в том, что она нацелена на привлечение внимания к проблеме творчества самородков из народа. Такие как И.Н. Жуков лепят то, что чувствуют и видят, а не то, что от них требуют. П.А. Сорокин сравнивает их с цветками, которые выросли на диком пустыре народных масс, и поэтому они намного роскошнее тех цветов, которые росли в отгороженном саду под чутким присмотром, не зная ни жары, ни холода, ни настоящей жизни [5, с. 90]. Поэтому, считает П.А. Сорокин, настоящие таланты необходимо искать не в официальном саду искусства, а среди простых людей, таких как И.Н. Жуков.

Список использованной литературы:

1. Дойков Ю. Питирим Сорокин. Человек вне сезона. Биография. Том 1. (1889–1922). — Архангельск, 2008. — 432 с.
2. Руденко Ирина Викторовна Общественно - педагогическая деятельность Иннокентия Николаевича жукова // Гуманитарный вектор. Серия: Педагогика, психология. 2009. №1. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/obschestvenno-pedagogicheskaya-deyatelnost-innokentiya-nikolaevicha-zhukova> (дата обращения: 07.02.2016).
3. Сергеев В.Д. Из истории вятских газет. 1837 - 1917. — Вятка (Киров);, 2002. — 104 с.
4. Сорокин П.А. Долгий путь: Автобиографический роман / перевод с англ. П. П. Кротова, А. В. Липского. — Сыктывкар: Союз Журналистов Коми АССР «Шыпас», 1991. — 304 с.
5. Сорокин П.А. Ранние сочинения, 1910 - 1914 годы [Текст] / Питирим Сорокин; [сост., вступ. ст. В. В. Сапова, коммент. В. В. Сапова и С. Н. Казакова]; Центр "Наследие" им. Питирима Сорокина, Моск. гос. ун - т им. М. В. Ломоносова, Социологический фак., Pitirim A. Sorokin Foundation. - Санкт - Петербург : Мирь, 2014. - 830, [1] с

© Т.М. Чернова, 2017

АРХИТЕКТУРА

УДК 72.007

Желонкина А.В. Студентка 3 - его курса
Института градостроительства АГТУ
г. Астрахань, Российская Федерация
Email: nyutik27@mail.ru

«БРАЗИЛИЯ ОСКАРА НИМЕЙЕРА»

Архитектор Оскар Нимейер – настоящий классик мировой архитектуры. Его проекты не просто произведения искусства, они – воплощение заботы о людях, как эстетической, так и житейской. Всю свою жизнь (105 лет) он занимался исключительно разработками, которые могли бы поднять условия жизни его нации. Несмотря на свой почтенный возраст, он продолжал творить и являть миру новые постройки.

Он добивался своей главной цели разными способами: раздавал листовки на улицах, издавал журнал, спорил и возводил дома. Верил, что они станут особыми – здания, выполненные по его чертежам, дома, в которых люди будут жить в ладу друг с другом.

Первой его самостоятельной постройкой стали детские ясли в Рио. Архитектору на тот момент исполнилось 30 лет. За плечами была учеба в элитном частном колледже, затем в Национальной школе изящных искусств, которую окончил в 1934 г.

Нимейер рано женился (в 21 год) и с 1932 года начал сотрудничать в совместной мастерской с Грегори Варшавчиком и Луисом Костой – пионерами национальной бразильской архитектурной школы.

Во второй половине 1930 - х в Бразилии начала складываться бразильская национальная школа современной архитектуры. Её первым произведением стало здание министерства просвещения и здравоохранения (дворец Гуштаву Капанемы) в Рио - де - Жанейро (1937—1943). Руководителем проекта был Луисо Коста; с 1939 г. разработку проекта возглавил Нимейер. В 1939 году Костой и Нимейером был построен павильон Бразилии на Всемирной Выставке 1939 года в Нью - Йорке. В 1940 году познакомился с Жуселину Кубичеком— на тот момент мэром Белу - Оризонта .

Нимейеру посчастливилось несколько недель поработать с франко - швейцарским зодчим Ле Корбюзье. Еще в проекте яслей Нимейер предусмотрел на крыше сад, следуя одному из «пяти правил современной архитектуры» швейцарского мастера.

1940 - е годы — время нарастающей творческой активности Нимейера. По его проектам построены гостиница в Ору - Прету (1940), ресторан, яхт - клуб, казино, отель и церковь св. Франциска Ассизского в Пампулье (1942—1943); банк «Боа - Виста» (1946) в Рио - де - Жанейро, учебный авиационно - технический центр в Сан - Жозе - лус - Кампус (1947—1953). В 1947 Нимейер принимал участие в проектировании здания штаб - квартиры ООН в Нью - Йорке.

Пампулья оказалась не только первой самостоятельной большой работой мастера, которой он гордился всю жизнь, - сегодня она считается «колыбелью современной бразильской архитектуры», рождением «бразильского стиля».

За последующие 10 лет архитектор выполнил более 30 проектов, многие из которых успешно реализовал: частные виллы и госучреждения, общественные постройки – гостиницы, аэропорты, больницы, музеи, банковские здания, спортивные сооружения.

Строгость, характерную для стиля учителей Нимейера – Косты и Корбюзье, - он смягчал экспрессией гибкой линии, вдохновленной барочным зодчеством, природой родной Бразилии и очарованием фигур ее красавиц.

«Я принадлежу к тем архитекторам, которые спокойно «обыгрывают» излишки, реализовывают новые проекты, внимательно вглядываются в новые структуры...»

Из крупных нереализованных проектов этого времени следует отметить музей современного искусства в Каракасе (1955), спроектированный в виде перевернутой четырехгранной пирамиды.

Подлинным «подарком судьбы» для Нимейера было очередное предложение Кубичека (по просьбе которого Нимейер возглавлял проект по созданию зоны отдыха вокруг искусственного озера в пригороде Пампуля). Жуселину Кубичека, уже после своего избрания президентом республики, предлагает Нимейеру возвести на пустынном месте целый город, новую столицу, название которого образовано от названия страны, - Бразилиа.

По замыслу здесь должна была измениться жизнь. Та самая, что в Бразилии, с одной стороны – яркая, с карнавальными самбой, футболом, небоскребами и роскошными пляжами, а с другой – с не менее знаменитыми фавелами, то есть нищими кварталами, и «генералами песчаных карьеров».

Три столетия колониальные, имперские, а затем и республиканские правительства Бразилии и их оппозиционеры мечтали о переносе столицы из перенаселенного Рио - де - Жанейро

Для Жуселину Кубичека Бразилиа стала предвыборным президентским лозунгом. Кубичек обещал своему народу рывок в развитии страны благодаря постройке новой столицы. Он не только предложил Нимейеру возглавлять ее проектирование (1956 г.), но и отстоял ее кандидатуру у политической полиции, которая была категорически против такого назначения. Президент дал Нимейеру полную свободу в разработке генерального плана, но тот настоял на проведении открытого международного конкурса, на котором были представлены 26 тщательно исполненных проекта.

Однако был принят эскиз, снабженный рукописными комментариями, его друга и учителя Луиса Косты. На основе рисунка Косты проектировщики под руководством Нимейера разработали смягчающий недостатки эскизного решения окончательный вариант. Основные здания для Бразилиа Оскар Нимейер проектировал уже сам.

Идеологические задачи сооружения новой столицы, пережитые и преломленные в творческом сознании автора ее основных сооружений, породили исключительно выразительную и новаторскую для того времени, хотя и не свободную от противоречий архитектуру. Новизна ее имеет очень широкий характер. Это и бесспорно новый этап развития бразильской современной архитектуры, отмеченный прежде всего чертами усиления монументальности с тонким обращением к архитектурной классике, цельности, геометричности и одновременно скульптурности.

Список использованной литературы:

1. Нимейер» Нане Геташвили и др.
2. «Оскар Нимейер» В. Л. Хайт
3. газета «Комсомольская правда» 2015г.
4. [architime.ru / architects / a _ oscar _ niemeyer.htm](http://architime.ru/architects/a_oscar_niemeyer.htm)

© А. В. Желонкина, 2017

КАРЬЕРА РАБОТНИКОВ: ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕТЕРМИНАЦИОННЫХ ФАКТОРОВ

На построение карьеры оказывает влияние ряд факторов. Первый фактор называется психолого - акмеологическим. Такое название неслучайно, поскольку здесь отмечается важность личности самого работника при построении своей карьерной стратегии. Это направление исследований развивали такие ученые, как К.А. Абульханова - Славская [1], А.Г. Ананьев [2], А.А. Бодалев [3], Е.А. Могилевкин [5], И.Д.Ладанов [5] и др. Большое внимание уделяется личностным целям, планам, моделям и технологиям при построении работником своей карьерной стратегии. С точки зрения И.Д.Ладанова, карьера - это результат реализации человеком себя, своих возможностей в условиях профессиональной деятельности [5, с.17]. В таком случае во главу угла ставится возможность самореализации скрытого потенциала, который обнаруживается именно в процессе построения работником своей карьерной стратегии.

Второй фактор – организационный. Дело в том, что именно организация обеспечивает успешность карьерной стратегии, карьерный рост работников. Представители данного направления обращают свое внимание на соотношение личного вклада работника в реализации карьерной стратегии и условий, которые предоставляет сама организация для их карьерного продвижения. По Т. Парсонсу, важно соединение способностей индивида и предъявляемых организацией требований для планирования и управления занятостью в целом [7]. Э. Шейн рассматривал карьерное развитие как фактор, обеспечивающий сотрудничество и взаимовыгодный обмен между работником и организацией, как перманентное приведение в соответствие системы взаимных ожиданий работника и организации (в лице ее администрации) на базе «психологического контракта» [8].

Е.Г. Молл выделяет три группы факторов, обеспечивающих карьерную успешность: активность и надситуативная активность; пассивную и активную адаптацию; радикальную ротацию управленческих кадров [6]. Стоит отметить, что эти факторы в некотором смысле объединяют психолого - акмеологический и организационный направления исследований, представленных выше.

Д. Сьюпер тоже выделяет три группы факторов, определяющих карьерный процесс.

1. Психологические факторы: интеллект и специальные способности человека, его интересы, ценности и потребности, влияющие на выбор карьерного пути, стабильность процесса продвижения, достижение успеха.

2. Социальные факторы: социально - экономический статус, уровень образования, семейное положение, раса, пол, религия и т. п.

3. Экономические и общественные факторы: экономический бум или депрессия в обществе, технологические изменения, войны, природные катаклизмы. Эти факторы находятся вне контроля человека, но, влияя на ситуацию на рынке труда, определенным образом обуславливают возможности развития карьеры [6, с.14].

В эмпирическом исследовании, проведенном А.В.Цегельниковой под руководством автора, респондентам был задан вопрос, касающийся целей построения карьеры.

Выяснилось, что рабочие работают и строят карьеру для того, чтобы иметь доход (31,7 %), быть профессионалом в своем деле (22,8 %), а так же для того, чтобы иметь работу с гарантированным окладом и социальной защищенностью (20,3 %).

У специалистов ситуация имеет сходство, но есть некоторые особенности. Так, главная цель построения карьеры у специалистов совпала с представлениями рабочих, а именно получение дохода (22,4 %), второе место по важности у специалистов заняли самореализация и стабильная работа с гарантированным окладом и социальной защищенностью (по 17,9 %). Полученные данные свидетельствуют о том, что у рабочих карьерные стратегии развиты в минимальной степени, поскольку на них оказывают существенное значение экономические факторы.

Таким образом, карьера работника подвергается влиянию множественных факторов. Эмпирическое исследование показывает, что для разных групп работающих эти факторы будут иметь разное значение. Кроме того, важно учитывать гендерные факторы [4].

Список использованной литературы

1. Абульханова - Славская, К.А. Психология и сознание личности (Проблемы методологии, теории и исследования реальной личности): Избранные психологические труды. М.: Моск. психолого - социальный ин - т; Воронеж: МОДЭК1999
2. Ананьев Б.Г. Человек как предмет познания. – СПб.: Питер, 2001.
3. Бодалев А.А., Рудкевич Л.А. О содержательном наполнении понятия «карьера» / Как становятся великими или выдающимися. – М.:КВАНТ, 2002. – С.53 - 57
4. Ильиных С.А. Гендерная концепция организационной культуры / автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора социологических наук. Новосибирск, 2009.
5. Могилевкин Е.А. Карьерный рост: диагностика, технологии, тренинг: Монография / . СПб.: Речь, 2007. 336 с.
6. Молл Е. Г. Управление карьерой менеджера: учеб. пособие. СПб.: Питер, 2003. 352 с.
7. Парсонс Т. О структуре социального действия: учебник. М.: Академический Проект, 2000. 880 с.
8. Шейн Э. Якоря карьеры: методика диагностики ценностных ориентаций в карьере; перевод В.А.Чикер, В.Э.Винокурова, 2012. С.4.

© С.А.Ильиных, 2017

УДК 379.8.091.4

Исрафилзаде Сейфи Эльчин оглы

Институт международного сервиса туризма и иностранных языков,

ФГБОУ ВО «ПГУ» г. Пятигорск, Российская Федерация

2 курс, магистратура

e - mail: 940721@mail.ru

ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССА ГЛОБАЛИЗАЦИИ НА ТРАНСФОРМАЦИЮ ТУРИСТСКОЙ СФЕРЫ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЖИЗНИ

Итак, процесс глобализации как объединение людей в единое социокультурное пространство человечество переживало неоднократно. Чаще всего, исследователи глобализации выделяют три его заметных проявления. Первое связано с появлением

контактов между континентами в XV в. и завершился, когда Соединенные Штаты Америки обрели независимость, а европейские империи в Латинской Америке, в том числе испанские и португальские, распались. Второе проявление глобализации представляет собой неокolonизацию всего мира европейцами: он исчерпал себя к началу Первой мировой войны, но фактически длился до развязывания Второй мировой. Третья - это современная глобализация, доминанта которой финансовый и товарный рынки, экономическое взаимодействие стран и континентов. Таким образом, Великие географические открытия, европейская колонизация и современная глобализация, являясь, по сути, разными процессами, составляют все же звенья единой цепи.

Феномен глобализации достаточно активно обсуждается учеными, политиками, деятелями культуры и искусства [8, с. 3]. Не обходят проблему и средства массовой информации, высвечивая ее негативные и положительные аспекты и тенденции [6, с. 18]. Споры о проблеме глобализации не только подчеркивают сложность и противоречивость этого процесса, но и высвечивают социальные и политические интересы и конфликты по этому поводу. Многообразная палитра взглядов по проблеме современной глобализации, позволяет выделить в этом процессе основные цивилизационные направления, которые вполне можно оценить как стратегические:

- **североамериканская стратегия** - экспансия интересов и ценностей США с помощью военного, финансового, информационного, технологического доминирования;

- **европейская стратегия** - экспансия интересов и ценностей европейской цивилизации через политическую и экономическую интеграцию, создание органа наднационального управления;

- **европейско - израильская стратегия** - экспансия интересов и ценностей еврейской цивилизации на основе привлечения человеческих и материальных ресурсов в государство Израиль [15, с. 10].

Новая глобальная этическая система характеризуется следующими тенденциями:

- навязыванием «первым миром» «второму» отношений экономического, и если необходимо, военно - политического господства и подчинения;

- углубляющимся неравенством между бедными и богатыми;

- ростом численности людей на планете, обладающими минимальными материальными жизненными ресурсами;

- ростом духовных диспаритетов, то есть, увеличением разрыва в возможностях доступа к достоверной информации между бедными и богатыми;

- усилением тенденций антагонизма между доминирующими мировыми религиозными системами;

- отсутствием корреляции между экономическим ростом и качеством жизни [16, с. 20].

Именно эти тенденции особенно заметно стали проявляться в первое десятилетие XXI века и стали определять судьбу человечества.

Иными словами, глобализация породила такие проблемы, которые в своем решении требуют от народов особой культуры мирового взаимодействия - культуры согласия, традиций и новаций [2, с. 82; 3, с. 14]. В этом аспекте сфера туризма приобретает особый международный статус, что позволяет решить важнейшие проблемы глобализации.

1. В сфере туризма осуществляется смена системы социокультурных ценностей. Основным элементом этой сферы общественной жизни являются люди - и производители и потребители туристических услуг, которые в своих действиях и поступках

руководствуются определенными целями, интересами, идеалами. Потому главным является радикальные перемены в сфере сознания, духовного мира личности [5, с. 180]. Туризм разрушает идеологию войны, туристская деятельность и война - явления несовместимые. Туристская сфера способствует росту и распространению знаний, интенсивности информационных обменов, распространению идей гуманизма и партнерства [11, с. 60].

2. *Сфера туризма отражает переориентацию устремлений государств в условиях глобализирующегося мира.* Государство - это тот политический институт, который наиболее эффективно выражает и защищает интересы стран, народов, локальных цивилизаций, социальных общностей и этносов [14, с. 80]. В политических кругах становится понятным, что война в современных условиях не может быть эффективным и правильным средством достижения политических целей, несмотря на то, что сохраняется ее экономическая детерминанта. Еще в начале XX века в период между двумя мировыми войнами была предпринята попытка создать международную межправительственную организацию по проблемам туризма, целью которой было не только культурный обмен, но и коммерческая деятельность, получение от туризма экономической прибыли.

Так возник Международный союз организаций туристской пропаганды. В первые послевоенные годы этот союз возобновляет свою деятельность. В 1947 г. он был переименован в Международный союз официальных туристских организаций (МСОТО) [13, с. 28].

3. Глобализация трансформирует туризм в сферу соблюдения экологического императива.

Индустриальная цивилизация породила ряд проблем, важнейшей из которых является экологическая. Экокатастрофа становится реальностью, нарушение естественных биосферных циклов грозит исчезновением многих форм жизни, включая и человека [7, с. 126]. Туристская сфера общественной жизни, посредством такой формы деятельности, как экологический туризм способна восстановить гармоничное равновесие в циклической динамике общества и природы, сохранить условия для жизнедеятельности следующих поколений [12, с. 32]. В сфере туризма, которая по сути своей является досуговой, происходит не только восстановление физических и духовных сил человека, но формируются такие личностные качества как уважительное отношение к природе, ее эстетизация, формируется экологическое сознание и экологическая культура [4, с. 105].

Таким образом, экологические потребности и экологические ценности играют определенную роль в становлении и развитии социальных процессов, то есть обретают социально - экологическую функцию. Природные ландшафты, уникальные сочетания природно - климатических зон активизируют рекреационную функцию туристской сферы.

В результате трансформации туристская сфера приобретает новые, не свойственные ей ранее черты. Ее современное состояние имеет тенденцию к *глобальности и массовости, одновременно и креативности*, что выражается в развитии международного туризма [10, с. 27].

Массовизация туризма, начинается с середины XIX века. Основная причина этого процесса кроется в индустриализации европейских стран и повышение уровня и качества жизни населения [9, с. 203]. В XX в. был принят закон о 8 - ми часовом рабочем дне, что предусматривало пятидневную рабочую неделю, а также законодательно гарантированный

2 - 3 недельный оплачиваемый отпуск, вследствие чего расширились возможности отдыха, в том числе и туристского. Таким образом, были созданы социальные предпосылки для развития туристского рынка. Стали популярными туры «выходного дня» [15, с. 21]. Тенденции с глобальности и массовости туризма активизировались в 20 - е годы XX века, когда Лига Наций на специально созванной Конференции по паспортам рекомендовала ввести в качестве единой формы заграничного паспорта паспорт «международного типа», позволяющий без формальностей пересекать гражданам границы различных государств.

Другой характерной чертой глобализации в сфере туризма является *расширение географии туристских маршрутов*. Современный туризм имеет широкие возможности в посещение едва ли не всех уголков Земли. Так, например, в Аргентине особое развитие получили антарктические круизы. Не меньшим спросом пользуются морские путешествия к берегам Гренландии, Шпицбергена, Земли Франца - Иосифа. Приобретают популярность круизы в Арктику. Размер и степень роста мирового туризма можно оценить по следующим показателям. Если в 1950 г. число международных туристов в мире было всего 25 млн. человек, то в 2000 г. количество международных прибытий составило около 700 млн. человек [1, с. 78].

Согласно прогнозам специалистов ВТО, мировая индустрия туризма входит в период постоянного наращивания объема путешествий и экскурсий наряду с усилением конкуренции среди регионов и стран пребывания. При этом увеличивается число хорошо информированных потребителей туристских услуг, взыскательно относящихся к качеству и безопасности туристских маршрутов [17, с. 131].

В заключение скажем, что глобализация мировых процессов непосредственно сказалась на тенденциях развития туристской сферы. В результате появились новые, не свойственные ей ранее черты: глобальность и массовость, расширение географии туристских маршрутов, появление элементов осознанной регионализации туризма или объективного учета в туризме его этнокультурной специфики.

Список использованной литературы:

1. Александрова А.Ю. Международный туризм. М.: Аспект - Прогресс, 2002. 141 с.
2. Бокачев И.А., Газгиреева Л.Х., Бурняшева Л.А. Традиционное и новационное в контексте социально - философского дискурса. Ставрополь: СевКавГТУ, 2010. 170 с.
3. Бурняшева Л.А. Соотношение и взаимодействие традиций и инноваций в общественном развитии // Сборник научных трудов Северо - Кавказского государственного технического университета. Серия: Гуманитарные науки. 2008. № 6. С. 12 - 15.
4. Бурняшева Л.А., Газгиреева Л.Х. Духовное пространство России в контексте парадигматического дискурса: монография. М.: КНОРУС, 2016. 286 с.
5. Бурняшева Л.А., Газгиреева Л.Х. Концептуализация духовно - нравственных проблем современного российского общества: экзистенциально - ценностный аспект: монография. М.: КНОРУС; Пятигорск: ПГЛУ, 2016. 242 с.
6. Бурняшева Л.А., Газгиреева Л.Х. Проблема устойчивого развития современного общества через самоорганизацию: информационно - ценностная парадигма // Гуманитарные и социально - экономические науки. Ростов н / Д.: Северо - Кавказский научный центр высшей школы Южного федерального университета. 2013. № 6. С. 17 - 21.
7. Бурняшева Л.А., Газгиреева Л.Х. Экологизация культуры как основа формирования духовной жизни современного российского общества // Тенденции и перспективы развития науки XXI века: сборник статей Международной научно - практической конференции (28 января 2016 г., г. Сызрань). В 2 ч. Ч. 2. Уфа: МЦИИ ОМЕГА САЙНС, 2016. С. 125 - 127.

8. Газгиреева Л.Х. Государственная (официальная) педагогика России XVII - XIX веков: автореф. дисс. на ...канд. пед. наук. Пятигорск: ПГЛУ, 2006. 23 с.
9. Газгиреева Л.Х. Духовное обновление и совершенствование личности: социально - философский дискурс проблемы // В мире научных открытий. 2011. № 4 (16). С. 203 - 210.
10. Газгиреева Л.Х. Креативное сознание как экзистенциально - ценностный фактор развития современной личности // Гуманитарные и социально - экономические науки. Ростов н / Д.: Северо - Кавказский научный центр высшей школы Южного федерального университета. 2015. № 1. С. 25 - 29.
11. Газгиреева Л.Х. Развитие духовно - нравственного потенциала современного российского общества в эпоху глобализации // Научно - исследовательский журнал «Успехи современной науки». Белгород. 2015. № 2. С. 58 - 60.
12. Газгиреева Л.Х. Реактуализация структурно - преобразующих смыслов бытия в эпоху социальных перемен // Материалы II Всероссийской научной виртуальной конференции с международным участием «Материальное и духовное наследие общества со времён возникновения до наших дней». 11 декабря. Казань, 2014. С. 30 - 33.
13. Газгиреева Л.Х. Теоретико - философское осмысление духовно - коммуникативного бытия современной молодёжи // Гуманитарные и социально - экономические науки. Ростов н / Д.: Северо - Кавказский научный центр высшей школы Южного федерального университета. 2009. № 6 (49). С. 27 - 31.
14. Газгиреева Л.Х. Ценностно - рациональные действия и их влияние на духовно - нравственное совершенствование личности // Вестник Северо - Кавказского федерального университета. Ставрополь: СКФУ. 2014. № 2 (41). С. 78 - 82.
15. Киселев Г.С. Смысл и ценности нового века // Вопросы философии. 2006. № 4. С. 3 - 16.
16. Левашов В.К. Общество и глобализация // Социс. 2005. № 4. С. 14 - 24.
17. Сенин В.С. Организация международного туризма. М.: Финансы и статистика, 2003. 227 с.

© С.Э. оглы Исафилзаде, 2017

УДК 502.5

Кальков Д.Д.

курсант ВВИМО

kalykov.wd@mail.ru

Френкель Е.Э.

канд.хим.наук, профессор ВВИМО

effort - 2003est@mail.ru

Кучер М.И.

канд. пед. наук, доцент ВВИМО

cucher.mar@ya.ru

г. Вольск, РФ

ОБРАЩЕНИЕ С ТВЁРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ В ВОИНСКОЙ ЧАСТИ В УСЛОВИЯХ АУТСОРСИНГА

В настоящее время в ВС РФ происходит передача непрофильных функций сторонним организациям – аутсорсинг.

Аутсорсинг – это передача на договорной основе непрофильных функций другим организациям, которые специализируются в конкретной области и обладают соответствующим опытом, знаниями и техническими средствами.

Аутсорсинг (out – внешний, source – источник) является инструментом оптимизации деятельности организаций за счёт сосредоточения усилий на основном предмете деятельности и передачи непрофильных функций внешним специализированным компаниям. В результате применения аутсорсинговых услуг субъект хозяйствования минимизирует расходы, связанные с выполнением непрофильных функций.

В ВС РФ экологический аутсорсинг начал внедряться сравнительно недавно. Аутсорсинг является сегодня универсальным инструментом бизнеса, поскольку его основная специфика состоит в возможности передачи внешнему исполнителю некоторых функций организации как целиком, так и частично, как на продолжительный срок, так и на короткий срок действия[1].

Главное при переходе на систему аутсорсинга произвести анализ всей совокупности решаемых данной организацией задач, сопоставление их со стратегическими целями для определения круга работ, которые целесообразно передать аутсорсеру.

Одним из наиболее веских аргументов против обращения к аутсорсинговой форме хозяйствования является потеря контроля над собственными ресурсами, вследствие чего возможно принятие неадекватных решения. Аутсорсер менее управляем, чем внутреннее подразделение. При работе с аутсорсерами может понизиться производительность труда собственных сотрудников, поскольку при передаче части персонала сторонней фирме или увольнениях, которые часто сопровождают аутсорсинг, мотивация персонала резко падает. Возможен также и подъём материальных издержек организации при передаче второстепенных функций, – как расплата за стремление сосредоточиться на основной деятельности и снижение качества этой деятельности недобросовестности аутсорсера. Все эти проблемы особенно остро проявляются на неразвитых рынках, в условиях недостаточной конкуренции, когда аутсорсер фактически является монополистом на рынке услуг.

Таблица 3 – Преимущества и недостатки аутсорсинга

Преимущества	Недостатки
1. Снижение затрат	1. Угроза утечки важной информации
2. Концентрация руководства и персонала на основном бизнесе	2. Опасность передачи слишком многих важных функций
3. Повышение качества и надёжности обслуживания (аутсорсинговые компании дают гарантии качества работы)	3. Угроза отрыва руководящего звена от бизнес - практики (если все вопросы за менеджеров решают другие, то зачем они нужны?)
4. Внедрение передовых технологий (аутсорсинговая компания гораздо раньше любой отраслевой фирмы знакомится с новыми разработками)	4. Обучение чужих специалистов вместо своих
5. Использование положительного чужого опыта (аутсорсинговые	5. Зависимость от одного источника снабжения

компании обладают большим опытом в решении проблем)	
6. Улучшение управляемости (аутсорсинговая компания обычно использует современные принципы и формы управления)	

Применение аутсорсинга обеспечивает воинским частям следующие возможности:

1. Направлять собственные ресурсы на реализацию основных направлений своей деятельности посредством передачи природоохранных функций во внешнее управление компаниям, которые специализируются в конкретных сферах природоохранной деятельности;

2. Добиться снижения себестоимости передаваемых функций за счёт узкой специализации внешних компаний, позволяющей им минимизировать стоимость и достичь необходимого качества выполняемых работ в результате продажи своих знаний и умений, а также наличия конкурентной среды;

3. Получить доступ к ресурсам (правовая, информационная база данных);

4. Достичь высокого уровня надёжности в обеспечении экологической безопасности, посредством выполнения внешними компаниями многочисленных однотипных задач, решение которых позволяет им накопить значительный практический опыт в сфере природоохранной деятельности;

5. Произвести разделение рисков между субъектом хозяйствования и внешней аутсорсинговой компанией с целью разделения ответственности за выполнение конкретной природоохранной задачи, что обусловлено повышением ответственности и возросшими штрафами за экологические правонарушения (с 1 января 2009 года).

Офицерский состав частей и подразделений обязан проводить среди личного состава работу по экологическому воспитанию и образованию, организации рационального использования природных ресурсов и охране окружающей среды [2].

Использование возможностей аутсорсинга, как современного способа оказания услуг сторонними организациями в интересах Вооружённых Сил РФ, является перспективным инструментом повышения эффективности системы материально - технического обеспечения.

Список использованной литературы:

1. Рекомендации о порядке деятельности органов военного управления и должностных лиц Вооружённых сил Российской Федерации при аутсорсинге отдельных видов материального обеспечения / под ред. Д.В. Булгакова. М., 2010. – 25 с.

2. Военная экология: Учебник для высших учебных заведений Министерства обороны Российской Федерации. – МО РФ, 2005. – 976 с.

© Д.Д. Калыков, Е.Э. Френкель, М.И. Кучер, 2017

СОЦИАЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ СЕМЬИ

В последнее время все больше внимания уделяется вопросу социальной ценности семьи. Необходимое осуществление семьей функции первичной социализации ставится под большой вопрос. Теория социологии говорит нам о том, что именно в семье начинается формироваться личность, развивается ее внутренний мир, начинается постепенное вхождение в общество.

Семья как социокультурная ценность может выступать как некий элемент общественной регуляции и как стандарт, установленный в обществе. Индивид в семье получает основы своего характера, моральные и волевые качества, происходит осознание и понимание мира.

Преобразовательные процессы, которые протекают в современном обществе, оказывают большое влияние и на семью в целом, и в итоге происходит переосмысление ее социальной ценности. С каждым днем увеличивается степень свободы личности, расширяется возможность выбора деятельности, человек перестает воспринимать идеалы, полученные в семье. Влияние таких факторов, как насилие, терроризм, ускоренное развитие экономики, борьба за власть, приоритет личных интересов над семейными ярко отражается на специфике семейных отношений. Какое все же влияние оказывает семья в современной России?

Известно, что семья имеет особенность противостоять социальной напряженности и является для человека сплачивающим центром. Семья, какая она не была бы, удовлетворяет потребности в общении, самореализации, признании. В связи с этим и сохраняется социальная значимость ценностей, которые непосредственно связаны с развитием отношений в семье. Все события, будь то экономические, социальные, политические или духовные, происходящие в стране, оказывают существенное влияние на семью, которая в каком - то роде находится в центре всех событий, выступая при этом главным социальным институтом.

Семья является важным элементом становления цивилизации. Внеи создаются особые ценности, так необходимые для развития культуры. Семья как институт охватывает воспитательную и педагогическую деятельность индивида, связанную с процессом социализации. В семье интегративно формируются базовые патриотические качества, закладывается отношение к религии. Семья обладает мощным потенциалом гуманистического воспитания подрастающего поколения. Семья обеспечивает удовлетворение таких первичных потребностей, как еда, сон, безопасность, отдых и именно в ней человек может получить необходимую ему поддержку. Так же через институт семьи из поколения в поколение передаются ментальные особенности народа, национальные традиции, что является важным звеном современных отношений в многонациональной России.

Своей многосторонней деятельностью семья способствует устойчивым отношениям в обществе. Но возникает вопрос, насколько устойчивы современные семьи? Ведь как было сказано выше, семья выполняет разностороннюю деятельность, которая напрямую влияет как на настоящее человека, так и на его будущее. Но как будут выражены семейные ценности в уже распавшейся семье? Обращаясь к статистике, можно привести следующие данные, предоставленные Федеральной службой государственной статистики, в 1950 году было заключено 12, а в 2015 году – 7,9 браков в расчёте на 1000 человек за год. Аналогичная, явно негативная ситуация в России, состоит и с бракоразводными процессами. В 1950 году произошло 0,5 разводов в расчете на 1000 человек за год, а в 2015 эта цифра значительно увеличилась – до 4,2. Исходя из этих данных, мы видим, что за 65 лет в стране уменьшилось количество браков, но значительно увеличилось число разводов, следовательно, уменьшилось количество семей. За один только 2015 год было зарегистрировано 1161068 браков и 611646 разводов [1]. То есть около половины заключённых браков распались. Как указывают А.П. Ощепкова и М.З. Эпштейн [2] всё чаще разводятся супруги, имеющие детей, что также может выступать как социально - демографическая тенденция нового времени.

Исторически сложилось, что степень устойчивости семьи показывает степень социальной устойчивости в самом обществе. Для граждан России семья и соответственно семейные ценности по - прежнему занимают ведущее место в системежизненных приоритетов. И как показывают исследования, семья для большинства граждан является некой сверхценностью, мобилизующей их социальную и экономическую, и даже политическую активность. В этих условиях семья остается важным ориентиром формирования и воспроизводства базовых ценностей и взаимоотношений. И распад семьи никак не нужен современному государству. Во - первых, страдает ребенок, воспитывающийся в такой семье, – он перестает получать необходимые ему ценности, а значит, замедляется этап социализации. Во - вторых, без начальных нравственных устоев (которые призвана давать семья) человек начинает отстраняться от общества, чаще склоняется к девиантному поведению.

Вопрос социальной ценности семьи затрагивали многие ученые, как российские, так и зарубежные во все времена. Однако, первостепенно интересен отечественный опыт, так как, безусловно, особенности семьи, а главное, присущих ей ценностей, индивидуальны для каждого отдельного государства. В рамках российской семейной политики существуют две основные концепции о положении института семьи в современном обществе. Сторонники первой, кризисной (А.И. Антонов, В.Н. Архангельский, В.М. Медков) придерживаются мнения о кризисе семьи. Они считают, что интересы семьи являются приоритетнее интересов личности [3]. Сторонники противоположной концепции – концепции модернизации (А.Г. Вишневский, А.Г. Волков и др.) считают, что семья сделала большой рывок от семьи патриархальной к семье партнерского типа. Но лучше всего рассматривать эти концепции не раздельно, а как дополняющие друг друга. Ведь семейные ценности не являются неизменными – они меняются под влиянием всего многообразия факторов общественной жизни, по условиям времени и традиций, характерных для конкретного исторического этапа. Поэтому разделять мнения экспертов нецелесообразно. Напротив, только при едином рассмотрении указанных тенденций, возможно преодолеть бесспорный кризис и адаптировать новые семейные тенденции под сложившуюся реальность.

Семья является первичной социальной основой, которая формирует нравственные взгляды, и склад личности. Только в семье дети в игровой и познавательной форме усваивают моральные ценности и культурные традиции, общественные нормы. В семье начинается воспитание будущего члена общества, достойного гражданина своего государства. Семейные ценности человек воспринимает легко и естественно, как должное, потому что так надо, потому что так делают родители, потому что сказали так сделать... и еще много других аспектов, в которые ребенок верит, и которые потом отражаются в его поведении. В большинстве случаев те качества, которые человек получил в детстве, которые дала ему семья, остаются с ним на протяжении всей его жизни.

Семья выступает источником духовности, солидарности и толерантности, она обеспечивает экономическую, социальную безопасность и самое главное, выступает условием социализации детей и молодежи. Семейные ценности на протяжении столетий считались основополагающим залогом стабильного развития общества. По мнению А.Н. Острогорского: «Родители воспитывают, а дети воспитываются той семейной жизнью, которая складывается намеренно или ненамеренно. Семья может жить дружно, но может и ссориться, злобствовать, проявлять черствость, не только к посторонним, но и к своим близким. Семья может жить духовными интересами или целиком уйти в хозяйственную сутолоку, заботы о копейке. В семье может быть и порядок, и бестолочь. Жизнь, та или иная, семьи тем и сильна, что впечатления ее постоянны, обыденны, что она действует незаметно, укрепляет или отравляет дух человеческий, как воздух, которым мы дышим, укрепляет или отравляет наш физический организм» [4]. Действительно, лишь различие между социальной ценностью семьи и личностной ценностью является основной причиной трансформации семьи как ценности. Только это приводит к необходимости изменений оснований семьи как социального института общества.

Семья объективно отражает изменения в обществе, подстраиваясь под них. С одной стороны, в этом проявляется прогрессивность семьи, ее развитость. Но с другой стороны, под влиянием изменений, семья утрачивает прежние семейные ценности. В скольких семьях еще сохранились семейные трапезы по вечерам или в выходные дни? Чаще всего слышишь, что каждый член семьи предпочитает принимать пищу по отдельности. Сколько семей имеет свои собственные традиции? В скольких семьях популярен семейный отдых? Почему молодежь предпочитает «отгораживаться» от семьи? Все эти вопросы показывают, что под определенными отношениями семья может развеваться вот только в худшую или лучшую сторону.

Таким образом, семья представляет собой первичную ячейку общества, благодаря которой происходит процесс социализации личности, общество получает моральные ценности и установки. Но последнее время институт семьи претерпел изменения, которые отразились в семейных ценностях. В связи с этим вопрос о социальных ценностях семьи остается открытым. Ясно только одно, что каким бы ни было современное российское общество, наша история показывает и доказывает, что во все времена институт семьи был мощным сдерживающим фактором, помогающим государству воспитывать достойных граждан. И ничего не должно измениться. Времена изменяются, но люди должны уметь подстраиваться под новые тенденции, меняться, но при этом духовно оставаться прежними. Ведь базовые моральные каноны за тысячелетия так и не изменились. Именно в этом залог успешного и мирного развития современных государств. Институт семьи надо всячески

поддерживать со стороны государства, а нам – гражданам, более серьезно относиться к тому, что мы сами, создавая, впоследствии рушим.

Список использованной литературы:

1. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.gks.ru>. (дата обращения: 10.02.2017).
2. Ощепкова А.П., Этштейн М.З. Сибирская семья: особенности развития и формирования нравственной культуры личности. Томск: Водолей, 1996. 127 с.
3. Дармодехин С.В. Семья и государство. М.: НИИ семьи и воспитания, 2001. 207 с.
4. Острогорский А.Н. Образование и воспитание. Избранные труды / 2 - е изд. стереотип. М.: Издательство Юрайт, 2016. 320 с.

© Е.Ю. Ковалева, 2017

УДК 316

Меркурьева Юлия Валентиновна
канд. социол. наук, доцент СПбГУ

ВЛИЯНИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ БИЗНЕС - СРЕДЫ НА ИЗМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Мир организаций в полной мере отражает изменения в социальных пространствах. Технологическое развитие вызвало к жизни более сложные системы и инструменты управления, которые в свою очередь потребовали нового осмысления производственной и бизнес деятельности. И теперь многим руководителям приходится отказаться от привычного последовательного управленческого мышления и перейти к организации параллельных процессов. Топ - менеджеры вынуждены игнорировать экстраполяционные прогнозы в пользу сценарного планирования, где открывается простор интуитивному и креативному мышлению.

Управленческая деятельность становится стимулирующим фактором изменчивости мира. Усложнение организационных и управленческих процессов требует все большей и большей компетентности управленческого персонала организации, поскольку руководителям приходится все чаще принимать нестандартные, неинституциональные решения, выходящие за пределы классической традиционной практики менеджмента. Однако выход за пределы привычной институциональности в управлении организацией все больше сталкивает людей с самими собой, с собственной противоречивой натурой – неустойчивой мотивацией, переменчивым настроением и конфликтной социальной жизнью.

Исследования природы и общества показывают, что сложные открытые системы, состоящие из большого количества элементов, при определенных условиях способны к самоорганизации. Долгое время философия и другие гуманитарные науки рассматривали самоорганизацию, как явление, свойственное только живым системам. Было принято противопоставлять самоорганизующиеся процессы целенаправленному управленческому

воздействию. Однако, если под самоорганизацией понимать процесс, содержащий в себе спонтанную кооперацию подсистем, в результате которой происходит образование более эффективных системных структур, то самоорганизующиеся процессы должны стать опорой для менеджмента. Современный менеджмент понимает организацию как сложную социальную систему, искусственно созданную, обладающую при этом всеми признаками живых систем и склонную к деградации в отсутствии целенаправленного развития. Искусственная природа организации задает необходимость целеполагания и целереализации, применяемых стабильно и на регулярной основе. Регулярный менеджмент оперирует нормами и стандартами для устойчивого воспроизводства полезного для организации результата.

Управление на уровне ценностей по своей сути противостоит самоорганизации, предполагающей высокий уровень автономии системных элементов и свободу воли членов социальной организации. Одной из центральных проблем в этом случае является соотношение между процессами самоорганизации и целенаправленности. Особенно актуальными вопросы самоорганизации стали во второй половине XX века с развитием кибернетики. Кибернетический подход сначала рассматривал централизованную иерархическую структуру управления с позиции движения информации «снизу», поступающей по каналу обратной связи, в силу чего управленческие решения принимаются только «сверху». Такое понимание не способно отразить всю сложность функционирования систем, а также объяснить процессы самоорганизации, происходящие в сложных социальных системах, какой является организация.

Вторая половина XX столетия знаменовалась возникновением неклассического подхода к изучению самоорганизующихся систем, который рассматривал механизм самоорганизации, как близкий к синергетическому. Синергетический подход, напротив, предполагает, что процессы самоорганизации не требуют цели, самоорганизованность системы проявляется в эффекте кооперации ее элементов. Новые формы системной организации возникают спонтанно, без какого-либо специального внешнего воздействия или цели. Общим и для кибернетики, и для синергетики является рефлексия первостепенности управления.

Управление как целенаправленными, так и самоорганизующимися системами предполагает сохранение их целостности и устойчивости, ведь бизнеса нет без устойчивого воспроизводства полезного результата. При этом синергетика утверждает, что именно устойчивость оказывается врагом развития; всякое развитие проходит через неустойчивость, кризисы и случайности. Именно нестабильность и дихотомия между функциональностью и дисфункциональностью способствуют отбору лучших системных элементов. Одним из самых противоречивых мест в компетентности современных руководителей оказывается разрешение постоянного конфликта между стремлением зафиксировать точку «равновесия» в управляемой организационной системе, и стремлением самой системы уйти как можно дальше от равновесия, достигая максимальной энтропии, чего требует организационное развитие. Управленческое решение, таким образом, это постоянное разрешение конфликта, внутренне присущего всем живым системам.

Управленческое решение в современном менеджменте постоянно связано с определением адекватного соотношения между процессами целенаправленной

организации и самоорганизации. Организационная структура, регламентирующие механизмы, нормирование и стандартизация, являющиеся элементами целенаправленной организационной системы, всегда сопровождаются элементами самоорганизации.

Целенаправленная управленческая деятельность современного руководителя связана прежде всего с такими решениями, которые способствуют расширению возможностей самоорганизации системы. Усиление роли процессов самоорганизации в менеджменте является неизбежным продолжением усложнения информационных и управленческих технологий. Заданность институциональных параметров организационной системы позволяют осуществить отбор лучших производственных, информационных и управленческих технологий. При этом развитие этих технологий зависит от параметров внеформального контекста организации. Развитие организации, как динамической системы, всегда связано с преодолением кризисных ситуаций. Кризис для организационной системы это точка бифуркации, прохождение которой может любым образом изменить системные свойства. Бифуркация это одно из важнейших системных свойств. Таким образом, основная задача управления, прежде всего, состоит в разработке и принятии таких решений, которые способны своевременно выявлять проблемы организационного развития, определять характер рисков организационного контекста и формировать соответствующую целям менеджменту социокультурную среду в компании.

Управленческие решения выступают способом постоянного воздействия управляющей системы на управляемую - воздействие субъекта управления на объект управления, что в конечном итоге приводит к достижению поставленных целей в организационной системе. Принятие управленческих решений представляет собой процесс, который начинается с возникновения проблемной ситуации, либо какой - то организационной возможности, и заканчивается выбором действия по устранению проблемной ситуации, либо мерами по снижению ее остроты или использованию возможности.

Поскольку управленческие решения принимаются в сложноорганизованных и целенаправленных системах, каковым является управление, то к самим управленческим решениям, как и в целом к управлению, применим системный подход, оперирующий понятием «система».

Системный подход позволяет повысить организованность, качество и эффективность управляемых объектов. Системный подход это своего рода философия управления, метод выживания в условиях неопределенности и изменчивости организационной среды, превращения сложного в простое, восхождения от абстрактного к конкретному. Системы выступают уже не просто как абстракции, а как вполне определенные конструкции, созданные для решения проблемных ситуаций. Пример системы управления организацией представлен на рисунке 1.

Развитие системы происходит через процесс совершенствования на основе изучения механизма конкуренции, законов воспроизводства, развития потребностей, экономии времени и др., обеспечивающих выживание системы.

Система представляет собой множество связанных между собой элементов той или иной природы, упорядоченное по отношениям и обладающее вполне определенными свойствами. К числу этих свойств относят следующие:

- эмерджентность (целостность),
- наличие структуры,

- иерархичность,
- функциональность,
- управляемость,
- целенаправленность,
- самоорганизацией.



Рисунок 1. Пример системы управления организацией

Эмерджентность (целостность) системы означает принципиальную несводимость ее свойств к сумме свойств составляющих элементов (или несводимость свойств целой системы из свойств отдельных элементов, или неаддитивность). Исходным моментом в понимании этого свойства является предположение о существовании целого, которое затем можно разделять на элементы. Эти элементы существуют лишь в силу существования целого, иначе – не элементы составляют целое, а наоборот, целое порождает при своем членении элементы системы.

Первичность целого – основной постулат системного подхода, дающий ключ к понятию структуры. Под структурой понимается совокупность элементов, связей и отношений между этими элементами, определяющую внутреннее строение и организацию объекта как целостной системы. При исследовании системы структура выступает, как способ описания ее организации, отражения реальной организации объекта.

С понятием структуры органически связано понятие иерархичности. Иерархичность системы означает, что каждый ее элемент, в свою очередь, может рассматриваться как система, а сама исследуемая система представляет собой лишь один из элементов более широкой системы. Многоуровневая организация системы отражается в ее иерархической структуре, которая является основной характеристикой объекта как системы.

Другим основополагающим свойством системы является функциональность. Все элементы системы непрерывно действуют и взаимодействуют в рамках своего функционального назначения. Именно непрерывным функционированием элементов и системы в целом определяются структура и свойства конкретных систем. Система существует, пока функционирует.

Системам свойственна целенаправленность. Это означает, что система, как целое, имеет цели своего функционирования. Достижению этой общей цели подчинено определенным образом организованное функционирование элементов системы, совокупное действие и взаимодействие которых направлено на достижение этой цели.

Сознательная организация целенаправленного функционирования системы и ее элементов называется управлением. Всем социальным системам свойственна управляемость.

Организация целенаправленного функционирования системы возможна только тогда, когда среда, в которой находится система, удовлетворяет условиям предсказуемости и обусловленности.

Предсказуемость означает, что среда развивается по определенным законам и эти законы достаточно известны, что бы был возможен прогноз взаимодействия системы со средой в процессе целенаправленного функционирования.

Обусловленность – это возможность целенаправленного воздействия системы на среду, в которой она функционирует. Среда, в свою очередь, воздействует на систему.

В процессе своего движения и развития система постоянно сталкивается с изменением внутренних и внешних условий своего существования, в соответствии с которыми меняет свою организацию, корректирует цели и содержание деятельности элементов для более рационального, в определенном смысле, функционирования. Это свойство систем называется самоорганизацией. Чем лучше и быстрее система адаптируется к меняющимся условиям функционирования, тем совершеннее механизм ее самоорганизации, лучше устойчивость и выше эффективность и наоборот.

Системам свойственно стремление к сохранению целостности и качественной определенности в процессе функционирования и адаптации к изменению условий существования. Другими словами, система обладает устойчивостью.

Устойчивость системы обеспечивается такими элементами самоорганизации, как дифференциация, т.е. структурное и функциональное разнообразие элементов; лабильность – подвижность функций в сочетании с устойчивостью структуры в целом; иерархичность управляющей подсистемы и наличие обратной связи, как между элементами системы, так и между системой и внешней средой.

Всеми этими свойствами обладает система управления, которая состоит из трех основных блоков [3. С.20 – 21]: управляющей подсистемы (субъекта управления); управляемой подсистемы (объекта управления) и управленческой деятельности (предметно - деятельностной области управления).

Управляющей подсистемой называется тот элемент системы управления, который осуществляет поиск способов воздействия на объект управления в определенных условиях для достижения конкретной цели. Он вырабатывает, принимает и транслирует управленческие решения, осуществляет прогнозирование последствий принимаемых решений или каких - либо воздействий на объект, обеспечивая их реализацию. Во главе

управляющей подсистемы находится индивидуальное лицо (руководитель) или коллективный деятель (правление, совет директоров и т.д.), персонифицирующий управленческие воздействия. Кроме того, субъект управления делегирует управленческие полномочия субъектам управленческой деятельности (руководителям, сотрудникам управленческого аппарата), в которых персонифицируются управленческие отношения. В официальных организациях управленческие отношения и полномочия организационно и юридически оформляются в виде совокупности должностных статусов и функциональных обязанностей (трудовых функций), что является основой для существования управленческого аппарата, который может состоять из подразделений.

Эффективность взаимодействия между субъектом и объектом управления зависит от того, насколько они релевантны, т.е. соответствуют друг другу. Без подобного соответствия процесс, реализующий цели функционирования организации может давать «сбои» и препятствовать оптимизации деятельности. Более того, субъект и объект управления должны быть совместимыми друг с другом. В противном случае их взаимодействие может генерировать дисфункции, может достичь даже ситуации противодействия или конфликта, что, порой, ставит под угрозу цели функционирования организации.

Поскольку управленческие решения направлены на решение различных вопросов функционирования организации, они артикулируют цели этого функционирования организации, обеспечивая целенаправленность системе управления и управляемость объекта управления, организации в целом.

Совместный труд людей сам по себе способен проявить организационную синергию, хотя и неоднозначно и довольно противоречиво. Это позволяет утверждать, что синергичностью организационной системы можно и должно управлять. Именно управленческое решение может создавать одновременность, своевременность и однонаправленность действий разнообразных элементов организационной системы, поскольку усилия людей, даже объединенные общей целью, могут приводить не только к синергии, но и к рассеиванию (ослаблению) – энтропии. Энтропия в организационной системе означает меру неупорядоченности системы, хаотичности в ее поведении в данных условиях. Управление разнообразными ресурсами в организации и, прежде всего, координирование индивидуальных и групповых усилий людей зачастую требует преодоления энтропичности поведения названных элементов. Причем именно люди в организации способны стать как синергиками, так и опасными для организационной системы энтропиками.

Управленческие решения руководителей в организационной системе призваны постоянно уравнивать действия этих разнонаправленных векторов. Такие синергетические ресурсы, как личностные и групповые потенциалы, ценности и эмоции людей, открытия и инновации, необходимы организациям, как воздух. Но при отсутствии должного управленческого внимания именно они начинают нести в себе энтропийный заряд, пренебрегая синкретическими методами, организация рискует на зафиксировать полезное в своей структуре, нарушить необходимый социальный и организационный порядок внутри системы, привести к нарастанию демотивации и, в конечном итоге, превратить естественные синергики в опасные энтропики. А в противоположной ситуации избыточное стремление к упорядочиванию и формализации (синкретия) может погубить развитие нового, нестандартного, создающего уникальные конкурентные преимущества.

Управленческое решение в этой связи оказывается одним из ключевых элементов организационной системы, неизбежно возникающее в ее точках бифуркации. Точка бифуркации – термин, первоначально использовавшийся в неравновесной термодинамике, описывающий смену установившегося режима работы системы. Применительно к анализу организационных систем под точкой бифуркации следует понимать такое критическое состояние системы, при котором она становится неустойчивой и неопределенной, т.е. неочевидно, перейдет ли ее состояние в хаотическое или оно окажется на новом, более дифференцированном, высоком уровне упорядоченности.

Управленческое решение опирается на такие свойства точки бифуркации, как непредсказуемость и кратковременность изменений в системе, а также лавинный эффект преобразований. Непредсказуемость предполагает, что без соответствующего управленческого воздействия система может не только развиваться по неизвестному сценарию, но и деградировать. Кратковременность предписывает срочность управленческого решения, поскольку именно в точке бифуркации возможно такое воздействие, которое приведет систему к запланированным изменениям. Лавинный эффект означает, что и вне управленческого воздействия, и под его влиянием преобразования будут носить всеобъемлющий скоростной характер, затрагивая все элементы системы, тотально переводя ее в новое состояние.

Исхаком Калдероном Адизесом сформулирована модель **PAEI** идеального соотношения управленческих ролей, через призму которой можно рассмотреть эффективность принятия управленческих решений с меньшей или большей степенью неопределенностью. Напомним параметры этой модели:

- **P** (Producing) - производство результатов, обеспечивающие краткосрочную эффективность функционирования организации;
- **A** (Adminstrating) - администрирование, необходимое для поддержания порядка и воспроизводства организационных процессов;
- **E** (Entrepreneur) - определение курса движения и развития организации в долгосрочной перспективе;
- **I** (Integrating) - интеграция, как создание такой атмосферы и системы ценностей, которые стимулируют людей действовать сообща единым коллективом.

Сложность управленческой практики связана с тем, что успешная реализация этих функций требует выполнения соответствующих ролевых действий и, к сожалению, идеального руководителя **PAEI**, способного воплотить все ролевые функции в одинаковой мере, не существует. И это так не потому, что безупречных менеджеров не существует, а потому что все четыре роли одновременно выполняться не могут, они не могут быть совместимы в полном объеме. При этом роли не являются взаимоисключающими, а оказываются несовместимы только в краткосрочной перспективе, т.е. «способность успешно выполнять одну из **PAEI** - функций наверняка снизит способность осуществить другую»[2. С.26]. Поэтому каждый руководитель оказывается способен реализовать то или иное сочетание ролевых функций и его стиль принятия решения это отражение акцентированности одной или двух из четырех.

Опишем каждый из стилей принятия решений, которые образуются из разного сочетания и разной выраженности ролевых функций.

Производитель Paei. В данном стиле руководитель успешен, прежде всего, в реализации функции **P**, при этом он удовлетворительно выполняет административную,

предпринимательскую и интегративную функции, хорошо разбирается в производственных и организационных технологиях, высоко мотивирован на достижение результатов и успеха. Его деятельность однозначна и одномерна, поскольку он воспринимает мир и организацию в черно - белом свете. Управленческие решения такого менеджера категоричны и негибки, поскольку он привык все делать сам, нацелен на деятельность в ближайшей перспективе и не толерантен к неопределенности. Люди в этом стиле управления воспринимаются только, как средство достижения цели, поэтому такие руководители не стремятся к личным контактам, игнорируют собрания и совещания, насколько это возможно. **Принятие решений**, как правило, происходит ситуативно в отсутствие тщательного анализа и оценки альтернатив и в единоличном режиме, руководитель стремится сконцентрировать в своих руках и ответственность, и полномочия.

Администратор рАеі. В данном стиле руководитель наиболее успешно реализует функцию *A* – администрирование, остальные функции он выполняет на удовлетворительном уровне. Благодаря его усилиям, организационная среда хорошо организована, процессы выполняются и доводятся до логического завершения согласно регламенту, поскольку стиль такого управления предполагает постоянный контроль того, чтобы система функционировала положенным образом. Администратор не столько обеспокоен качеством коммуникаций между людьми, сколько точностью и достоверностью передаваемой информации. Он способен предвидеть проблемы и затруднения в организационном взаимодействии, его приверженность к соблюдению процедур и регламентов создает основу устойчивости и порядка в организации, что, в конечном счете, снижает издержки и в краткосрочной и долгосрочной перспективе. **При принятии решений** такой руководитель склонен к тщательной аналитике, поскольку стремление к постоянному контролю делает его сверх осторожным во избежание любого риска, а при реализации решения обсуждение принятого к исполнению сценария не предполагается или носит формальный характер в виде инструктирования. Принятие решений в таком стиле носит характер управленческого сервиса, поскольку «администрирование осуществляется для кого - то и для чего - то»[1. С.43].

Генератор идей рАеі. Изменения в организации неизбежны и постоянны, поэтому эффективный менеджмент предполагает выраженность ролевой функций *E*, выраженной по словам И. Адизеса в способности «видеть через туман», планировать и определять стратегический курс с учетом изменений внутри и во вне организации. Содержание управленческих решений такого руководителя связано с разработкой перспективы развития организации, его решения всегда основаны творческой переработке информации, формировании нестандартных сценариев движения вперед. **При принятии решений** генератор идей склонен к проведению совещаний, способен выслушивать других и учитывать чужое мнение, он способен подмечать неожиданные детали, однако на этапе реализации решения не способен довести дело до конца, и без сильного руководителя над собой может начать метаться от одной интересной ему идеи к другой.

Предприниматель РаЕі. В данном стиле заметна успешная реализация двух ролевых функций – достижение конкретных результатов – *P* и предпринимательство – *E*. Стиль предпринимателя характеризуется, прежде всего, сочетанием творческого начала и способности рисковать при достижении амбициозных целей, ведь он «знает, чего и почему хочет...». У него есть идея, замысел, и он в состоянии трансформировать эту идею в достижимые результаты»[1. С.45]. В случае если у такого руководителя окажется сильной еще и ролевая функция *I*, то он станет лидером преобразований в организации, поскольку он сможет сплотить команду и мотивировать людей на воплощение изменений. **Процесс принятия решений** такого руководителя всегда проходит в эмоциональной, напряженной

обстановке, если решение не принято, то вполне нормальным будет поработать сверхурочно ради удовлетворения потребности создать и воплотить новое.

Интегратор paeI. В данном стиле руководитель эффективен, прежде всего, при реализации интегративной функции **I**. При этом И. Адизес отмечает, что интеграция в организации может принимать пассивную и активную форму и распространяться и вертикали, и по горизонтали. Пассивный руководитель - интегратор находится внутри группы, в то время как активный сплачивает группу, находясь снаружи. Когда мы говорим о менеджменте, то предполагаем активное управленческое воздействие, поэтому здесь уместно говорить именно об активной интеграции. Успешная вертикальная восходящая интеграция воплощается в способности объединять людей с более высоким должностным статусом, властными полномочиями и ответственностью. Успешная вертикальная нисходящая интеграция предполагает лидерство по отношению к исполнителям, подчиненным сотрудникам организации. Успешная горизонтальная интеграция – это способность сплачивать группу равных себе людей. Наиболее востребованным станет руководитель, который может быть эффективным в интеграции во всех трех направлениях.

Стиль, который использует руководитель в своей управленческой практике и при принятии решений не может быть делом только самого носителя стиля. Эффективность функционирования организационной системы во многом зависит от того, сможет ли руководитель изменять свою управленческую стилистику в зависимости от условий и стадии жизненного цикла, которую проживает компания. Стилистическая ригидность (негибкость) руководителей может стать проблемой системы, поскольку организация создается из соображений выгод системы ради ее выживания, успешного функционирования и развития, а не ради удовлетворения личных амбиций ее менеджмента.

Содержание и качество управленческих решений зависят не только от ролевого соотношения, но и от специфики функционирования организационной системы на каждом этапе ее жизненного цикла. На рисунке показано не только «правильное» соотношение ролевых функций **PAEI** при принятии управленческих решений, но последствия опасного отклонения от нужного баланса.

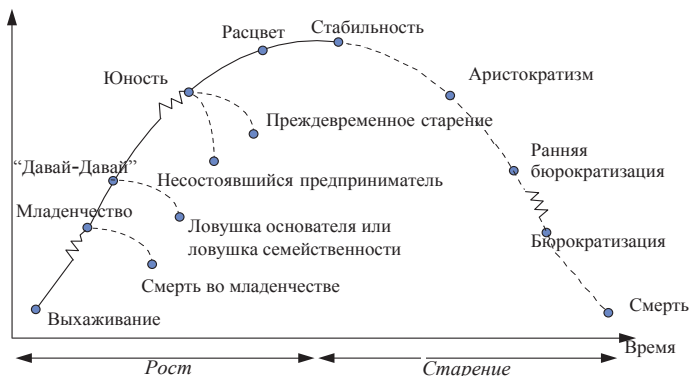


Рисунок 32. Этапы жизненного цикла организации по И. Адизесу

Так, на этапе «**Выживания**» основатели организационной системы заняты развитием своих идей, а также формированием идейной и ценностной преданности у своих соратников и последователей. Поэтому ролевая функция **E** (предпринимательство) выходит

на первый план и определяет так называемое проактивное поведение, способность идти на риск ради идеи, а «возникновение преданности проявляется в возбуждении, энтузиазме или *влюбленности* в идею» [2. С.45]. В нормальном состоянии на данном этапе организации нужно следующее соотношение ролевых функций – *paEi*. Производственная роль *P*, административная роль *A* и роль интеграции *I* – все они оказываются востребованы, но в гораздо меньшей выраженности, чем предпринимательство. Причем отказ от них в управленческой практике этого этапа чреват для вновь создаваемой организационной системы вырождением. Производственная и административная роль переводят идеи основателей из состояния фантазии в моделирование реальности и составление реалистичного бизнес - плана. Уже на стадии «выхаживания» идея должна быть сформулирована так, что можно было ответить на вопросы Что?, Как? и Кто? В отсутствие ролей *pai* управленческое поведение походит скорее на простую увлеченность, нежели на устремленность к реализации идеи в ближайшей перспективе. Такое патологическое развитие описывается И. Адизесом, как *00E0*.

Этап жизненного цикла, называемый И. Адизесом «**Младенчество**», характеризуется тем, что управленческое «внимание переключается на вопрос Что теперь?»[2. С.219], поскольку идеи и планы должны быть переведены в конкретные действия. На первый план выдвигается ролевая функция *P*, которая определяет активную деятельную позицию в управленческой практике руководителей. Их решения нацелены на воплощение, на достижение количественных результатов. Нетерпеливость и импульсивность в практике принятия решений здесь скорее является стилистической нормой, чем отклонением. В этот период потребность в продуцировании идей снижается, но не исчезает полностью, потому что именно идеи все еще продолжают подпитывать преданность, а активная производственная позиция убеждает последователей в жизнеспособности выбранного идейного курса. Полнота ответственности и активная позиция – вот атрибуты управленческого стиля принятия решения на этапе «Младенчества». При этом патологическим отклонением в управленческой стилистике станет соотношение – *P000*, поскольку проактивность руководителей иногда может привести к угнетению недоминирующих в данных момент *aei*, но необходимых организационной системе для того, чтобы на следующем этапе успешно осваивать новые задачи своего развития.

Новый этап жизненного цикла под названием «**Давай - давай**» проходит под эгидой деятельного предпринимательства. Немного ушедшая в тень предпринимательская ролевая функция *E* снова усиливается, поскольку на фоне успехов проактивного поведения организации требуется снова переосмыслить свое видение. Несмотря на то, что *P* имеет краткосрочную, а *E* долгосрочную направленность, эти роли должны преодолеть свою несовместимость. Руководители теперь должны принимать решения, отвечающие задачам и краткосрочной, и долгосрочной перспективам. Для этого нужны и интуиция, и гибкость, а также продуктивная активность и способность мечтать. Потребность в административной ролевой функции оказывается менее востребованной, поскольку процесс принятия решения еще носит импульсивный характер, но это не означает, что *A* не должна развиваться. «Отсутствие процесса планирования приводит к тому, что на этапе «Давай - давай» компании теряют контроль над происходящим...» и своевременный и плавный переход к использованию администрирующей роли *A* может не произойти, создав для

организации непреодолимую патологию, называемую И. Адизесом «ловушка несостоявшегося предпринимателя».

Этап жизненного цикла, именуемый «Юность», характеризуется прохождением кризиса, ведь организация начинает испытывать типичные подростковому возрасту трудности. Юношеская самонадеянность остро чувствует необходимость развития ролевой функции *A*, в противном случае организация не научится функционировать стабильно и устойчиво во всех временных перспективах, в ней не будет порядка и она не сможет в каждый момент времени формировать четкие приоритеты. «...настало время решать, что не нужно делать. Организация смещает фокус с вопросов *что* и *когда*, на вопрос *как*»[3. С.222]. Соотношение ролевых функций в стилистике принятия решений руководителями при нормальном развитии организации выглядит, как *PAei* или *PAEi*. Поскольку административная и предпринимательская роли по своей природе противоречат друг другу, поэтому усиление *A* создает постоянный конфликт с *E*. Многие организации, стремясь избежать этого противоречия, пытаются сохранить набранный потенциал развития за счет собственной динамики, теряя предпринимательскую активность, ведь каждая новая возможность для *E* это повод для изменения движения, в то время как *A* воспринимает это как угрозу только что установившемуся порядку. Именно поэтому от функциональной роли *P* требуется уравнивающая позиция. Обеспечение здорового функционирования организационной системы зависит от сбалансированного сочетания двух стилистик в принятии решений руководителями *PA* и *E*, каждая из которых дает возможность дальнейшего развития. Все еще находящаяся в тени функциональная роль *I* тоже не должна деградировать, ведь не осваивая инструменты интеграции организация может оказаться в ловушке зависимости от возглавляющего ее человека. «Чтобы организация перешла в стадию Расцвета, в ней должна произойти институционализация. Организация должна иметь правила и нормы, *A*, и / или здоровые ценности, *I*, которых обязан придерживаться основатель. Только тогда организация сможет стать системой, не зависящей от своего создателя»[3. С.222]. На этапе «Юности» управленческие решения проходят проверку на состоятельность. Менеджмент становится способным управлять ситуацией, а не быть ведомым.

Этап «Расцвета» организации является самым долгожданным для менеджмента. К этому моменту руководители уже знают, что следует делать, а чего не следует. «На этом этапе организации обладают талантом и дисциплиной, видением и самоконтролем. Они уделяют внимание и количеству и качеству. Форма и функция взаимно сбалансированы, и организации могут развиваться, зарабатывая прибыль»[3. С.222]. Решения на этом этапе концентрируются вокруг того, чтобы удержать достигнутое положение, в силу чего управленческая практика начинает постепенно терять предпринимательский дух. Достижение расцвета и удерживание позиций на этой условной вершине весьма неоднозначный организационно - управленческий процесс. Стилистика решений руководителей отражает ролевой баланс всех четырех функций *PAEI* – все они должны взаимодействовать синхронно. Именно сейчас приобретает большое значение интегративная функция *I*, которая теперь передана от основателей руководителям внутри организации, т.е. интеграция перестает быть индивидуальной задачей лидера, она становится организационной. Расцвет требует от менеджмента решений, основанных на постоянном мониторинге организационной системы, на разрешении противоречия между

задачами функционирования краткосрочной перспективы и целями долгосрочного развития, что заново актуализирует выработку видения бизнеса на основе анализа изменений в окружающей среде.

Редкая организационная система может избежать стадии «Упадка» в своем развитии. Любой упадок характеризуется ослаблением тех функций, которые питают движение вперед, в случае организационных систем речь идет о постепенной утрате предпринимательской функции *E*. Стилистика управленческих решений и всей организационной жизни отражает соотношение ролевых функций - *PAeI*. Стремление к внутренней интеграции усиливается по мере того, как внешняя среда имеет все меньшее значение в жизни организации. Она все меньше зависит от своих клиентов, которые привычно приобретают ее товары и услуги, меньше зависит от своих поставщиков, которые работают с ней по привычной устойчивой, не меняющейся годами схеме и т.д. При этом административная ролевая функция *A* сохраняет свою сильную позицию и будет ее сохранять до тех пор, пока в организации идет процесс производства, поскольку административная роль является обслуживающей по отношению к основной функции.

На таком красиво звучащем в своем названии этапе, как «Аристократизм», происходит дальнейшее угнетение духа предпринимательства, что приводит к отсутствию постановки долгосрочных целей, и, как следствие, ослаблению производственной активности *P*. Стилистика управленческой практики отражается в соотношении функциональных ролей в следующем виде – *pAeI*. Продуктивная сущность организации перестает иметь для менеджмента значение, она уступает место всему, что связано с воспроизводством формы, - ритуалам и традиции уделяется особое внимание. «То, как действуют люди, становится более важным, чем то, чего они добиваются. Как люди одеваются, говорят, относятся друг к другу, соблюдают ритуалы организации и придерживаются неофициальных общепринятых ценностей, имеет большее значение, чем получаемые ими результаты»[3. С.235]. Руководители при принятии решений ориентируются на инструкции, стараясь избежать любого риска и сопряженной с ним ответственности. Во взаимодействиях и коммуникациях исчезают конфликты, поскольку люди предпочитают не вступать в противоречия даже ценой отсутствия самой деятельности, поскольку результаты и так возникнут в балансовых отчетах сами собой, благодаря инерционности всей организационной системы. Однако отсутствие видимых конфликтов не означает отсутствия нарастания внутренней скрытой конфликтности в организации.

Организационная стагнация быстро переводит систему на следующий этап, который И. Адизес назвал «Салем - сити». Освоенная рыночная ниша в период расцвета организации быстро начинает скудеть, поскольку соотношение «цена - качество» у компаний - аристократов зачастую оставляет желать лучшего, и клиенты перестают делать повторные заказы, предпочитая искать других поставщиков. Это приводит к снижению уровня поступления денежных средств. Управленческие решения судорожно пытаются активизировать ролевую функцию *P*, нацеливаясь на решение проблем за счет сокращения издержек, прекращения невостребованных клиентами видов деятельности, увольнения части исполнителей. Однако эти управленческие действия лишь усугубляют нарастание кризиса в организационной системе. Управленческая практика в этот период отражает следующее соотношение ролевых функций – *0A0I* или *00A0*. В какой - то переломный момент снижение продуктивности организации до критического уровня приводит к

значительному ослаблению интегративных процессов, что и понятно, поскольку исчезает предмет совместной деятельности, становится неактуальным взаимодействие, а значит, нет и выгод от взаимной поддержки и сплоченности. Сотрудники заняты попытками объяснить себе, почему их организация стала стремительно деградировать, и во всем склонны обвинять высшее и линейное руководство, начинается «охота на ведьм». Доминирующими инструментами управления остаются те, что позволяют воплощаться ролевой функции администрирования – *А*. «Форма становится сильнее функции»[3. С.236]. Практически все управленческие роли на этапе старения организации оказываются не просто угнетенными, они исчезают без возможности восстановиться в случае отсутствия существенных организационных перемен.

Последний этап жизненного цикла организации – «Смерть». Исчезновение на предыдущей стадии всех ролевых функций, кроме администрирования, указывает на приближение конечной остановки в жизни организации, когда «все управление организацией сводится к исполнению роли *А*, то форма руководит всем исключительно ради формы, как если форма была функцией. Компания настаивает на соблюдении организационных ритуалов, не понимая их смысла»[3. С.237]. Но и администрирование перестанет иметь смысл, как только исчезнет предмет труда, организация прекратит существование как только, прекратится поступление внешних ресурсов, и тогда соотношение ролевых функций станет выглядеть угнетающе – *0000*. Случается, что политически значимые, но категорически неэффективные организации, продолжают свое существование, но такое функционирование можно назвать только «искусственным вентилированием лёгких», которое никоим образом не может реанимировать организационную систему, поскольку все ролевые функции безвозвратно утрачены.

Факторы внутренней и внешней среды, стиль и содержание процесса принятия управленческих решений, ролевое соотношение функций и этап жизненного цикла – все это взаимосвязанные элементы управления организационной системой. Несвоевременное реагирование на дисфункциональное развитие системы может привести к возникновению организационных патологий, нарастание которых сделает менеджмент заложником деградации организационной системы. Задачей системы управления в современных условиях, таким образом, становится своевременное выявление аномального развития организации и принятие адекватных управленческих решений, направленных на приведение в баланс ролевых функций в соответствии с задачами выживания в краткосрочной перспективе и целями долгосрочного развития.

Список использованной литературы:

1. Адизес И.К. Развитие лидеров: как понять свой стиль управления и эффективно общаться с носителями иных стилей. М.: Альпина Паблишер, 2014.
2. Адизес И.К. Управление жизненным циклом корпорации. СПб.: Питер, 2008.
3. Социология управления: учебник для бакалавров / В.И. Башмаков [и др.]; под ред. В.И. Башмакова, В.Н. Князева, Р.В. Ленкова. М.: Издательство Юрайт, 2013.

© Ю.В. Меркурьева, 2017

ПРОГРАММЫ ЛОЯЛЬНОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ НА ПРИМЕРЕ РОССИЙСКИХ АВИАПЕРЕВОЗЧИКОВ

Проблема формирования лояльности потребителя является важным вопросом развития и функционирования предприятий на современном рынке. Экономический кризис, ухудшение отношений России с другими странами, а также глобальные угрозы террористических атак заметно повлияли на туристский рынок страны. Российские туристы вынуждены менять свои привычные направления отдыха и начинают осваивать новые дестинации. В тоже время предприятия туриндустрии стараются применять меры по сохранению лояльности своих прежних клиентов.

Понятие лояльности довольно многогранно. Ф. Райхельд определяет лояльность как качество, которое присуще для пользователя ценности (товара, услуги), из раза в раз возвращающегося к своему источнику и передающего данный источник по наследству; лояльность – это преданность своему источнику ценностей. [1, с. 25]

А.В. Цысарь понимает лояльность как степень нечувствительности поведения покупателей товара или услуги к действиям конкурентов — таким как изменения цен, товаров, услуг, сопровождаемая эмоциональной приверженностью к товару или услуге X. [2, с. 57]

С одной стороны, лояльность рассматривается как определённый тип поведения потребителя, характеризующийся повторными и перекрестными покупками, увеличением покупок и длительными отношениями с компанией. С другой стороны, лояльность рассматривается как предпочтение потребителя, основанное на его эмоциях, чувствах, удовлетворенности относительно товара. Следовательно, понятие лояльности нужно рассматривать в комплексе экономических и эмоциональных факторов: со стороны рационального пользования брендом, его функциональности и привлекательности и со стороны эмоциональной привязанности, предпочтения бренда его конкурентам. Инструментом формирования лояльности являются программы лояльности.

Программы лояльности – маркетинговый инструмент, направленный на оптимизацию взаимоотношений организаций, предоставляющий услуги, с клиентами. Целью применения систем лояльности является не только привлечение новых клиентов (хотя это тоже не маловажно), но и установление долгосрочных взаимоотношений с покупателями. [3, с. 16]

В сфере туризма, а именно у авиакомпаний, активно используются накопительные и бонусные программы лояльности. В накопительных дисконтных программах индивидуальная скидка клиента рассчитывается исходя из его активности: чем больше товаров / услуг приобретает клиент, тем большую скидку он приобретает. В бонусных программах поощрения клиент получает баллы / бонусы / мили, накопив определенное количество которых, может их обменять на какую - либо услугу или продукт.

В туристской индустрии первые программы лояльности появились в 80х годах прошлого века, у авиакомпании American Airlines. В России первые программы лояльности появились только в конце 90х, одна из них – программа компании «Трансаэро» - «Трансаэро Привилегия». В настоящее время программами лояльности пользуются пассажиры таких российских авиаперевозчиков, как Аэрофлот – «Аэрофлот Бонус», Сибирь S7 Airlines – «S7 Приоритет», ЮТэйр – «Статус», Уральские Авиалинии – «Крылья». Программы авиакомпании Ангары – «Высота» и Nordstar – «Летать легко!» были запущены только в 2015 году. Число участников программ лояльности растет с каждым годом. К примеру, количество участников программы «Аэрофлот Бонус», основанной в 1999г., к середине 2012г. составляло три миллиона. Тогда как в программе «S7 Приоритет», основанной в 2008г., уже больше полутора миллиона человек.

Популярность программ лояльности среди клиентов объясняется особыми привилегиями, получаемыми участниками, и эмоциональной привязанностью к бренду. Участники программ могут потратить свои мили на покупку билета для себя или членов своей семьи, повысить класс обслуживания, получить скидки или бесплатно провезти багаж, потратить мили на благотворительность. Лояльные клиенты всегда пользуются повышенным вниманием со стороны компании и первыми узнают о новостях и акциях. Благодаря сотрудничеству авиакомпаний с другими предприятиями туристской и других сфер создаются коалиционные программы лояльности. Предприятия гостиничного бизнеса, туристические порталы, банки, торговые сети и супермаркеты, рестораны и клубы, компании по аренде автомобилей и многие другие предприятия также позволяют копить баллы / бонусы за покупки. Таким образом участники могут не только копить мили с партнерами программы, но также пользоваться их услугами взамен на накопленные мили у авиаперевозчика.

Программы лояльности позволяют авиакомпаниям удовлетворять запросы и поддерживать лояльность своих пассажиров. Исследование интернет портала MilesCards.com показало, что 60 % часто летающих пассажиров удовлетворены программами лояльности авиакомпаний, и только 10 % авиапассажиров считают, что бонусные мили бесполезны. Онлайн - опрос был проведен среди 600 путешественников в феврале 2016 года. [4]

Значение программ лояльности для авиаперевозчиков трудно переоценить. Такие программы позволяют не только удерживать самых верных потребителей, но и увеличивают покупки среднестатистических покупателей, и снижают затраты на случайных клиентах. Лояльные пассажиры готовы летать самолетами той авиакомпании, в программе которой они участвуют, даже если цена на билеты будет дороже, чем у других авиаперевозчиков.

Программы дают возможность комбинационных (использование базы данных для продажи сопутствующих товаров) и дополнительных продаж (использование лояльности к фирме позволяет выпустить под этой маркой новое изделие). К тому же, возникает возможность привлечения постоянного клиента к продвижению предлагаемого продукта. Это могут быть талоны, рекомендательные карточки, дающие право на скидку, или накопительная скидка, которую получает рекомендующий для следующих собственных покупок. [3, с.36]

Таким образом, данные программы играют большую роль в формировании лояльности потребителей у авиаперевозчиков. Предприятия приобретают или удерживают свое лидирующее положение, благодаря повышенному вниманию к поощрению и удовлетворению своих пассажиров. А пассажиры получают материальные и эмоциональные выгоды от сотрудничества с проверенными компаниями. Такого рода сотрудничество в конечном итоге обеспечивает успех даже в условиях нестабильного рынка.

Список использованной литературы:

1. Райхельд, Ф.Ф. Эффект лояльности: движущие силы экономического роста, прибыли и непреходящей ценности: Пер. с англ. / Ф.Ф. Райхельд, Т. Тил. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2005. – 384 с.
2. Цысарь, А.В. Лояльность покупателей: основные определения, методы, измерения, способы управления / А.В.Цысарь // Маркетинг и маркетинговые исследования. – 2002. – №5(41). – С.55 - 61.
3. Васин, Ю.В. Эффективные программы лояльности. Как привлечь и удержать клиентов / Ю.В. Васин, Л.Г. Лаврентьев, А.В. Самсонов. – 4 - е изд. – М.: «Альпина Бизнес Букс», 2007. – 152с.
4. Всего 10 % авиапассажиров считают бонусные мили бесполезными // Библиотека лояльности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.loyaltymarketing.ru> (дата обращения: 11.02.2017)

© Д.Я. Эрзен, 2017

УДК 504.4.06

Красногорская Наталия Николаевна
доктор техн. наук, профессор
Нафикова Эльвира Валериковна
канд. геогр. наук, доцент
Белозерова Елена Алексеевна
ассистент
Соколова Ольга Владимировна
магистрант
кафедра Безопасности производства и
промышленной экологии, УГАТУ,
г.Уфа, РФ
E - mail: o.l.g.a.s.o.k.o.l.o.v.a.1994@mail.ru

АНАЛИЗ ОПАСНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ СИТУАЦИЙ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Рассмотрены особенности формирования речного стока водосборного бассейна р.Белая Республики Башкортостан. Выявлены факторы, определяющие величину максимального уровня воды при прохождении половодья и паводка. Проанализирована опасность экстремальных гидрологических ситуаций в Республике Башкортостан.

Ключевые слова: экстремальные гидрологические ситуации, опасные гидрологические ситуации, формирование стока, водосборный бассейн, уровни воды, расходы воды, половодье, паводки.

Современное общество все чаще стало сталкиваться с необходимостью защиты населения и хозяйственной инфраструктуры от воздействия опасных гидрологических процессов и явлений.

В последние годы по территории России в целом и в Республике Башкортостан, в частности, наблюдается рост ущерба от затопления и подтопления территорий водами весеннего половодья и дождевых паводков. Паводкоопасными на территории республики являются 205 рек, в поймах которых находятся 1323 населенных пункта, что составляет 26 % от общего их числа. Почти ежегодно частичному затоплению подвергаются такие крупные населенные пункты республики как Уфа, Белорецк, Мелеуз, Стерлитамак, Салават, Бирск.

Территория Республики Башкортостан характеризуется большим разнообразием природных условий – рельефа, климата, растительности, гидрологии, почвообразующих пород и т.д. Водные ресурсы отличаются неравномерностью распределения по времени и по территории. Накопленные за холодный период года осадки формируют до 70 % величины речного стока в весенний период [4].

Данная неравномерность в стоке создает условия для возникновения экстремальных гидрологических ситуаций, связанных с многоводьем или маловодьем. Усиленная антропогенная нагрузка на водные объекты приводит к изменению их гидрологического режима и загрязнению природных вод.

Во время весеннего половодья в регионе наносится значительный экономический ущерб населению и хозяйству.

Анализ предпосылок развития экстремальных гидрологических ситуаций на водных объектах Республики Башкортостан и их распространения имеет практическую актуальность для дальнейшего территориального развития региона.

Одним из наиболее важных факторов формирования стока и его режима являются климат и рельеф водосборной площади. Территория Республики Башкортостан характеризуется густой речной сетью и относится к наиболее крупным бассейнам: Волги, Урала и Оби [1]. К бассейну реки Волги относятся реки Белая, Буй, Западный Ик (левые притоки р.Камы). Их водосборы охватывают 79 % территории республики. Водосборы рек бассейна реки Урал – 20 %, а водосборы бассейна реки Оби, представленные верховьями рек Уй и Миасс – 1 % территории РБ [1, с. 135].

Средние ежегодно возобновляемые суммарные запасы поверхностных вод, формирующиеся на территории Республики Башкортостан, составляют объем, равный 25,5 км³, насчитывается около 13 тыс. рек, протяженностью свыше 57 000 км. Значительная часть речного стока зарегулирована водохранилищами и прудами. На территории Республики Башкортостан эксплуатируется 443 водохранилища и пруда, из них 119 водохранилищ имеют объем более 1 млн.м³ [3]. Суммарный объем водохранилищ и прудов достигает 2,43км³, общая площадь их водного зеркала – 312,6 км². Крупные водохранилища, как правило, имеют комплексное, многоцелевое назначение и осуществляют многолетнее регулирование стока. Малые водохранилища и пруды используются для сезонного регулирования, а также для водообеспечения населения и отдельных отраслей экономики.

Республика Башкортостан располагает 7 крупными водохранилищами: Павловское (1400 млн.м³), Юмагузинское (890 млн.м³), Нугушское (400 млн.м³), Кармановское (134 млн.м³), Актярьское (49,4 млн.м³), Таналыкское (14,2 млн.м³), Слакское (13,5 млн.м³) [3, 4].

Самыми крупными в республике водохранилищами, оказывающие существенное влияние на гидроэкологический режим экосистемы бассейна р.Белой, являются Павловское и Нугушское водохранилища комплексного назначения, построенные соответственно на притоках р.Белой и р.Уфа.

Основной водной артерией Республики Башкортостан является река Белая. Гидрологический режим р. Белой характеризуется высоким весенним половодьем, низкой меженью и летне - осенними паводками. Преимущественное питание реки снеговое, основная доля стока приходится на весеннее половодье. Средняя амплитуда уровней составляет 6,5 м, максимальная – 11,5 м. Средний многолетний расход воды в половодье составляет 6060м³/с в створе г. Уфы.

Прогнозирование уровней воды в реке Белая является важной задачей ввиду увеличения наводнений в последние годы в Республике Башкортостан. Значительное влияние на повторяемость весеннего половодья оказывают особенности геоморфологии поверхности водосборов и климатические условия снеготаяния. Так, участки аккумуляции с

затруднённым поверхностным стоком создают условия для скопления талых вод, что способствует затоплению территории. В случае увеличения уровня воды в реке в зону затопления попадает большая часть населения и наносится значительный материальный ущерб [6, с. 78]. Так, например, половодье 2007 года на территории РБ наблюдалось с 13 апреля до 25 мая и проходило выше среднееголетних значений. Средняя по заснеженности зима и внезапное потепление в середине апреля способствовали резкому сходу снежного покрова и, как следствие, - существенному повышению уровней рек, превышающих среднее значение.

Обеспеченность половодья составила: р.Белая – 35 %, р.Уфа – 34 %, р.Дёма – 38 %. Пик прохождения уровней воды на реке Белая пришелся на 2 мая и составил 930 см, превысив критический уровень в 700 см [4].

В период прохождения половодья в зоне подтопления по республике оказалось 1452 жилых дома с населением 5365 человек, в том числе по г. Уфе – 1190 жилых домов с населением 4409 человек. В зону подтопления попали населенные пункты Чекамагушевского, Федоровского, Белорецкого, Белокатайского, Мечетлинского и Уфимского районов, а также г. Туймазы и г. Уфа.

Для прогноза наводнений на реке Белая в створе города Уфа необходим анализ динамики максимальных уровней воды. Для оценки динамики уровней на рисунке 1 представлена сравнительная диаграмма максимальных уровней воды в период весеннего половодья в реке Белой за 2001 - 2016 гг.

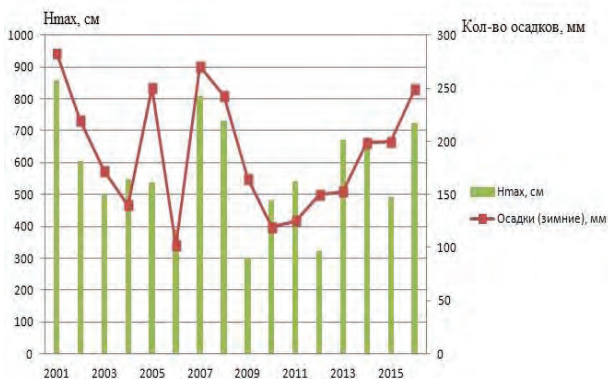


Рисунок 1 – Сравнительная гистограмма осадков за холодный период года и график максимальных расходов воды р.Белая у города Уфа в период 2001 - 2016 гг. [3, 5].

Из рисунка 1 видно, что с 2001 по 2016 гг. наибольший уровень воды достигал 942 см, а наименьший 340 см. В последнее время наблюдается низкий уровень воды. Максимальный уровень воды в период весеннего половодья в реке Белая за 2010 год составил 397 см. Помимо максимальных уровней воды обстановку в зоне затопления определяют даты наступления характерных уровней реки Белая в створе города Уфы.

Климатические условия снеготаяния можно условно разделить по обстоятельствам, предшествующим снеготаянию (накопленные осадки, промерзание грунта и т.д.), и по

режиму снеготаяния на водосборе. Основным определяющим фактором в ряде случаев является количество накопленных осадков, выпавших за зимний период, что наглядно демонстрирует гистограмма (рис.1).

Рельеф берегов р. Белая разнообразен: низкие затопляемые поймы перемежаются с ярами, холмами и скалистыми склонами; возвышенности местами прорезаны оврагами с песчаными и каменистыми осыпями.

С учетом рельефа для оценки обстановки при экстремальных гидрологических ситуациях возможны три сценария развития чрезвычайной ситуации: экстремально низкие уровни, отдельные затопления и катастрофически затопления. Схематично ситуации при развитии сценариев показаны на рисунке 2.

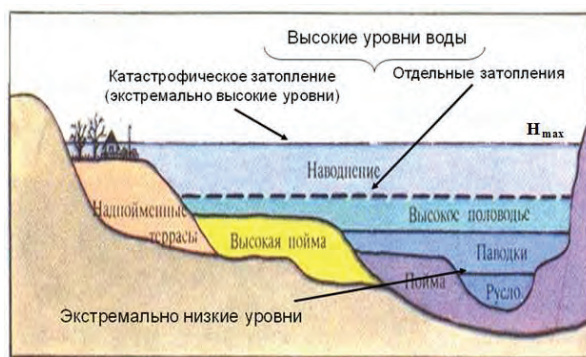


Рисунок 2 - Схема развития экстремальных гидрологических ситуаций реки Белая в створе г. Уфа

Как видно из рисунка 2, при экстремально высоких уровнях воды наблюдаются значительные затопления зданий и сооружений. В то же время при экстремально низких уровнях воды пойма не затопляется, что будет иметь негативные последствия для речной экосистемы.

Также для весеннего половодья большое значение имеют даты наступления характерных уровней реки.

Таким образом, анализ литературных данных позволил определить факторы, влияющие на величину максимального подъема воды при наводнениях, обусловленных прохождением половодья и паводка. Выявлено, что гидрологические явления являются результатом взаимодействия многих геофизических процессов. Эти процессы происходят в разнообразных физико - географических условиях (ландшафт, почвы, геология и гидрогеология, растительность, хозяйственная деятельность человека). Оценка повторяемости неблагоприятных гидрологических явлений и риска чрезвычайных ситуаций позволяет выделить территории с различной степенью опасности весеннего половодья для населения и хозяйства.

Список использованной литературы:

1. Гареев А.М. Реки и озера Башкортостана. – Уфа: Китап, 2001. – 260с.

2. Падалко Ю.А, Чибилёв А.А. Оценка чрезвычайных водно - экологических ситуаций, связанных с весенним половодьем на территории Оренбургской области // Проблемы региональной экологии. – 2014. – № 5. – с. 49 - 53.

3. Государственный доклад о состоянии природных ресурсов и окружающей среды Республики Башкортостан в 2015 году.

4. Природа Башкортостана [электронный ресурс] - Режим доступа: <http://bashkortostan-nature.narod.ru>, свободный. (Дата обращения 12.01.2017г.).

5. Погода и климат, электронный справочник [электронный ресурс] - Режим доступа: <http://pogodaiklimat.ru>, свободный. (Дата обращения 18.01.2017г.).

6. Красногорская Н.Н. Геоэкологическая оценка и прогнозирование опасных природно - техногенных процессов на водосборе реки / Н.Н. Красногорская, Э.В. Нафикова. – Москва: Из - во «Инновационное машиностроение», 2015. - 242 с.

© Н.Н.Красногорская, Э.В.Нафикова, Е.А.Белозерова, О.В.Соколова, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО - МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

К.Г. Любавских К ВОПРОСУ О РОЛИ ГРАФИЧЕСКОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ЧИСЛЕННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ	3
--	---

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.К. Кусепов, Г.А. Таласова ОСОБЕННОСТИ КЛАССИФИКАЦИИ НЕФТИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ САРЫБУЛАК ЗАЙСАНСКОГО БАССЕЙНА	5
Д.Ю. Постнова, Н.П. Коновалов МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НЕФТЯНОГО БИТУМА В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ	7

ГЕОЛОГО - МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Бражник А.Ю., Курмангалиев С.Б., Толстикова В.Е. ДОБЫЧА ПРИРОДНОГО ГАЗА. ПРОБЛЕМА СВЯЗИ МЕТАНА С УГЛЁМ	10
---	----

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Т.Б. Аждер, Г.В. Зеленко, А.В. Рошин О ЖИВУЧЕСТИ СЕНСОРНОЙ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ	12
Ахмадиев Б.А., Какитай Э., Толебаев М. ИССЛЕДОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ ТЕМР. КЕЕРЕР ТЕМПЕРАТУРЫ ГРУНТА С РАЗЛИЧНОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ	14
Бавина Екатерина Сергеевна, Гурова Оксана Сергеевна РАЗРАБОТКА ФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА АКУСТИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ ЦЕХА РАСПИЛА БРЕВЕН	16
Н.С. Бекмуратова ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТОЧНОСТИ ОБРАБОТКИ ПРИ СВЕРЛЕНИИ	18
Гаряев Иван Иванович, Румянцев Илья Вячеславович СОПОСТАВЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ СОПРОТИВЛЕНИЙ БЕТОНОВ С РАВНОЙ КУБИКОВОЙ ПРОЧНОСТЬЮ НА ОСЕВОЕ СЖАТИЕ, ПОЛУЧЕННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С СП 63.13330.2012 И EN 1992 - 1 – 1	23
Ермачкова В.В., Куликова М.Г. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ БИОКОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ	25
Кулебякин Роман Борисович, Частухина Любовь Вячеславовна, Жилина Елена Викторовна СИНТАКСИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕКСТА В ИНТЕРНЕТЕ. ПАРСИНГ	28

А.Ф. Зейналов СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА на примере ПАО «КАМАЗ»	33
А.Ф. Зейналов ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	35
Ибе Екатерина Евгеньевна, Шугурова Анна Владимировна ПРИМЕНЕНИЕ ФИБРОБЕТОНА ДЛЯ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ	37
Кених Наталья Валерьевна ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОГО ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ БАЗЫ ДАННЫХ	40
Кочетов Олег Савельевич МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОПОСТУПЛЕНИЙ И ПРИМЕСЕЙ В ВОЗДУХ РАБОЧИХ МЕСТ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ТЕКСТИЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	42
Кочетов Олег Савельевич МЕТОДИКА РАСЧЕТА КОЛИЧЕСТВА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ, ПОСТУПАЮЩИХ В ВОЗДУХ РАБОЧИХ МЕСТ ПОМЕЩЕНИЙ ТЕКСТИЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	44
Кочетов Олег Савельевич ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЕЙ В СИСТЕМАХ ВЕНТИЛЯЦИИ ТЕКСТИЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	46
Кравченко Игорь Игоревич, Кравченко Ивета Николаевна ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ	48
Парамонова Оксана Николаевна, Мойсин Егор Андреевич ВЫБОР ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИ ЭКОНОМИЧНЫХ СИСТЕМ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ (ТКО) ДЛЯ ГОРОДСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ РФ	49
А.М. Сагидуллин, И.В. Новоселов ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ГАЗОТУРБИННОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ НА НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕМ ЗАВОДЕ	52
Танашева Н.К., Базарбек М. ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ ВРАЩАЮЩИХСЯ ЦИЛИНДРОВ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ	56
Фабрина Елизавета Игоревна СПЕЦИАЛЬНАЯ ОДЕЖДА, ПРИМЕНЯЕМАЯ В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА НА ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ, ВЕДУЩИХ ДОБЫЧУ УГЛЯ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ В НЕРЮНГРИНСКОМ РАЙОНЕ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)	58

Харитонов Владислав Валерьевич, Шитов Максим Дмитриевич ИМИТАЦИОННЫЙ РАСЧЕТ ДВИГАТЕЛЯ ДЛЯ БОЛИДА КЛАССА «ФОРМУЛА СТУДЕНТ» В ПАКЕТЕ AVL BOOST	62
Холякко Любовь Владимировна, Прищепа Алексей Алексеевич К ВЫБОРУ РАБОЧИХ ОРГАНОВ КОМБИНИРОВАННОГО АГРЕГАТА	65
В.В. Шаров ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ПРОЦЕССОВ В АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	68
Шестов А.В. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОЖАНОЙ ОБУВИ: РАСКРОЙ ОБУВНЫХ МАТЕРИАЛОВ	70
Е.Ю. Ямщиков, А.В. Туруев, Р.В. Ложкин ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ОБРАБАТЫВАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ОЦИЛИНДРОВКЕ БРЕВЕН ФРЕЗЕРОВАНИЕМ	74
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	
Р.Р. Базикаева ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ – ПУТЬ ВЫХОДА ИЗ СОЦИАЛЬНО - ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА В СТРАНЕ	78
Л.А. Гаджимурадова ОСОБЕННОСТИ И НЕДОСТАТКИ МЕХАНИЗМА ПОДДЕРЖКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ	83
К.Д. Дацько ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗЕМЛЕВЛАДЕНИЯ И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН	84
Р. Р. Лутфуллин ЗНАЧЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ АННОТАЦИЯ	90
Ю.Н. Магасумова ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУБЪЕКТАМИ ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В ЦЕЛЯХ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН	95
Л.Я. Набиуллина ЗЕМЕЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ	101
Пискаева Анастасия Игоревна, Зимина Мария Игоревна ИЗУЧЕНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ИЗ ОТХОДОВ ПТИЦЕВОДСТВА	106

Е.М.Ульянова ПРОБЛЕМЫ АГРАРНОГО СЕКТОРА РФ	107
---	-----

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Войнаровская Юлия Владимировна, Ясеницкий Игорь Андреевич, Войнаровский Олег Викторович ПИСЬМА С ФРОНТА В ЭПОХУ ВОЕННОГО ЛИХОЛЕТЬЯ 1941 - 1945 ГГ. LETTERS FROM THE FRONT IN THE PERIOD OF THE WAR YEARS OF 1941 - 1945.	113
--	-----

Чупров Егор Александрович РЕВОЛЮЦИОННЫЙ ТЕРРОР НАЧАЛА XX ВЕКА В РОССИИ КАК СПОСОБ ПОДГОТОВКИ РЕВОЛЮЦИИ	115
--	-----

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

В.И. Кудрявцева, Ю.В. Циплакова ПРОБЛЕМА ТРАНСФОРМАЦИИ ЧЕЛОВЕКА В ЦИФРОВУЮ ЭПОХУ	120
---	-----

М.М.Рыкова ПРОСТРАНСТВО В КУЛЬТОВОМ ИСКУССТВЕ БУДДИЗМА	123
---	-----

Симолян Э. Г. АСПЕКТЫ ТВОРЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ КАК ФАКТОРЫ САМОАКТУАЛИЗАЦИИ ЛИЧНОСТИ	127
--	-----

Черепанов Игорь Владимирович СУБСТАНЦИАЛЬНЫЕ КОНЦЕПЦИИ СОЗНАНИЯ	129
--	-----

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Вяльяк Криста Энновна О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЛЕКСИЧЕСКИХ И СИНТАКСИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В СОВРЕМЕННОМ ИСПАНСКОМ ЯЗЫКЕ	133
--	-----

Ю.С. Камардина ФОРМА «FUTURE - IN - THE - PAST»	135
--	-----

Кудряшова И.А., Яковлева Г.П. “SPANGLISH“ – “ЯЗЫК–БРОДЯГА” ИЛИ НОВЫЙ LINGUAFRANCA?	138
--	-----

Максимова Екатерина Евгеньевна ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ВИРТУАЛЬНЫХ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ В ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ	140
---	-----

Мисюк Мария Васильевна ХАРАКТЕРИСТИКА СПЕКТРА ЦВЕТОВ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В РЕКЛАМЕ	142
---	-----

Наумова Елена Александровна ЧАСТИЦА ERST В СОЧЕТАНИИ С ГЛАГОЛОМ С ПОЗИЦИИ АКСИОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ	146
--	-----

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ж.Ж. Аракелян, А.В. Бенько, И.С. Аракелян ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОЙ КУЛЬТУРЫ И ПРАВОВОГО ВОСПИТАНИЯ НА СЕВЕРНОМ КAVКАЗЕ	149
---	-----

Артыкова Мяхри Бердимуратовна ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СИМВОЛЫ ТУРКМЕНИСТАНА	152
--	-----

Баулин Михаил Алексеевич ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОБЩЕСТВ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РФ	154
--	-----

Васильев Алексей Михайлович, Васильева Светлана Михайловна АССОЦИИРОВАННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	156
---	-----

Головина Анастасия Алексеевна, Постникова Алена Юрьевна ДОМАШНЕЕ НАСИЛИЕ В ОТНОШЕНИИ ДЕТЕЙ: ПРИЧИНЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ	160
---	-----

Демьянова Анна Сергеевна, Лунёва Елена Николаевна ПРАВОВЫЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОТМЕНЫ УСЫНОВЛЕНИЯ	164
--	-----

Долгова Надежда Валерьевна ОБЪЕКТИВНАЯ ИСТИНА В КОНТЕКСТЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРАВОВЫХ НОРМ	167
---	-----

Замотаева Екатерина Сергеевна, Зяблицева Светлана Андреевна ТРАНСПОРТИРОВКА И ПЕРЕВОЗКА ОПАСНЫХ ГРУЗОВ	170
---	-----

Зяблицева Светлана Андреевна НАСЛЕДОВАНИЕ ВЫМОРОЧНОГО ИМУЩЕСТВА	172
--	-----

Д.К. Иванникова ТЯЖЕСТЬ ПРЕСТУПЛЕНИЯ КАК ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ИЗБРАНИЯ МЕРЫ ПРЕСЕЧЕНИЯ В ВИДЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ПОД СТРАЖУ	173
---	-----

Клинкова Елена Александровна, Анапольская Алина Игоревна ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ РЕАЛИЗАЦИИ СЛЕДОВАТЕЛЕМ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗНАНИЙ	175
--	-----

Коваленко Екатерина Анатольевна, Прокопов Владислав Алексеевич ОКАЗАНИЕ УСЛУГ КАК ОБЪЕКТ ГРАЖДАНСКИХ ПРАВ	181
---	-----

Королева Ирина Андреевна ПЕНСИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ КАК ГАРАНТИЯ ДОСТОЙНОЙ СТАРОСТИ ЛЮДЕЙ ОСОБОГО ПРАВОВОГО СТАТУСА	183
Ю.А. Кудрявцев РЕЖИМ КАК ТЕОРЕТИКО - ПРАВОВАЯ КАТЕГОРИЯ	186
О.В. Макаренко, Крысова М.Г. К ВОПРОСУ О ПРАВОВОЙ ПРИРОДЕ КОРПОРАТИВНЫХ ПРАВООТНОШЕНИЙ В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПРАВОВОЙ НАУКЕ	188
Маслов Вилли Андреевич КОНФЕДЕРАЦИЯ КАК ФОРМА МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ	190
Панасина Светлана Юрьевна, Лобанов Александр Павлович ИСТОРИКО – ПРАВОВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ	192
Пилипенко Кристина Александровна ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАЛОГОВОЙ СИСТЕМЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	193
Розметова Алтын Рустамовна ПРОБЛЕМЫ РАССЛЕДОВАНИЯ НАЛОГОВЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ	195
Сапелкина Виктория Николаевна, Лунёва Елена Николаевна ПРОБЕЛЫ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РФ ПРИ РЕГУЛИРОВАНИИ ГРАЖДАНСКО - ПРАВОВЫХ ОТНОШЕНИЙ ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЖИВОТНЫХ В РОССИИ	197
Сафронова Татьяна Сергеевна ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОНЯТИЯ «МИГРАНТ» В МЕЖДУНАРОДНОМ ЧАСТНОМ ПРАВЕ	199
Чистова Любовь Евгеньевна КОРРУПЦИЯ КАК ОДИН ИЗ СПОСОБОВ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ И ПУТИ ЕГО ПРЕОДОЛЕНИЯ ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУП - ЛЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С НЕЗАКОННЫМ ОБОРОТОМ НАРКОТИКОВ	202
Чужинова Наталия Андреевна, Барашян Лиана Робертовна ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РЫНКА ФИНАНСОВЫХ УСЛУГ	205
Широкова Ирина Павловна ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ТЕРРОРИЗМ В УГОЛОВНОМ ПРАВЕ РОССИИ	207
И.А. Щербович, Крикунова А.А. НОРМАТИВНО - ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ГРАЖДАНСКИХ ОТНОШЕНИЙ С УЧАСТИЕМ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	209

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Артыкова Мяхри Бердимуратовна
АНАТОМИЯ ЖЕЛУДКА 212

Медведев Александр Владимирович,
Абубикиров Анвер Фатихович, Мазаева Лариса Алексеевна
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАРУШЕНИЯ ВЕРХНИХ ОТДЕЛОВ
ЖЕЛУДОЧНО – КИШЕЧНОГО ТРАКТА У БОЛЬНЫХ
САРКОИДОЗОМ ЛЁГКИХ
И ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ 213

Никонова А.В., Пылайкина В.В., Емелина Г.В.
ФОТОГРАФИЯ В СТОМАТОЛОГИИ 221

О.В. Грачиева, С.Р. Салтереева
СПОСОБ НЕИНВАЗИВНОЙ ДИАГНОСТИКИ
МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА У ДЕТЕЙ 223

Соколова Елена Валерьевна,
Полякова Юлия Васильевна, Ахвердян Юрий Рубенович
КОМПЛЕКСНАЯ ТЕРАПИЯ БОЛЕВОГО СИНДРОМА
В ОБЛАСТИ ПЛЕЧЕВОГО СУСТАВА 225

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Агафонова Марина Эдуардовна
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО
РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ 231

А.С. Карачевцева, А.Г. Ряполова
НОМЕНКЛАТУРА СОВРЕМЕННЫХ
ВАГИНАЛЬНЫХ ЛЕКАРССТВЕННЫХ СРЕДСТВ 232

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

Л.Л.Пасичник, С.Е.Лысенко
ФИЗИКО - ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЕДА
С ЧАСТНЫХ ПАСЕК ЛЕНИНСКОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ 235

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

Кузнецова Юлия Викторовна
ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ АРТ - МЕНЕДЖЕРОВ
В СОВРЕМЕННОМ СОЦИОКУЛЬТУРНОМ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ 238

Т.М. Чернова
ПРОБЛЕМА ХУДОЖЕСТВЕННОГО ТВОРЧЕСТВА
В РАБОТЕ П.А. СОРОКИНА «ЗАСТЫВШАЯ МУЗЫКА» 240

АРХИТЕКТУРА

Желонкина А.В.
«БРАЗИЛИЯ ОСКАРА НИМЕЙЕРА» 244

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ильиных Светлана Анатольевна
КАРЬЕРА РАБОТНИКОВ:
ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕТЕРМИНАЦИОННЫХ ФАКТОРОВ 246

Исрафилзаде Сейфи Эльчин оглы
ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССА ГЛОБАЛИЗАЦИИ НА ТРАНСФОРМАЦИЮ
ТУРИСТСКОЙ СФЕРЫ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЖИЗНИ 247

Калыков Д.Д., Френкель Е.Э., Кучер М.И.
ОБРАЩЕНИЕ С ТВЁРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ
В ВОИНСКОЙ ЧАСТИ В УСЛОВИЯХ АУТСОРСИНГА 251

Ковалева Елена Юрьевна
СОЦИАЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ СЕМЬИ 254

Меркурьева Юлия Валентиновна
ВЛИЯНИЕ ТРАНСФОРМАЦИЙ БИЗНЕС - СРЕДЫ
НА ИЗМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ
ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ 257

Эрзен Динара Якуповна
ПРОГРАММЫ ЛОЯЛЬНОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
НА ПРИМЕРЕ РОССИЙСКИХ АВИАПЕРЕВОЗЧИКОВ 270

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Красногорская Наталия Николаевна, Нафикова Эльвира Валериковна,
Белозерова Елена Алексеевна, Соколова Ольга Владимировна
АНАЛИЗ ОПАСНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ
ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ СИТУАЦИЙ
НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН 273



УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

**Приглашаем Вас принять участие в
Международных научно-
практических конференциях
проводимых нашим центром.**

Форма проведения конференций:
заочная, без указания формы проведения
в сборнике статей;

По итогам конференций издаются
сборники статей, которым
присваиваются индексы УДК, ББК и
ISBN

**Всем участникам высылается
индивидуальный сертификат,
подтверждающий участие в
конференции.**

В течение 10 дней после проведения
конференции сборники размещаются
сайте <http://os-russia.com>, а также
отправляются в почтовые отделения для
рассылки заказными бандеролями.

**Сборники статей размещаются в
научной электронной библиотеке
elibrary.ru и регистрируются в
научометрической базе РИНЦ
(Российский индекс научного
цитирования)**

Публикация от 130 руб. за 1 страницу.
Минимальный объем 3 страницы

С информацией и полным списком
конференций Вы можете ознакомиться
на нашем сайте <http://os-russia.com>



**Свидетельство о регистрации СМИ
№ ПИ ФС77-61596**

**Договор о размещении журнала в
НЭБ (РИНЦ, elibrary.ru) №153-03/2015**

**Договор о размещении в
"КиберЛенинке" (cyberleninka.ru)
№32509-01**

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

**Приглашаем Вас опубликовать
результаты исследований в
Международном научном журнале
«Символ науки»**

Журнал является ежемесячным
изданием. В нем публикуются статьи,
обладающие научной новизной и
представляющие собой результаты
завершенных научных исследований.

**Журнал издается в печатном виде
формата А4
Периодичность выхода: 1 раз месяц.
Статьи принимаются до 23 числа
каждого месяца**

В течение 20 дней после издания журнал
направляется в почтовые отделения для
осуществления рассылки.

**Журнал размещён в научной
библиотеке «Киберленинка», научной
электронной библиотеке elibrary.ru и
зарегистрирован в наукометрической
базе РИНЦ**

МЦИИ «Омега сайнс»

<http://os-russia.com>

+7 960-800-41-99

mail@os-russia.com

+7 347-299-41-99

Научное издание

ЭВОЛЮЦИЯ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

Сборник статей

В авторской редакции

Издательство не несет ответственности за опубликованные материалы.

Все материалы отображают персональную позицию авторов.

Мнение Издательства может не совпадать с мнением авторов

Подписано в печать 22.02.2017 г. Формат 60x84/16.

Усл. печ. л. 16,9. Тираж 500. Заказ 193.

**Отпечатано в редакционно-издательском отделе
Международного центра инновационных исследований**

OMEGA SCIENCE

450076, г. Уфа, ул. М. Гафури 27/2

<http://os-russia.com>

mail@os-russia.com

+7 960-800-41-99

+7 347-299-41-99



РЕШЕНИЕ

о проведении

18.02.2017 г.

Международной научно-практической конференции ЭВОЛЮЦИЯ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

В соответствии с планом проведения
Международных научно-практических конференций
Международного центра инновационных исследований «Omega science»

1. Цель конференции - развитие научно-исследовательской деятельности на территории РФ, ближнего и дальнего зарубежья, представление научных и практических достижений в различных областях науки, а также апробация результатов научно-практической деятельности

2. Утвердить состав организационного комитета и редакционной коллегии (для формирования сборника по итогам конференции) в лице:

- 1) Агафонов Юрий Алексеевич, доктор медицинских наук
- 2) Баишева Зия Вагизовна, доктор филологических наук
- 3) Байгузина Люза Закиевна, кандидат экономических наук
- 4) Ванесян Ашот Саркисович, доктор медицинских наук, профессор
- 5) Васильев Федор Петрович, доктор юридических наук,
- 6) Винева Анна Вячеславовна, кандидат педагогических наук,
- 7) Вельчинская Елена Васильевна, кандидат химических наук
- 8) Галимова Гузалия Абкадировна, кандидат экономических наук,
- 9) Гетманская Елена Валентиновна, доктор педагогических наук,
- 10) Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук
- 11) Гулиев Игбал Адилевич, кандидат экономических наук
- 12) Долгов Дмитрий Иванович, кандидат экономических наук
- 13) Закиров Мунавир Закиевич, кандидат технических наук
- 14) Иванова Нионила Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук,
- 15) Калужина Светлана Анатольевна, доктор химических наук
- 16) Курманова Лилия Рашидовна, Доктор экономических наук, профессор
- 17) Киракосян Сусана Арсеновна, кандидат юридических наук
- 18) Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, доктор ветеринарных наук
- 19) Козырева Ольга Анатольевна, кандидат педагогических наук
- 20) Конопацкова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук
- 21) Маркова Надежда Григорьевна, доктор педагогических наук
- 22) Мухаммадеева Зинфира Фанисовна, кандидат социологических наук
- 23) Пономарева Лариса Николаевна, кандидат экономических наук
- 24) Почивалов Александр Владимирович, доктор медицинских наук
- 25) Прошин Иван Александрович, доктор технических наук
- 26) Симонович Надежда Николаевна, кандидат психологических наук
- 27) Симонович Николай Евгеньевич, доктор психологических наук
- 28) Смирнов Павел Геннадьевич, кандидат педагогических наук

- 29) Старцев Андрей Васильевич, доктор технических наук
- 30) Сукиасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук
- 31) Танаева Замфира Рафисовна, доктор педагогических наук
- 32) Venelin Terziev, DSc., PhD, D.Sc. (National Security), D.Sc. (Ec.)
- 33) Хромина Светлана Ивановна, кандидат биологических наук, доцент
- 34) Шилкина Елена Леонидовна, доктор социологических наук
- 35) Шляхов Станислав Михайлович, доктор физико-математических наук
- 36) Юрова Ксения Игоревна, кандидат исторических наук,
- 37) Юсупов Рахимьян Галимьянович, доктор исторических наук

3. Утвердить состав секретариата в лице:

- 1) Асабина Катерина Сергеева
- 2) Агафонова Екатерина Вячеславовна
- 3) Носков Олег Борисович
- 4) Ганеева Гузель Венеровна
- 5) Тюрина Наиля Рашидовна

4. Определить следующие направления конференции

- | | |
|---|-----------------------------------|
| Секция 01. Физико-математические науки | Секция 12. Педагогические науки |
| Секция 02. Химические науки | Секция 13. Медицинские науки |
| Секция 03. Биологические науки | Секция 14. Фармацевтические науки |
| Секция 04. Геолого-минералогические науки | Секция 15. Ветеринарные науки |
| Секция 05. Технические науки | Секция 16. Искусствоведение |
| Секция 06. Сельскохозяйственные науки | Секция 17. Архитектура |
| Секция 07. Исторические науки | Секция 18. Психологические науки |
| Секция 08. Экономические науки | Секция 19. Социологические науки |
| Секция 09. Философские науки | Секция 20. Политические науки |
| Секция 10. Филологические науки | Секция 21. Культурология |
| Секция 11. Юридические науки | Секция 22. Науки о земле |

5. В течение 5 рабочих дней после проведения конференции подготовить акт с результатами ее проведения

Директор
МЦИИ Омега Сайнс
к.э.н., доцент



Сукиасян А. А.



АКТ

по итогам Международной научно-практической конференции
«ЭВОЛЮЦИЯ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ»,
состоявшейся 18 февраля 2017

1. Международную научно-практическую конференцию признать состоявшейся, цель достигнутой, а результаты положительными.
2. На конференцию было прислано 197 статей, из них в результате проверки материалов, было отобрано 183 статьи.
3. Участниками конференции стали 274 делегата из России и Казахстана.
4. Все участники получили именные сертификаты участников конференции
5. По итогам конференции издан сборник статей, который постатейно размещен в научной электронной библиотеке eLibrary.ru и зарегистрирован в наукометрической базе РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) по договору № 242-02/2014К от 7 февраля 2014г.

Директор
МЦИИ Омега Сайнс
к.э.н., доцент



 Сукиасян А. А.